

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                         |                       |                                  |               |           |        |       |       |              |                     |               |        |      |
|------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|--------------|---------------------|---------------|--------|------|
| 2K               |        |                                   |                       |                                  | Piyasa Yapıcı |           | Varant | Delta | Etkin | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri |               | Çarpan | Açık |
| 4R               | Varant | Tanım                             | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Kotasyonu*    | Değişim % |        |       |       |              | Kaldıraç            | Kayıbı (TETA) |        |      |
|                  |        |                                   |                       |                                  | Alış          | Satış     |        |       |       |              | (TL)                | (%)           |        |      |
|                  | IZDDB  | BİST30 150000 29 Kasım 2019 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.03          | 0.06      | 0%     | 0.05  | a.d.  | a.d.         | a.d.                | a.d.          | 0.0001 | 42   |
|                  | IZDDC  | BİST30 145000 29 Kasım 2019 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.05          | 0.07      | 20%    | 0.09  | 18    | 1176         | -0.004              | -8.6%         | 0.0001 | 2    |
|                  | IZDDD  | BİST30 140000 29 Kasım 2019 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.09          | 0.10      | 46%    | 0.16  | 21    | 634          | -0.007              | -7.7%         | 0.0001 | 540  |
|                  | IZDDE  | BİST30 135000 29 Kasım 2019 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.18          | 0.19      | 61%    | 0.28  | 20    | 354          | -0.010              | -5.7%         | 0.0001 | 87   |
|                  | IZDDF  | BİST30 130000 29 Kasım 2019 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.33          | 0.34      | 56%    | 0.47  | 18    | 213          | -0.013              | -4.0%         | 0.0001 | 435  |
|                  | IZDDG  | BİST30 125000 29 Kasım 2019 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.60          | 0.61      | 46%    | 0.68  | 14    | 146          | -0.013              | -2.2%         | 0.0001 | 135  |
|                  | IZDDH  | BİST30 120000 29 Kasım 2019 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.99          | 1.01      | 33%    | 0.84  | 11    | 119          | -0.010              | -1.0%         | 0.0001 | 1    |
|                  | IZDDI  | BİST30 115000 29 Kasım 2019 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 1.44          | 1.48      | 25%    | 0.93  | 8     | 108          | -0.008              | -0.5%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDDL  | BİST30 155000 31 Aralık 2019 ALIM | 128425                | 2.57%                            | 0.08          | 0.09      | 31%    | 0.09  | 14    | 1117         | -0.003              | -3.8%         | 0.0001 | 32   |
|                  | IZDDM  | BİST30 150000 31 Aralık 2019 ALIM | 128425                | 2.57%                            | 0.11          | 0.12      | 35%    | 0.13  | 15    | 762          | -0.004              | -3.7%         | 0.0001 | 62   |
|                  | IZDDJ  | BİST30 145000 31 Aralık 2019 ALIM | 128425                | 2.57%                            | 0.17          | 0.18      | 40%    | 0.19  | 14    | 522          | -0.006              | -3.2%         | 0.0001 | 403  |
|                  | IZDDK  | BİST30 140000 31 Aralık 2019 ALIM | 128425                | 2.57%                            | 0.25          | 0.26      | 38%    | 0.28  | 14    | 362          | -0.007              | -2.8%         | 0.0001 | 19   |
|                  | IZDDN  | BİST30 135000 31 Aralık 2019 ALIM | 128425                | 2.57%                            | 0.38          | 0.39      | 35%    | 0.39  | 13    | 258          | -0.009              | -2.3%         | 0.0001 | 127  |
|                  | IZDDO  | BİST30 130000 31 Aralık 2019 ALIM | 128425                | 2.57%                            | 0.58          | 0.59      | 34%    | 0.52  | 11    | 192          | -0.010              | -1.7%         | 0.0001 | 39   |
|                  | IZDDP  | BİST30 125000 31 Aralık 2019 ALIM | 128425                | 2.57%                            | 0.84          | 0.85      | 27%    | 0.66  | 10    | 152          | -0.010              | -1.2%         | 0.0001 | 48   |
|                  | IZDDR  | BİST30 120000 31 Aralık 2019 ALIM | 128425                | 2.57%                            | 1.19          | 1.21      | 22%    | 0.77  | 8     | 129          | -0.009              | -0.8%         | 0.0001 | 21   |
|                  | IZDDS  | BİST30 115000 31 Aralık 2019 ALIM | 128425                | 2.57%                            | 1.60          | 1.64      | 19%    | 0.86  | 7     | 117          | -0.008              | -0.5%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDDT  | BİST30 110000 31 Aralık 2019 ALIM | 128425                | 2.57%                            | 2.04          | 2.08      | 16%    | 0.91  | 6     | 109          | -0.007              | -0.3%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDDU  | BİST30 155000 31 Ocak 2020 ALIM   | 128425                | 2.57%                            | 0.16          | 0.17      | 32%    | 0.15  | 12    | 665          | -0.004              | -2.3%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDDV  | BİST30 150000 31 Ocak 2020 ALIM   | 128425                | 2.57%                            | 0.21          | 0.22      | 30%    | 0.20  | 12    | 505          | -0.005              | -2.1%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDDY  | BİST30 145000 31 Ocak 2020 ALIM   | 128425                | 2.57%                            | 0.29          | 0.30      | 31%    | 0.26  | 11    | 379          | -0.006              | -1.9%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDDZ  | BİST30 140000 31 Ocak 2020 ALIM   | 128425                | 2.57%                            | 0.40          | 0.41      | 29%    | 0.35  | 11    | 290          | -0.007              | -1.7%         | 0.0001 | 18   |
|                  | IZDEA  | BİST30 135000 31 Ocak 2020 ALIM   | 128425                | 2.57%                            | 0.56          | 0.57      | 27%    | 0.44  | 10    | 226          | -0.008              | -1.3%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDEB  | BİST30 130000 31 Ocak 2020 ALIM   | 128425                | 2.57%                            | 0.77          | 0.78      | 24%    | 0.55  | 9     | 182          | -0.008              | -1.0%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDEC  | BİST30 125000 31 Ocak 2020 ALIM   | 128425                | 2.57%                            | 1.05          | 1.06      | 22%    | 0.66  | 8     | 153          | -0.008              | -0.8%         | 0.0001 | 12   |
|                  | IZDED  | BİST30 120000 31 Ocak 2020 ALIM   | 128425                | 2.57%                            | 1.38          | 1.42      | 19%    | 0.75  | 7     | 134          | -0.007              | -0.5%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDEE  | BİST30 115000 31 Ocak 2020 ALIM   | 128425                | 2.57%                            | 1.77          | 1.81      | 16%    | 0.82  | 6     | 121          | -0.007              | -0.4%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDEF  | BİST30 110000 31 Ocak 2020 ALIM   | 128425                | 2.57%                            | 2.18          | 2.22      | 13%    | 0.88  | 5     | 114          | -0.006              | -0.3%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDEG  | BİST30 105000 31 Ocak 2020 ALIM   | 128425                | 2.57%                            | 2.62          | 2.66      | 12%    | 0.92  | 4     | 109          | -0.005              | -0.2%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDEH  | BİST30 100000 31 Ocak 2020 ALIM   | 128425                | 2.57%                            | 3.08          | 3.12      | 10%    | 0.95  | 4     | 106          | -0.004              | -0.1%         | 0.0001 | 2    |
|                  | IZDEI  | BİST30 155000 28 Şubat 2020 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.24          | 0.25      | -      | 0.20  | 10    | 509          | -0.004              | -1.8%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDEJ  | BİST30 150000 28 Şubat 2020 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.31          | 0.32      | -      | 0.25  | 10    | 402          | -0.005              | -1.6%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDEK  | BİST30 145000 28 Şubat 2020 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.41          | 0.42      | -      | 0.31  | 10    | 319          | -0.006              | -1.5%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDEL  | BİST30 140000 28 Şubat 2020 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.54          | 0.55      | -      | 0.39  | 9     | 256          | -0.007              | -1.3%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDEM  | BİST30 135000 28 Şubat 2020 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.72          | 0.73      | -      | 0.48  | 8     | 210          | -0.008              | -1.1%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDEN  | BİST30 130000 28 Şubat 2020 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.94          | 0.95      | -      | 0.57  | 8     | 176          | -0.008              | -0.9%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDEO  | BİST30 125000 28 Şubat 2020 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 1.22          | 1.24      | -      | 0.66  | 7     | 152          | -0.008              | -0.7%         | 0.0001 | 1    |
|                  | IZDEP  | BİST30 120000 28 Şubat 2020 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 1.55          | 1.59      | -      | 0.74  | 6     | 136          | -0.008              | -0.5%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDER  | BİST30 115000 28 Şubat 2020 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 1.92          | 1.96      | -      | 0.80  | 5     | 124          | -0.007              | -0.4%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDES  | BİST30 110000 28 Şubat 2020 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 2.32          | 2.36      | -      | 0.86  | 5     | 117          | -0.007              | -0.3%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDET  | BİST30 105000 28 Şubat 2020 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 2.74          | 2.78      | -      | 0.90  | 4     | 111          | -0.006              | -0.2%         | 0.0001 | 0    |
|                  | IZDEU  | BİST30 100000 28 Şubat 2020 ALIM  | 128425                | 2.57%                            | 3.18          | 3.22      | -      | 0.93  | 4     | 108          | -0.005              | -0.2%         | 0.0001 | 0    |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                          |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                              | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                    |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | IZDTB  | BİST30 140000 29 Kasım 2019 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 1.19                     | 1.23  | -19%             | -0.84 | 9              | 119          | -0.002                           | -0.1% | 0.0001 | 3                        |
|                  | IZDTC  | BİST30 135000 29 Kasım 2019 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.77                     | 0.79  | -25%             | -0.72 | 12             | 140          | -0.005                           | -0.7% | 0.0001 | 13                       |
|                  | IZDTD  | BİST30 130000 29 Kasım 2019 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.43                     | 0.45  | -31%             | -0.53 | 15             | 189          | -0.008                           | -2.0% | 0.0001 | 299                      |
|                  | IZDTE  | BİST30 125000 29 Kasım 2019 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.21                     | 0.22  | -38%             | -0.32 | 19             | 317          | -0.009                           | -4.1% | 0.0001 | 2,430                    |
|                  | IZDTF  | BİST30 120000 29 Kasım 2019 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.09                     | 0.10  | -42%             | -0.15 | 21             | 651          | -0.006                           | -6.4% | 0.0001 | 2,673                    |
|                  | IZDTG  | BİST30 115000 29 Kasım 2019 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.04                     | 0.05  | -47%             | -0.07 | 19             | 1486         | -0.003                           | -7.8% | 0.0001 | 1,669                    |
|                  | IZDTH  | BİST30 110000 29 Kasım 2019 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.03                     | 0.05  | -11%             | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.0001 | 141                      |
|                  | IZDTI  | BİST30 105000 29 Kasım 2019 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.02                     | 0.04  | -25%             | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.0001 | 31                       |
|                  | IZDTL  | BİST30 145000 31 Aralık 2019 SATIM | 128425                | 2.57%                            | 1.63                     | 1.67  | -14%             | -0.80 | 6              | 124          | 0.000                            | 0.0%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | IZDTM  | BİST30 140000 31 Aralık 2019 SATIM | 128425                | 2.57%                            | 1.22                     | 1.26  | -16%             | -0.72 | 7              | 139          | -0.001                           | -0.1% | 0.0001 | 1                        |
|                  | IZDTN  | BİST30 135000 31 Aralık 2019 SATIM | 128425                | 2.57%                            | 0.86                     | 0.88  | -20%             | -0.61 | 9              | 165          | -0.003                           | -0.4% | 0.0001 | 7                        |
|                  | IZDTO  | BİST30 130000 31 Aralık 2019 SATIM | 128425                | 2.57%                            | 0.57                     | 0.58  | -23%             | -0.47 | 11             | 211          | -0.005                           | -0.8% | 0.0001 | 90                       |
|                  | IZDTP  | BİST30 125000 31 Aralık 2019 SATIM | 128425                | 2.57%                            | 0.35                     | 0.36  | -25%             | -0.34 | 12             | 298          | -0.005                           | -1.4% | 0.0001 | 489                      |
|                  | IZDTJ  | BİST30 120000 31 Aralık 2019 SATIM | 128425                | 2.57%                            | 0.21                     | 0.22  | -27%             | -0.22 | 13             | 456          | -0.004                           | -2.0% | 0.0001 | 1,131                    |
|                  | IZDTK  | BİST30 115000 31 Aralık 2019 SATIM | 128425                | 2.57%                            | 0.12                     | 0.13  | -32%             | -0.14 | 14             | 740          | -0.003                           | -2.7% | 0.0001 | 239                      |
|                  | IZDTR  | BİST30 110000 31 Aralık 2019 SATIM | 128425                | 2.57%                            | 0.08                     | 0.09  | -26%             | -0.08 | 12             | 1251         | -0.002                           | -2.9% | 0.0001 | 414                      |
|                  | IZDTS  | BİST30 105000 31 Aralık 2019 SATIM | 128425                | 2.57%                            | 0.05                     | 0.06  | -27%             | -0.05 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.0001 | 163                      |
|                  | IZDTT  | BİST30 100000 31 Aralık 2019 SATIM | 128425                | 2.57%                            | 0.03                     | 0.04  | -22%             | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.0001 | 273                      |
|                  | IZDTU  | BİST30 150000 31 Ocak 2020 SATIM   | 128425                | 2.57%                            | 2.03                     | 2.07  | -11%             | -0.79 | 5              | 126          | 0.000                            | 0.0%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | IZDTV  | BİST30 145000 31 Ocak 2020 SATIM   | 128425                | 2.57%                            | 1.62                     | 1.66  | -13%             | -0.73 | 6              | 137          | -0.001                           | 0.0%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | IZDTY  | BİST30 140000 31 Ocak 2020 SATIM   | 128425                | 2.57%                            | 1.25                     | 1.29  | -14%             | -0.65 | 7              | 154          | -0.002                           | -0.2% | 0.0001 | 0                        |
|                  | IZDTZ  | BİST30 135000 31 Ocak 2020 SATIM   | 128425                | 2.57%                            | 0.92                     | 0.94  | -18%             | -0.55 | 8              | 182          | -0.003                           | -0.3% | 0.0001 | 0                        |
|                  | IZDUA  | BİST30 130000 31 Ocak 2020 SATIM   | 128425                | 2.57%                            | 0.65                     | 0.66  | -19%             | -0.44 | 9              | 226          | -0.004                           | -0.6% | 0.0001 | 39                       |
|                  | IZDUB  | BİST30 125000 31 Ocak 2020 SATIM   | 128425                | 2.57%                            | 0.45                     | 0.46  | -19%             | -0.34 | 9              | 298          | -0.004                           | -0.9% | 0.0001 | 297                      |
|                  | IZDUC  | BİST30 120000 31 Ocak 2020 SATIM   | 128425                | 2.57%                            | 0.30                     | 0.31  | -21%             | -0.24 | 10             | 413          | -0.004                           | -1.2% | 0.0001 | 55                       |
|                  | IZDUD  | BİST30 115000 31 Ocak 2020 SATIM   | 128425                | 2.57%                            | 0.20                     | 0.21  | -23%             | -0.17 | 10             | 598          | -0.003                           | -1.5% | 0.0001 | 130                      |
|                  | IZDUE  | BİST30 110000 31 Ocak 2020 SATIM   | 128425                | 2.57%                            | 0.13                     | 0.14  | -23%             | -0.11 | 11             | 895          | -0.002                           | -1.8% | 0.0001 | 84                       |
|                  | IZDUF  | BİST30 105000 31 Ocak 2020 SATIM   | 128425                | 2.57%                            | 0.09                     | 0.10  | -17%             | -0.07 | 10             | 1379         | -0.002                           | -1.9% | 0.0001 | 0                        |
|                  | IZDUG  | BİST30 100000 31 Ocak 2020 SATIM   | 128425                | 2.57%                            | 0.06                     | 0.07  | -13%             | -0.05 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.0001 | 116                      |
|                  | IZDUH  | BİST30 95000 31 Ocak 2020 SATIM    | 128425                | 2.57%                            | 0.04                     | 0.05  | -18%             | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.0001 | 9                        |
|                  | IZDUI  | BİST30 150000 28 Şubat 2020 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 2.01                     | 2.05  | -                | -0.74 | 5              | 135          | 0.002                            | 0.1%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | IZDUJ  | BİST30 145000 28 Şubat 2020 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 1.63                     | 1.67  | -                | -0.68 | 5              | 148          | 0.001                            | 0.1%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | IZDUK  | BİST30 140000 28 Şubat 2020 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 1.28                     | 1.32  | -                | -0.60 | 6              | 167          | 0.000                            | 0.0%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | IZDUL  | BİST30 135000 28 Şubat 2020 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.98                     | 0.99  | -                | -0.51 | 7              | 195          | -0.001                           | -0.1% | 0.0001 | 2                        |
|                  | IZDUM  | BİST30 130000 28 Şubat 2020 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.72                     | 0.73  | -                | -0.42 | 7              | 238          | -0.002                           | -0.3% | 0.0001 | 0                        |
|                  | IZDUN  | BİST30 125000 28 Şubat 2020 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.52                     | 0.53  | -                | -0.33 | 8              | 302          | -0.003                           | -0.5% | 0.0001 | 0                        |
|                  | IZDUO  | BİST30 120000 28 Şubat 2020 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.37                     | 0.38  | -                | -0.25 | 9              | 399          | -0.003                           | -0.7% | 0.0001 | 1                        |
|                  | IZDUP  | BİST30 115000 28 Şubat 2020 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.26                     | 0.27  | -                | -0.18 | 9              | 544          | -0.002                           | -0.9% | 0.0001 | 2                        |
|                  | IZDUR  | BİST30 110000 28 Şubat 2020 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.18                     | 0.19  | -                | -0.13 | 9              | 764          | -0.002                           | -1.1% | 0.0001 | 0                        |
|                  | IZDUS  | BİST30 105000 28 Şubat 2020 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.12                     | 0.13  | -                | -0.09 | 9              | 1100         | -0.002                           | -1.3% | 0.0001 | 0                        |
|                  | IZDUT  | BİST30 100000 28 Şubat 2020 SATIM  | 128425                | 2.57%                            | 0.09                     | 0.10  | -                | -0.06 | 8              | 1624         | -0.001                           | -1.3% | 0.0001 | 0                        |
|                  | IZDUU  | BİST30 95000 28 Şubat 2020 SATIM   | 128425                | 2.57%                            | 0.06                     | 0.07  | -                | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.0001 | 0                        |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                             |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                                 | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                       |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | BNDBG  | BIST Banka 195000 29 Kasım 2019 ALIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.03                     | 0.05  | 0%               | 0.02  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.0001 | 1                        |
|                  | BNDBF  | BIST Banka 185000 29 Kasım 2019 ALIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.04                     | 0.06  | 25%              | 0.04  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDBE  | BIST Banka 175000 29 Kasım 2019 ALIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.08                     | 0.09  | 31%              | 0.08  | 13             | 1264         | -0.007                           | -8.4% | 0.0001 | 4                        |
|                  | BNDBD  | BIST Banka 165000 29 Kasım 2019 ALIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.15                     | 0.16  | 35%              | 0.16  | 15             | 636          | -0.011                           | -7.6% | 0.0001 | 22                       |
|                  | BNDBC  | BIST Banka 155000 29 Kasım 2019 ALIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.31                     | 0.32  | 34%              | 0.30  | 14             | 330          | -0.018                           | -5.8% | 0.0001 | 251                      |
|                  | BNDBB  | BIST Banka 145000 29 Kasım 2019 ALIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.66                     | 0.68  | 29%              | 0.53  | 11             | 189          | -0.022                           | -3.3% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDBA  | BIST Banka 135000 29 Kasım 2019 ALIM  | 144500                | 2.68%                            | 1.29                     | 1.31  | 24%              | 0.76  | 8              | 132          | -0.019                           | -1.4% | 0.0001 | 20                       |
|                  | BNDAZ  | BIST Banka 125000 29 Kasım 2019 ALIM  | 144500                | 2.68%                            | 2.12                     | 2.16  | 18%              | 0.90  | 6              | 111          | -0.012                           | -0.6% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDBH  | BIST Banka 185000 31 Aralık 2019 ALIM | 144500                | 2.68%                            | 0.16                     | 0.17  | 22%              | 0.12  | 11             | 832          | -0.006                           | -3.8% | 0.0001 | 2                        |
|                  | BNDBI  | BIST Banka 175000 31 Aralık 2019 ALIM | 144500                | 2.68%                            | 0.25                     | 0.26  | 24%              | 0.18  | 10             | 552          | -0.008                           | -3.3% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDBJ  | BIST Banka 165000 31 Aralık 2019 ALIM | 144500                | 2.68%                            | 0.40                     | 0.41  | 25%              | 0.27  | 10             | 367          | -0.011                           | -2.8% | 0.0001 | 147                      |
|                  | BNDBK  | BIST Banka 155000 31 Aralık 2019 ALIM | 144500                | 2.68%                            | 0.65                     | 0.66  | 22%              | 0.40  | 9              | 250          | -0.014                           | -2.1% | 0.0001 | 4                        |
|                  | BNDBL  | BIST Banka 145000 31 Aralık 2019 ALIM | 144500                | 2.68%                            | 1.05                     | 1.07  | 20%              | 0.56  | 8              | 180          | -0.015                           | -1.4% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDBM  | BIST Banka 135000 31 Aralık 2019 ALIM | 144500                | 2.68%                            | 1.63                     | 1.67  | 16%              | 0.71  | 6              | 141          | -0.014                           | -0.9% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDBN  | BIST Banka 180000 31 Ocak 2020 ALIM   | 144500                | 2.68%                            | 0.37                     | 0.38  | 19%              | 0.21  | 8              | 466          | -0.007                           | -2.0% | 0.0001 | 1                        |
|                  | BNDBO  | BIST Banka 170000 31 Ocak 2020 ALIM   | 144500                | 2.68%                            | 0.53                     | 0.54  | 20%              | 0.29  | 8              | 343          | -0.009                           | -1.7% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDBP  | BIST Banka 160000 31 Ocak 2020 ALIM   | 144500                | 2.68%                            | 0.77                     | 0.78  | 20%              | 0.39  | 7              | 256          | -0.011                           | -1.4% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDBR  | BIST Banka 150000 31 Ocak 2020 ALIM   | 144500                | 2.68%                            | 1.12                     | 1.14  | 16%              | 0.51  | 7              | 196          | -0.012                           | -1.0% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDBS  | BIST Banka 140000 31 Ocak 2020 ALIM   | 144500                | 2.68%                            | 1.61                     | 1.65  | 15%              | 0.64  | 6              | 157          | -0.012                           | -0.7% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDBT  | BIST Banka 130000 31 Ocak 2020 ALIM   | 144500                | 2.68%                            | 2.24                     | 2.28  | 13%              | 0.75  | 5              | 133          | -0.010                           | -0.5% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDBU  | BIST Banka 120000 31 Ocak 2020 ALIM   | 144500                | 2.68%                            | 2.99                     | 3.03  | 11%              | 0.84  | 4              | 119          | -0.008                           | -0.3% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDBV  | BIST Banka 110000 31 Ocak 2020 ALIM   | 144500                | 2.68%                            | 3.83                     | 3.87  | 9%               | 0.90  | 3              | 111          | -0.007                           | -0.2% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDBY  | BIST Banka 180000 28 Şubat 2020 ALIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.51                     | 0.52  | -                | 0.26  | 7              | 388          | -0.008                           | -1.5% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDBZ  | BIST Banka 170000 28 Şubat 2020 ALIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.70                     | 0.71  | -                | 0.33  | 7              | 300          | -0.009                           | -1.3% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDCA  | BIST Banka 160000 28 Şubat 2020 ALIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.97                     | 0.98  | -                | 0.43  | 6              | 235          | -0.010                           | -1.1% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDCE  | BIST Banka 150000 28 Şubat 2020 ALIM  | 144500                | 2.68%                            | 1.35                     | 1.37  | -                | 0.53  | 6              | 188          | -0.011                           | -0.8% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDCC  | BIST Banka 140000 28 Şubat 2020 ALIM  | 144500                | 2.68%                            | 1.84                     | 1.88  | -                | 0.64  | 5              | 156          | -0.011                           | -0.6% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDCE  | BIST Banka 130000 28 Şubat 2020 ALIM  | 144500                | 2.68%                            | 2.46                     | 2.50  | -                | 0.74  | 4              | 135          | -0.010                           | -0.4% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDCE  | BIST Banka 120000 28 Şubat 2020 ALIM  | 144500                | 2.68%                            | 3.18                     | 3.22  | -                | 0.82  | 4              | 122          | -0.009                           | -0.3% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDCE  | BIST Banka 110000 28 Şubat 2020 ALIM  | 144500                | 2.68%                            | 3.98                     | 4.02  | -                | 0.88  | 3              | 113          | -0.007                           | -0.2% | 0.0001 | 0                        |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                              |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                                  | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                        |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | BNDPZ  | BIST Banka 175000 29 Kasım 2019 SATIM  | 144500                | 2.68%                            | 3.01                     | 3.05  | -10%             | -0.93 | 4              | 108          | 0.001                            | 0.0%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDRA  | BIST Banka 165000 29 Kasım 2019 SATIM  | 144500                | 2.68%                            | 2.09                     | 2.13  | -14%             | -0.85 | 6              | 118          | -0.005                           | -0.2% | 0.0001 | 4                        |
|                  | BNDRB  | BIST Banka 155000 29 Kasım 2019 SATIM  | 144500                | 2.68%                            | 1.26                     | 1.30  | -18%             | -0.70 | 8              | 143          | -0.012                           | -0.9% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDRC  | BIST Banka 145000 29 Kasım 2019 SATIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.62                     | 0.64  | -25%             | -0.47 | 11             | 213          | -0.017                           | -2.7% | 0.0001 | 8                        |
|                  | BNDRD  | BIST Banka 135000 29 Kasım 2019 SATIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.26                     | 0.27  | -31%             | -0.24 | 13             | 417          | -0.014                           | -5.3% | 0.0001 | 39                       |
|                  | BNDRE  | BIST Banka 125000 29 Kasım 2019 SATIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.10                     | 0.11  | -36%             | -0.10 | 14             | 1004         | -0.008                           | -7.6% | 0.0001 | 28                       |
|                  | BNDRF  | BIST Banka 115000 29 Kasım 2019 SATIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.04                     | 0.05  | -40%             | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDRG  | BIST Banka 105000 29 Kasım 2019 SATIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.02                     | 0.04  | -25%             | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDRH  | BIST Banka 165000 31 Aralık 2019 SATIM | 144500                | 2.68%                            | 2.18                     | 2.22  | -12%             | -0.73 | 5              | 137          | -0.004                           | -0.2% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDRI  | BIST Banka 155000 31 Aralık 2019 SATIM | 144500                | 2.68%                            | 1.45                     | 1.49  | -15%             | -0.60 | 6              | 167          | -0.007                           | -0.5% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDRJ  | BIST Banka 145000 31 Aralık 2019 SATIM | 144500                | 2.68%                            | 0.89                     | 0.91  | -17%             | -0.44 | 7              | 228          | -0.009                           | -1.0% | 0.0001 | 3                        |
|                  | BNDRK  | BIST Banka 135000 31 Aralık 2019 SATIM | 144500                | 2.68%                            | 0.51                     | 0.52  | -20%             | -0.29 | 8              | 349          | -0.009                           | -1.7% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDRL  | BIST Banka 125000 31 Aralık 2019 SATIM | 144500                | 2.68%                            | 0.27                     | 0.28  | -23%             | -0.17 | 9              | 599          | -0.007                           | -2.4% | 0.0001 | 71                       |
|                  | BNDRM  | BIST Banka 115000 31 Aralık 2019 SATIM | 144500                | 2.68%                            | 0.14                     | 0.15  | -22%             | -0.09 | 9              | 1121         | -0.004                           | -3.1% | 0.0001 | 88                       |
|                  | BNDRN  | BIST Banka 170000 31 Ocak 2020 SATIM   | 144500                | 2.68%                            | 2.65                     | 2.69  | -9%              | -0.71 | 4              | 142          | -0.003                           | -0.1% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDRO  | BIST Banka 160000 31 Ocak 2020 SATIM   | 144500                | 2.68%                            | 1.92                     | 1.96  | -11%             | -0.60 | 4              | 166          | -0.005                           | -0.3% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDRP  | BIST Banka 150000 31 Ocak 2020 SATIM   | 144500                | 2.68%                            | 1.31                     | 1.35  | -13%             | -0.48 | 5              | 207          | -0.007                           | -0.5% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDRR  | BIST Banka 140000 31 Ocak 2020 SATIM   | 144500                | 2.68%                            | 0.86                     | 0.88  | -14%             | -0.36 | 6              | 281          | -0.007                           | -0.8% | 0.0001 | 1                        |
|                  | BNDRS  | BIST Banka 130000 31 Ocak 2020 SATIM   | 144500                | 2.68%                            | 0.52                     | 0.53  | -17%             | -0.24 | 7              | 414          | -0.006                           | -1.2% | 0.0001 | 37                       |
|                  | BNDRT  | BIST Banka 120000 31 Ocak 2020 SATIM   | 144500                | 2.68%                            | 0.30                     | 0.31  | -19%             | -0.15 | 7              | 666          | -0.005                           | -1.6% | 0.0001 | 2                        |
|                  | BNDRU  | BIST Banka 110000 31 Ocak 2020 SATIM   | 144500                | 2.68%                            | 0.17                     | 0.18  | -19%             | -0.09 | 7              | 1137         | -0.003                           | -1.9% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDRV  | BIST Banka 100000 31 Ocak 2020 SATIM   | 144500                | 2.68%                            | 0.10                     | 0.11  | -16%             | -0.05 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDRY  | BIST Banka 170000 28 Şubat 2020 SATIM  | 144500                | 2.68%                            | 2.71                     | 2.75  | -                | -0.66 | 3              | 153          | -0.001                           | 0.0%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDRZ  | BIST Banka 160000 28 Şubat 2020 SATIM  | 144500                | 2.68%                            | 2.02                     | 2.06  | -                | -0.56 | 4              | 178          | -0.002                           | -0.1% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDSA  | BIST Banka 150000 28 Şubat 2020 SATIM  | 144500                | 2.68%                            | 1.44                     | 1.46  | -                | -0.46 | 5              | 219          | -0.004                           | -0.3% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDSB  | BIST Banka 140000 28 Şubat 2020 SATIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.97                     | 0.98  | -                | -0.35 | 5              | 287          | -0.005                           | -0.5% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDSC  | BIST Banka 130000 28 Şubat 2020 SATIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.63                     | 0.64  | -                | -0.25 | 6              | 402          | -0.005                           | -0.7% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDSD  | BIST Banka 120000 28 Şubat 2020 SATIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.40                     | 0.41  | -                | -0.17 | 6              | 599          | -0.004                           | -1.0% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDSE  | BIST Banka 110000 28 Şubat 2020 SATIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.24                     | 0.25  | -                | -0.11 | 6              | 946          | -0.003                           | -1.2% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDSF  | BIST Banka 100000 28 Şubat 2020 SATIM  | 144500                | 2.68%                            | 0.14                     | 0.15  | -                | -0.06 | 6              | 1587         | -0.002                           | -1.4% | 0.0001 | 0                        |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                        |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                            | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                  |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | ABDDP  | Akbank 9.100 29 Kasım 2019 ALIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.04                     | 0.06  | 25%              | 0.07  | 11             | 0.140        | -0.003                           | -8.3% | 1.00   | 2,012                    |
|                  | ABDDO  | Akbank 8.400 29 Kasım 2019 ALIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.09                     | 0.10  | 27%              | 0.17  | 13             | 0.059        | -0.007                           | -7.3% | 1.00   | 238                      |
|                  | ABDDN  | Akbank 7.800 29 Kasım 2019 ALIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.20                     | 0.21  | 24%              | 0.35  | 12             | 0.029        | -0.010                           | -5.2% | 1.00   | 299                      |
|                  | ABDDM  | Akbank 7.300 29 Kasım 2019 ALIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.40                     | 0.41  | 25%              | 0.56  | 10             | 0.018        | -0.012                           | -3.0% | 1.00   | 85                       |
|                  | ABDDL  | Akbank 6.800 29 Kasım 2019 ALIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.72                     | 0.74  | 21%              | 0.77  | 8              | 0.013        | -0.010                           | -1.4% | 1.00   | 21                       |
|                  | ABDDK  | Akbank 6.300 29 Kasım 2019 ALIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 1.14                     | 1.18  | 16%              | 0.90  | 6              | 0.011        | -0.007                           | -0.6% | 1.00   | 40                       |
|                  | ABDDR  | Akbank 9.800 31 Aralık 2019 ALIM | 7.33                  | 2.47%                            | 0.08                     | 0.09  | 13%              | 0.10  | 9              | 0.100        | -0.003                           | -3.5% | 1.00   | 242                      |
|                  | ABDDS  | Akbank 9.100 31 Aralık 2019 ALIM | 7.33                  | 2.47%                            | 0.13                     | 0.14  | 17%              | 0.17  | 9              | 0.059        | -0.004                           | -3.2% | 1.00   | 213                      |
|                  | ABDDT  | Akbank 8.500 31 Aralık 2019 ALIM | 7.33                  | 2.47%                            | 0.21                     | 0.22  | 16%              | 0.27  | 9              | 0.038        | -0.006                           | -2.8% | 1.00   | 152                      |
|                  | ABDDU  | Akbank 7.800 31 Aralık 2019 ALIM | 7.33                  | 2.47%                            | 0.40                     | 0.41  | 21%              | 0.44  | 8              | 0.023        | -0.008                           | -1.9% | 1.00   | 71                       |
|                  | ABDDV  | Akbank 7.200 31 Aralık 2019 ALIM | 7.33                  | 2.47%                            | 0.67                     | 0.68  | 17%              | 0.61  | 7              | 0.016        | -0.008                           | -1.2% | 1.00   | 32                       |
|                  | ABDDY  | Akbank 6.500 31 Aralık 2019 ALIM | 7.33                  | 2.47%                            | 1.13                     | 1.15  | 13%              | 0.79  | 5              | 0.013        | -0.007                           | -0.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDDZ  | Akbank 9.300 31 Ocak 2020 ALIM   | 7.33                  | 2.47%                            | 0.20                     | 0.21  | 17%              | 0.21  | 8              | 0.047        | -0.004                           | -2.0% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDEA  | Akbank 8.600 31 Ocak 2020 ALIM   | 7.33                  | 2.47%                            | 0.32                     | 0.33  | 18%              | 0.32  | 7              | 0.032        | -0.005                           | -1.6% | 1.00   | 170                      |
|                  | ABDEB  | Akbank 7.700 31 Ocak 2020 ALIM   | 7.33                  | 2.47%                            | 0.59                     | 0.60  | 16%              | 0.50  | 6              | 0.020        | -0.006                           | -1.0% | 1.00   | 17                       |
|                  | ABDEC  | Akbank 7.000 31 Ocak 2020 ALIM   | 7.33                  | 2.47%                            | 0.94                     | 0.95  | 12%              | 0.67  | 5              | 0.015        | -0.006                           | -0.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDED  | Akbank 6.400 31 Ocak 2020 ALIM   | 7.33                  | 2.47%                            | 1.34                     | 1.38  | 11%              | 0.79  | 4              | 0.013        | -0.005                           | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDEE  | Akbank 5.700 31 Ocak 2020 ALIM   | 7.33                  | 2.47%                            | 1.89                     | 1.93  | 8%               | 0.89  | 3              | 0.011        | -0.004                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDEF  | Akbank 9.500 28 Şubat 2020 ALIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.25                     | 0.26  | -                | 0.23  | 7              | 0.043        | -0.004                           | -1.5% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDEG  | Akbank 8.500 28 Şubat 2020 ALIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.44                     | 0.45  | -                | 0.38  | 6              | 0.027        | -0.005                           | -1.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDEH  | Akbank 7.800 28 Şubat 2020 ALIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.67                     | 0.68  | -                | 0.51  | 5              | 0.020        | -0.006                           | -0.9% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDEI  | Akbank 7.200 28 Şubat 2020 ALIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.95                     | 0.96  | -                | 0.63  | 5              | 0.016        | -0.006                           | -0.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDEJ  | Akbank 6.500 28 Şubat 2020 ALIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 1.38                     | 1.42  | -                | 0.76  | 4              | 0.013        | -0.005                           | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDEK  | Akbank 5.500 28 Şubat 2020 ALIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 2.14                     | 2.18  | -                | 0.89  | 3              | 0.011        | -0.004                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                         |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                             | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                   |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | ABDTP  | Akbank 8.600 29 Kasım 2019 SATIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 1.28                     | 1.32  | -11%             | -0.87 | 5              | 0.012        | -0.002                           | -0.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDTO  | Akbank 8.000 29 Kasım 2019 SATIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.76                     | 0.78  | -15%             | -0.73 | 7              | 0.014        | -0.006                           | -0.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDTN  | Akbank 7.400 29 Kasım 2019 SATIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.37                     | 0.39  | -21%             | -0.48 | 9              | 0.021        | -0.009                           | -2.4% | 1.00   | 73                       |
|                  | ABDTM  | Akbank 6.900 29 Kasım 2019 SATIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.17                     | 0.18  | -26%             | -0.27 | 11             | 0.037        | -0.008                           | -4.6% | 1.00   | 13                       |
|                  | ABDTL  | Akbank 6.400 29 Kasım 2019 SATIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.08                     | 0.09  | -26%             | -0.12 | 11             | 0.081        | -0.005                           | -6.0% | 1.00   | 43                       |
|                  | ABDTK  | Akbank 5.900 29 Kasım 2019 SATIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.04                     | 0.05  | -18%             | -0.05 | 8              | 0.198        | -0.002                           | -6.0% | 1.00   | 8                        |
|                  | ABDTR  | Akbank 9.100 31 Aralık 2019 SATIM | 7.33                  | 2.47%                            | 1.74                     | 1.78  | -7%              | -0.83 | 3              | 0.012        | 0.000                            | 0.0%  | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDTS  | Akbank 8.400 31 Aralık 2019 SATIM | 7.33                  | 2.47%                            | 1.15                     | 1.19  | -10%             | -0.71 | 4              | 0.014        | -0.002                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABD TT | Akbank 7.800 31 Aralık 2019 SATIM | 7.33                  | 2.47%                            | 0.73                     | 0.75  | -12%             | -0.56 | 6              | 0.018        | -0.004                           | -0.5% | 1.00   | 3                        |
|                  | ABDTU  | Akbank 7.200 31 Aralık 2019 SATIM | 7.33                  | 2.47%                            | 0.42                     | 0.43  | -14%             | -0.39 | 7              | 0.026        | -0.005                           | -1.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDTV  | Akbank 6.500 31 Aralık 2019 SATIM | 7.33                  | 2.47%                            | 0.19                     | 0.20  | -20%             | -0.21 | 8              | 0.049        | -0.004                           | -2.1% | 1.00   | 112                      |
|                  | ABDTY  | Akbank 5.900 31 Aralık 2019 SATIM | 7.33                  | 2.47%                            | 0.10                     | 0.11  | -16%             | -0.11 | 7              | 0.095        | -0.003                           | -2.5% | 1.00   | 4                        |
|                  | ABDTZ  | Akbank 8.500 31 Ocak 2020 SATIM   | 7.33                  | 2.47%                            | 1.27                     | 1.31  | -9%              | -0.66 | 4              | 0.015        | -0.002                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDUA  | Akbank 7.800 31 Ocak 2020 SATIM   | 7.33                  | 2.47%                            | 0.81                     | 0.82  | -11%             | -0.52 | 5              | 0.019        | -0.003                           | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDUB  | Akbank 7.000 31 Ocak 2020 SATIM   | 7.33                  | 2.47%                            | 0.43                     | 0.44  | -12%             | -0.33 | 6              | 0.030        | -0.004                           | -0.8% | 1.00   | 3                        |
|                  | ABDUC  | Akbank 6.300 31 Ocak 2020 SATIM   | 7.33                  | 2.47%                            | 0.22                     | 0.23  | -15%             | -0.19 | 6              | 0.052        | -0.003                           | -1.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDUD  | Akbank 5.600 31 Ocak 2020 SATIM   | 7.33                  | 2.47%                            | 0.11                     | 0.12  | -15%             | -0.10 | 6              | 0.102        | -0.002                           | -1.6% | 1.00   | 25                       |
|                  | ABDUE  | Akbank 5.000 31 Ocak 2020 SATIM   | 7.33                  | 2.47%                            | 0.06                     | 0.07  | -13%             | -0.05 | 6              | 0.199        | -0.001                           | -1.8% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDUF  | Akbank 8.800 28 Şubat 2020 SATIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 1.52                     | 1.56  | -                | -0.67 | 3              | 0.015        | 0.000                            | 0.0%  | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDUG  | Akbank 7.800 28 Şubat 2020 SATIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.86                     | 0.87  | -                | -0.49 | 4              | 0.021        | -0.002                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDUH  | Akbank 7.100 28 Şubat 2020 SATIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.53                     | 0.54  | -                | -0.35 | 5              | 0.029        | -0.002                           | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDUI  | Akbank 6.500 28 Şubat 2020 SATIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.33                     | 0.34  | -                | -0.24 | 5              | 0.043        | -0.002                           | -0.7% | 1.00   | 1                        |
|                  | ABDUJ  | Akbank 5.600 28 Şubat 2020 SATIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.15                     | 0.16  | -                | -0.11 | 5              | 0.088        | -0.002                           | -1.0% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDUK  | Akbank 5.000 28 Şubat 2020 SATIM  | 7.33                  | 2.47%                            | 0.08                     | 0.09  | -                | -0.06 | 5              | 0.158        | -0.001                           | -1.3% | 1.00   | 0                        |



| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                          |                       |                                  |               |            |                  |       |                |              |                     |       |        |                          |
|------------------|--------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|------------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               |        |                                    |                       |                                  | Piyasa Yapıcı |            | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               | Varant | Tanım                              | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Kotasyonu*    | Kotasyonu* |                  |       |                |              | Kayıbı (TETA)       |       |        |                          |
|                  |        |                                    |                       |                                  | Alış          | Satış      |                  |       |                |              | (TL)                | (%)   |        |                          |
|                  | ARDDY  | Arçelik 22.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 18.47                 | 0.77%                            | 0.03          | 0.05       | 0%               | 0.07  | 8              | 0.565        | -0.002              | -6.0% | 0.25   | 74                       |
|                  | ARDDV  | Arçelik 20.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 18.47                 | 0.77%                            | 0.08          | 0.09       | 0%               | 0.25  | 14             | 0.158        | -0.005              | -6.1% | 0.25   | 143                      |
|                  | ARDDU  | Arçelik 18.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 18.47                 | 0.77%                            | 0.28          | 0.29       | 4%               | 0.64  | 10             | 0.062        | -0.007              | -2.4% | 0.25   | 4                        |
|                  | ARDDT  | Arçelik 16.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 18.47                 | 0.77%                            | 0.68          | 0.70       | 3%               | 0.91  | 6              | 0.044        | -0.004              | -0.6% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDDZ  | Arçelik 22.50 31 Aralık 2019 ALIM  | 18.47                 | 0.77%                            | 0.07          | 0.08       | 0%               | 0.15  | 9              | 0.268        | -0.002              | -3.3% | 0.25   | 26                       |
|                  | ARDEA  | Arçelik 20.50 31 Aralık 2019 ALIM  | 18.47                 | 0.77%                            | 0.15          | 0.16       | 7%               | 0.31  | 9              | 0.129        | -0.004              | -2.5% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDEB  | Arçelik 18.50 31 Aralık 2019 ALIM  | 18.47                 | 0.77%                            | 0.34          | 0.35       | 6%               | 0.57  | 8              | 0.070        | -0.005              | -1.4% | 0.25   | 36                       |
|                  | ARDEC  | Arçelik 16.50 31 Aralık 2019 ALIM  | 18.47                 | 0.77%                            | 0.67          | 0.68       | 3%               | 0.80  | 5              | 0.050        | -0.004              | -0.6% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDED  | Arçelik 23.00 31 Ocak 2020 ALIM    | 18.47                 | 0.77%                            | 0.10          | 0.11       | 0%               | 0.19  | 8              | 0.210        | -0.002              | -2.1% | 0.25   | 32                       |
|                  | ARDEE  | Arçelik 21.00 31 Ocak 2020 ALIM    | 18.47                 | 0.77%                            | 0.19          | 0.20       | 0%               | 0.33  | 8              | 0.120        | -0.003              | -1.6% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDEF  | Arçelik 19.00 31 Ocak 2020 ALIM    | 18.47                 | 0.77%                            | 0.37          | 0.38       | 3%               | 0.53  | 7              | 0.075        | -0.004              | -1.0% | 0.25   | 4                        |
|                  | ARDEG  | Arçelik 17.50 31 Ocak 2020 ALIM    | 18.47                 | 0.77%                            | 0.58          | 0.59       | 4%               | 0.69  | 5              | 0.058        | -0.004              | -0.6% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDEH  | Arçelik 15.50 31 Ocak 2020 ALIM    | 18.47                 | 0.77%                            | 0.94          | 0.95       | 2%               | 0.85  | 4              | 0.047        | -0.003              | -0.3% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDEI  | Arçelik 23.50 28 Şubat 2020 ALIM   | 18.47                 | 0.77%                            | 0.13          | 0.14       | -                | 0.21  | 7              | 0.188        | -0.002              | -1.6% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDEJ  | Arçelik 20.50 28 Şubat 2020 ALIM   | 18.47                 | 0.77%                            | 0.29          | 0.30       | -                | 0.42  | 7              | 0.095        | -0.003              | -1.1% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDEK  | Arçelik 19.00 28 Şubat 2020 ALIM   | 18.47                 | 0.77%                            | 0.44          | 0.45       | -                | 0.55  | 6              | 0.072        | -0.004              | -0.8% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDEL  | Arçelik 17.00 28 Şubat 2020 ALIM   | 18.47                 | 0.77%                            | 0.73          | 0.74       | -                | 0.73  | 5              | 0.055        | -0.003              | -0.5% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDEN  | Arçelik 14.50 28 Şubat 2020 ALIM   | 18.47                 | 0.77%                            | 1.20          | 1.24       | -                | 0.88  | 3              | 0.046        | -0.003              | -0.2% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDTT  | Arçelik 21.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 18.47                 | 0.77%                            | 0.64          | 0.65       | -4%              | -0.86 | 6              | 0.046        | -0.001              | -0.1% | 0.25   | 1                        |
|                  | ARDTU  | Arçelik 19.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 18.47                 | 0.77%                            | 0.25          | 0.26       | -11%             | -0.56 | 10             | 0.071        | -0.005              | -1.8% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDTV  | Arçelik 17.50 29 Kasım 2019 SATIM  | 18.47                 | 0.77%                            | 0.10          | 0.11       | -9%              | -0.26 | 12             | 0.152        | -0.004              | -4.2% | 0.25   | 5                        |
|                  | ARDTY  | Arçelik 16.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 18.47                 | 0.77%                            | 0.04          | 0.05       | 0%               | -0.09 | 9              | 0.449        | -0.002              | -5.3% | 0.25   | 1                        |
|                  | ARDTZ  | Arçelik 21.50 31 Aralık 2019 SATIM | 18.47                 | 0.77%                            | 0.76          | 0.77       | -4%              | -0.78 | 5              | 0.051        | -0.001              | -0.1% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDUA  | Arçelik 19.50 31 Aralık 2019 SATIM | 18.47                 | 0.77%                            | 0.40          | 0.41       | -5%              | -0.56 | 6              | 0.071        | -0.002              | -0.6% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDUB  | Arçelik 17.50 31 Aralık 2019 SATIM | 18.47                 | 0.77%                            | 0.17          | 0.18       | -5%              | -0.30 | 8              | 0.134        | -0.003              | -1.5% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDUC  | Arçelik 15.50 31 Aralık 2019 SATIM | 18.47                 | 0.77%                            | 0.07          | 0.08       | 0%               | -0.12 | 7              | 0.334        | -0.002              | -2.3% | 0.25   | 20                       |
|                  | ARDUD  | Arçelik 22.00 31 Ocak 2020 SATIM   | 18.47                 | 0.77%                            | 0.87          | 0.88       | -3%              | -0.74 | 4              | 0.054        | -0.001              | -0.1% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDUE  | Arçelik 20.00 31 Ocak 2020 SATIM   | 18.47                 | 0.77%                            | 0.52          | 0.53       | -4%              | -0.57 | 5              | 0.071        | -0.002              | -0.3% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDUF  | Arçelik 18.50 31 Ocak 2020 SATIM   | 18.47                 | 0.77%                            | 0.32          | 0.33       | -3%              | -0.41 | 6              | 0.098        | -0.002              | -0.7% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDUG  | Arçelik 16.50 31 Ocak 2020 SATIM   | 18.47                 | 0.77%                            | 0.15          | 0.16       | -6%              | -0.22 | 7              | 0.182        | -0.002              | -1.2% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDUH  | Arçelik 14.50 31 Ocak 2020 SATIM   | 18.47                 | 0.77%                            | 0.07          | 0.08       | 0%               | -0.10 | 6              | 0.406        | -0.001              | -1.6% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDUI  | Arçelik 22.50 28 Şubat 2020 SATIM  | 18.47                 | 0.77%                            | 0.97          | 0.98       | -                | -0.72 | 3              | 0.055        | 0.001               | 0.1%  | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDUJ  | Arçelik 20.00 28 Şubat 2020 SATIM  | 18.47                 | 0.77%                            | 0.54          | 0.55       | -                | -0.53 | 4              | 0.076        | -0.001              | -0.2% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDUK  | Arçelik 18.00 28 Şubat 2020 SATIM  | 18.47                 | 0.77%                            | 0.30          | 0.31       | -                | -0.35 | 5              | 0.115        | -0.001              | -0.5% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDUL  | Arçelik 16.00 28 Şubat 2020 SATIM  | 18.47                 | 0.77%                            | 0.15          | 0.16       | -                | -0.20 | 6              | 0.205        | -0.001              | -0.9% | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDUM  | Arçelik 13.50 28 Şubat 2020 SATIM  | 18.47                 | 0.77%                            | 0.06          | 0.07       | -                | -0.08 | 5              | 0.524        | -0.001              | -1.2% | 0.25   | 0                        |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                        |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                            | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                  |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | BIDBM  | Bimaş 52.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 48.82                 | 2.89%                            | 0.07                     | 0.08  | 36%              | 0.24  | 15             | 0.425        | -0.004                           | -5.9% | 0.10   | 136                      |
|                  | BIDBL  | Bimaş 49.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 48.82                 | 2.89%                            | 0.16                     | 0.17  | 43%              | 0.48  | 14             | 0.208        | -0.006                           | -3.8% | 0.10   | 57                       |
|                  | BIDBK  | Bimaş 46.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 48.82                 | 2.89%                            | 0.34                     | 0.35  | 35%              | 0.75  | 11             | 0.133        | -0.006                           | -1.6% | 0.10   | 1                        |
|                  | BIDBJ  | Bimaş 43.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 48.82                 | 2.89%                            | 0.60                     | 0.61  | 25%              | 0.91  | 7              | 0.110        | -0.004                           | -0.6% | 0.10   | 0                        |
|                  | BIDBN  | Bimaş 58.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 48.82                 | 2.89%                            | 0.05                     | 0.06  | 22%              | 0.12  | 11             | 0.830        | -0.002                           | -3.4% | 0.10   | 18                       |
|                  | BIDBO  | Bimaş 52.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 48.82                 | 2.89%                            | 0.15                     | 0.16  | 35%              | 0.34  | 11             | 0.297        | -0.004                           | -2.4% | 0.10   | 0                        |
|                  | BIDBP  | Bimaş 48.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 48.82                 | 2.89%                            | 0.31                     | 0.32  | 29%              | 0.57  | 9              | 0.174        | -0.005                           | -1.5% | 0.10   | 9                        |
|                  | BIDBR  | Bimaş 43.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 48.82                 | 2.89%                            | 0.65                     | 0.66  | 18%              | 0.83  | 6              | 0.121        | -0.004                           | -0.6% | 0.10   | 0                        |
|                  | BIDRJ  | Bimaş 50.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 48.82                 | 2.89%                            | 0.26                     | 0.27  | -25%             | -0.61 | 11             | 0.164        | -0.003                           | -1.3% | 0.10   | 33                       |
|                  | BIDRK  | Bimaş 47.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 48.82                 | 2.89%                            | 0.11                     | 0.12  | -34%             | -0.33 | 14             | 0.305        | -0.004                           | -3.6% | 0.10   | 353                      |
|                  | BIDRL  | Bimaş 44.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 48.82                 | 2.89%                            | 0.05                     | 0.06  | -27%             | -0.13 | 12             | 0.770        | -0.002                           | -4.8% | 0.10   | 6                        |
|                  | BIDRM  | Bimaş 41.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 48.82                 | 2.89%                            | 0.02                     | 0.04  | -25%             | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.10   | 0                        |
|                  | BIDRN  | Bimaş 55.00 31 Aralık 2019 SATIM | 48.82                 | 2.89%                            | 0.69                     | 0.71  | -14%             | -0.79 | 6              | 0.126        | 0.000                            | 0.0%  | 0.10   | 0                        |
|                  | BIDRO  | Bimaş 50.00 31 Aralık 2019 SATIM | 48.82                 | 2.89%                            | 0.33                     | 0.34  | -19%             | -0.55 | 8              | 0.183        | -0.002                           | -0.6% | 0.10   | 36                       |
|                  | BIDRP  | Bimaş 45.00 31 Aralık 2019 SATIM | 48.82                 | 2.89%                            | 0.12                     | 0.13  | -29%             | -0.26 | 10             | 0.393        | -0.002                           | -1.8% | 0.10   | 0                        |
|                  | BIDRR  | Bimaş 40.00 31 Aralık 2019 SATIM | 48.82                 | 2.89%                            | 0.05                     | 0.06  | -15%             | -0.09 | 8              | 1.183        | -0.001                           | -2.2% | 0.10   | 0                        |



| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                            |                       |                                  |               |            |                  |       |                |              |                     |               |        |                          |
|------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|------------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|---------------|--------|--------------------------|
| 2K               |        |                                      |                       |                                  | Piyasa Yapıcı |            | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri |               | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               | Varant | Tanım                                | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Kotasyonu*    | Kotasyonu* |                  |       |                |              | Kayıbı (TETA)       | Kayıbı (TETA) |        |                          |
|                  |        |                                      |                       |                                  | Alış          | Satış      |                  |       |                |              | (TL)                | (%)           |        |                          |
|                  | EGDDC  | Emlak GYO 1.500 29 Kasım 2019 ALIM   | 1.28                  | 3.80%                            | 0.03          | 0.06       | 29%              | 0.11  | 6              | 0.045        | -0.002              | -5.0%         | 2.00   | 58                       |
|                  | EGDDB  | Emlak GYO 1.400 29 Kasım 2019 ALIM   | 1.28                  | 3.80%                            | 0.05          | 0.07       | 20%              | 0.25  | 11             | 0.020        | -0.003              | -5.4%         | 2.00   | 16                       |
|                  | EGDDA  | Emlak GYO 1.300 29 Kasım 2019 ALIM   | 1.28                  | 3.80%                            | 0.11          | 0.12       | 35%              | 0.50  | 11             | 0.010        | -0.004              | -3.5%         | 2.00   | 79                       |
|                  | EGDCZ  | Emlak GYO 1.200 29 Kasım 2019 ALIM   | 1.28                  | 3.80%                            | 0.24          | 0.26       | 39%              | 0.78  | 8              | 0.006        | -0.003              | -1.4%         | 2.00   | 7                        |
|                  | EGDDD  | Emlak GYO 1.650 31 Aralık 2019 ALIM  | 1.28                  | 3.80%                            | 0.04          | 0.06       | 25%              | 0.11  | 5              | 0.047        | -0.001              | -2.5%         | 2.00   | 22                       |
|                  | EGDDE  | Emlak GYO 1.500 31 Aralık 2019 ALIM  | 1.28                  | 3.80%                            | 0.07          | 0.08       | 36%              | 0.22  | 8              | 0.022        | -0.002              | -2.4%         | 2.00   | 10                       |
|                  | EGDDF  | Emlak GYO 1.350 31 Aralık 2019 ALIM  | 1.28                  | 3.80%                            | 0.14          | 0.15       | 26%              | 0.45  | 8              | 0.011        | -0.003              | -1.8%         | 2.00   | 416                      |
|                  | EGDDG  | Emlak GYO 1.200 31 Aralık 2019 ALIM  | 1.28                  | 3.80%                            | 0.30          | 0.32       | 24%              | 0.72  | 6              | 0.007        | -0.003              | -0.9%         | 2.00   | 26                       |
|                  | EGDDH  | Emlak GYO 1.550 31 Ocak 2020 ALIM    | 1.28                  | 3.80%                            | 0.09          | 0.10       | 27%              | 0.25  | 7              | 0.020        | -0.001              | -1.6%         | 2.00   | 4                        |
|                  | EGDDI  | Emlak GYO 1.450 31 Ocak 2020 ALIM    | 1.28                  | 3.80%                            | 0.13          | 0.14       | 29%              | 0.35  | 7              | 0.014        | -0.002              | -1.4%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDDJ  | Emlak GYO 1.300 31 Ocak 2020 ALIM    | 1.28                  | 3.80%                            | 0.24          | 0.26       | 28%              | 0.57  | 6              | 0.009        | -0.002              | -0.9%         | 2.00   | 43                       |
|                  | EGDDK  | Emlak GYO 1.200 31 Ocak 2020 ALIM    | 1.28                  | 3.80%                            | 0.35          | 0.37       | 20%              | 0.71  | 5              | 0.007        | -0.002              | -0.6%         | 2.00   | 2                        |
|                  | EGDDL  | Emlak GYO 1.050 31 Ocak 2020 ALIM    | 1.28                  | 3.80%                            | 0.58          | 0.60       | 16%              | 0.87  | 4              | 0.006        | -0.002              | -0.3%         | 2.00   | 10                       |
|                  | EGDDM  | Emlak GYO 1.600 28 Şubat 2020 ALIM   | 1.28                  | 3.80%                            | 0.10          | 0.11       | -                | 0.25  | 6              | 0.020        | -0.001              | -1.3%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDDN  | Emlak GYO 1.400 28 Şubat 2020 ALIM   | 1.28                  | 3.80%                            | 0.19          | 0.20       | -                | 0.45  | 6              | 0.011        | -0.002              | -1.0%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDDO  | Emlak GYO 1.300 28 Şubat 2020 ALIM   | 1.28                  | 3.80%                            | 0.28          | 0.30       | -                | 0.58  | 5              | 0.009        | -0.002              | -0.7%         | 2.00   | 6                        |
|                  | EGDDP  | Emlak GYO 1.200 28 Şubat 2020 ALIM   | 1.28                  | 3.80%                            | 0.39          | 0.41       | -                | 0.71  | 5              | 0.007        | -0.002              | -0.5%         | 2.00   | 5                        |
|                  | EGDDR  | Emlak GYO 1.000 28 Şubat 2020 ALIM   | 1.28                  | 3.80%                            | 0.69          | 0.71       | -                | 0.88  | 3              | 0.006        | -0.001              | -0.2%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTC  | Emlak GYO 1.400 29 Kasım 2019 SATIM  | 1.28                  | 3.80%                            | 0.26          | 0.29       | -23%             | -0.75 | 7              | 0.007        | -0.001              | -0.5%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTB  | Emlak GYO 1.300 29 Kasım 2019 SATIM  | 1.28                  | 3.80%                            | 0.13          | 0.15       | -26%             | -0.50 | 9              | 0.010        | -0.003              | -2.1%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTA  | Emlak GYO 1.200 29 Kasım 2019 SATIM  | 1.28                  | 3.80%                            | 0.05          | 0.06       | -35%             | -0.22 | 10             | 0.022        | -0.002              | -4.4%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDSZ  | Emlak GYO 1.100 29 Kasım 2019 SATIM  | 1.28                  | 3.80%                            | 0.03          | 0.05       | -11%             | -0.07 | 5              | 0.067        | -0.001              | -3.7%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTD  | Emlak GYO 1.550 31 Aralık 2019 SATIM | 1.28                  | 3.80%                            | 0.53          | 0.56       | -13%             | -0.82 | 4              | 0.006        | 0.000               | 0.0%          | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTE  | Emlak GYO 1.400 31 Aralık 2019 SATIM | 1.28                  | 3.80%                            | 0.29          | 0.31       | -17%             | -0.64 | 5              | 0.008        | -0.001              | -0.3%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTF  | Emlak GYO 1.250 31 Aralık 2019 SATIM | 1.28                  | 3.80%                            | 0.12          | 0.14       | -24%             | -0.36 | 7              | 0.014        | -0.002              | -1.3%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTG  | Emlak GYO 1.100 31 Aralık 2019 SATIM | 1.28                  | 3.80%                            | 0.05          | 0.06       | -27%             | -0.14 | 7              | 0.036        | -0.001              | -2.0%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTH  | Emlak GYO 1.500 31 Ocak 2020 SATIM   | 1.28                  | 3.80%                            | 0.45          | 0.47       | -13%             | -0.70 | 4              | 0.007        | -0.001              | -0.1%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTI  | Emlak GYO 1.350 31 Ocak 2020 SATIM   | 1.28                  | 3.80%                            | 0.25          | 0.27       | -16%             | -0.50 | 5              | 0.010        | -0.001              | -0.4%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTJ  | Emlak GYO 1.250 31 Ocak 2020 SATIM   | 1.28                  | 3.80%                            | 0.16          | 0.17       | -15%             | -0.36 | 6              | 0.014        | -0.001              | -0.8%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTK  | Emlak GYO 1.100 31 Ocak 2020 SATIM   | 1.28                  | 3.80%                            | 0.07          | 0.08       | -21%             | -0.17 | 6              | 0.029        | -0.001              | -1.3%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTL  | Emlak GYO 1.000 31 Ocak 2020 SATIM   | 1.28                  | 3.80%                            | 0.04          | 0.05       | -18%             | -0.09 | 5              | 0.053        | -0.001              | -1.5%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTM  | Emlak GYO 1.500 28 Şubat 2020 SATIM  | 1.28                  | 3.80%                            | 0.46          | 0.48       | -                | -0.65 | 4              | 0.008        | 0.000               | 0.0%          | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTN  | Emlak GYO 1.300 28 Şubat 2020 SATIM  | 1.28                  | 3.80%                            | 0.22          | 0.23       | -                | -0.41 | 5              | 0.012        | -0.001              | -0.3%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTO  | Emlak GYO 1.200 28 Şubat 2020 SATIM  | 1.28                  | 3.80%                            | 0.14          | 0.15       | -                | -0.29 | 5              | 0.017        | -0.001              | -0.6%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTP  | Emlak GYO 1.100 28 Şubat 2020 SATIM  | 1.28                  | 3.80%                            | 0.09          | 0.10       | -                | -0.19 | 5              | 0.027        | -0.001              | -0.8%         | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDTR  | Emlak GYO 0.900 28 Şubat 2020 SATIM  | 1.28                  | 3.80%                            | 0.04          | 0.05       | -                | -0.06 | 3              | 0.082        | 0.000               | -0.8%         | 2.00   | 0                        |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                         |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                             | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                   |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | EDDDF  | Ereğli 7.800 29 Kasım 2019 ALIM   | 7.23                  | 4.30%                            | 0.12                     | 0.13  | 67%              | 0.26  | 15             | 0.039        | -0.007                           | -5.9% | 1.00   | 213                      |
|                  | EDDDE  | Ereğli 7.200 29 Kasım 2019 ALIM   | 7.23                  | 4.30%                            | 0.32                     | 0.33  | 67%              | 0.56  | 12             | 0.018        | -0.010                           | -3.1% | 1.00   | 155                      |
|                  | EDDDD  | Ereğli 6.600 29 Kasım 2019 ALIM   | 7.23                  | 4.30%                            | 0.74                     | 0.76  | 44%              | 0.86  | 8              | 0.012        | -0.007                           | -0.9% | 1.00   | 19                       |
|                  | EDDDC  | Ereğli 6.000 29 Kasım 2019 ALIM   | 7.23                  | 4.30%                            | 1.29                     | 1.33  | 27%              | 0.96  | 5              | 0.010        | -0.004                           | -0.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDDG  | Ereğli 8.500 31 Aralık 2019 ALIM  | 7.23                  | 4.30%                            | 0.13                     | 0.14  | 42%              | 0.20  | 11             | 0.051        | -0.004                           | -3.2% | 1.00   | 27                       |
|                  | EDDDH  | Ereğli 7.700 31 Aralık 2019 ALIM  | 7.23                  | 4.30%                            | 0.29                     | 0.30  | 37%              | 0.40  | 10             | 0.025        | -0.006                           | -2.2% | 1.00   | 12                       |
|                  | EDDDI  | Ereğli 7.000 31 Aralık 2019 ALIM  | 7.23                  | 4.30%                            | 0.61                     | 0.62  | 35%              | 0.66  | 8              | 0.015        | -0.007                           | -1.1% | 1.00   | 10                       |
|                  | EDDDJ  | Ereğli 6.400 31 Aralık 2019 ALIM  | 7.23                  | 4.30%                            | 1.05                     | 1.07  | 28%              | 0.84  | 6              | 0.012        | -0.006                           | -0.6% | 1.00   | 2                        |
|                  | EDDDK  | Ereğli 5.800 31 Aralık 2019 ALIM  | 7.23                  | 4.30%                            | 1.57                     | 1.61  | 20%              | 0.93  | 4              | 0.011        | -0.004                           | -0.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDDL  | Ereğli 8.100 31 Ocak 2020 ALIM    | 7.23                  | 4.30%                            | 0.30                     | 0.31  | 42%              | 0.35  | 8              | 0.029        | -0.005                           | -1.5% | 1.00   | 3                        |
|                  | EDDDM  | Ereğli 7.500 31 Ocak 2020 ALIM    | 7.23                  | 4.30%                            | 0.50                     | 0.51  | 35%              | 0.51  | 7              | 0.020        | -0.006                           | -1.1% | 1.00   | 2                        |
|                  | EDDDN  | Ereğli 6.800 31 Ocak 2020 ALIM    | 7.23                  | 4.30%                            | 0.88                     | 0.90  | 27%              | 0.71  | 6              | 0.014        | -0.005                           | -0.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDDO  | Ereğli 6.200 31 Ocak 2020 ALIM    | 7.23                  | 4.30%                            | 1.32                     | 1.36  | 21%              | 0.84  | 5              | 0.012        | -0.004                           | -0.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDDP  | Ereğli 5.500 31 Ocak 2020 ALIM    | 7.23                  | 4.30%                            | 1.92                     | 1.96  | 15%              | 0.93  | 3              | 0.011        | -0.003                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDDR  | Ereğli 8.800 28 Şubat 2020 ALIM   | 7.23                  | 4.30%                            | 0.23                     | 0.24  | -                | 0.26  | 8              | 0.039        | -0.004                           | -1.5% | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDDS  | Ereğli 7.800 28 Şubat 2020 ALIM   | 7.23                  | 4.30%                            | 0.48                     | 0.49  | -                | 0.46  | 7              | 0.022        | -0.005                           | -1.0% | 1.00   | 6                        |
|                  | EDDDT  | Ereğli 7.100 28 Şubat 2020 ALIM   | 7.23                  | 4.30%                            | 0.80                     | 0.81  | -                | 0.64  | 6              | 0.016        | -0.005                           | -0.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDDU  | Ereğli 6.400 28 Şubat 2020 ALIM   | 7.23                  | 4.30%                            | 1.26                     | 1.27  | -                | 0.79  | 5              | 0.013        | -0.005                           | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDDV  | Ereğli 5.400 28 Şubat 2020 ALIM   | 7.23                  | 4.30%                            | 2.08                     | 2.12  | -                | 0.92  | 3              | 0.011        | -0.003                           | -0.2% | 1.00   | 1                        |
|                  | EDDTC  | Ereğli 7.600 29 Kasım 2019 SATIM  | 7.23                  | 4.30%                            | 0.48                     | 0.50  | -31%             | -0.66 | 10             | 0.015        | -0.005                           | -1.0% | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDTD  | Ereğli 7.000 29 Kasım 2019 SATIM  | 7.23                  | 4.30%                            | 0.16                     | 0.18  | -43%             | -0.32 | 14             | 0.031        | -0.007                           | -4.1% | 1.00   | 3                        |
|                  | EDDTE  | Ereğli 6.400 29 Kasım 2019 SATIM  | 7.23                  | 4.30%                            | 0.05                     | 0.07  | -37%             | -0.09 | 11             | 0.109        | -0.003                           | -6.0% | 1.00   | 75                       |
|                  | EDDTF  | Ereğli 5.800 29 Kasım 2019 SATIM  | 7.23                  | 4.30%                            | 0.02                     | 0.04  | -25%             | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDTG  | Ereğli 8.000 31 Aralık 2019 SATIM | 7.23                  | 4.30%                            | 0.84                     | 0.86  | -21%             | -0.69 | 6              | 0.014        | -0.002                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDTH  | Ereğli 7.300 31 Aralık 2019 SATIM | 7.23                  | 4.30%                            | 0.40                     | 0.42  | -27%             | -0.45 | 8              | 0.022        | -0.004                           | -0.9% | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDTI  | Ereğli 6.700 31 Aralık 2019 SATIM | 7.23                  | 4.30%                            | 0.18                     | 0.19  | -30%             | -0.24 | 9              | 0.042        | -0.003                           | -1.9% | 1.00   | 98                       |
|                  | EDDTJ  | Ereğli 6.100 31 Aralık 2019 SATIM | 7.23                  | 4.30%                            | 0.07                     | 0.08  | -40%             | -0.10 | 10             | 0.097        | -0.002                           | -2.9% | 1.00   | 122                      |
|                  | EDDTK  | Ereğli 5.400 31 Aralık 2019 SATIM | 7.23                  | 4.30%                            | 0.03                     | 0.04  | -36%             | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDTL  | Ereğli 7.800 31 Ocak 2020 SATIM   | 7.23                  | 4.30%                            | 0.75                     | 0.77  | -20%             | -0.57 | 5              | 0.018        | -0.002                           | -0.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDTM  | Ereğli 7.200 31 Ocak 2020 SATIM   | 7.23                  | 4.30%                            | 0.43                     | 0.44  | -23%             | -0.40 | 7              | 0.025        | -0.003                           | -0.7% | 1.00   | 25                       |
|                  | EDDTN  | Ereğli 6.500 31 Ocak 2020 SATIM   | 7.23                  | 4.30%                            | 0.20                     | 0.21  | -25%             | -0.21 | 7              | 0.047        | -0.003                           | -1.3% | 1.00   | 107                      |
|                  | EDDTO  | Ereğli 5.800 31 Ocak 2020 SATIM   | 7.23                  | 4.30%                            | 0.09                     | 0.10  | -24%             | -0.09 | 7              | 0.106        | -0.002                           | -1.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDTP  | Ereğli 5.200 31 Ocak 2020 SATIM   | 7.23                  | 4.30%                            | 0.04                     | 0.05  | -31%             | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDTR  | Ereğli 8.500 28 Şubat 2020 SATIM  | 7.23                  | 4.30%                            | 1.26                     | 1.30  | -                | -0.68 | 4              | 0.015        | 0.001                            | 0.0%  | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDTS  | Ereğli 7.400 28 Şubat 2020 SATIM  | 7.23                  | 4.30%                            | 0.56                     | 0.57  | -                | -0.43 | 6              | 0.023        | -0.002                           | -0.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDTT  | Ereğli 6.800 28 Şubat 2020 SATIM  | 7.23                  | 4.30%                            | 0.32                     | 0.33  | -                | -0.29 | 6              | 0.035        | -0.002                           | -0.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDTU  | Ereğli 6.100 28 Şubat 2020 SATIM  | 7.23                  | 4.30%                            | 0.16                     | 0.17  | -                | -0.15 | 7              | 0.065        | -0.002                           | -1.0% | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDTV  | Ereğli 5.100 28 Şubat 2020 SATIM  | 7.23                  | 4.30%                            | 0.06                     | 0.07  | -                | -0.05 | 6              | 0.201        | -0.001                           | -1.2% | 1.00   | 0                        |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                         |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                             | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                   |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | GRDFZ  | Garanti 11.60 29 Kasım 2019 ALIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.08                     | 0.09  | 31%              | 0.11  | 13             | 0.091        | -0.006                           | -7.8% | 1.00   | 231                      |
|                  | GRDFY  | Garanti 10.90 29 Kasım 2019 ALIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.15                     | 0.16  | 24%              | 0.21  | 13             | 0.047        | -0.010                           | -6.8% | 1.00   | 85                       |
|                  | GRDFV  | Garanti 10.20 29 Kasım 2019 ALIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.31                     | 0.32  | 29%              | 0.39  | 12             | 0.026        | -0.015                           | -4.7% | 1.00   | 300                      |
|                  | GRDFU  | Garanti 9.600 29 Kasım 2019 ALIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.57                     | 0.58  | 24%              | 0.59  | 10             | 0.017        | -0.016                           | -2.8% | 1.00   | 24                       |
|                  | GRDFT  | Garanti 9.000 29 Kasım 2019 ALIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.97                     | 0.99  | 20%              | 0.77  | 8              | 0.013        | -0.013                           | -1.4% | 1.00   | 1                        |
|                  | GRDFS  | Garanti 8.400 29 Kasım 2019 ALIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 1.47                     | 1.51  | 15%              | 0.89  | 6              | 0.011        | -0.009                           | -0.6% | 1.00   | 3                        |
|                  | GRDGA  | Garanti 12.50 31 Aralık 2019 ALIM | 9.73                  | 2.45%                            | 0.13                     | 0.14  | 17%              | 0.13  | 10             | 0.075        | -0.005                           | -3.6% | 1.00   | 302                      |
|                  | GRDGB  | Garanti 11.60 31 Aralık 2019 ALIM | 9.73                  | 2.45%                            | 0.23                     | 0.24  | 21%              | 0.22  | 9              | 0.045        | -0.007                           | -3.0% | 1.00   | 30                       |
|                  | GRDGC  | Garanti 10.80 31 Aralık 2019 ALIM | 9.73                  | 2.45%                            | 0.39                     | 0.40  | 22%              | 0.35  | 9              | 0.029        | -0.009                           | -2.3% | 1.00   | 56                       |
|                  | GRDGD  | Garanti 10.00 31 Aralık 2019 ALIM | 9.73                  | 2.45%                            | 0.66                     | 0.67  | 18%              | 0.51  | 7              | 0.020        | -0.011                           | -1.6% | 1.00   | 58                       |
|                  | GRDGE  | Garanti 9.200 31 Aralık 2019 ALIM | 9.73                  | 2.45%                            | 1.09                     | 1.11  | 15%              | 0.69  | 6              | 0.015        | -0.010                           | -1.0% | 1.00   | 2                        |
|                  | GRDGF  | Garanti 8.400 31 Aralık 2019 ALIM | 9.73                  | 2.45%                            | 1.67                     | 1.71  | 12%              | 0.83  | 5              | 0.012        | -0.009                           | -0.5% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDGG  | Garanti 13.50 31 Ocak 2020 ALIM   | 9.73                  | 2.45%                            | 0.16                     | 0.17  | 22%              | 0.13  | 8              | 0.076        | -0.004                           | -2.3% | 1.00   | 72                       |
|                  | GRDGH  | Garanti 12.50 31 Ocak 2020 ALIM   | 9.73                  | 2.45%                            | 0.24                     | 0.25  | 14%              | 0.20  | 8              | 0.050        | -0.005                           | -2.0% | 1.00   | 1                        |
|                  | GRDGI  | Garanti 11.50 31 Ocak 2020 ALIM   | 9.73                  | 2.45%                            | 0.40                     | 0.41  | 17%              | 0.31  | 7              | 0.033        | -0.007                           | -1.6% | 1.00   | 1                        |
|                  | GRDGJ  | Garanti 10.50 31 Ocak 2020 ALIM   | 9.73                  | 2.45%                            | 0.67                     | 0.68  | 15%              | 0.45  | 7              | 0.022        | -0.008                           | -1.2% | 1.00   | 1                        |
|                  | GRDGK  | Garanti 9.500 31 Ocak 2020 ALIM   | 9.73                  | 2.45%                            | 1.12                     | 1.13  | 13%              | 0.63  | 5              | 0.016        | -0.008                           | -0.7% | 1.00   | 6                        |
|                  | GRDGL  | Garanti 8.500 31 Ocak 2020 ALIM   | 9.73                  | 2.45%                            | 1.76                     | 1.80  | 10%              | 0.79  | 4              | 0.013        | -0.007                           | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDGM  | Garanti 7.500 31 Ocak 2020 ALIM   | 9.73                  | 2.45%                            | 2.56                     | 2.60  | 8%               | 0.89  | 3              | 0.011        | -0.005                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDGN  | Garanti 6.500 31 Ocak 2020 ALIM   | 9.73                  | 2.45%                            | 3.45                     | 3.49  | 6%               | 0.95  | 3              | 0.011        | -0.004                           | -0.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDGO  | Garanti 13.50 28 Şubat 2020 ALIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.23                     | 0.24  | -                | 0.17  | 7              | 0.059        | -0.004                           | -1.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDGP  | Garanti 12.50 28 Şubat 2020 ALIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.34                     | 0.35  | -                | 0.24  | 7              | 0.041        | -0.005                           | -1.5% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDGR  | Garanti 11.50 28 Şubat 2020 ALIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.52                     | 0.53  | -                | 0.35  | 6              | 0.029        | -0.006                           | -1.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDGS  | Garanti 10.50 28 Şubat 2020 ALIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.82                     | 0.83  | -                | 0.48  | 6              | 0.021        | -0.008                           | -0.9% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDGT  | Garanti 9.500 28 Şubat 2020 ALIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 1.28                     | 1.32  | -                | 0.64  | 5              | 0.016        | -0.008                           | -0.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDGU  | Garanti 8.600 28 Şubat 2020 ALIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 1.84                     | 1.88  | -                | 0.76  | 4              | 0.013        | -0.007                           | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDGV  | Garanti 7.600 28 Şubat 2020 ALIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 2.59                     | 2.63  | -                | 0.87  | 3              | 0.012        | -0.006                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDGY  | Garanti 6.700 28 Şubat 2020 ALIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 3.35                     | 3.39  | -                | 0.93  | 3              | 0.011        | -0.004                           | -0.1% | 1.00   | 0                        |

| 07.11.2019 18:00 |        |                                    | VARANTLAR             |                                  |               |       |                  |       |                |              |                     |       |        |                          |
|------------------|--------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               |        |                                    |                       |                                  | Piyasa Yapıcı |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |       |        |                          |
|                  | Varant | Tanım                              | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Kotasyonu*    |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kaybı (TETA)        |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                    |                       |                                  | Alış          | Satış |                  |       |                |              | (TL)                | (%)   |        |                          |
|                  | GRDVS  | Garanti 11.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 1.33          | 1.37  | -13%             | -0.81 | 6              | 0.012        | -0.005              | -0.4% | 1.00   | 2                        |
|                  | GRDVT  | Garanti 10.20 29 Kasım 2019 SATIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.71          | 0.73  | -18%             | -0.61 | 8              | 0.016        | -0.010              | -1.5% | 1.00   | 8                        |
|                  | GRDVU  | Garanti 9.600 29 Kasım 2019 SATIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.38          | 0.40  | -22%             | -0.41 | 10             | 0.025        | -0.012              | -3.1% | 1.00   | 57                       |
|                  | GRDVV  | Garanti 9.000 29 Kasım 2019 SATIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.18          | 0.19  | -29%             | -0.23 | 12             | 0.044        | -0.010              | -5.3% | 1.00   | 545                      |
|                  | GRDVY  | Garanti 8.400 29 Kasım 2019 SATIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.09          | 0.10  | -32%             | -0.11 | 12             | 0.089        | -0.006              | -6.8% | 1.00   | 251                      |
|                  | GRDVZ  | Garanti 7.800 29 Kasım 2019 SATIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.05          | 0.06  | -21%             | -0.05 | 9              | 0.196        | -0.003              | -6.6% | 1.00   | 83                       |
|                  | GRDYA  | Garanti 11.60 31 Aralık 2019 SATIM | 9.73                  | 2.45%                            | 1.89          | 1.93  | -9%              | -0.77 | 4              | 0.013        | -0.002              | -0.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDYB  | Garanti 10.80 31 Aralık 2019 SATIM | 9.73                  | 2.45%                            | 1.27          | 1.31  | -11%             | -0.65 | 5              | 0.015        | -0.004              | -0.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDYC  | Garanti 10.00 31 Aralık 2019 SATIM | 9.73                  | 2.45%                            | 0.76          | 0.78  | -14%             | -0.49 | 6              | 0.021        | -0.006              | -0.8% | 1.00   | 125                      |
|                  | GRDYD  | Garanti 9.200 31 Aralık 2019 SATIM | 9.73                  | 2.45%                            | 0.41          | 0.43  | -16%             | -0.31 | 7              | 0.032        | -0.006              | -1.5% | 1.00   | 128                      |
|                  | GRDYE  | Garanti 8.400 31 Aralık 2019 SATIM | 9.73                  | 2.45%                            | 0.21          | 0.23  | -15%             | -0.17 | 8              | 0.058        | -0.005              | -2.2% | 1.00   | 70                       |
|                  | GRDYF  | Garanti 7.500 31 Aralık 2019 SATIM | 9.73                  | 2.45%                            | 0.09          | 0.11  | -17%             | -0.08 | 7              | 0.130        | -0.003              | -3.0% | 1.00   | 916                      |
|                  | GRDYG  | Garanti 12.40 31 Ocak 2020 SATIM   | 9.73                  | 2.45%                            | 2.58          | 2.62  | -6%              | -0.79 | 3              | 0.013        | -0.001              | 0.0%  | 1.00   | 1                        |
|                  | GRDYH  | Garanti 11.40 31 Ocak 2020 SATIM   | 9.73                  | 2.45%                            | 1.78          | 1.82  | -8%              | -0.68 | 4              | 0.015        | -0.003              | -0.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDYI  | Garanti 10.50 31 Ocak 2020 SATIM   | 9.73                  | 2.45%                            | 1.16          | 1.20  | -10%             | -0.54 | 4              | 0.019        | -0.004              | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDYJ  | Garanti 9.500 31 Ocak 2020 SATIM   | 9.73                  | 2.45%                            | 0.65          | 0.67  | -12%             | -0.37 | 5              | 0.027        | -0.005              | -0.7% | 1.00   | 1                        |
|                  | GRDYK  | Garanti 8.600 31 Ocak 2020 SATIM   | 9.73                  | 2.45%                            | 0.35          | 0.37  | -14%             | -0.22 | 6              | 0.045        | -0.004              | -1.2% | 1.00   | 11                       |
|                  | GRDYL  | Garanti 7.600 31 Ocak 2020 SATIM   | 9.73                  | 2.45%                            | 0.17          | 0.19  | -14%             | -0.11 | 6              | 0.089        | -0.003              | -1.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDYM  | Garanti 6.700 31 Ocak 2020 SATIM   | 9.73                  | 2.45%                            | 0.08          | 0.10  | -18%             | -0.05 | 6              | 0.185        | -0.002              | -2.0% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDYN  | Garanti 5.700 31 Ocak 2020 SATIM   | 9.73                  | 2.45%                            | 0.04          | 0.06  | -17%             | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDYO  | Garanti 12.50 28 Şubat 2020 SATIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 2.66          | 2.70  | -                | -0.75 | 3              | 0.013        | 0.002               | 0.1%  | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDYP  | Garanti 11.50 28 Şubat 2020 SATIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 1.88          | 1.92  | -                | -0.65 | 3              | 0.016        | 0.000               | 0.0%  | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDYR  | Garanti 10.50 28 Şubat 2020 SATIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 1.22          | 1.26  | -                | -0.51 | 4              | 0.020        | -0.002              | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDYS  | Garanti 9.500 28 Şubat 2020 SATIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.72          | 0.73  | -                | -0.36 | 5              | 0.028        | -0.003              | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDYT  | Garanti 8.600 28 Şubat 2020 SATIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.42          | 0.43  | -                | -0.23 | 5              | 0.043        | -0.003              | -0.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDYU  | Garanti 7.600 28 Şubat 2020 SATIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.21          | 0.22  | -                | -0.13 | 6              | 0.079        | -0.002              | -1.0% | 1.00   | 1                        |
|                  | GRDYV  | Garanti 6.700 28 Şubat 2020 SATIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.11          | 0.12  | -                | -0.07 | 6              | 0.150        | -0.001              | -1.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDYY  | Garanti 5.700 28 Şubat 2020 SATIM  | 9.73                  | 2.45%                            | 0.05          | 0.06  | -                | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 1.00   | 0                        |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                           |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                     |        |                          |       |
|------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------------------------|-------|
| 2K               |        |                                     |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |                          |       |
| 4R               | Varant | Tanım                               | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kayıbı (TETA)       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |       |
|                  |        |                                     |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                | (%)    |                          |       |
|                  | HBDEB  | Halkbank 8.000 29 Kasım 2019 ALIM   | 5.51                  | 2.17%                            | -                        | -     | 0%               | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 1.00                     | 455   |
|                  | HBDEA  | Halkbank 7.500 29 Kasım 2019 ALIM   | 5.51                  | 2.17%                            | 0.02                     | 0.06  | 0%               | 0.02  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 1.00                     | 1,026 |
|                  | HBDDZ  | Halkbank 7.000 29 Kasım 2019 ALIM   | 5.51                  | 2.17%                            | 0.03                     | 0.07  | 0%               | 0.05  | 6              | 0.188        | -0.002              | -6.7%  | 1.00                     | 1,216 |
|                  | HBDDY  | Halkbank 6.500 29 Kasım 2019 ALIM   | 5.51                  | 2.17%                            | 0.06                     | 0.10  | 14%              | 0.12  | 8              | 0.081        | -0.004              | -6.5%  | 1.00                     | 1,225 |
|                  | HBDDV  | Halkbank 6.000 29 Kasım 2019 ALIM   | 5.51                  | 2.17%                            | 0.12                     | 0.16  | 17%              | 0.28  | 11             | 0.036        | -0.007              | -5.8%  | 1.00                     | 428   |
|                  | HBDDU  | Halkbank 5.500 29 Kasım 2019 ALIM   | 5.51                  | 2.17%                            | 0.30                     | 0.34  | 19%              | 0.56  | 10             | 0.018        | -0.009              | -3.0%  | 1.00                     | 197   |
|                  | HBDEC  | Halkbank 7.900 31 Aralık 2019 ALIM  | 5.51                  | 2.17%                            | 0.04                     | 0.08  | 0%               | 0.06  | 6              | 0.165        | -0.001              | -3.5%  | 1.00                     | 154   |
|                  | HBDED  | Halkbank 7.300 31 Aralık 2019 ALIM  | 5.51                  | 2.17%                            | 0.07                     | 0.11  | 13%              | 0.11  | 7              | 0.093        | -0.002              | -3.3%  | 1.00                     | 27    |
|                  | HBDEE  | Halkbank 6.800 31 Aralık 2019 ALIM  | 5.51                  | 2.17%                            | 0.11                     | 0.15  | 18%              | 0.18  | 8              | 0.056        | -0.003              | -3.1%  | 1.00                     | 70    |
|                  | HBDEF  | Halkbank 6.300 31 Aralık 2019 ALIM  | 5.51                  | 2.17%                            | 0.18                     | 0.22  | 11%              | 0.29  | 8              | 0.034        | -0.005              | -2.6%  | 1.00                     | 122   |
|                  | HBDEG  | Halkbank 5.800 31 Aralık 2019 ALIM  | 5.51                  | 2.17%                            | 0.33                     | 0.37  | 17%              | 0.46  | 7              | 0.022        | -0.006              | -1.8%  | 1.00                     | 136   |
|                  | HBDEH  | Halkbank 5.300 31 Aralık 2019 ALIM  | 5.51                  | 2.17%                            | 0.57                     | 0.61  | 11%              | 0.65  | 6              | 0.015        | -0.006              | -1.1%  | 1.00                     | 33    |
|                  | HBDUB  | Halkbank 7.500 29 Kasım 2019 SATIM  | 5.51                  | 2.17%                            | 1.95                     | 1.99  | -5%              | -0.98 | 3              | 0.010        | 0.002               | 0.1%   | 1.00                     | 0     |
|                  | HBDUA  | Halkbank 7.000 29 Kasım 2019 SATIM  | 5.51                  | 2.17%                            | 1.46                     | 1.50  | -7%              | -0.95 | 4              | 0.011        | 0.001               | 0.1%   | 1.00                     | 0     |
|                  | HBDTZ  | Halkbank 6.500 29 Kasım 2019 SATIM  | 5.51                  | 2.17%                            | 0.99                     | 1.03  | -10%             | -0.88 | 5              | 0.011        | -0.001              | -0.1%  | 1.00                     | 0     |
|                  | HBDTY  | Halkbank 6.000 29 Kasım 2019 SATIM  | 5.51                  | 2.17%                            | 0.56                     | 0.60  | -15%             | -0.72 | 7              | 0.014        | -0.004              | -0.8%  | 1.00                     | 2     |
|                  | HBDTV  | Halkbank 5.500 29 Kasım 2019 SATIM  | 5.51                  | 2.17%                            | 0.24                     | 0.28  | -21%             | -0.44 | 9              | 0.023        | -0.007              | -2.8%  | 1.00                     | 4     |
|                  | HBDTU  | Halkbank 5.000 29 Kasım 2019 SATIM  | 5.51                  | 2.17%                            | 0.09                     | 0.13  | -21%             | -0.19 | 9              | 0.054        | -0.005              | -5.3%  | 1.00                     | 20    |
|                  | HBDUC  | Halkbank 7.300 31 Aralık 2019 SATIM | 5.51                  | 2.17%                            | 1.72                     | 1.76  | -6%              | -0.89 | 3              | 0.011        | 0.001               | 0.1%   | 1.00                     | 0     |
|                  | HBDUD  | Halkbank 6.800 31 Aralık 2019 SATIM | 5.51                  | 2.17%                            | 1.27                     | 1.31  | -7%              | -0.82 | 4              | 0.012        | 0.000               | 0.0%   | 1.00                     | 0     |
|                  | HBDUE  | Halkbank 6.300 31 Aralık 2019 SATIM | 5.51                  | 2.17%                            | 0.86                     | 0.90  | -9%              | -0.71 | 4              | 0.014        | -0.002              | -0.2%  | 1.00                     | 0     |
|                  | HBDUF  | Halkbank 5.800 31 Aralık 2019 SATIM | 5.51                  | 2.17%                            | 0.51                     | 0.55  | -12%             | -0.54 | 6              | 0.019        | -0.003              | -0.7%  | 1.00                     | 1     |
|                  | HBDUG  | Halkbank 5.300 31 Aralık 2019 SATIM | 5.51                  | 2.17%                            | 0.27                     | 0.31  | -15%             | -0.34 | 7              | 0.029        | -0.004              | -1.4%  | 1.00                     | 0     |
|                  | HBDUH  | Halkbank 4.700 31 Aralık 2019 SATIM | 5.51                  | 2.17%                            | 0.11                     | 0.15  | -19%             | -0.16 | 7              | 0.063        | -0.003              | -2.4%  | 1.00                     | 9     |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                        |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                            | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                  |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | IBDEF  | İşbank 7.200 29 Kasım 2019 ALIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.05                     | 0.06  | 22%              | 0.12  | 14             | 0.084        | -0.004                           | -7.8% | 1.00   | 475                      |
|                  | IBDEE  | İşbank 6.600 29 Kasım 2019 ALIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.15                     | 0.16  | 35%              | 0.33  | 13             | 0.031        | -0.008                           | -5.3% | 1.00   | 115                      |
|                  | IBDED  | İşbank 6.000 29 Kasım 2019 ALIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.42                     | 0.43  | 27%              | 0.67  | 10             | 0.015        | -0.009                           | -2.1% | 1.00   | 159                      |
|                  | IBDEC  | İşbank 5.500 29 Kasım 2019 ALIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.81                     | 0.83  | 17%              | 0.88  | 7              | 0.011        | -0.006                           | -0.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDEB  | İşbank 5.000 29 Kasım 2019 ALIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 1.27                     | 1.31  | 12%              | 0.96  | 5              | 0.010        | -0.004                           | -0.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDEG  | İşbank 7.700 31 Aralık 2019 ALIM | 6.21                  | 2.39%                            | 0.08                     | 0.09  | 13%              | 0.14  | 10             | 0.072        | -0.003                           | -3.6% | 1.00   | 7                        |
|                  | IBDEH  | İşbank 7.100 31 Aralık 2019 ALIM | 6.21                  | 2.39%                            | 0.16                     | 0.17  | 22%              | 0.26  | 10             | 0.038        | -0.005                           | -2.9% | 1.00   | 53                       |
|                  | IBDEI  | İşbank 6.600 31 Aralık 2019 ALIM | 6.21                  | 2.39%                            | 0.30                     | 0.31  | 20%              | 0.42  | 9              | 0.024        | -0.006                           | -2.0% | 1.00   | 157                      |
|                  | IBDEJ  | İşbank 6.100 31 Aralık 2019 ALIM | 6.21                  | 2.39%                            | 0.52                     | 0.53  | 15%              | 0.61  | 7              | 0.016        | -0.007                           | -1.3% | 1.00   | 300                      |
|                  | IBDEK  | İşbank 5.600 31 Aralık 2019 ALIM | 6.21                  | 2.39%                            | 0.85                     | 0.87  | 13%              | 0.78  | 6              | 0.013        | -0.006                           | -0.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDEL  | İşbank 5.100 31 Aralık 2019 ALIM | 6.21                  | 2.39%                            | 1.26                     | 1.30  | 10%              | 0.89  | 4              | 0.011        | -0.004                           | -0.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDEM  | İşbank 7.800 31 Ocak 2020 ALIM   | 6.21                  | 2.39%                            | 0.14                     | 0.15  | 16%              | 0.19  | 8              | 0.053        | -0.003                           | -2.0% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDEN  | İşbank 7.200 31 Ocak 2020 ALIM   | 6.21                  | 2.39%                            | 0.24                     | 0.25  | 20%              | 0.31  | 8              | 0.033        | -0.004                           | -1.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDEO  | İşbank 6.600 31 Ocak 2020 ALIM   | 6.21                  | 2.39%                            | 0.42                     | 0.43  | 16%              | 0.47  | 7              | 0.021        | -0.005                           | -1.2% | 1.00   | 93                       |
|                  | IBDEP  | İşbank 6.000 31 Ocak 2020 ALIM   | 6.21                  | 2.39%                            | 0.71                     | 0.72  | 13%              | 0.65  | 6              | 0.015        | -0.005                           | -0.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDER  | İşbank 5.400 31 Ocak 2020 ALIM   | 6.21                  | 2.39%                            | 1.11                     | 1.15  | 11%              | 0.81  | 4              | 0.012        | -0.004                           | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDES  | İşbank 4.800 31 Ocak 2020 ALIM   | 6.21                  | 2.39%                            | 1.61                     | 1.65  | 9%               | 0.90  | 3              | 0.011        | -0.003                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDET  | İşbank 8.100 28 Şubat 2020 ALIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.15                     | 0.16  | -                | 0.19  | 8              | 0.052        | -0.003                           | -1.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDEU  | İşbank 7.200 28 Şubat 2020 ALIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.31                     | 0.32  | -                | 0.35  | 7              | 0.029        | -0.004                           | -1.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDEV  | İşbank 6.600 28 Şubat 2020 ALIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.51                     | 0.52  | -                | 0.50  | 6              | 0.020        | -0.005                           | -0.9% | 1.00   | 5                        |
|                  | IBDEY  | İşbank 6.000 28 Şubat 2020 ALIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.81                     | 0.82  | -                | 0.66  | 5              | 0.015        | -0.005                           | -0.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDEZ  | İşbank 5.400 28 Şubat 2020 ALIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 1.20                     | 1.24  | -                | 0.79  | 4              | 0.013        | -0.004                           | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDFA  | İşbank 4.800 28 Şubat 2020 ALIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 1.67                     | 1.71  | -                | 0.89  | 3              | 0.011        | -0.003                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |



| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                         |                       |                                  |               |       |                  |       |                |              |                     |       |        |                          |
|------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               |        |                                   |                       |                                  | Piyasa Yapıcı |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |       |        |                          |
| 4R               | Varant | Tanım                             | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Kotasyonu*    |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kaybı (TETA)        |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
|                  |        |                                   |                       |                                  | Alış          | Satış |                  |       |                |              | (TL)                | (%)   |        |                          |
|                  | IBDUB  | İşbank 7.000 29 Kasım 2019 SATIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.81          | 0.83  | -15%             | -0.84 | 6              | 0.012        | -0.002              | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDUC  | İşbank 6.500 29 Kasım 2019 SATIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.42          | 0.44  | -19%             | -0.62 | 9              | 0.016        | -0.006              | -1.4% | 1.00   | 14                       |
|                  | IBDUD  | İşbank 6.000 29 Kasım 2019 SATIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.17          | 0.18  | -26%             | -0.33 | 12             | 0.030        | -0.007              | -3.8% | 1.00   | 54                       |
|                  | IBDUE  | İşbank 5.500 29 Kasım 2019 SATIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.06          | 0.07  | -24%             | -0.12 | 12             | 0.082        | -0.004              | -6.2% | 1.00   | 754                      |
|                  | IBDUF  | İşbank 5.000 29 Kasım 2019 SATIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.03          | 0.05  | 14%              | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 1.00   | 236                      |
|                  | IBDUG  | İşbank 7.100 31 Aralık 2019 SATIM | 6.21                  | 2.39%                            | 0.93          | 0.95  | -11%             | -0.74 | 5              | 0.014        | -0.001              | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDUH  | İşbank 6.600 31 Aralık 2019 SATIM | 6.21                  | 2.39%                            | 0.57          | 0.59  | -13%             | -0.58 | 6              | 0.017        | -0.003              | -0.5% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDUI  | İşbank 6.100 31 Aralık 2019 SATIM | 6.21                  | 2.39%                            | 0.31          | 0.32  | -16%             | -0.38 | 8              | 0.026        | -0.004              | -1.2% | 1.00   | 1                        |
|                  | IBDUJ  | İşbank 5.600 31 Aralık 2019 SATIM | 6.21                  | 2.39%                            | 0.15          | 0.16  | -21%             | -0.21 | 9              | 0.047        | -0.003              | -2.1% | 1.00   | 209                      |
|                  | IBDUK  | İşbank 5.100 31 Aralık 2019 SATIM | 6.21                  | 2.39%                            | 0.07          | 0.08  | -21%             | -0.10 | 9              | 0.097        | -0.002              | -2.7% | 1.00   | 1                        |
|                  | IBDUL  | İşbank 4.600 31 Aralık 2019 SATIM | 6.21                  | 2.39%                            | 0.04          | 0.05  | -18%             | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 1.00   | 283                      |
|                  | IBDUM  | İşbank 7.300 31 Ocak 2020 SATIM   | 6.21                  | 2.39%                            | 1.11          | 1.15  | -8%              | -0.71 | 4              | 0.014        | -0.001              | -0.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDUN  | İşbank 6.600 31 Ocak 2020 SATIM   | 6.21                  | 2.39%                            | 0.63          | 0.65  | -11%             | -0.53 | 5              | 0.019        | -0.003              | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDUO  | İşbank 6.000 31 Ocak 2020 SATIM   | 6.21                  | 2.39%                            | 0.35          | 0.37  | -12%             | -0.34 | 6              | 0.029        | -0.003              | -0.8% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDUP  | İşbank 5.500 31 Ocak 2020 SATIM   | 6.21                  | 2.39%                            | 0.20          | 0.21  | -13%             | -0.21 | 6              | 0.047        | -0.002              | -1.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDUR  | İşbank 4.800 31 Ocak 2020 SATIM   | 6.21                  | 2.39%                            | 0.08          | 0.09  | -19%             | -0.09 | 7              | 0.109        | -0.001              | -1.8% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDUS  | İşbank 4.300 31 Ocak 2020 SATIM   | 6.21                  | 2.39%                            | 0.05          | 0.06  | 0%               | -0.05 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDUT  | İşbank 7.500 28 Şubat 2020 SATIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 1.27          | 1.31  | -                | -0.70 | 3              | 0.014        | 0.001               | 0.0%  | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDUU  | İşbank 6.600 28 Şubat 2020 SATIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.67          | 0.68  | -                | -0.50 | 5              | 0.020        | -0.001              | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDUV  | İşbank 6.000 28 Şubat 2020 SATIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.39          | 0.40  | -                | -0.34 | 5              | 0.030        | -0.002              | -0.5% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDUY  | İşbank 5.400 28 Şubat 2020 SATIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.21          | 0.22  | -                | -0.20 | 6              | 0.050        | -0.002              | -0.8% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDUZ  | İşbank 4.800 28 Şubat 2020 SATIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.11          | 0.12  | -                | -0.11 | 6              | 0.094        | -0.001              | -1.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDVA  | İşbank 4.200 28 Şubat 2020 SATIM  | 6.21                  | 2.39%                            | 0.06          | 0.07  | -                | -0.05 | 5              | 0.200        | -0.001              | -1.2% | 1.00   | 0                        |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                              |                       |                           |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|----------------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                                  | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                        |                       |                           | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | KHDBS  | Koç Holding 21.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 19.79                 | 2.35%                     | 0.17                     | 0.18  | 30%              | 0.30  | 17             | 0.068        | -0.010                           | -5.9% | 0.50   | 25                       |
|                  | KHDBR  | Koç Holding 19.50 29 Kasım 2019 ALIM   | 19.79                 | 2.35%                     | 0.47                     | 0.48  | 30%              | 0.61  | 13             | 0.033        | -0.013                           | -2.7% | 0.50   | 8                        |
|                  | KHDBP  | Koç Holding 18.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 19.79                 | 2.35%                     | 1.04                     | 1.06  | 22%              | 0.87  | 8              | 0.023        | -0.009                           | -0.9% | 0.50   | 0                        |
|                  | KHDBO  | Koç Holding 16.50 29 Kasım 2019 ALIM   | 19.79                 | 2.35%                     | 1.73                     | 1.77  | 14%              | 0.96  | 5              | 0.021        | -0.005                           | -0.3% | 0.50   | 0                        |
|                  | KHDBT  | Koç Holding 23.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 19.79                 | 2.35%                     | 0.08                     | 0.09  | 31%              | 0.19  | 11             | 0.216        | -0.003                           | -3.1% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDBU  | Koç Holding 21.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 19.79                 | 2.35%                     | 0.19                     | 0.20  | 26%              | 0.40  | 10             | 0.100        | -0.004                           | -2.2% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDBV  | Koç Holding 19.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 19.79                 | 2.35%                     | 0.44                     | 0.45  | 19%              | 0.69  | 8              | 0.058        | -0.005                           | -1.0% | 0.25   | 3                        |
|                  | KHDBY  | Koç Holding 17.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 19.79                 | 2.35%                     | 0.83                     | 0.84  | 14%              | 0.88  | 5              | 0.045        | -0.003                           | -0.4% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDBZ  | Koç Holding 23.00 31 Ocak 2020 ALIM    | 19.79                 | 2.35%                     | 0.14                     | 0.15  | 16%              | 0.26  | 9              | 0.153        | -0.003                           | -1.8% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDCA  | Koç Holding 21.00 31 Ocak 2020 ALIM    | 19.79                 | 2.35%                     | 0.28                     | 0.29  | 21%              | 0.46  | 8              | 0.088        | -0.004                           | -1.3% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDCB  | Koç Holding 19.20 31 Ocak 2020 ALIM    | 19.79                 | 2.35%                     | 0.50                     | 0.51  | 13%              | 0.66  | 6              | 0.061        | -0.004                           | -0.7% | 0.25   | 1                        |
|                  | KHDCC  | Koç Holding 17.40 31 Ocak 2020 ALIM    | 19.79                 | 2.35%                     | 0.82                     | 0.83  | 12%              | 0.82  | 5              | 0.049        | -0.003                           | -0.4% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDCE  | Koç Holding 15.60 31 Ocak 2020 ALIM    | 19.79                 | 2.35%                     | 1.20                     | 1.24  | 9%               | 0.92  | 4              | 0.044        | -0.002                           | -0.2% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDCE  | Koç Holding 24.70 28 Şubat 2020 ALIM   | 19.79                 | 2.35%                     | 0.12                     | 0.13  | -                | 0.20  | 8              | 0.199        | -0.002                           | -1.6% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDCF  | Koç Holding 22.00 28 Şubat 2020 ALIM   | 19.79                 | 2.35%                     | 0.26                     | 0.27  | -                | 0.39  | 7              | 0.102        | -0.003                           | -1.2% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDCG  | Koç Holding 20.00 28 Şubat 2020 ALIM   | 19.79                 | 2.35%                     | 0.46                     | 0.47  | -                | 0.59  | 6              | 0.068        | -0.004                           | -0.8% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDCH  | Koç Holding 18.00 28 Şubat 2020 ALIM   | 19.79                 | 2.35%                     | 0.77                     | 0.78  | -                | 0.76  | 5              | 0.053        | -0.003                           | -0.4% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDCI  | Koç Holding 15.00 28 Şubat 2020 ALIM   | 19.79                 | 2.35%                     | 1.38                     | 1.42  | -                | 0.92  | 3              | 0.044        | -0.002                           | -0.2% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDRS  | Koç Holding 20.50 29 Kasım 2019 SATIM  | 19.79                 | 2.35%                     | 0.52                     | 0.54  | -23%             | -0.61 | 11             | 0.033        | -0.007                           | -1.4% | 0.50   | 0                        |
|                  | KHDRR  | Koç Holding 19.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 19.79                 | 2.35%                     | 0.17                     | 0.18  | -31%             | -0.28 | 16             | 0.072        | -0.008                           | -4.6% | 0.50   | 67                       |
|                  | KHDRP  | Koç Holding 17.50 29 Kasım 2019 SATIM  | 19.79                 | 2.35%                     | 0.05                     | 0.06  | -35%             | -0.09 | 15             | 0.233        | -0.004                           | -7.4% | 0.50   | 70                       |
|                  | KHDRO  | Koç Holding 16.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 19.79                 | 2.35%                     | 0.02                     | 0.04  | -25%             | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.50   | 0                        |
|                  | KHDRT  | Koç Holding 22.00 31 Aralık 2019 SATIM | 19.79                 | 2.35%                     | 0.58                     | 0.59  | -12%             | -0.72 | 6              | 0.056        | -0.001                           | -0.1% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDRU  | Koç Holding 20.00 31 Aralık 2019 SATIM | 19.79                 | 2.35%                     | 0.26                     | 0.27  | -18%             | -0.45 | 8              | 0.088        | -0.002                           | -0.9% | 0.25   | 47                       |
|                  | KHDRV  | Koç Holding 18.00 31 Aralık 2019 SATIM | 19.79                 | 2.35%                     | 0.10                     | 0.11  | -16%             | -0.20 | 9              | 0.205        | -0.002                           | -1.9% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHdry  | Koç Holding 16.00 31 Aralık 2019 SATIM | 19.79                 | 2.35%                     | 0.04                     | 0.05  | -18%             | -0.06 | 7              | 0.626        | -0.001                           | -2.3% | 0.25   | 106                      |
|                  | KHDRZ  | Koç Holding 22.00 31 Ocak 2020 SATIM   | 19.79                 | 2.35%                     | 0.60                     | 0.61  | -12%             | -0.65 | 5              | 0.062        | -0.001                           | -0.2% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDSA  | Koç Holding 20.00 31 Ocak 2020 SATIM   | 19.79                 | 2.35%                     | 0.31                     | 0.32  | -14%             | -0.43 | 7              | 0.094        | -0.002                           | -0.6% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDSB  | Koç Holding 18.30 31 Ocak 2020 SATIM   | 19.79                 | 2.35%                     | 0.16                     | 0.17  | -15%             | -0.25 | 7              | 0.161        | -0.002                           | -1.1% | 0.25   | 1                        |
|                  | KHDSC  | Koç Holding 16.50 31 Ocak 2020 SATIM   | 19.79                 | 2.35%                     | 0.07                     | 0.08  | -21%             | -0.12 | 8              | 0.339        | -0.001                           | -1.6% | 0.25   | 32                       |
|                  | KHDSD  | Koç Holding 14.60 31 Ocak 2020 SATIM   | 19.79                 | 2.35%                     | 0.04                     | 0.05  | 0%               | -0.05 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDSE  | Koç Holding 24.00 28 Şubat 2020 SATIM  | 19.79                 | 2.35%                     | 0.98                     | 1.02  | -                | -0.75 | 4              | 0.053        | 0.001                            | 0.1%  | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDSF  | Koç Holding 21.00 28 Şubat 2020 SATIM  | 19.79                 | 2.35%                     | 0.46                     | 0.47  | -                | -0.51 | 5              | 0.079        | -0.001                           | -0.2% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDSG  | Koç Holding 19.00 28 Şubat 2020 SATIM  | 19.79                 | 2.35%                     | 0.24                     | 0.25  | -                | -0.31 | 6              | 0.127        | -0.001                           | -0.5% | 0.25   | 26                       |
|                  | KHDSH  | Koç Holding 17.00 28 Şubat 2020 SATIM  | 19.79                 | 2.35%                     | 0.12                     | 0.13  | -                | -0.16 | 6              | 0.245        | -0.001                           | -0.8% | 0.25   | 0                        |
|                  | KHDSI  | Koç Holding 14.50 28 Şubat 2020 SATIM  | 19.79                 | 2.35%                     | 0.05                     | 0.06  | -                | -0.06 | 5              | 0.686        | -0.001                           | -1.2% | 0.25   | 0                        |

| 07.11.2019 18:00 |        |                                         |                       | VARANTLAR                        |                          |       |                  |       |                |              |                     |        |                          |       |  |
|------------------|--------|-----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------------------------|-------|--|
| 2K               |        |                                         |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |                          |       |  |
| 4R               | Varant | Tanım                                   | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kayıp (TETA)        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |       |  |
|                  |        |                                         |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                | (%)    |                          |       |  |
|                  | KADBS  | Koza Anadolu 10.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 0.05                     | 0.07  | 20%              | 0.15  | 11             | 0.133        | -0.004              | -7.6%  | 0.50                     | 1,999 |  |
|                  | KADBR  | Koza Anadolu 9.000 29 Kasım 2019 ALIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 0.16                     | 0.18  | 21%              | 0.41  | 10             | 0.049        | -0.007              | -4.5%  | 0.50                     | 1,975 |  |
|                  | KADBP  | Koza Anadolu 8.200 29 Kasım 2019 ALIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 0.37                     | 0.39  | 19%              | 0.69  | 8              | 0.029        | -0.007              | -2.0%  | 0.50                     | 782   |  |
|                  | KADBO  | Koza Anadolu 7.600 29 Kasım 2019 ALIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 0.60                     | 0.62  | 15%              | 0.84  | 6              | 0.024        | -0.005              | -0.9%  | 0.50                     | 77    |  |
|                  | KADBN  | Koza Anadolu 7.000 29 Kasım 2019 ALIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 0.87                     | 0.89  | 11%              | 0.93  | 5              | 0.022        | -0.004              | -0.4%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADBT  | Koza Anadolu 12.10 31 Aralık 2019 ALIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 0.04                     | 0.06  | 0%               | 0.07  | 6              | 0.275        | -0.001              | -3.5%  | 0.50                     | 155   |  |
|                  | KADBU  | Koza Anadolu 11.20 31 Aralık 2019 ALIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 0.07                     | 0.09  | 14%              | 0.13  | 7              | 0.155        | -0.002              | -3.1%  | 0.50                     | 238   |  |
|                  | KADBV  | Koza Anadolu 10.50 31 Aralık 2019 ALIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 0.10                     | 0.12  | 10%              | 0.20  | 8              | 0.099        | -0.003              | -3.1%  | 0.50                     | 256   |  |
|                  | KADBY  | Koza Anadolu 9.700 31 Aralık 2019 ALIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 0.18                     | 0.20  | 19%              | 0.33  | 8              | 0.060        | -0.004              | -2.4%  | 0.50                     | 578   |  |
|                  | KADBZ  | Koza Anadolu 8.900 31 Aralık 2019 ALIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 0.32                     | 0.34  | 14%              | 0.50  | 7              | 0.040        | -0.005              | -1.7%  | 0.50                     | 414   |  |
|                  | KADCA  | Koza Anadolu 8.000 31 Aralık 2019 ALIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 0.56                     | 0.58  | 10%              | 0.71  | 5              | 0.028        | -0.005              | -0.9%  | 0.50                     | 20    |  |
|                  | KADCB  | Koza Anadolu 11.30 31 Ocak 2020 ALIM    | 8.61                  | 2.39%                            | 0.12                     | 0.14  | 18%              | 0.19  | 6              | 0.103        | -0.002              | -2.0%  | 0.50                     | 335   |  |
|                  | KADCC  | Koza Anadolu 10.40 31 Ocak 2020 ALIM    | 8.61                  | 2.39%                            | 0.19                     | 0.21  | 11%              | 0.29  | 6              | 0.068        | -0.003              | -1.7%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADCD  | Koza Anadolu 9.500 31 Ocak 2020 ALIM    | 8.61                  | 2.39%                            | 0.30                     | 0.32  | 11%              | 0.43  | 6              | 0.047        | -0.004              | -1.3%  | 0.50                     | 18    |  |
|                  | KADCE  | Koza Anadolu 8.700 31 Ocak 2020 ALIM    | 8.61                  | 2.39%                            | 0.47                     | 0.49  | 12%              | 0.57  | 5              | 0.035        | -0.004              | -0.9%  | 0.50                     | 12    |  |
|                  | KADCF  | Koza Anadolu 7.800 31 Ocak 2020 ALIM    | 8.61                  | 2.39%                            | 0.72                     | 0.74  | 7%               | 0.73  | 4              | 0.027        | -0.004              | -0.5%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADCG  | Koza Anadolu 7.000 31 Ocak 2020 ALIM    | 8.61                  | 2.39%                            | 1.02                     | 1.04  | 8%               | 0.84  | 4              | 0.024        | -0.003              | -0.3%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADCH  | Koza Anadolu 11.60 28 Şubat 2020 ALIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 0.14                     | 0.15  | -                | 0.21  | 6              | 0.097        | -0.002              | -1.6%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADCI  | Koza Anadolu 10.30 28 Şubat 2020 ALIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 0.25                     | 0.26  | -                | 0.34  | 6              | 0.058        | -0.003              | -1.2%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADCJ  | Koza Anadolu 9.500 28 Şubat 2020 ALIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 0.36                     | 0.37  | -                | 0.46  | 5              | 0.044        | -0.004              | -1.0%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADCK  | Koza Anadolu 8.600 28 Şubat 2020 ALIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 0.56                     | 0.57  | -                | 0.60  | 5              | 0.033        | -0.004              | -0.7%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADCL  | Koza Anadolu 7.700 28 Şubat 2020 ALIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 0.82                     | 0.83  | -                | 0.74  | 4              | 0.027        | -0.004              | -0.4%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADCM  | Koza Anadolu 6.900 28 Şubat 2020 ALIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 1.11                     | 1.12  | -                | 0.84  | 3              | 0.024        | -0.003              | -0.3%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADRS  | Koza Anadolu 9.500 29 Kasım 2019 SATIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 0.50                     | 0.52  | -14%             | -0.74 | 6              | 0.027        | -0.004              | -0.7%  | 0.50                     | 3     |  |
|                  | KADRR  | Koza Anadolu 8.600 29 Kasım 2019 SATIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 0.21                     | 0.23  | -21%             | -0.45 | 9              | 0.045        | -0.006              | -2.8%  | 0.50                     | 18    |  |
|                  | KADRP  | Koza Anadolu 7.800 29 Kasım 2019 SATIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 0.08                     | 0.10  | -25%             | -0.20 | 9              | 0.103        | -0.004              | -5.4%  | 0.50                     | 260   |  |
|                  | KADRO  | Koza Anadolu 7.100 29 Kasım 2019 SATIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 0.04                     | 0.06  | -17%             | -0.08 | 7              | 0.265        | -0.002              | -5.5%  | 0.50                     | 36    |  |
|                  | KADRN  | Koza Anadolu 6.500 29 Kasım 2019 SATIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 0.02                     | 0.04  | -25%             | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.50                     | 272   |  |
|                  | KADRT  | Koza Anadolu 11.20 31 Aralık 2019 SATIM | 8.61                  | 2.39%                            | 1.26                     | 1.30  | -7%              | -0.87 | 3              | 0.023        | 0.000               | 0.0%   | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADRU  | Koza Anadolu 10.50 31 Aralık 2019 SATIM | 8.61                  | 2.39%                            | 0.95                     | 0.97  | -8%              | -0.80 | 4              | 0.025        | -0.001              | -0.1%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADRV  | Koza Anadolu 9.700 31 Aralık 2019 SATIM | 8.61                  | 2.39%                            | 0.64                     | 0.66  | -10%             | -0.66 | 4              | 0.030        | -0.002              | -0.3%  | 0.50                     | 4     |  |
|                  | KADRY  | Koza Anadolu 8.900 31 Aralık 2019 SATIM | 8.61                  | 2.39%                            | 0.38                     | 0.40  | -13%             | -0.49 | 5              | 0.041        | -0.003              | -0.8%  | 0.50                     | 16    |  |
|                  | KADRZ  | Koza Anadolu 8.100 31 Aralık 2019 SATIM | 8.61                  | 2.39%                            | 0.21                     | 0.23  | -15%             | -0.31 | 6              | 0.065        | -0.003              | -1.5%  | 0.50                     | 387   |  |
|                  | KADSA  | Koza Anadolu 7.200 31 Aralık 2019 SATIM | 8.61                  | 2.39%                            | 0.10                     | 0.12  | -15%             | -0.15 | 6              | 0.131        | -0.002              | -2.2%  | 0.50                     | 26    |  |
|                  | KADSB  | Koza Anadolu 10.40 31 Ocak 2020 SATIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 0.93                     | 0.95  | -8%              | -0.71 | 3              | 0.028        | -0.001              | -0.1%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADSC  | Koza Anadolu 9.500 31 Ocak 2020 SATIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 0.61                     | 0.63  | -10%             | -0.57 | 4              | 0.035        | -0.002              | -0.3%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADSD  | Koza Anadolu 8.700 31 Ocak 2020 SATIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 0.39                     | 0.41  | -11%             | -0.42 | 5              | 0.047        | -0.003              | -0.6%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADSE  | Koza Anadolu 7.800 31 Ocak 2020 SATIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 0.22                     | 0.24  | -12%             | -0.27 | 5              | 0.076        | -0.002              | -1.0%  | 0.50                     | 18    |  |
|                  | KADSF  | Koza Anadolu 7.000 31 Ocak 2020 SATIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 0.12                     | 0.14  | -13%             | -0.15 | 5              | 0.130        | -0.002              | -1.4%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADSG  | Koza Anadolu 6.000 31 Ocak 2020 SATIM   | 8.61                  | 2.39%                            | 0.06                     | 0.08  | -13%             | -0.07 | 4              | 0.292        | -0.001              | -1.7%  | 0.50                     | 80    |  |
|                  | KADSH  | Koza Anadolu 11.00 28 Şubat 2020 SATIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 1.17                     | 1.21  | -                | -0.73 | 3              | 0.027        | 0.000               | 0.0%   | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADSI  | Koza Anadolu 9.500 28 Şubat 2020 SATIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 0.64                     | 0.65  | -                | -0.53 | 4              | 0.038        | -0.001              | -0.2%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADSJ  | Koza Anadolu 8.600 28 Şubat 2020 SATIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 0.40                     | 0.41  | -                | -0.39 | 4              | 0.051        | -0.002              | -0.4%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADSK  | Koza Anadolu 7.700 28 Şubat 2020 SATIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 0.23                     | 0.24  | -                | -0.25 | 5              | 0.079        | -0.002              | -0.7%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADSL  | Koza Anadolu 6.900 28 Şubat 2020 SATIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 0.14                     | 0.15  | -                | -0.16 | 5              | 0.128        | -0.001              | -0.9%  | 0.50                     | 0     |  |
|                  | KADSM  | Koza Anadolu 6.000 28 Şubat 2020 SATIM  | 8.61                  | 2.39%                            | 0.07                     | 0.08  | -                | -0.08 | 5              | 0.247        | -0.001              | -1.3%  | 0.50                     | 0     |  |

| 07.11.2019 18:00 |        |                                       | VARANTLAR             |                                  |               |       |                  |       |                |              |                     |        |                          |     |
|------------------|--------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------------------------|-----|
| 2K               |        |                                       |                       |                                  | Piyasa Yapıcı |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |                          |     |
|                  | Varant | Tanım                                 | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Kotasyonu*    |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kayıbı (TETA)       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |     |
| 4R               |        |                                       |                       |                                  | Alış          | Satış |                  |       |                |              | (TL)                | (%)    |                          |     |
|                  | KZDBM  | Koza Altın 84.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 69.40                 | 1.78%                            | 0.03          | 0.05  | 0%               | 0.06  | 10             | 1.679        | -0.002              | -8.0%  | 0.10                     | 2   |
|                  | KZDBL  | Koza Altın 77.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 69.40                 | 1.78%                            | 0.09          | 0.11  | 25%              | 0.19  | 13             | 0.518        | -0.006              | -6.9%  | 0.10                     | 31  |
|                  | KZDBK  | Koza Altın 70.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 69.40                 | 1.78%                            | 0.30          | 0.32  | 19%              | 0.51  | 12             | 0.195        | -0.011              | -3.5%  | 0.10                     | 278 |
|                  | KZDBJ  | Koza Altın 64.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 69.40                 | 1.78%                            | 0.69          | 0.71  | 13%              | 0.80  | 8              | 0.126        | -0.009              | -1.2%  | 0.10                     | 1   |
|                  | KZDBN  | Koza Altın 84.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 69.40                 | 1.78%                            | 0.06          | 0.08  | 0%               | 0.17  | 8              | 1.192        | -0.002              | -3.2%  | 0.05                     | 13  |
|                  | KZDBO  | Koza Altın 77.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 69.40                 | 1.78%                            | 0.12          | 0.14  | 8%               | 0.32  | 9              | 0.619        | -0.003              | -2.5%  | 0.05                     | 35  |
|                  | KZDBP  | Koza Altın 70.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 69.40                 | 1.78%                            | 0.25          | 0.27  | 8%               | 0.55  | 7              | 0.363        | -0.004              | -1.5%  | 0.05                     | 205 |
|                  | KZDBR  | Koza Altın 63.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 69.40                 | 1.78%                            | 0.47          | 0.49  | 9%               | 0.77  | 6              | 0.261        | -0.003              | -0.7%  | 0.05                     | 12  |
|                  | KZDRM  | Koza Altın 80.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 69.40                 | 1.78%                            | 1.06          | 1.10  | -9%              | -0.88 | 6              | 0.113        | -0.001              | -0.1%  | 0.10                     | 4   |
|                  | KZDRL  | Koza Altın 72.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 69.40                 | 1.78%                            | 0.42          | 0.44  | -16%             | -0.59 | 10             | 0.169        | -0.007              | -1.6%  | 0.10                     | 5   |
|                  | KZDRK  | Koza Altın 66.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 69.40                 | 1.78%                            | 0.16          | 0.18  | -19%             | -0.28 | 12             | 0.354        | -0.007              | -4.4%  | 0.10                     | 101 |
|                  | KZDRJ  | Koza Altın 60.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 69.40                 | 1.78%                            | 0.06          | 0.08  | -13%             | -0.10 | 10             | 1.038        | -0.004              | -6.0%  | 0.10                     | 5   |
|                  | KZDRN  | Koza Altın 81.00 31 Aralık 2019 SATIM | 69.40                 | 1.78%                            | 0.59          | 0.61  | -8%              | -0.77 | 4              | 0.259        | -0.001              | -0.1%  | 0.05                     | 0   |
|                  | KZDRO  | Koza Altın 74.00 31 Aralık 2019 SATIM | 69.40                 | 1.78%                            | 0.34          | 0.36  | -8%              | -0.58 | 6              | 0.344        | -0.002              | -0.5%  | 0.05                     | 71  |
|                  | KZDRP  | Koza Altın 67.00 31 Aralık 2019 SATIM | 69.40                 | 1.78%                            | 0.16          | 0.18  | -15%             | -0.35 | 7              | 0.580        | -0.002              | -1.4%  | 0.05                     | 46  |
|                  | KZDRR  | Koza Altın 60.00 31 Aralık 2019 SATIM | 69.40                 | 1.78%                            | 0.07          | 0.09  | -20%             | -0.16 | 7              | 1.232        | -0.002              | -2.3%  | 0.05                     | 136 |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                           |                       |                           |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                               | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                     |                       |                           | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | KRDGE  | Kardemir 2.700 29 Kasım 2019 ALIM   | 2.33                  | 2.59%                     | 0.03                     | 0.05  | 33%              | 0.06  | 7              | 0.090        | -0.002                           | -5.0% | 2.00   | 81                       |
|                  | KRDGD  | Kardemir 2.500 29 Kasım 2019 ALIM   | 2.33                  | 2.59%                     | 0.05                     | 0.07  | 20%              | 0.16  | 12             | 0.031        | -0.003                           | -6.8% | 2.00   | 207                      |
|                  | KRDGC  | Kardemir 2.300 29 Kasım 2019 ALIM   | 2.33                  | 2.59%                     | 0.14                     | 0.15  | 38%              | 0.41  | 13             | 0.012        | -0.006                           | -4.4% | 2.00   | 1,970                    |
|                  | KRDGB  | Kardemir 2.100 29 Kasım 2019 ALIM   | 2.33                  | 2.59%                     | 0.35                     | 0.37  | 24%              | 0.76  | 10             | 0.007        | -0.006                           | -1.6% | 2.00   | 34                       |
|                  | KRDGF  | Kardemir 2.800 31 Aralık 2019 ALIM  | 2.33                  | 2.59%                     | 0.03                     | 0.05  | 0%               | 0.12  | 7              | 0.087        | -0.001                           | -3.0% | 1.00   | 15                       |
|                  | KRDGG  | Kardemir 2.500 31 Aralık 2019 ALIM  | 2.33                  | 2.59%                     | 0.07                     | 0.08  | 15%              | 0.29  | 9              | 0.035        | -0.002                           | -2.6% | 1.00   | 408                      |
|                  | KRDGH  | Kardemir 2.300 31 Aralık 2019 ALIM  | 2.33                  | 2.59%                     | 0.13                     | 0.14  | 17%              | 0.48  | 8              | 0.021        | -0.002                           | -1.8% | 1.00   | 388                      |
|                  | KRDGI  | Kardemir 2.100 31 Aralık 2019 ALIM  | 2.33                  | 2.59%                     | 0.24                     | 0.25  | 14%              | 0.71  | 7              | 0.014        | -0.002                           | -1.0% | 1.00   | 325                      |
|                  | KRDGJ  | Kardemir 1.900 31 Aralık 2019 ALIM  | 2.33                  | 2.59%                     | 0.40                     | 0.41  | 14%              | 0.86  | 5              | 0.012        | -0.002                           | -0.5% | 1.00   | 31                       |
|                  | KRDGK  | Kardemir 2.800 31 Ocak 2020 ALIM    | 2.33                  | 2.59%                     | 0.06                     | 0.07  | 18%              | 0.19  | 7              | 0.054        | -0.001                           | -1.8% | 1.00   | 301                      |
|                  | KRDGL  | Kardemir 2.500 31 Ocak 2020 ALIM    | 2.33                  | 2.59%                     | 0.11                     | 0.12  | 10%              | 0.36  | 7              | 0.028        | -0.002                           | -1.5% | 1.00   | 2                        |
|                  | KRDGM  | Kardemir 2.300 31 Ocak 2020 ALIM    | 2.33                  | 2.59%                     | 0.18                     | 0.19  | 12%              | 0.52  | 7              | 0.019        | -0.002                           | -1.1% | 1.00   | 14                       |
|                  | KRDGN  | Kardemir 2.100 31 Ocak 2020 ALIM    | 2.33                  | 2.59%                     | 0.29                     | 0.30  | 16%              | 0.69  | 5              | 0.015        | -0.002                           | -0.7% | 1.00   | 173                      |
|                  | KRDGO  | Kardemir 1.900 31 Ocak 2020 ALIM    | 2.33                  | 2.59%                     | 0.43                     | 0.44  | 10%              | 0.83  | 4              | 0.012        | -0.002                           | -0.4% | 1.00   | 1                        |
|                  | KRDGP  | Kardemir 2.900 28 Şubat 2020 ALIM   | 2.33                  | 2.59%                     | 0.07                     | 0.08  | -                | 0.20  | 6              | 0.051        | -0.001                           | -1.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDGR  | Kardemir 2.600 28 Şubat 2020 ALIM   | 2.33                  | 2.59%                     | 0.12                     | 0.13  | -                | 0.34  | 6              | 0.030        | -0.002                           | -1.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDGS  | Kardemir 2.300 28 Şubat 2020 ALIM   | 2.33                  | 2.59%                     | 0.22                     | 0.23  | -                | 0.55  | 6              | 0.018        | -0.002                           | -0.9% | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDGT  | Kardemir 2.100 28 Şubat 2020 ALIM   | 2.33                  | 2.59%                     | 0.33                     | 0.34  | -                | 0.69  | 5              | 0.015        | -0.002                           | -0.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDGU  | Kardemir 1.800 28 Şubat 2020 ALIM   | 2.33                  | 2.59%                     | 0.54                     | 0.55  | -                | 0.85  | 4              | 0.012        | -0.002                           | -0.3% | 1.00   | 181                      |
|                  | KRDYG  | Kardemir 2.600 29 Kasım 2019 SATIM  | 2.33                  | 2.59%                     | 0.75                     | 0.79  | -13%             | -0.91 | 5              | 0.006        | 0.000                            | 0.0%  | 2.00   | 0                        |
|                  | KRDYF  | Kardemir 2.400 29 Kasım 2019 SATIM  | 2.33                  | 2.59%                     | 0.40                     | 0.43  | -19%             | -0.74 | 8              | 0.007        | -0.003                           | -0.7% | 2.00   | 0                        |
|                  | KRDYE  | Kardemir 2.200 29 Kasım 2019 SATIM  | 2.33                  | 2.59%                     | 0.15                     | 0.17  | -27%             | -0.41 | 12             | 0.012        | -0.005                           | -3.1% | 2.00   | 3                        |
|                  | KRDYD  | Kardemir 2.000 29 Kasım 2019 SATIM  | 2.33                  | 2.59%                     | 0.05                     | 0.06  | -27%             | -0.13 | 11             | 0.039        | -0.003                           | -5.2% | 2.00   | 5                        |
|                  | KRDYH  | Kardemir 2.600 31 Aralık 2019 SATIM | 2.33                  | 2.59%                     | 0.39                     | 0.41  | -11%             | -0.79 | 5              | 0.013        | 0.000                            | -0.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDYI  | Kardemir 2.400 31 Aralık 2019 SATIM | 2.33                  | 2.59%                     | 0.24                     | 0.25  | -14%             | -0.62 | 6              | 0.016        | -0.001                           | -0.4% | 1.00   | 4                        |
|                  | KRDYJ  | Kardemir 2.200 31 Aralık 2019 SATIM | 2.33                  | 2.59%                     | 0.12                     | 0.13  | -19%             | -0.40 | 7              | 0.025        | -0.001                           | -1.2% | 1.00   | 10                       |
|                  | KRDYK  | Kardemir 2.000 31 Aralık 2019 SATIM | 2.33                  | 2.59%                     | 0.06                     | 0.07  | -24%             | -0.20 | 7              | 0.049        | -0.001                           | -1.8% | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDYL  | Kardemir 1.800 31 Aralık 2019 SATIM | 2.33                  | 2.59%                     | 0.03                     | 0.05  | -11%             | -0.09 | 5              | 0.117        | -0.001                           | -2.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDYM  | Kardemir 2.700 31 Ocak 2020 SATIM   | 2.33                  | 2.59%                     | 0.48                     | 0.50  | -8%              | -0.76 | 4              | 0.013        | 0.000                            | -0.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDYN  | Kardemir 2.400 31 Ocak 2020 SATIM   | 2.33                  | 2.59%                     | 0.26                     | 0.27  | -10%             | -0.56 | 5              | 0.018        | -0.001                           | -0.3% | 1.00   | 12                       |
|                  | KRDYO  | Kardemir 2.200 31 Ocak 2020 SATIM   | 2.33                  | 2.59%                     | 0.15                     | 0.16  | -16%             | -0.39 | 6              | 0.026        | -0.001                           | -0.7% | 1.00   | 19                       |
|                  | KRDYP  | Kardemir 2.000 31 Ocak 2020 SATIM   | 2.33                  | 2.59%                     | 0.09                     | 0.10  | -10%             | -0.23 | 6              | 0.044        | -0.001                           | -1.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDYR  | Kardemir 1.800 31 Ocak 2020 SATIM   | 2.33                  | 2.59%                     | 0.05                     | 0.06  | -15%             | -0.12 | 5              | 0.084        | -0.001                           | -1.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDYS  | Kardemir 2.800 28 Şubat 2020 SATIM  | 2.33                  | 2.59%                     | 0.56                     | 0.57  | -                | -0.76 | 3              | 0.013        | 0.000                            | 0.1%  | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDYT  | Kardemir 2.400 28 Şubat 2020 SATIM  | 2.33                  | 2.59%                     | 0.27                     | 0.28  | -                | -0.52 | 4              | 0.019        | -0.001                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDYU  | Kardemir 2.200 28 Şubat 2020 SATIM  | 2.33                  | 2.59%                     | 0.17                     | 0.18  | -                | -0.37 | 5              | 0.027        | -0.001                           | -0.5% | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDYV  | Kardemir 2.000 28 Şubat 2020 SATIM  | 2.33                  | 2.59%                     | 0.10                     | 0.11  | -                | -0.24 | 5              | 0.042        | -0.001                           | -0.8% | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDYY  | Kardemir 1.700 28 Şubat 2020 SATIM  | 2.33                  | 2.59%                     | 0.05                     | 0.06  | -                | -0.10 | 4              | 0.099        | -0.001                           | -1.0% | 1.00   | 0                        |



| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                         |                       |                           |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                             | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                   |                       |                           | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | PEDEZ  | Petkim 4.500 29 Kasım 2019 ALIM   | 3.69                  | 4.04%                     | -                        | -     | 0%               | 0.04  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 1.00   | 48                       |
|                  | PEDEY  | Petkim 4.100 29 Kasım 2019 ALIM   | 3.69                  | 4.04%                     | 0.05                     | 0.07  | 50%              | 0.17  | 10             | 0.060        | -0.003                           | -5.2% | 1.00   | 83                       |
|                  | PEDEV  | Petkim 3.700 29 Kasım 2019 ALIM   | 3.69                  | 4.04%                     | 0.15                     | 0.16  | 48%              | 0.53  | 13             | 0.019        | -0.005                           | -3.3% | 1.00   | 223                      |
|                  | PEDEU  | Petkim 3.400 29 Kasım 2019 ALIM   | 3.69                  | 4.04%                     | 0.36                     | 0.37  | 43%              | 0.83  | 8              | 0.012        | -0.004                           | -1.1% | 1.00   | 79                       |
|                  | PEDFA  | Petkim 4.400 31 Aralık 2019 ALIM  | 3.69                  | 4.04%                     | 0.06                     | 0.07  | 44%              | 0.16  | 9              | 0.062        | -0.002                           | -2.8% | 1.00   | 7                        |
|                  | PEDFB  | Petkim 4.000 31 Aralık 2019 ALIM  | 3.69                  | 4.04%                     | 0.13                     | 0.14  | 42%              | 0.35  | 10             | 0.029        | -0.003                           | -2.3% | 1.00   | 50                       |
|                  | PEDFC  | Petkim 3.700 31 Aralık 2019 ALIM  | 3.69                  | 4.04%                     | 0.25                     | 0.26  | 38%              | 0.56  | 8              | 0.018        | -0.004                           | -1.5% | 1.00   | 196                      |
|                  | PEDFD  | Petkim 3.400 31 Aralık 2019 ALIM  | 3.69                  | 4.04%                     | 0.43                     | 0.44  | 26%              | 0.77  | 6              | 0.013        | -0.003                           | -0.8% | 1.00   | 14                       |
|                  | PEDFE  | Petkim 3.000 31 Aralık 2019 ALIM  | 3.69                  | 4.04%                     | 0.77                     | 0.79  | 18%              | 0.92  | 4              | 0.011        | -0.002                           | -0.3% | 1.00   | 25                       |
|                  | PEDFF  | Petkim 4.500 31 Ocak 2020 ALIM    | 3.69                  | 4.04%                     | 0.08                     | 0.09  | 13%              | 0.20  | 9              | 0.050        | -0.002                           | -2.0% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDFG  | Petkim 4.100 31 Ocak 2020 ALIM    | 3.69                  | 4.04%                     | 0.16                     | 0.17  | 22%              | 0.36  | 8              | 0.028        | -0.002                           | -1.5% | 1.00   | 1                        |
|                  | PEDFH  | Petkim 3.700 31 Ocak 2020 ALIM    | 3.69                  | 4.04%                     | 0.32                     | 0.33  | 27%              | 0.58  | 7              | 0.017        | -0.003                           | -0.9% | 1.00   | 20                       |
|                  | PEDFI  | Petkim 3.400 31 Ocak 2020 ALIM    | 3.69                  | 4.04%                     | 0.50                     | 0.51  | 22%              | 0.74  | 5              | 0.014        | -0.003                           | -0.5% | 1.00   | 2                        |
|                  | PEDFJ  | Petkim 3.000 31 Ocak 2020 ALIM    | 3.69                  | 4.04%                     | 0.82                     | 0.84  | 17%              | 0.89  | 4              | 0.011        | -0.002                           | -0.2% | 1.00   | 2                        |
|                  | PEDFK  | Petkim 4.600 28 Şubat 2020 ALIM   | 3.69                  | 4.04%                     | 0.10                     | 0.11  | -                | 0.21  | 7              | 0.048        | -0.002                           | -1.5% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDFL  | Petkim 4.100 28 Şubat 2020 ALIM   | 3.69                  | 4.04%                     | 0.20                     | 0.21  | -                | 0.40  | 7              | 0.025        | -0.002                           | -1.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDFM  | Petkim 3.700 28 Şubat 2020 ALIM   | 3.69                  | 4.04%                     | 0.37                     | 0.38  | -                | 0.60  | 6              | 0.017        | -0.003                           | -0.8% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDFN  | Petkim 3.400 28 Şubat 2020 ALIM   | 3.69                  | 4.04%                     | 0.55                     | 0.56  | -                | 0.74  | 5              | 0.014        | -0.003                           | -0.5% | 1.00   | 1                        |
|                  | PEDFO  | Petkim 2.800 28 Şubat 2020 ALIM   | 3.69                  | 4.04%                     | 1.02                     | 1.04  | -                | 0.92  | 3              | 0.011        | -0.002                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDUZ  | Petkim 4.400 29 Kasım 2019 SATIM  | 3.69                  | 4.04%                     | 0.71                     | 0.73  | -15%             | -0.94 | 5              | 0.011        | 0.001                            | 0.1%  | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDUY  | Petkim 4.000 29 Kasım 2019 SATIM  | 3.69                  | 4.04%                     | 0.34                     | 0.36  | -27%             | -0.78 | 8              | 0.013        | -0.001                           | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDUV  | Petkim 3.600 29 Kasım 2019 SATIM  | 3.69                  | 4.04%                     | 0.10                     | 0.11  | -40%             | -0.35 | 12             | 0.029        | -0.003                           | -3.3% | 1.00   | 2                        |
|                  | PEDUU  | Petkim 3.300 29 Kasım 2019 SATIM  | 3.69                  | 4.04%                     | 0.03                     | 0.05  | -38%             | -0.11 | 10             | 0.095        | -0.002                           | -5.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDVA  | Petkim 4.200 31 Aralık 2019 SATIM | 3.69                  | 4.04%                     | 0.52                     | 0.54  | -18%             | -0.76 | 5              | 0.013        | 0.000                            | -0.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDVB  | Petkim 3.900 31 Aralık 2019 SATIM | 3.69                  | 4.04%                     | 0.31                     | 0.32  | -22%             | -0.58 | 7              | 0.017        | -0.001                           | -0.5% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDVC  | Petkim 3.500 31 Aralık 2019 SATIM | 3.69                  | 4.04%                     | 0.12                     | 0.13  | -29%             | -0.29 | 9              | 0.035        | -0.002                           | -1.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDVD  | Petkim 3.200 31 Aralık 2019 SATIM | 3.69                  | 4.04%                     | 0.06                     | 0.07  | -24%             | -0.13 | 8              | 0.075        | -0.001                           | -2.0% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDVE  | Petkim 2.800 31 Aralık 2019 SATIM | 3.69                  | 4.04%                     | 0.03                     | 0.05  | 14%              | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDVF  | Petkim 4.300 31 Ocak 2020 SATIM   | 3.69                  | 4.04%                     | 0.61                     | 0.63  | -16%             | -0.73 | 4              | 0.014        | 0.000                            | -0.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDVG  | Petkim 3.900 31 Ocak 2020 SATIM   | 3.69                  | 4.04%                     | 0.34                     | 0.35  | -21%             | -0.53 | 6              | 0.019        | -0.001                           | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDVH  | Petkim 3.500 31 Ocak 2020 SATIM   | 3.69                  | 4.04%                     | 0.16                     | 0.17  | -23%             | -0.30 | 7              | 0.033        | -0.002                           | -0.9% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDVI  | Petkim 3.200 31 Ocak 2020 SATIM   | 3.69                  | 4.04%                     | 0.08                     | 0.09  | -32%             | -0.17 | 7              | 0.060        | -0.001                           | -1.4% | 1.00   | 1                        |
|                  | PEDVJ  | Petkim 2.900 31 Ocak 2020 SATIM   | 3.69                  | 4.04%                     | 0.05                     | 0.06  | -15%             | -0.09 | 6              | 0.117        | -0.001                           | -1.6% | 1.00   | 312                      |
|                  | PEDVK  | Petkim 4.400 28 Şubat 2020 SATIM  | 3.69                  | 4.04%                     | 0.69                     | 0.70  | -                | -0.72 | 4              | 0.014        | 0.001                            | 0.1%  | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDVL  | Petkim 3.900 28 Şubat 2020 SATIM  | 3.69                  | 4.04%                     | 0.35                     | 0.36  | -                | -0.50 | 5              | 0.020        | -0.001                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDVM  | Petkim 3.500 28 Şubat 2020 SATIM  | 3.69                  | 4.04%                     | 0.18                     | 0.19  | -                | -0.30 | 6              | 0.034        | -0.001                           | -0.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDVN  | Petkim 3.200 28 Şubat 2020 SATIM  | 3.69                  | 4.04%                     | 0.10                     | 0.11  | -                | -0.18 | 6              | 0.056        | -0.001                           | -0.9% | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDVO  | Petkim 2.700 28 Şubat 2020 SATIM  | 3.69                  | 4.04%                     | 0.04                     | 0.05  | -                | -0.06 | 5              | 0.166        | 0.000                            | -1.0% | 1.00   | 0                        |



| 07.11.2019 18:00 |        |                                    | VARANTLAR             |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                              | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                    |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | PGDDE  | Pegasus 90.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 62.54                 | 0.52%                            | -                        | -     | 0%               | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.10   | 131                      |
|                  | PGDDD  | Pegasus 80.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 62.54                 | 0.52%                            | 0.03                     | 0.06  | -18%             | 0.05  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.10   | 925                      |
|                  | PGDDC  | Pegasus 70.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 62.54                 | 0.52%                            | 0.13                     | 0.16  | -6%              | 0.24  | 10             | 0.417        | -0.009                           | -6.8% | 0.10   | 546                      |
|                  | PGDDB  | Pegasus 60.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 62.54                 | 0.52%                            | 0.54                     | 0.57  | -2%              | 0.65  | 7              | 0.153        | -0.012                           | -2.2% | 0.10   | 41                       |
|                  | PGDDF  | Pegasus 76.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 62.54                 | 0.52%                            | 0.09                     | 0.10  | -10%             | 0.22  | 7              | 0.893        | -0.003                           | -3.0% | 0.05   | 710                      |
|                  | PGDDG  | Pegasus 70.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 62.54                 | 0.52%                            | 0.16                     | 0.17  | -6%              | 0.37  | 7              | 0.547        | -0.004                           | -2.3% | 0.05   | 753                      |
|                  | PGDDH  | Pegasus 64.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 62.54                 | 0.52%                            | 0.28                     | 0.29  | 0%               | 0.53  | 6              | 0.377        | -0.004                           | -1.5% | 0.05   | 669                      |
|                  | PGDDI  | Pegasus 58.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 62.54                 | 0.52%                            | 0.45                     | 0.46  | 0%               | 0.69  | 5              | 0.289        | -0.004                           | -0.9% | 0.05   | 37                       |
|                  | PGDDJ  | Pegasus 52.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 62.54                 | 0.52%                            | 0.67                     | 0.68  | 2%               | 0.82  | 4              | 0.243        | -0.003                           | -0.5% | 0.05   | 14                       |
|                  | PGDDK  | Pegasus 84.40 31 Ocak 2020 ALIM    | 62.54                 | 0.52%                            | 0.08                     | 0.09  | -11%             | 0.17  | 6              | 1.151        | -0.002                           | -2.1% | 0.05   | 79                       |
|                  | PGDDL  | Pegasus 77.60 31 Ocak 2020 ALIM    | 62.54                 | 0.52%                            | 0.13                     | 0.14  | -7%              | 0.27  | 6              | 0.741        | -0.002                           | -1.8% | 0.05   | 51                       |
|                  | PGDDM  | Pegasus 71.00 31 Ocak 2020 ALIM    | 62.54                 | 0.52%                            | 0.22                     | 0.23  | -4%              | 0.40  | 6              | 0.503        | -0.003                           | -1.3% | 0.05   | 4                        |
|                  | PGDDN  | Pegasus 64.10 31 Ocak 2020 ALIM    | 62.54                 | 0.52%                            | 0.35                     | 0.36  | -3%              | 0.55  | 5              | 0.361        | -0.003                           | -0.9% | 0.05   | 33                       |
|                  | PGDDO  | Pegasus 57.40 31 Ocak 2020 ALIM    | 62.54                 | 0.52%                            | 0.54                     | 0.55  | -2%              | 0.70  | 4              | 0.286        | -0.003                           | -0.5% | 0.05   | 11                       |
|                  | PGDDP  | Pegasus 82.00 28 Şubat 2020 ALIM   | 62.54                 | 0.52%                            | 0.13                     | 0.14  | -                | 0.25  | 6              | 0.812        | -0.002                           | -1.5% | 0.05   | 0                        |
|                  | PGDDR  | Pegasus 72.50 28 Şubat 2020 ALIM   | 62.54                 | 0.52%                            | 0.24                     | 0.25  | -                | 0.40  | 5              | 0.498        | -0.003                           | -1.0% | 0.05   | 0                        |
|                  | PGDDS  | Pegasus 66.00 28 Şubat 2020 ALIM   | 62.54                 | 0.52%                            | 0.36                     | 0.37  | -                | 0.53  | 5              | 0.376        | -0.003                           | -0.8% | 0.05   | 0                        |
|                  | PGDDT  | Pegasus 60.00 28 Şubat 2020 ALIM   | 62.54                 | 0.52%                            | 0.51                     | 0.52  | -                | 0.65  | 4              | 0.307        | -0.003                           | -0.5% | 0.05   | 23                       |
|                  | PGDDU  | Pegasus 50.50 28 Şubat 2020 ALIM   | 62.54                 | 0.52%                            | 0.83                     | 0.84  | -                | 0.81  | 3              | 0.247        | -0.002                           | -0.3% | 0.05   | 5                        |
|                  | PGDTB  | Pegasus 80.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 62.54                 | 0.52%                            | 1.72                     | 1.76  | -2%              | -0.95 | 3              | 0.105        | 0.001                            | 0.1%  | 0.10   | 1                        |
|                  | PGDTC  | Pegasus 70.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 62.54                 | 0.52%                            | 0.82                     | 0.85  | -5%              | -0.76 | 6              | 0.131        | -0.006                           | -0.7% | 0.10   | 20                       |
|                  | PGDTD  | Pegasus 60.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 62.54                 | 0.52%                            | 0.25                     | 0.28  | -10%             | -0.35 | 8              | 0.290        | -0.009                           | -3.7% | 0.10   | 46                       |
|                  | PGDTE  | Pegasus 50.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 62.54                 | 0.52%                            | 0.06                     | 0.09  | -12%             | -0.09 | 7              | 1.180        | -0.004                           | -6.7% | 0.10   | 96                       |
|                  | PGDTF  | Pegasus 73.00 31 Aralık 2019 SATIM | 62.54                 | 0.52%                            | 0.57                     | 0.58  | -5%              | -0.72 | 4              | 0.277        | -0.001                           | -0.2% | 0.05   | 6                        |
|                  | PGDTG  | Pegasus 67.00 31 Aralık 2019 SATIM | 62.54                 | 0.52%                            | 0.38                     | 0.39  | -3%              | -0.55 | 4              | 0.361        | -0.002                           | -0.6% | 0.05   | 131                      |
|                  | PGDTH  | Pegasus 61.00 31 Aralık 2019 SATIM | 62.54                 | 0.52%                            | 0.23                     | 0.24  | -4%              | -0.38 | 5              | 0.525        | -0.003                           | -1.1% | 0.05   | 55                       |
|                  | PGDTI  | Pegasus 55.00 31 Aralık 2019 SATIM | 62.54                 | 0.52%                            | 0.13                     | 0.14  | -7%              | -0.23 | 5              | 0.859        | -0.002                           | -1.7% | 0.05   | 108                      |
|                  | PGDTJ  | Pegasus 48.00 31 Aralık 2019 SATIM | 62.54                 | 0.52%                            | 0.07                     | 0.08  | 0%               | -0.11 | 5              | 1.771        | -0.001                           | -2.0% | 0.05   | 25                       |
|                  | PGDTK  | Pegasus 81.00 31 Ocak 2020 SATIM   | 62.54                 | 0.52%                            | 0.91                     | 0.92  | -2%              | -0.78 | 3              | 0.256        | -0.001                           | -0.1% | 0.05   | 0                        |
|                  | PGDTL  | Pegasus 74.00 31 Ocak 2020 SATIM   | 62.54                 | 0.52%                            | 0.63                     | 0.64  | -5%              | -0.67 | 3              | 0.299        | -0.001                           | -0.2% | 0.05   | 0                        |
|                  | PGDTM  | Pegasus 67.00 31 Ocak 2020 SATIM   | 62.54                 | 0.52%                            | 0.41                     | 0.42  | -7%              | -0.51 | 4              | 0.392        | -0.002                           | -0.4% | 0.05   | 27                       |
|                  | PGDTN  | Pegasus 60.00 31 Ocak 2020 SATIM   | 62.54                 | 0.52%                            | 0.26                     | 0.27  | -4%              | -0.35 | 4              | 0.574        | -0.002                           | -0.7% | 0.05   | 15                       |
|                  | PGDTO  | Pegasus 54.00 31 Ocak 2020 SATIM   | 62.54                 | 0.52%                            | 0.16                     | 0.17  | -6%              | -0.23 | 4              | 0.870        | -0.002                           | -1.1% | 0.05   | 6                        |
|                  | PGDTP  | Pegasus 80.00 28 Şubat 2020 SATIM  | 62.54                 | 0.52%                            | 0.87                     | 0.88  | -                | -0.72 | 3              | 0.277        | 0.000                            | 0.0%  | 0.05   | 0                        |
|                  | PGDTR  | Pegasus 69.00 28 Şubat 2020 SATIM  | 62.54                 | 0.52%                            | 0.50                     | 0.51  | -                | -0.52 | 3              | 0.382        | -0.001                           | -0.2% | 0.05   | 0                        |
|                  | PGDTS  | Pegasus 63.00 28 Şubat 2020 SATIM  | 62.54                 | 0.52%                            | 0.34                     | 0.35  | -                | -0.40 | 4              | 0.499        | -0.001                           | -0.4% | 0.05   | 0                        |
|                  | PGDTT  | Pegasus 57.00 28 Şubat 2020 SATIM  | 62.54                 | 0.52%                            | 0.23                     | 0.24  | -                | -0.29 | 4              | 0.702        | -0.001                           | -0.5% | 0.05   | 0                        |
|                  | PGDTU  | Pegasus 47.00 28 Şubat 2020 SATIM  | 62.54                 | 0.52%                            | 0.10                     | 0.11  | -                | -0.14 | 4              | 1.461        | -0.001                           | -0.9% | 0.05   | 0                        |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                       |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                           | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                 |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | SIDEC  | Şişe 6.000 29 Kasım 2019 ALIM   | 4.59                  | 0.90%                            | -                        | -     | 0%               | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 1.00   | 5                        |
|                  | SIDEB  | Şişe 5.500 29 Kasım 2019 ALIM   | 4.59                  | 0.90%                            | 0.03                     | 0.05  | 0%               | 0.06  | 7              | 0.160        | -0.002                           | -5.3% | 1.00   | 41                       |
|                  | SIDEA  | Şişe 5.000 29 Kasım 2019 ALIM   | 4.59                  | 0.90%                            | 0.08                     | 0.09  | 13%              | 0.23  | 13             | 0.043        | -0.005                           | -5.6% | 1.00   | 304                      |
|                  | SIDDZ  | Şişe 4.500 29 Kasım 2019 ALIM   | 4.59                  | 0.90%                            | 0.26                     | 0.27  | 4%               | 0.62  | 11             | 0.016        | -0.007                           | -2.5% | 1.00   | 38                       |
|                  | SIDED  | Şişe 5.300 31 Aralık 2019 ALIM  | 4.59                  | 0.90%                            | 0.10                     | 0.11  | 0%               | 0.22  | 10             | 0.045        | -0.003                           | -2.9% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDEE  | Şişe 4.800 31 Aralık 2019 ALIM  | 4.59                  | 0.90%                            | 0.24                     | 0.25  | 4%               | 0.46  | 9              | 0.022        | -0.004                           | -1.8% | 1.00   | 14                       |
|                  | SIDEF  | Şişe 4.400 31 Aralık 2019 ALIM  | 4.59                  | 0.90%                            | 0.45                     | 0.46  | 5%               | 0.67  | 7              | 0.015        | -0.005                           | -1.0% | 1.00   | 15                       |
|                  | SIDEG  | Şişe 4.000 31 Aralık 2019 ALIM  | 4.59                  | 0.90%                            | 0.74                     | 0.76  | 4%               | 0.84  | 5              | 0.012        | -0.004                           | -0.5% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDEH  | Şişe 5.700 31 Ocak 2020 ALIM    | 4.59                  | 0.90%                            | 0.10                     | 0.11  | 0%               | 0.19  | 8              | 0.053        | -0.002                           | -2.0% | 1.00   | 1                        |
|                  | SIDEI  | Şişe 5.200 31 Ocak 2020 ALIM    | 4.59                  | 0.90%                            | 0.19                     | 0.20  | 5%               | 0.33  | 8              | 0.030        | -0.003                           | -1.5% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDEJ  | Şişe 4.700 31 Ocak 2020 ALIM    | 4.59                  | 0.90%                            | 0.37                     | 0.38  | 3%               | 0.54  | 7              | 0.019        | -0.004                           | -1.0% | 1.00   | 6                        |
|                  | SIDEK  | Şişe 4.300 31 Ocak 2020 ALIM    | 4.59                  | 0.90%                            | 0.60                     | 0.61  | 3%               | 0.71  | 5              | 0.014        | -0.003                           | -0.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDEL  | Şişe 3.800 31 Ocak 2020 ALIM    | 4.59                  | 0.90%                            | 0.97                     | 0.99  | 3%               | 0.86  | 4              | 0.012        | -0.003                           | -0.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDEM  | Şişe 5.800 28 Şubat 2020 ALIM   | 4.59                  | 0.90%                            | 0.12                     | 0.13  | -                | 0.21  | 8              | 0.047        | -0.002                           | -1.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDEN  | Şişe 5.100 28 Şubat 2020 ALIM   | 4.59                  | 0.90%                            | 0.28                     | 0.29  | -                | 0.41  | 7              | 0.024        | -0.003                           | -1.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDEO  | Şişe 4.700 28 Şubat 2020 ALIM   | 4.59                  | 0.90%                            | 0.44                     | 0.45  | -                | 0.56  | 6              | 0.018        | -0.003                           | -0.8% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDEP  | Şişe 4.200 28 Şubat 2020 ALIM   | 4.59                  | 0.90%                            | 0.73                     | 0.74  | -                | 0.74  | 5              | 0.014        | -0.003                           | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDER  | Şişe 3.600 28 Şubat 2020 ALIM   | 4.59                  | 0.90%                            | 1.19                     | 1.23  | -                | 0.88  | 3              | 0.011        | -0.002                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUS  | Şişe 5.500 29 Kasım 2019 SATIM  | 4.59                  | 0.90%                            | 0.90                     | 0.94  | -4%              | -0.94 | 5              | 0.011        | 0.001                            | 0.1%  | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUR  | Şişe 5.000 29 Kasım 2019 SATIM  | 4.59                  | 0.90%                            | 0.45                     | 0.47  | -6%              | -0.77 | 8              | 0.013        | -0.002                           | -0.5% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUP  | Şişe 4.500 29 Kasım 2019 SATIM  | 4.59                  | 0.90%                            | 0.14                     | 0.15  | -12%             | -0.37 | 12             | 0.027        | -0.005                           | -3.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUO  | Şişe 4.000 29 Kasım 2019 SATIM  | 4.59                  | 0.90%                            | 0.04                     | 0.05  | 0%               | -0.09 | 10             | 0.107        | -0.002                           | -5.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUT  | Şişe 5.100 31 Aralık 2019 SATIM | 4.59                  | 0.90%                            | 0.56                     | 0.58  | -5%              | -0.69 | 6              | 0.014        | -0.001                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUU  | Şişe 4.600 31 Aralık 2019 SATIM | 4.59                  | 0.90%                            | 0.26                     | 0.27  | -7%              | -0.43 | 7              | 0.023        | -0.003                           | -1.0% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUV  | Şişe 4.200 31 Aralık 2019 SATIM | 4.59                  | 0.90%                            | 0.12                     | 0.13  | -7%              | -0.23 | 8              | 0.043        | -0.002                           | -1.8% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUY  | Şişe 3.800 31 Aralık 2019 SATIM | 4.59                  | 0.90%                            | 0.06                     | 0.07  | 0%               | -0.10 | 7              | 0.096        | -0.001                           | -2.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUZ  | Şişe 5.400 31 Ocak 2020 SATIM   | 4.59                  | 0.90%                            | 0.81                     | 0.83  | -4%              | -0.73 | 4              | 0.014        | -0.001                           | -0.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDVA  | Şişe 4.900 31 Ocak 2020 SATIM   | 4.59                  | 0.90%                            | 0.46                     | 0.47  | -6%              | -0.54 | 5              | 0.019        | -0.002                           | -0.3% | 1.00   | 1                        |
|                  | SIDVB  | Şişe 4.500 31 Ocak 2020 SATIM   | 4.59                  | 0.90%                            | 0.27                     | 0.28  | -4%              | -0.37 | 6              | 0.027        | -0.002                           | -0.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDVC  | Şişe 4.000 31 Ocak 2020 SATIM   | 4.59                  | 0.90%                            | 0.12                     | 0.13  | -7%              | -0.19 | 7              | 0.054        | -0.002                           | -1.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDVD  | Şişe 3.600 31 Ocak 2020 SATIM   | 4.59                  | 0.90%                            | 0.06                     | 0.07  | -13%             | -0.09 | 7              | 0.107        | -0.001                           | -1.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDVE  | Şişe 5.600 28 Şubat 2020 SATIM  | 4.59                  | 0.90%                            | 0.96                     | 0.97  | -                | -0.74 | 3              | 0.014        | 0.001                            | 0.1%  | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDVF  | Şişe 4.900 28 Şubat 2020 SATIM  | 4.59                  | 0.90%                            | 0.49                     | 0.50  | -                | -0.51 | 5              | 0.020        | -0.001                           | -0.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDVG  | Şişe 4.400 28 Şubat 2020 SATIM  | 4.59                  | 0.90%                            | 0.26                     | 0.27  | -                | -0.32 | 6              | 0.031        | -0.001                           | -0.5% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDVH  | Şişe 4.000 28 Şubat 2020 SATIM  | 4.59                  | 0.90%                            | 0.15                     | 0.16  | -                | -0.20 | 6              | 0.051        | -0.001                           | -0.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDVI  | Şişe 3.300 28 Şubat 2020 SATIM  | 4.59                  | 0.90%                            | 0.05                     | 0.06  | -                | -0.07 | 5              | 0.154        | -0.001                           | -1.2% | 1.00   | 0                        |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                           |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                               | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                     |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | TCDMD  | Turkcell 15.50 29 Kasım 2019 ALIM   | 13.16                 | 2.50%                            | 0.04                     | 0.06  | 25%              | 0.08  | 11             | 0.251        | -0.003                           | -7.0% | 0.50   | 1                        |
|                  | TCDMC  | Turkcell 14.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 13.16                 | 2.50%                            | 0.14                     | 0.15  | 38%              | 0.31  | 14             | 0.066        | -0.008                           | -5.4% | 0.50   | 105                      |
|                  | TCDMB  | Turkcell 13.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 13.16                 | 2.50%                            | 0.34                     | 0.35  | 30%              | 0.60  | 11             | 0.034        | -0.009                           | -2.8% | 0.50   | 5                        |
|                  | TCDMA  | Turkcell 12.00 29 Kasım 2019 ALIM   | 13.16                 | 2.50%                            | 0.70                     | 0.71  | 23%              | 0.84  | 8              | 0.024        | -0.007                           | -1.0% | 0.50   | 0                        |
|                  | TCDME  | Turkcell 16.30 31 Aralık 2019 ALIM  | 13.16                 | 2.50%                            | 0.07                     | 0.08  | 15%              | 0.12  | 11             | 0.166        | -0.003                           | -3.6% | 0.50   | 16                       |
|                  | TCDMF  | Turkcell 15.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 13.16                 | 2.50%                            | 0.15                     | 0.16  | 24%              | 0.25  | 10             | 0.082        | -0.004                           | -2.9% | 0.50   | 36                       |
|                  | TCDMG  | Turkcell 13.70 31 Aralık 2019 ALIM  | 13.16                 | 2.50%                            | 0.33                     | 0.34  | 22%              | 0.47  | 9              | 0.043        | -0.006                           | -1.9% | 0.50   | 5                        |
|                  | TCDMH  | Turkcell 12.40 31 Aralık 2019 ALIM  | 13.16                 | 2.50%                            | 0.69                     | 0.70  | 17%              | 0.71  | 7              | 0.028        | -0.006                           | -0.9% | 0.50   | 20                       |
|                  | TCDMI  | Turkcell 11.00 31 Aralık 2019 ALIM  | 13.16                 | 2.50%                            | 1.24                     | 1.28  | 12%              | 0.89  | 5              | 0.022        | -0.005                           | -0.4% | 0.50   | 7                        |
|                  | TLDA   | Turkcell 15.70 31 Ocak 2020 ALIM    | 13.16                 | 2.50%                            | 0.18                     | 0.19  | 19%              | 0.24  | 9              | 0.083        | -0.003                           | -1.9% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDAB  | Turkcell 14.40 31 Ocak 2020 ALIM    | 13.16                 | 2.50%                            | 0.33                     | 0.34  | 18%              | 0.40  | 8              | 0.050        | -0.005                           | -1.4% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDAC  | Turkcell 13.10 31 Ocak 2020 ALIM    | 13.16                 | 2.50%                            | 0.61                     | 0.62  | 15%              | 0.60  | 6              | 0.033        | -0.005                           | -0.8% | 0.50   | 3                        |
|                  | TLDAD  | Turkcell 11.90 31 Ocak 2020 ALIM    | 13.16                 | 2.50%                            | 0.99                     | 1.00  | 12%              | 0.77  | 5              | 0.026        | -0.005                           | -0.5% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDAE  | Turkcell 10.60 31 Ocak 2020 ALIM    | 13.16                 | 2.50%                            | 1.50                     | 1.54  | 9%               | 0.89  | 4              | 0.023        | -0.004                           | -0.2% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDAF  | Turkcell 16.30 28 Şubat 2020 ALIM   | 13.16                 | 2.50%                            | 0.19                     | 0.20  | -                | 0.23  | 8              | 0.086        | -0.003                           | -1.6% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDAG  | Turkcell 14.40 28 Şubat 2020 ALIM   | 13.16                 | 2.50%                            | 0.42                     | 0.43  | -                | 0.44  | 7              | 0.046        | -0.005                           | -1.1% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDAH  | Turkcell 13.10 28 Şubat 2020 ALIM   | 13.16                 | 2.50%                            | 0.70                     | 0.71  | -                | 0.61  | 6              | 0.033        | -0.005                           | -0.7% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDAI  | Turkcell 11.90 28 Şubat 2020 ALIM   | 13.16                 | 2.50%                            | 1.08                     | 1.09  | -                | 0.76  | 5              | 0.026        | -0.005                           | -0.4% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDAJ  | Turkcell 10.00 28 Şubat 2020 ALIM   | 13.16                 | 2.50%                            | 1.83                     | 1.87  | -                | 0.91  | 3              | 0.022        | -0.003                           | -0.2% | 0.50   | 0                        |
|                  | TCDZJ  | Turkcell 14.50 29 Kasım 2019 SATIM  | 13.16                 | 2.50%                            | 0.70                     | 0.72  | -17%             | -0.80 | 7              | 0.025        | -0.002                           | -0.3% | 0.50   | 0                        |
|                  | TCDZK  | Turkcell 13.50 29 Kasım 2019 SATIM  | 13.16                 | 2.50%                            | 0.34                     | 0.35  | -22%             | -0.56 | 11             | 0.036        | -0.006                           | -1.8% | 0.50   | 5                        |
|                  | TCDZL  | Turkcell 12.50 29 Kasım 2019 SATIM  | 13.16                 | 2.50%                            | 0.13                     | 0.14  | -27%             | -0.26 | 13             | 0.076        | -0.006                           | -4.5% | 0.50   | 44                       |
|                  | TCDZM  | Turkcell 11.50 29 Kasım 2019 SATIM  | 13.16                 | 2.50%                            | 0.05                     | 0.06  | -27%             | -0.09 | 11             | 0.222        | -0.003                           | -5.8% | 0.50   | 1                        |
|                  | TCDZN  | Turkcell 15.60 31 Aralık 2019 SATIM | 13.16                 | 2.50%                            | 1.19                     | 1.23  | -10%             | -0.82 | 4              | 0.024        | 0.000                            | 0.0%  | 0.50   | 0                        |
|                  | TCDZO  | Turkcell 14.30 31 Aralık 2019 SATIM | 13.16                 | 2.50%                            | 0.68                     | 0.69  | -14%             | -0.64 | 6              | 0.031        | -0.002                           | -0.3% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDPA  | Turkcell 13.00 31 Aralık 2019 SATIM | 13.16                 | 2.50%                            | 0.31                     | 0.32  | -20%             | -0.39 | 8              | 0.051        | -0.004                           | -1.2% | 0.50   | 6                        |
|                  | TLDPB  | Turkcell 11.70 31 Aralık 2019 SATIM | 13.16                 | 2.50%                            | 0.13                     | 0.14  | -18%             | -0.18 | 9              | 0.111        | -0.003                           | -2.1% | 0.50   | 151                      |
|                  | TLDP   | Turkcell 10.40 31 Aralık 2019 SATIM | 13.16                 | 2.50%                            | 0.05                     | 0.06  | -15%             | -0.07 | 8              | 0.303        | -0.001                           | -2.8% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDPD  | Turkcell 15.00 31 Ocak 2020 SATIM   | 13.16                 | 2.50%                            | 0.96                     | 0.98  | -11%             | -0.68 | 5              | 0.030        | -0.001                           | -0.1% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDP   | Turkcell 13.70 31 Ocak 2020 SATIM   | 13.16                 | 2.50%                            | 0.55                     | 0.56  | -14%             | -0.49 | 6              | 0.041        | -0.003                           | -0.5% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDPF  | Turkcell 12.50 31 Ocak 2020 SATIM   | 13.16                 | 2.50%                            | 0.29                     | 0.30  | -17%             | -0.31 | 7              | 0.065        | -0.003                           | -0.9% | 0.50   | 1                        |
|                  | TLDPG  | Turkcell 11.30 31 Ocak 2020 SATIM   | 13.16                 | 2.50%                            | 0.15                     | 0.16  | -11%             | -0.16 | 7              | 0.122        | -0.002                           | -1.3% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDPH  | Turkcell 10.00 31 Ocak 2020 SATIM   | 13.16                 | 2.50%                            | 0.07                     | 0.08  | -12%             | -0.07 | 6              | 0.278        | -0.001                           | -1.7% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDP   | Turkcell 15.60 28 Şubat 2020 SATIM  | 13.16                 | 2.50%                            | 1.19                     | 1.23  | -                | -0.70 | 4              | 0.029        | 0.001                            | 0.1%  | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDPJ  | Turkcell 13.80 28 Şubat 2020 SATIM  | 13.16                 | 2.50%                            | 0.61                     | 0.62  | -                | -0.48 | 5              | 0.042        | -0.001                           | -0.2% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDPK  | Turkcell 12.50 28 Şubat 2020 SATIM  | 13.16                 | 2.50%                            | 0.34                     | 0.35  | -                | -0.31 | 6              | 0.066        | -0.002                           | -0.5% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDP   | Turkcell 11.30 28 Şubat 2020 SATIM  | 13.16                 | 2.50%                            | 0.18                     | 0.19  | -                | -0.18 | 6              | 0.113        | -0.002                           | -0.8% | 0.50   | 0                        |
|                  | TLDPM  | Turkcell 9.400 28 Şubat 2020 SATIM  | 13.16                 | 2.50%                            | 0.06                     | 0.07  | -                | -0.06 | 6              | 0.337        | -0.001                           | -1.3% | 0.50   | 1                        |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                                   |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                                       | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                             |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | TKDGE  | Türk Hava Yolları 14.80 29 Kasım 2019 ALIM  | 12.65                 | 5.93%                            | 0.05                     | 0.06  | 57%              | 0.12  | 14             | 0.163        | -0.004                           | -8.2% | 0.50   | 1,351                    |
|                  | TKDGD  | Türk Hava Yolları 13.80 29 Kasım 2019 ALIM  | 12.65                 | 5.93%                            | 0.12                     | 0.13  | 92%              | 0.26  | 13             | 0.077        | -0.007                           | -5.8% | 0.50   | 359                      |
|                  | TKDGC  | Türk Hava Yolları 12.80 29 Kasım 2019 ALIM  | 12.65                 | 5.93%                            | 0.27                     | 0.28  | 90%              | 0.50  | 12             | 0.040        | -0.010                           | -3.6% | 0.50   | 319                      |
|                  | TKDGB  | Türk Hava Yolları 12.10 29 Kasım 2019 ALIM  | 12.65                 | 5.93%                            | 0.46                     | 0.47  | 75%              | 0.70  | 10             | 0.029        | -0.009                           | -2.0% | 0.50   | 425                      |
|                  | TKDGA  | Türk Hava Yolları 11.40 29 Kasım 2019 ALIM  | 12.65                 | 5.93%                            | 0.73                     | 0.74  | 55%              | 0.85  | 7              | 0.024        | -0.007                           | -0.9% | 0.50   | 101                      |
|                  | TKDFZ  | Türk Hava Yolları 10.60 29 Kasım 2019 ALIM  | 12.65                 | 5.93%                            | 1.10                     | 1.12  | 41%              | 0.94  | 5              | 0.021        | -0.004                           | -0.4% | 0.50   | 32                       |
|                  | TKDGF  | Türk Hava Yolları 14.80 31 Aralık 2019 ALIM | 12.65                 | 5.93%                            | 0.16                     | 0.17  | 57%              | 0.24  | 9              | 0.083        | -0.005                           | -2.9% | 0.50   | 72                       |
|                  | TKDGG  | Türk Hava Yolları 13.80 31 Aralık 2019 ALIM | 12.65                 | 5.93%                            | 0.27                     | 0.28  | 67%              | 0.37  | 9              | 0.054        | -0.006                           | -2.2% | 0.50   | 65                       |
|                  | TKDGH  | Türk Hava Yolları 12.80 31 Aralık 2019 ALIM | 12.65                 | 5.93%                            | 0.45                     | 0.46  | 54%              | 0.54  | 8              | 0.037        | -0.007                           | -1.5% | 0.50   | 161                      |
|                  | TKDGI  | Türk Hava Yolları 11.80 31 Aralık 2019 ALIM | 12.65                 | 5.93%                            | 0.74                     | 0.75  | 45%              | 0.72  | 6              | 0.028        | -0.007                           | -0.9% | 0.50   | 5                        |
|                  | TKDGJ  | Türk Hava Yolları 10.90 31 Aralık 2019 ALIM | 12.65                 | 5.93%                            | 1.08                     | 1.09  | 35%              | 0.85  | 5              | 0.024        | -0.005                           | -0.5% | 0.50   | 12                       |
|                  | TKDGK  | Türk Hava Yolları 9.900 31 Aralık 2019 ALIM | 12.65                 | 5.93%                            | 1.51                     | 1.55  | 25%              | 0.93  | 4              | 0.022        | -0.004                           | -0.3% | 0.50   | 1                        |
|                  | TKDGL  | Türk Hava Yolları 16.50 31 Ocak 2020 ALIM   | 12.65                 | 5.93%                            | 0.13                     | 0.14  | 42%              | 0.17  | 8              | 0.116        | -0.003                           | -2.2% | 0.50   | 97                       |
|                  | TKDGM  | Türk Hava Yolları 15.30 31 Ocak 2020 ALIM   | 12.65                 | 5.93%                            | 0.21                     | 0.22  | 48%              | 0.26  | 8              | 0.077        | -0.004                           | -1.8% | 0.50   | 267                      |
|                  | TKDGN  | Türk Hava Yolları 14.20 31 Ocak 2020 ALIM   | 12.65                 | 5.93%                            | 0.33                     | 0.34  | 49%              | 0.38  | 7              | 0.053        | -0.005                           | -1.4% | 0.50   | 4                        |
|                  | TKDGO  | Türk Hava Yolları 13.00 31 Ocak 2020 ALIM   | 12.65                 | 5.93%                            | 0.54                     | 0.55  | 42%              | 0.54  | 6              | 0.037        | -0.005                           | -1.0% | 0.50   | 305                      |
|                  | TKDGP  | Türk Hava Yolları 11.80 31 Ocak 2020 ALIM   | 12.65                 | 5.93%                            | 0.87                     | 0.88  | 36%              | 0.71  | 5              | 0.028        | -0.005                           | -0.6% | 0.50   | 5                        |
|                  | TKDGR  | Türk Hava Yolları 10.60 31 Ocak 2020 ALIM   | 12.65                 | 5.93%                            | 1.30                     | 1.34  | 29%              | 0.84  | 4              | 0.024        | -0.004                           | -0.3% | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDGS  | Türk Hava Yolları 9.500 31 Ocak 2020 ALIM   | 12.65                 | 5.93%                            | 1.76                     | 1.80  | 21%              | 0.92  | 3              | 0.022        | -0.003                           | -0.2% | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDGT  | Türk Hava Yolları 8.300 31 Ocak 2020 ALIM   | 12.65                 | 5.93%                            | 2.31                     | 2.35  | 17%              | 0.96  | 3              | 0.021        | -0.002                           | -0.1% | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDGU  | Türk Hava Yolları 16.50 28 Şubat 2020 ALIM  | 12.65                 | 5.93%                            | 0.19                     | 0.20  | -                | 0.22  | 7              | 0.092        | -0.003                           | -1.6% | 0.50   | 14                       |
|                  | TKDGV  | Türk Hava Yolları 15.40 28 Şubat 2020 ALIM  | 12.65                 | 5.93%                            | 0.28                     | 0.29  | -                | 0.30  | 7              | 0.067        | -0.004                           | -1.4% | 0.50   | 10                       |
|                  | TKDGY  | Türk Hava Yolları 14.20 28 Şubat 2020 ALIM  | 12.65                 | 5.93%                            | 0.42                     | 0.43  | -                | 0.42  | 6              | 0.048        | -0.005                           | -1.1% | 0.50   | 7                        |
|                  | TKDGZ  | Türk Hava Yolları 13.00 28 Şubat 2020 ALIM  | 12.65                 | 5.93%                            | 0.64                     | 0.65  | -                | 0.56  | 5              | 0.036        | -0.005                           | -0.8% | 0.50   | 10                       |
|                  | TKDHA  | Türk Hava Yolları 11.80 28 Şubat 2020 ALIM  | 12.65                 | 5.93%                            | 0.97                     | 0.98  | -                | 0.70  | 5              | 0.028        | -0.005                           | -0.5% | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDHB  | Türk Hava Yolları 10.60 28 Şubat 2020 ALIM  | 12.65                 | 5.93%                            | 1.38                     | 1.42  | -                | 0.82  | 4              | 0.024        | -0.004                           | -0.3% | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDHC  | Türk Hava Yolları 9.500 28 Şubat 2020 ALIM  | 12.65                 | 5.93%                            | 1.83                     | 1.87  | -                | 0.90  | 3              | 0.022        | -0.003                           | -0.2% | 0.50   | 1                        |
|                  | TKDHD  | Türk Hava Yolları 8.300 28 Şubat 2020 ALIM  | 12.65                 | 5.93%                            | 2.36                     | 2.40  | -                | 0.95  | 3              | 0.021        | -0.002                           | -0.1% | 0.50   | 0                        |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                                    |                       |                           |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                                        | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                              |                       |                           | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | TKDYH  | Türk Hava Yolları 14.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 12.65                 | 5.93%                     | 0.72                     | 0.76  | -30%             | -0.78 | 7              | 0.026        | -0.003                           | -0.4% | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDYG  | Türk Hava Yolları 13.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 12.65                 | 5.93%                     | 0.36                     | 0.37  | -40%             | -0.55 | 10             | 0.036        | -0.007                           | -1.8% | 0.50   | 143                      |
|                  | TKDYF  | Türk Hava Yolları 12.20 29 Kasım 2019 SATIM  | 12.65                 | 5.93%                     | 0.17                     | 0.18  | -48%             | -0.32 | 12             | 0.062        | -0.007                           | -4.0% | 0.50   | 626                      |
|                  | TKDYE  | Türk Hava Yolları 11.60 29 Kasım 2019 SATIM  | 12.65                 | 5.93%                     | 0.09                     | 0.10  | -51%             | -0.18 | 12             | 0.110        | -0.005                           | -5.7% | 0.50   | 650                      |
|                  | TKDYD  | Türk Hava Yolları 11.00 29 Kasım 2019 SATIM  | 12.65                 | 5.93%                     | 0.05                     | 0.06  | -48%             | -0.10 | 11             | 0.210        | -0.003                           | -6.6% | 0.50   | 174                      |
|                  | TKDYC  | Türk Hava Yolları 10.40 29 Kasım 2019 SATIM  | 12.65                 | 5.93%                     | 0.03                     | 0.05  | -38%             | -0.05 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.50   | 8                        |
|                  | TKDYI  | Türk Hava Yolları 13.80 31 Aralık 2019 SATIM | 12.65                 | 5.93%                     | 0.72                     | 0.73  | -25%             | -0.63 | 5              | 0.032        | -0.003                           | -0.4% | 0.50   | 13                       |
|                  | TKDYJ  | Türk Hava Yolları 12.80 31 Aralık 2019 SATIM | 12.65                 | 5.93%                     | 0.42                     | 0.43  | -30%             | -0.45 | 7              | 0.044        | -0.004                           | -1.0% | 0.50   | 17                       |
|                  | TKDYK  | Türk Hava Yolları 11.80 31 Aralık 2019 SATIM | 12.65                 | 5.93%                     | 0.21                     | 0.22  | -36%             | -0.27 | 8              | 0.073        | -0.004                           | -1.8% | 0.50   | 177                      |
|                  | TKDYL  | Türk Hava Yolları 10.90 31 Aralık 2019 SATIM | 12.65                 | 5.93%                     | 0.11                     | 0.12  | -38%             | -0.15 | 8              | 0.132        | -0.003                           | -2.5% | 0.50   | 123                      |
|                  | TKDYM  | Türk Hava Yolları 9.900 31 Aralık 2019 SATIM | 12.65                 | 5.93%                     | 0.06                     | 0.07  | -32%             | -0.07 | 7              | 0.284        | -0.002                           | -2.7% | 0.50   | 6                        |
|                  | TKDYN  | Türk Hava Yolları 8.800 31 Aralık 2019 SATIM | 12.65                 | 5.93%                     | 0.03                     | 0.05  | -11%             | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.50   | 8                        |
|                  | TKDYO  | Türk Hava Yolları 15.30 31 Ocak 2020 SATIM   | 12.65                 | 5.93%                     | 1.33                     | 1.37  | -17%             | -0.73 | 3              | 0.027        | -0.001                           | -0.1% | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDYP  | Türk Hava Yolları 14.20 31 Ocak 2020 SATIM   | 12.65                 | 5.93%                     | 0.91                     | 0.93  | -21%             | -0.62 | 4              | 0.032        | -0.002                           | -0.2% | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDYR  | Türk Hava Yolları 13.00 31 Ocak 2020 SATIM   | 12.65                 | 5.93%                     | 0.54                     | 0.55  | -25%             | -0.46 | 5              | 0.044        | -0.003                           | -0.6% | 0.50   | 67                       |
|                  | TKDYS  | Türk Hava Yolları 11.80 31 Ocak 2020 SATIM   | 12.65                 | 5.93%                     | 0.29                     | 0.30  | -29%             | -0.29 | 6              | 0.070        | -0.003                           | -1.0% | 0.50   | 156                      |
|                  | TKDYT  | Türk Hava Yolları 10.60 31 Ocak 2020 SATIM   | 12.65                 | 5.93%                     | 0.14                     | 0.15  | -33%             | -0.16 | 7              | 0.129        | -0.002                           | -1.6% | 0.50   | 30                       |
|                  | TKDYU  | Türk Hava Yolları 9.500 31 Ocak 2020 SATIM   | 12.65                 | 5.93%                     | 0.08                     | 0.09  | -26%             | -0.08 | 6              | 0.255        | -0.001                           | -1.8% | 0.50   | 5                        |
|                  | TKDYV  | Türk Hava Yolları 8.300 31 Ocak 2020 SATIM   | 12.65                 | 5.93%                     | 0.04                     | 0.05  | -18%             | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.50   | 2                        |
|                  | TKDYY  | Türk Hava Yolları 7.100 31 Ocak 2020 SATIM   | 12.65                 | 5.93%                     | 0.02                     | 0.04  | -25%             | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDYZ  | Türk Hava Yolları 15.40 28 Şubat 2020 SATIM  | 12.65                 | 5.93%                     | 1.37                     | 1.41  | -                | -0.70 | 3              | 0.029        | 0.000                            | 0.0%  | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDZA  | Türk Hava Yolları 14.20 28 Şubat 2020 SATIM  | 12.65                 | 5.93%                     | 0.94                     | 0.96  | -                | -0.58 | 4              | 0.035        | -0.001                           | -0.1% | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDZB  | Türk Hava Yolları 13.00 28 Şubat 2020 SATIM  | 12.65                 | 5.93%                     | 0.59                     | 0.60  | -                | -0.44 | 5              | 0.046        | -0.002                           | -0.3% | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDZC  | Türk Hava Yolları 11.80 28 Şubat 2020 SATIM  | 12.65                 | 5.93%                     | 0.34                     | 0.35  | -                | -0.29 | 5              | 0.069        | -0.002                           | -0.6% | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDZD  | Türk Hava Yolları 10.60 28 Şubat 2020 SATIM  | 12.65                 | 5.93%                     | 0.18                     | 0.19  | -                | -0.17 | 6              | 0.118        | -0.002                           | -0.9% | 0.50   | 30                       |
|                  | TKDZE  | Türk Hava Yolları 9.500 28 Şubat 2020 SATIM  | 12.65                 | 5.93%                     | 0.10                     | 0.11  | -                | -0.09 | 6              | 0.214        | -0.001                           | -1.2% | 0.50   | 10                       |
|                  | TKDZF  | Türk Hava Yolları 8.300 28 Şubat 2020 SATIM  | 12.65                 | 5.93%                     | 0.05                     | 0.06  | -                | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.50   | 34                       |
|                  | TKDZG  | Türk Hava Yolları 7.100 28 Şubat 2020 SATIM  | 12.65                 | 5.93%                     | 0.03                     | 0.05  | -                | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.50   | 1                        |



| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                               |                       |                           |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|-----------------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                                   | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                         |                       |                           | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | TEDBZ  | Türk Telekom 7.200 29 Kasım 2019 ALIM   | 6.59                  | 2.89%                     | 0.12                     | 0.13  | 32%              | 0.25  | 13             | 0.041        | -0.007                           | -5.9% | 1.00   | 53                       |
|                  | TEDBY  | Türk Telekom 6.600 29 Kasım 2019 ALIM   | 6.59                  | 2.89%                     | 0.32                     | 0.33  | 33%              | 0.54  | 11             | 0.018        | -0.010                           | -3.2% | 1.00   | 313                      |
|                  | TEDBV  | Türk Telekom 6.000 29 Kasım 2019 ALIM   | 6.59                  | 2.89%                     | 0.72                     | 0.74  | 26%              | 0.83  | 8              | 0.012        | -0.007                           | -1.0% | 1.00   | 167                      |
|                  | TEDBU  | Türk Telekom 5.400 29 Kasım 2019 ALIM   | 6.59                  | 2.89%                     | 1.26                     | 1.30  | 15%              | 0.96  | 5              | 0.010        | -0.004                           | -0.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDCA  | Türk Telekom 6.700 31 Aralık 2019 ALIM  | 6.59                  | 2.89%                     | 0.44                     | 0.45  | 22%              | 0.53  | 8              | 0.019        | -0.007                           | -1.6% | 1.00   | 43                       |
|                  | TEDCB  | Türk Telekom 6.150 31 Aralık 2019 ALIM  | 6.59                  | 2.89%                     | 0.75                     | 0.76  | 19%              | 0.73  | 6              | 0.014        | -0.007                           | -0.9% | 1.00   | 18                       |
|                  | TEDCC  | Türk Telekom 5.600 31 Aralık 2019 ALIM  | 6.59                  | 2.89%                     | 1.18                     | 1.22  | 15%              | 0.87  | 5              | 0.012        | -0.005                           | -0.4% | 1.00   | 29                       |
|                  | TEDCD  | Türk Telekom 5.000 31 Aralık 2019 ALIM  | 6.59                  | 2.89%                     | 1.72                     | 1.76  | 11%              | 0.95  | 4              | 0.011        | -0.004                           | -0.2% | 1.00   | 4                        |
|                  | TEDCE  | Türk Telekom 7.200 31 Ocak 2020 ALIM    | 6.59                  | 2.89%                     | 0.38                     | 0.39  | 18%              | 0.42  | 7              | 0.024        | -0.005                           | -1.3% | 1.00   | 59                       |
|                  | TEDCF  | Türk Telekom 6.500 31 Ocak 2020 ALIM    | 6.59                  | 2.89%                     | 0.68                     | 0.69  | 17%              | 0.62  | 6              | 0.016        | -0.005                           | -0.8% | 1.00   | 6                        |
|                  | TEDCG  | Türk Telekom 6.000 31 Ocak 2020 ALIM    | 6.59                  | 2.89%                     | 0.99                     | 1.00  | 15%              | 0.75  | 5              | 0.013        | -0.005                           | -0.5% | 1.00   | 20                       |
|                  | TEDCH  | Türk Telekom 5.400 31 Ocak 2020 ALIM    | 6.59                  | 2.89%                     | 1.45                     | 1.49  | 11%              | 0.87  | 4              | 0.012        | -0.004                           | -0.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDCI  | Türk Telekom 4.900 31 Ocak 2020 ALIM    | 6.59                  | 2.89%                     | 1.88                     | 1.92  | 10%              | 0.93  | 3              | 0.011        | -0.003                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDCJ  | Türk Telekom 8.100 28 Şubat 2020 ALIM   | 6.59                  | 2.89%                     | 0.23                     | 0.24  | -                | 0.26  | 7              | 0.038        | -0.004                           | -1.5% | 1.00   | 31                       |
|                  | TEDCK  | Türk Telekom 7.100 28 Şubat 2020 ALIM   | 6.59                  | 2.89%                     | 0.50                     | 0.51  | -                | 0.48  | 6              | 0.021        | -0.005                           | -1.0% | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDCL  | Türk Telekom 6.500 28 Şubat 2020 ALIM   | 6.59                  | 2.89%                     | 0.78                     | 0.79  | -                | 0.62  | 5              | 0.016        | -0.005                           | -0.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDCM  | Türk Telekom 5.900 28 Şubat 2020 ALIM   | 6.59                  | 2.89%                     | 1.15                     | 1.17  | -                | 0.76  | 4              | 0.013        | -0.005                           | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDCN  | Türk Telekom 5.000 28 Şubat 2020 ALIM   | 6.59                  | 2.89%                     | 1.86                     | 1.90  | -                | 0.90  | 3              | 0.011        | -0.003                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDRZ  | Türk Telekom 6.600 29 Kasım 2019 SATIM  | 6.59                  | 2.89%                     | 0.27                     | 0.29  | -26%             | -0.46 | 11             | 0.022        | -0.007                           | -2.6% | 1.00   | 154                      |
|                  | TEDRY  | Türk Telekom 6.000 29 Kasım 2019 SATIM  | 6.59                  | 2.89%                     | 0.08                     | 0.09  | -32%             | -0.17 | 13             | 0.061        | -0.005                           | -6.0% | 1.00   | 1,225                    |
|                  | TEDRV  | Türk Telekom 5.500 29 Kasım 2019 SATIM  | 6.59                  | 2.89%                     | 0.03                     | 0.05  | -27%             | -0.06 | 9              | 0.183        | -0.002                           | -7.0% | 1.00   | 1,044                    |
|                  | TEDRU  | Türk Telekom 5.000 29 Kasım 2019 SATIM  | 6.59                  | 2.89%                     | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 1.00   | 11                       |
|                  | TEDSA  | Türk Telekom 6.400 31 Aralık 2019 SATIM | 6.59                  | 2.89%                     | 0.30                     | 0.31  | -19%             | -0.36 | 8              | 0.028        | -0.004                           | -1.3% | 1.00   | 384                      |
|                  | TEDSB  | Türk Telekom 5.900 31 Aralık 2019 SATIM | 6.59                  | 2.89%                     | 0.15                     | 0.16  | -21%             | -0.20 | 8              | 0.050        | -0.003                           | -2.1% | 1.00   | 428                      |
|                  | TEDSC  | Türk Telekom 5.300 31 Aralık 2019 SATIM | 6.59                  | 2.89%                     | 0.06                     | 0.07  | -24%             | -0.08 | 9              | 0.119        | -0.002                           | -3.0% | 1.00   | 637                      |
|                  | TEDSD  | Türk Telekom 4.700 31 Aralık 2019 SATIM | 6.59                  | 2.89%                     | 0.03                     | 0.05  | -11%             | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 1.00   | 22                       |
|                  | TEDSE  | Türk Telekom 6.900 31 Ocak 2020 SATIM   | 6.59                  | 2.89%                     | 0.61                     | 0.63  | -14%             | -0.50 | 5              | 0.020        | -0.003                           | -0.5% | 1.00   | 1                        |
|                  | TEDSF  | Türk Telekom 6.300 31 Ocak 2020 SATIM   | 6.59                  | 2.89%                     | 0.34                     | 0.35  | -15%             | -0.32 | 6              | 0.031        | -0.003                           | -0.9% | 1.00   | 218                      |
|                  | TEDSG  | Türk Telekom 5.700 31 Ocak 2020 SATIM   | 6.59                  | 2.89%                     | 0.17                     | 0.18  | -15%             | -0.18 | 7              | 0.055        | -0.002                           | -1.4% | 1.00   | 110                      |
|                  | TEDSH  | Türk Telekom 5.200 31 Ocak 2020 SATIM   | 6.59                  | 2.89%                     | 0.09                     | 0.10  | -17%             | -0.10 | 7              | 0.099        | -0.002                           | -1.8% | 1.00   | 24                       |
|                  | TEDSI  | Türk Telekom 4.600 31 Ocak 2020 SATIM   | 6.59                  | 2.89%                     | 0.05                     | 0.06  | -15%             | -0.05 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDSJ  | Türk Telekom 7.800 28 Şubat 2020 SATIM  | 6.59                  | 2.89%                     | 1.22                     | 1.26  | -                | -0.67 | 4              | 0.015        | 0.000                            | 0.0%  | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDSK  | Türk Telekom 6.800 28 Şubat 2020 SATIM  | 6.59                  | 2.89%                     | 0.60                     | 0.61  | -                | -0.44 | 5              | 0.023        | -0.002                           | -0.3% | 1.00   | 4                        |
|                  | TEDSL  | Türk Telekom 6.200 28 Şubat 2020 SATIM  | 6.59                  | 2.89%                     | 0.35                     | 0.36  | -                | -0.30 | 6              | 0.034        | -0.002                           | -0.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDSM  | Türk Telekom 5.600 28 Şubat 2020 SATIM  | 6.59                  | 2.89%                     | 0.19                     | 0.20  | -                | -0.18 | 6              | 0.056        | -0.002                           | -0.9% | 1.00   | 20                       |
|                  | TEDSN  | Türk Telekom 4.700 28 Şubat 2020 SATIM  | 6.59                  | 2.89%                     | 0.07                     | 0.08  | -                | -0.07 | 6              | 0.150        | -0.001                           | -1.3% | 1.00   | 0                        |



| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                         |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                     |        |                          |     |
|------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------------------------|-----|
| 2K               |        |                                   |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |                          |     |
|                  | Varant | Tanım                             | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kayıbı (TETA)       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |     |
| 4R               |        |                                   |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                | (%)    |                          |     |
|                  | TPDDI  | Tüpraş 155.0 29 Kasım 2019 ALIM   | 129.29                | 1.87%                            | 0.03                     | 0.05  | 0%               | 0.06  | 10             | 3.126        | -0.002              | -7.7%  | 0.05                     | 137 |
|                  | TPDDH  | Tüpraş 145.0 29 Kasım 2019 ALIM   | 129.29                | 1.87%                            | 0.07                     | 0.08  | 15%              | 0.16  | 14             | 1.257        | -0.005              | -6.6%  | 0.05                     | 601 |
|                  | TPDDG  | Tüpraş 135.0 29 Kasım 2019 ALIM   | 129.29                | 1.87%                            | 0.17                     | 0.18  | 21%              | 0.37  | 14             | 0.539        | -0.008              | -4.8%  | 0.05                     | 463 |
|                  | TPDDF  | Tüpraş 125.0 29 Kasım 2019 ALIM   | 129.29                | 1.87%                            | 0.41                     | 0.42  | 17%              | 0.68  | 11             | 0.295        | -0.009              | -2.1%  | 0.05                     | 222 |
|                  | TPDDJ  | Tüpraş 178.0 31 Aralık 2019 ALIM  | 129.29                | 1.87%                            | 0.04                     | 0.06  | 25%              | 0.05  | 6              | 4.002        | -0.001              | -3.3%  | 0.05                     | 41  |
|                  | TPDDK  | Tüpraş 162.0 31 Aralık 2019 ALIM  | 129.29                | 1.87%                            | 0.07                     | 0.08  | 15%              | 0.11  | 10             | 1.774        | -0.002              | -3.4%  | 0.05                     | 275 |
|                  | TPDDL  | Tüpraş 148.0 31 Aralık 2019 ALIM  | 129.29                | 1.87%                            | 0.14                     | 0.15  | 7%               | 0.24  | 11             | 0.830        | -0.004              | -3.0%  | 0.05                     | 107 |
|                  | TPDDM  | Tüpraş 134.0 31 Aralık 2019 ALIM  | 129.29                | 1.87%                            | 0.34                     | 0.35  | 13%              | 0.48  | 9              | 0.419        | -0.006              | -1.8%  | 0.05                     | 123 |
|                  | TPDDN  | Tüpraş 120.0 31 Aralık 2019 ALIM  | 129.29                | 1.87%                            | 0.74                     | 0.75  | 10%              | 0.75  | 6              | 0.268        | -0.006              | -0.8%  | 0.05                     | 18  |
|                  | TPDDO  | Tüpraş 153.0 31 Ocak 2020 ALIM    | 129.29                | 1.87%                            | 0.19                     | 0.20  | 11%              | 0.26  | 9              | 0.774        | -0.004              | -1.8%  | 0.05                     | 5   |
|                  | TPDDP  | Tüpraş 140.0 31 Ocak 2020 ALIM    | 129.29                | 1.87%                            | 0.35                     | 0.36  | 13%              | 0.42  | 8              | 0.473        | -0.005              | -1.3%  | 0.05                     | 10  |
|                  | TPDDR  | Tüpraş 128.0 31 Ocak 2020 ALIM    | 129.29                | 1.87%                            | 0.62                     | 0.63  | 11%              | 0.61  | 6              | 0.328        | -0.005              | -0.8%  | 0.05                     | 260 |
|                  | TPDDS  | Tüpraş 116.0 31 Ocak 2020 ALIM    | 129.29                | 1.87%                            | 1.00                     | 1.01  | 7%               | 0.78  | 5              | 0.257        | -0.005              | -0.5%  | 0.05                     | 0   |
|                  | TPDDT  | Tüpraş 104.0 31 Ocak 2020 ALIM    | 129.29                | 1.87%                            | 1.49                     | 1.53  | 7%               | 0.89  | 4              | 0.225        | -0.003              | -0.2%  | 0.05                     | 2   |
|                  | TPDDU  | Tüpraş 166.0 28 Şubat 2020 ALIM   | 129.29                | 1.87%                            | 0.16                     | 0.17  | -                | 0.20  | 8              | 1.028        | -0.003              | -1.6%  | 0.05                     | 0   |
|                  | TPDDV  | Tüpraş 147.0 28 Şubat 2020 ALIM   | 129.29                | 1.87%                            | 0.33                     | 0.34  | -                | 0.37  | 7              | 0.544        | -0.004              | -1.2%  | 0.05                     | 0   |
|                  | TPDDY  | Tüpraş 134.0 28 Şubat 2020 ALIM   | 129.29                | 1.87%                            | 0.56                     | 0.57  | -                | 0.54  | 6              | 0.372        | -0.005              | -0.9%  | 0.05                     | 0   |
|                  | TPDDZ  | Tüpraş 121.0 28 Şubat 2020 ALIM   | 129.29                | 1.87%                            | 0.92                     | 0.93  | -                | 0.71  | 5              | 0.281        | -0.005              | -0.5%  | 0.05                     | 0   |
|                  | TPDEA  | Tüpraş 102.0 28 Şubat 2020 ALIM   | 129.29                | 1.87%                            | 1.63                     | 1.67  | -                | 0.89  | 3              | 0.226        | -0.003              | -0.2%  | 0.05                     | 1   |
|                  | TPDTI  | Tüpraş 150.0 29 Kasım 2019 SATIM  | 129.29                | 1.87%                            | 1.03                     | 1.07  | -9%              | -0.90 | 6              | 0.222        | 0.000               | 0.0%   | 0.05                     | 0   |
|                  | TPDTH  | Tüpraş 140.0 29 Kasım 2019 SATIM  | 129.29                | 1.87%                            | 0.59                     | 0.60  | -14%             | -0.75 | 8              | 0.265        | -0.003              | -0.6%  | 0.05                     | 0   |
|                  | TPDTG  | Tüpraş 130.0 29 Kasım 2019 SATIM  | 129.29                | 1.87%                            | 0.25                     | 0.26  | -22%             | -0.47 | 12             | 0.422        | -0.006              | -2.5%  | 0.05                     | 2   |
|                  | TPDTF  | Tüpraş 120.0 29 Kasım 2019 SATIM  | 129.29                | 1.87%                            | 0.09                     | 0.10  | -24%             | -0.20 | 13             | 1.018        | -0.005              | -5.2%  | 0.05                     | 247 |
|                  | TPDTJ  | Tüpraş 170.0 31 Aralık 2019 SATIM | 129.29                | 1.87%                            | 1.93                     | 1.97  | -5%              | -0.92 | 3              | 0.217        | 0.002               | 0.1%   | 0.05                     | 0   |
|                  | TPDTK  | Tüpraş 155.0 31 Aralık 2019 SATIM | 129.29                | 1.87%                            | 1.25                     | 1.29  | -7%              | -0.83 | 4              | 0.241        | 0.000               | 0.0%   | 0.05                     | 0   |
|                  | TPDTL  | Tüpraş 140.0 31 Aralık 2019 SATIM | 129.29                | 1.87%                            | 0.65                     | 0.66  | -11%             | -0.63 | 6              | 0.316        | -0.002              | -0.4%  | 0.05                     | 0   |
|                  | TPDTM  | Tüpraş 128.0 31 Aralık 2019 SATIM | 129.29                | 1.87%                            | 0.31                     | 0.32  | -16%             | -0.40 | 8              | 0.503        | -0.004              | -1.2%  | 0.05                     | 5   |
|                  | TPDTN  | Tüpraş 112.0 31 Aralık 2019 SATIM | 129.29                | 1.87%                            | 0.10                     | 0.11  | -16%             | -0.14 | 9              | 1.388        | -0.002              | -2.4%  | 0.05                     | 119 |
|                  | TPDTO  | Tüpraş 146.0 31 Ocak 2020 SATIM   | 129.29                | 1.87%                            | 0.90                     | 0.91  | -9%              | -0.66 | 5              | 0.305        | -0.002              | -0.2%  | 0.05                     | 1   |
|                  | TPDTP  | Tüpraş 134.0 31 Ocak 2020 SATIM   | 129.29                | 1.87%                            | 0.53                     | 0.54  | -10%             | -0.48 | 6              | 0.417        | -0.003              | -0.5%  | 0.05                     | 0   |
|                  | TPDTR  | Tüpraş 122.0 31 Ocak 2020 SATIM   | 129.29                | 1.87%                            | 0.27                     | 0.28  | -15%             | -0.30 | 7              | 0.678        | -0.003              | -1.0%  | 0.05                     | 45  |
|                  | TPDTS  | Tüpraş 110.0 31 Ocak 2020 SATIM   | 129.29                | 1.87%                            | 0.13                     | 0.14  | -18%             | -0.15 | 7              | 1.296        | -0.002              | -1.5%  | 0.05                     | 0   |
|                  | TPDTT  | Tüpraş 98.00 31 Ocak 2020 SATIM   | 129.29                | 1.87%                            | 0.06                     | 0.07  | -24%             | -0.07 | 7              | 2.829        | -0.001              | -1.8%  | 0.05                     | 0   |
|                  | TPDTU  | Tüpraş 160.0 28 Şubat 2020 SATIM  | 129.29                | 1.87%                            | 1.44                     | 1.48  | -                | -0.75 | 3              | 0.265        | 0.001               | 0.1%   | 0.05                     | 0   |
|                  | TPDTV  | Tüpraş 141.0 28 Şubat 2020 SATIM  | 129.29                | 1.87%                            | 0.76                     | 0.77  | -                | -0.55 | 5              | 0.364        | -0.001              | -0.1%  | 0.05                     | 0   |
|                  | TPDTY  | Tüpraş 128.0 28 Şubat 2020 SATIM  | 129.29                | 1.87%                            | 0.42                     | 0.43  | -                | -0.37 | 6              | 0.537        | -0.002              | -0.4%  | 0.05                     | 30  |
|                  | TPDTZ  | Tüpraş 115.0 28 Şubat 2020 SATIM  | 129.29                | 1.87%                            | 0.21                     | 0.22  | -                | -0.21 | 6              | 0.935        | -0.002              | -0.8%  | 0.05                     | 0   |
|                  | TPDUA  | Tüpraş 96.00 28 Şubat 2020 SATIM  | 129.29                | 1.87%                            | 0.07                     | 0.08  | -                | -0.07 | 6              | 2.717        | -0.001              | -1.3%  | 0.05                     | 0   |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                            |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                                | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                      |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | VBDCV  | Vakıfbank 6.000 29 Kasım 2019 ALIM   | 4.63                  | 2.69%                            | 0.03                     | 0.06  | 29%              | 0.05  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 1.00   | 225                      |
|                  | VBDCU  | Vakıfbank 5.500 29 Kasım 2019 ALIM   | 4.63                  | 2.69%                            | 0.05                     | 0.06  | 22%              | 0.13  | 11             | 0.080        | -0.003                           | -6.8% | 1.00   | 78                       |
|                  | VBDC T | Vakıfbank 5.100 29 Kasım 2019 ALIM   | 4.63                  | 2.69%                            | 0.10                     | 0.11  | 24%              | 0.26  | 11             | 0.039        | -0.006                           | -5.8% | 1.00   | 418                      |
|                  | VBDCS  | Vakıfbank 4.700 29 Kasım 2019 ALIM   | 4.63                  | 2.69%                            | 0.22                     | 0.23  | 29%              | 0.50  | 10             | 0.020        | -0.008                           | -3.5% | 1.00   | 43                       |
|                  | VBDCY  | Vakıfbank 6.100 31 Aralık 2019 ALIM  | 4.63                  | 2.69%                            | 0.07                     | 0.08  | 15%              | 0.12  | 8              | 0.082        | -0.002                           | -3.0% | 1.00   | 104                      |
|                  | VBDCZ  | Vakıfbank 5.600 31 Aralık 2019 ALIM  | 4.63                  | 2.69%                            | 0.11                     | 0.12  | 21%              | 0.21  | 8              | 0.047        | -0.003                           | -2.9% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDDA  | Vakıfbank 5.100 31 Aralık 2019 ALIM  | 4.63                  | 2.69%                            | 0.21                     | 0.22  | 16%              | 0.37  | 8              | 0.027        | -0.005                           | -2.2% | 1.00   | 60                       |
|                  | VBDDB  | Vakıfbank 4.600 31 Aralık 2019 ALIM  | 4.63                  | 2.69%                            | 0.41                     | 0.42  | 17%              | 0.58  | 7              | 0.017        | -0.005                           | -1.3% | 1.00   | 8                        |
|                  | VBDDC  | Vakıfbank 4.100 31 Aralık 2019 ALIM  | 4.63                  | 2.69%                            | 0.73                     | 0.75  | 14%              | 0.79  | 5              | 0.013        | -0.005                           | -0.6% | 1.00   | 1                        |
|                  | VBDDD  | Vakıfbank 5.600 31 Ocak 2020 ALIM    | 4.63                  | 2.69%                            | 0.19                     | 0.20  | 18%              | 0.28  | 7              | 0.036        | -0.003                           | -1.6% | 1.00   | 4                        |
|                  | VBDD E | Vakıfbank 5.200 31 Ocak 2020 ALIM    | 4.63                  | 2.69%                            | 0.28                     | 0.29  | 16%              | 0.39  | 6              | 0.026        | -0.004                           | -1.3% | 1.00   | 5                        |
|                  | VBDDF  | Vakıfbank 4.700 31 Ocak 2020 ALIM    | 4.63                  | 2.69%                            | 0.47                     | 0.48  | 14%              | 0.56  | 5              | 0.018        | -0.004                           | -0.9% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDDG  | Vakıfbank 4.300 31 Ocak 2020 ALIM    | 4.63                  | 2.69%                            | 0.69                     | 0.70  | 13%              | 0.70  | 5              | 0.014        | -0.004                           | -0.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDDH  | Vakıfbank 3.800 31 Ocak 2020 ALIM    | 4.63                  | 2.69%                            | 1.05                     | 1.07  | 10%              | 0.84  | 4              | 0.012        | -0.003                           | -0.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDDI  | Vakıfbank 5.800 28 Şubat 2020 ALIM   | 4.63                  | 2.69%                            | 0.21                     | 0.22  | -                | 0.28  | 6              | 0.036        | -0.003                           | -1.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDDJ  | Vakıfbank 5.100 28 Şubat 2020 ALIM   | 4.63                  | 2.69%                            | 0.38                     | 0.39  | -                | 0.46  | 5              | 0.022        | -0.004                           | -0.9% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDDK  | Vakıfbank 4.700 28 Şubat 2020 ALIM   | 4.63                  | 2.69%                            | 0.54                     | 0.55  | -                | 0.58  | 5              | 0.017        | -0.004                           | -0.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDDL  | Vakıfbank 4.200 28 Şubat 2020 ALIM   | 4.63                  | 2.69%                            | 0.82                     | 0.83  | -                | 0.73  | 4              | 0.014        | -0.004                           | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDDM  | Vakıfbank 3.600 28 Şubat 2020 ALIM   | 4.63                  | 2.69%                            | 1.26                     | 1.30  | -                | 0.86  | 3              | 0.012        | -0.003                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDSV  | Vakıfbank 5.500 29 Kasım 2019 SATIM  | 4.63                  | 2.69%                            | 0.88                     | 0.92  | -11%             | -0.88 | 4              | 0.011        | -0.001                           | -0.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDSU  | Vakıfbank 5.000 29 Kasım 2019 SATIM  | 4.63                  | 2.69%                            | 0.46                     | 0.48  | -16%             | -0.69 | 7              | 0.015        | -0.004                           | -0.9% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDS T | Vakıfbank 4.600 29 Kasım 2019 SATIM  | 4.63                  | 2.69%                            | 0.21                     | 0.22  | -22%             | -0.43 | 9              | 0.023        | -0.006                           | -2.8% | 1.00   | 15                       |
|                  | VBDS S | Vakıfbank 4.200 29 Kasım 2019 SATIM  | 4.63                  | 2.69%                            | 0.08                     | 0.09  | -26%             | -0.20 | 11             | 0.051        | -0.004                           | -5.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDSY  | Vakıfbank 5.800 31 Aralık 2019 SATIM | 4.63                  | 2.69%                            | 1.16                     | 1.20  | -8%              | -0.83 | 3              | 0.012        | 0.000                            | 0.0%  | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDSZ  | Vakıfbank 5.350 31 Aralık 2019 SATIM | 4.63                  | 2.69%                            | 0.79                     | 0.81  | -10%             | -0.72 | 4              | 0.014        | -0.002                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDTA  | Vakıfbank 4.850 31 Aralık 2019 SATIM | 4.63                  | 2.69%                            | 0.44                     | 0.46  | -13%             | -0.53 | 5              | 0.019        | -0.003                           | -0.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDTB  | Vakıfbank 4.400 31 Aralık 2019 SATIM | 4.63                  | 2.69%                            | 0.22                     | 0.23  | -18%             | -0.33 | 7              | 0.031        | -0.003                           | -1.4% | 1.00   | 3                        |
|                  | VBDT C | Vakıfbank 3.900 31 Aralık 2019 SATIM | 4.63                  | 2.69%                            | 0.10                     | 0.11  | -16%             | -0.15 | 7              | 0.065        | -0.002                           | -2.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDT D | Vakıfbank 5.400 31 Ocak 2020 SATIM   | 4.63                  | 2.69%                            | 0.85                     | 0.87  | -9%              | -0.66 | 4              | 0.015        | -0.001                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDT E | Vakıfbank 5.000 31 Ocak 2020 SATIM   | 4.63                  | 2.69%                            | 0.58                     | 0.60  | -11%             | -0.54 | 4              | 0.019        | -0.002                           | -0.4% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDT F | Vakıfbank 4.500 31 Ocak 2020 SATIM   | 4.63                  | 2.69%                            | 0.32                     | 0.33  | -13%             | -0.36 | 5              | 0.028        | -0.002                           | -0.8% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDT G | Vakıfbank 4.000 31 Ocak 2020 SATIM   | 4.63                  | 2.69%                            | 0.17                     | 0.18  | -10%             | -0.21 | 5              | 0.049        | -0.002                           | -1.1% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDT H | Vakıfbank 3.600 31 Ocak 2020 SATIM   | 4.63                  | 2.69%                            | 0.09                     | 0.10  | -17%             | -0.12 | 6              | 0.086        | -0.001                           | -1.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDT I | Vakıfbank 5.600 28 Şubat 2020 SATIM  | 4.63                  | 2.69%                            | 1.02                     | 1.03  | -                | -0.67 | 3              | 0.015        | 0.000                            | 0.0%  | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDT J | Vakıfbank 4.900 28 Şubat 2020 SATIM  | 4.63                  | 2.69%                            | 0.56                     | 0.57  | -                | -0.48 | 4              | 0.021        | -0.001                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDT K | Vakıfbank 4.400 28 Şubat 2020 SATIM  | 4.63                  | 2.69%                            | 0.32                     | 0.33  | -                | -0.32 | 5              | 0.031        | -0.002                           | -0.5% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDT L | Vakıfbank 4.000 28 Şubat 2020 SATIM  | 4.63                  | 2.69%                            | 0.20                     | 0.21  | -                | -0.21 | 5              | 0.047        | -0.001                           | -0.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDT M | Vakıfbank 3.300 28 Şubat 2020 SATIM  | 4.63                  | 2.69%                            | 0.08                     | 0.09  | -                | -0.09 | 5              | 0.117        | -0.001                           | -1.0% | 1.00   | 0                        |

| 07.11.2019 18:00 |        |                                       | VARANTLAR             |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                     |        |                          |     |
|------------------|--------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------------------------|-----|
| 2K               |        |                                       |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |                          |     |
|                  | Varant | Tanım                                 | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kayıbı (TETA)       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |     |
| 4R               |        |                                       |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                | (%)    |                          |     |
|                  | YBDCN  | Yapı Kredi 3.000 29 Kasım 2019 ALIM   | 2.46                  | 3.14%                            | 0.03                     | 0.05  | 0%               | 0.08  | 9              | 0.067        | -0.002              | -7.3%  | 2.00                     | 176 |
|                  | YBDCM  | Yapı Kredi 2.800 29 Kasım 2019 ALIM   | 2.46                  | 3.14%                            | 0.06                     | 0.07  | 18%              | 0.17  | 13             | 0.030        | -0.004              | -6.8%  | 2.00                     | 3   |
|                  | YBDCL  | Yapı Kredi 2.600 29 Kasım 2019 ALIM   | 2.46                  | 3.14%                            | 0.13                     | 0.14  | 29%              | 0.35  | 13             | 0.014        | -0.007              | -5.0%  | 2.00                     | 0   |
|                  | YBDCK  | Yapı Kredi 2.400 29 Kasım 2019 ALIM   | 2.46                  | 3.14%                            | 0.31                     | 0.33  | 33%              | 0.64  | 10             | 0.008        | -0.008              | -2.4%  | 2.00                     | 20  |
|                  | YBDCE  | Yapı Kredi 2.950 31 Aralık 2019 ALIM  | 2.46                  | 3.14%                            | 0.06                     | 0.07  | 18%              | 0.20  | 7              | 0.051        | -0.002              | -2.5%  | 1.00                     | 56  |
|                  | YBDCEP | Yapı Kredi 2.700 31 Aralık 2019 ALIM  | 2.46                  | 3.14%                            | 0.10                     | 0.11  | 24%              | 0.35  | 8              | 0.028        | -0.002              | -2.2%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDCR  | Yapı Kredi 2.500 31 Aralık 2019 ALIM  | 2.46                  | 3.14%                            | 0.18                     | 0.19  | 28%              | 0.54  | 7              | 0.019        | -0.003              | -1.4%  | 1.00                     | 350 |
|                  | YBDCS  | Yapı Kredi 2.200 31 Aralık 2019 ALIM  | 2.46                  | 3.14%                            | 0.37                     | 0.38  | 19%              | 0.80  | 5              | 0.013        | -0.002              | -0.6%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDCT  | Yapı Kredi 2.000 31 Aralık 2019 ALIM  | 2.46                  | 3.14%                            | 0.53                     | 0.55  | 13%              | 0.90  | 4              | 0.011        | -0.002              | -0.3%  | 1.00                     | 1   |
|                  | YBDCU  | Yapı Kredi 3.000 31 Ocak 2020 ALIM    | 2.46                  | 3.14%                            | 0.08                     | 0.09  | 13%              | 0.24  | 7              | 0.041        | -0.001              | -1.8%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDCV  | Yapı Kredi 2.700 31 Ocak 2020 ALIM    | 2.46                  | 3.14%                            | 0.15                     | 0.16  | 24%              | 0.41  | 7              | 0.024        | -0.002              | -1.3%  | 1.00                     | 2   |
|                  | YBDCY  | Yapı Kredi 2.500 31 Ocak 2020 ALIM    | 2.46                  | 3.14%                            | 0.23                     | 0.24  | 21%              | 0.56  | 6              | 0.018        | -0.002              | -0.9%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDCZ  | Yapı Kredi 2.300 31 Ocak 2020 ALIM    | 2.46                  | 3.14%                            | 0.34                     | 0.35  | 17%              | 0.71  | 5              | 0.014        | -0.002              | -0.6%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDDA  | Yapı Kredi 2.000 31 Ocak 2020 ALIM    | 2.46                  | 3.14%                            | 0.57                     | 0.59  | 12%              | 0.87  | 4              | 0.012        | -0.002              | -0.3%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDDB  | Yapı Kredi 3.100 28 Şubat 2020 ALIM   | 2.46                  | 3.14%                            | 0.09                     | 0.10  | -                | 0.25  | 6              | 0.041        | -0.001              | -1.4%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDDC  | Yapı Kredi 2.700 28 Şubat 2020 ALIM   | 2.46                  | 3.14%                            | 0.19                     | 0.20  | -                | 0.45  | 6              | 0.022        | -0.002              | -0.9%  | 1.00                     | 28  |
|                  | YBDDD  | Yapı Kredi 2.500 28 Şubat 2020 ALIM   | 2.46                  | 3.14%                            | 0.27                     | 0.28  | -                | 0.58  | 5              | 0.017        | -0.002              | -0.7%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDDE  | Yapı Kredi 2.200 28 Şubat 2020 ALIM   | 2.46                  | 3.14%                            | 0.45                     | 0.46  | -                | 0.76  | 4              | 0.013        | -0.002              | -0.4%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDDF  | Yapı Kredi 1.900 28 Şubat 2020 ALIM   | 2.46                  | 3.14%                            | 0.68                     | 0.70  | -                | 0.89  | 3              | 0.011        | -0.001              | -0.2%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDSN  | Yapı Kredi 2.800 29 Kasım 2019 SATIM  | 2.46                  | 3.14%                            | 0.70                     | 0.74  | -15%             | -0.84 | 6              | 0.006        | -0.002              | -0.2%  | 2.00                     | 1   |
|                  | YBDSM  | Yapı Kredi 2.600 29 Kasım 2019 SATIM  | 2.46                  | 3.14%                            | 0.37                     | 0.39  | -22%             | -0.65 | 8              | 0.008        | -0.004              | -1.2%  | 2.00                     | 1   |
|                  | YBDSL  | Yapı Kredi 2.400 29 Kasım 2019 SATIM  | 2.46                  | 3.14%                            | 0.15                     | 0.17  | -30%             | -0.36 | 11             | 0.014        | -0.005              | -3.6%  | 2.00                     | 4   |
|                  | YBDSK  | Yapı Kredi 2.200 29 Kasım 2019 SATIM  | 2.46                  | 3.14%                            | 0.06                     | 0.07  | -24%             | -0.14 | 11             | 0.036        | -0.003              | -5.5%  | 2.00                     | 0   |
|                  | YBDSO  | Yapı Kredi 2.800 31 Aralık 2019 SATIM | 2.46                  | 3.14%                            | 0.37                     | 0.39  | -14%             | -0.72 | 5              | 0.014        | -0.001              | -0.2%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDSP  | Yapı Kredi 2.600 31 Aralık 2019 SATIM | 2.46                  | 3.14%                            | 0.23                     | 0.24  | -15%             | -0.56 | 6              | 0.018        | -0.001              | -0.6%  | 1.00                     | 25  |
|                  | YBDSR  | Yapı Kredi 2.350 31 Aralık 2019 SATIM | 2.46                  | 3.14%                            | 0.11                     | 0.12  | -21%             | -0.32 | 7              | 0.031        | -0.002              | -1.4%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDSS  | Yapı Kredi 2.100 31 Aralık 2019 SATIM | 2.46                  | 3.14%                            | 0.05                     | 0.06  | -15%             | -0.14 | 6              | 0.071        | -0.001              | -2.0%  | 1.00                     | 1   |
|                  | YBDST  | Yapı Kredi 1.900 31 Aralık 2019 SATIM | 2.46                  | 3.14%                            | 0.03                     | 0.05  | 14%              | -0.06 | 4              | 0.158        | -0.001              | -1.7%  | 1.00                     | 39  |
|                  | YBDSU  | Yapı Kredi 2.900 31 Ocak 2020 SATIM   | 2.46                  | 3.14%                            | 0.46                     | 0.47  | -10%             | -0.70 | 4              | 0.014        | -0.001              | -0.1%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDSV  | Yapı Kredi 2.600 31 Ocak 2020 SATIM   | 2.46                  | 3.14%                            | 0.25                     | 0.26  | -16%             | -0.51 | 5              | 0.020        | -0.001              | -0.4%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDSY  | Yapı Kredi 2.400 31 Ocak 2020 SATIM   | 2.46                  | 3.14%                            | 0.16                     | 0.17  | -15%             | -0.36 | 5              | 0.028        | -0.001              | -0.8%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDSZ  | Yapı Kredi 2.200 31 Ocak 2020 SATIM   | 2.46                  | 3.14%                            | 0.09                     | 0.10  | -17%             | -0.23 | 6              | 0.044        | -0.001              | -1.1%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDTA  | Yapı Kredi 2.000 31 Ocak 2020 SATIM   | 2.46                  | 3.14%                            | 0.05                     | 0.06  | -15%             | -0.13 | 6              | 0.079        | -0.001              | -1.4%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDTB  | Yapı Kredi 3.000 28 Şubat 2020 SATIM  | 2.46                  | 3.14%                            | 0.54                     | 0.55  | -                | -0.70 | 3              | 0.014        | 0.000               | 0.0%   | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDTC  | Yapı Kredi 2.600 28 Şubat 2020 SATIM  | 2.46                  | 3.14%                            | 0.27                     | 0.28  | -                | -0.48 | 4              | 0.021        | -0.001              | -0.2%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDTD  | Yapı Kredi 2.400 28 Şubat 2020 SATIM  | 2.46                  | 3.14%                            | 0.18                     | 0.19  | -                | -0.35 | 5              | 0.029        | -0.001              | -0.4%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDTE  | Yapı Kredi 2.100 28 Şubat 2020 SATIM  | 2.46                  | 3.14%                            | 0.09                     | 0.10  | -                | -0.18 | 5              | 0.054        | -0.001              | -0.8%  | 1.00                     | 0   |
|                  | YBDTF  | Yapı Kredi 1.800 28 Şubat 2020 SATIM  | 2.46                  | 3.14%                            | 0.04                     | 0.05  | -                | -0.08 | 4              | 0.125        | 0.000               | -1.0%  | 1.00                     | 0   |

| 07.11.2019 18:00 |        |                                | VARANTLAR             |                                  |                          |       |                  |       |                |              |              |       |                     |                          |  |  |
|------------------|--------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|--------------|-------|---------------------|--------------------------|--|--|
| 2K               |        |                                |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |              |       | Günlük Zaman Değeri |                          |  |  |
|                  | Varant | Tanım                          | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kaybı (TETA) |       | Çarpan              | Açık Pozisyon (bin adet) |  |  |
| 4R               |        |                                |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)         | (%)   |                     |                          |  |  |
|                  | DADGK  | DAX 13200 29 Kasım 2019 ALIM   | 13275                 | 0.76%                            | 0.31                     | 0.32  | 24%              | 0.56  | 29             | 14           | -0.008       | -2.6% | 0.0002              | 72                       |  |  |
|                  | DADGJ  | DAX 12800 29 Kasım 2019 ALIM   | 13275                 | 0.76%                            | 0.70                     | 0.72  | 16%              | 0.80  | 18             | 10           | -0.006       | -0.8% | 0.0002              | 2                        |  |  |
|                  | DADGI  | DAX 12400 29 Kasım 2019 ALIM   | 13275                 | 0.76%                            | 1.16                     | 1.20  | 11%              | 0.91  | 12             | 9            | -0.003       | -0.3% | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DADGH  | DAX 12000 29 Kasım 2019 ALIM   | 13275                 | 0.76%                            | 1.65                     | 1.69  | 8%               | 0.95  | 9              | 8            | -0.002       | -0.1% | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DADGG  | DAX 11600 29 Kasım 2019 ALIM   | 13275                 | 0.76%                            | 2.15                     | 2.19  | 6%               | 0.98  | 7              | 8            | -0.001       | 0.0%  | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DADGF  | DAX 11200 29 Kasım 2019 ALIM   | 13275                 | 0.76%                            | 2.65                     | 2.69  | 4%               | 0.99  | 6              | 8            | -0.001       | 0.0%  | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DADGL  | DAX 13200 31 Aralık 2019 ALIM  | 13275                 | 0.76%                            | 0.44                     | 0.45  | 16%              | 0.55  | 20             | 14           | -0.006       | -1.4% | 0.0002              | 20                       |  |  |
|                  | DADGM  | DAX 12800 31 Aralık 2019 ALIM  | 13275                 | 0.76%                            | 0.80                     | 0.82  | 13%              | 0.72  | 14             | 11           | -0.005       | -0.6% | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DADGN  | DAX 12400 31 Aralık 2019 ALIM  | 13275                 | 0.76%                            | 1.22                     | 1.26  | 10%              | 0.84  | 11             | 9            | -0.004       | -0.3% | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DADGO  | DAX 12000 31 Aralık 2019 ALIM  | 13275                 | 0.76%                            | 1.68                     | 1.72  | 6%               | 0.90  | 8              | 9            | -0.002       | -0.1% | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DADGP  | DAX 11600 31 Aralık 2019 ALIM  | 13275                 | 0.76%                            | 2.17                     | 2.21  | 5%               | 0.94  | 7              | 8            | -0.002       | -0.1% | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DADGR  | DAX 11200 31 Aralık 2019 ALIM  | 13275                 | 0.76%                            | 2.66                     | 2.70  | 4%               | 0.97  | 6              | 8            | -0.001       | 0.0%  | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DKDAA  | DAX 14000 31 Ocak 2020 ALIM    | 13275                 | 0.76%                            | 0.15                     | 0.16  | 15%              | 0.22  | 23             | 36           | -0.004       | -2.3% | 0.0002              | 123                      |  |  |
|                  | DKDAB  | DAX 13500 31 Ocak 2020 ALIM    | 13275                 | 0.76%                            | 0.37                     | 0.38  | 15%              | 0.42  | 18             | 19           | -0.005       | -1.3% | 0.0002              | 1                        |  |  |
|                  | DKDAC  | DAX 13000 31 Ocak 2020 ALIM    | 13275                 | 0.76%                            | 0.74                     | 0.75  | 12%              | 0.61  | 13             | 13           | -0.005       | -0.6% | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DKDAD  | DAX 12500 31 Ocak 2020 ALIM    | 13275                 | 0.76%                            | 1.21                     | 1.25  | 9%               | 0.76  | 10             | 10           | -0.004       | -0.3% | 0.0002              | 1                        |  |  |
|                  | DKDAE  | DAX 12000 31 Ocak 2020 ALIM    | 13275                 | 0.76%                            | 1.75                     | 1.79  | 5%               | 0.85  | 8              | 9            | -0.003       | -0.2% | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DKDAF  | DAX 11500 31 Ocak 2020 ALIM    | 13275                 | 0.76%                            | 2.33                     | 2.37  | 4%               | 0.91  | 6              | 9            | -0.002       | -0.1% | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DKDAG  | DAX 14500 28 Şubat 2020 ALIM   | 13275                 | 0.76%                            | 0.10                     | 0.11  | -                | 0.13  | 20             | 60           | -0.002       | -2.2% | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DKDAH  | DAX 14000 28 Şubat 2020 ALIM   | 13275                 | 0.76%                            | 0.22                     | 0.23  | -                | 0.26  | 19             | 30           | -0.004       | -1.7% | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DKDAI  | DAX 13500 28 Şubat 2020 ALIM   | 13275                 | 0.76%                            | 0.47                     | 0.48  | -                | 0.44  | 15             | 18           | -0.005       | -1.0% | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DKDAJ  | DAX 13000 28 Şubat 2020 ALIM   | 13275                 | 0.76%                            | 0.84                     | 0.85  | -                | 0.60  | 11             | 13           | -0.005       | -0.5% | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DKDAK  | DAX 12500 28 Şubat 2020 ALIM   | 13275                 | 0.76%                            | 1.30                     | 1.34  | -                | 0.73  | 9              | 11           | -0.004       | -0.3% | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DKDAL  | DAX 12000 28 Şubat 2020 ALIM   | 13275                 | 0.76%                            | 1.82                     | 1.86  | -                | 0.82  | 7              | 10           | -0.003       | -0.2% | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DADZM  | DAX 13000 29 Kasım 2019 SATIM  | 13275                 | 0.76%                            | 0.13                     | 0.14  | -27%             | -0.29 | 34             | 27           | -0.007       | -5.4% | 0.0002              | 3,515                    |  |  |
|                  | DADZN  | DAX 12600 29 Kasım 2019 SATIM  | 13275                 | 0.76%                            | 0.06                     | 0.07  | -24%             | -0.12 | 30             | 64           | -0.004       | -6.5% | 0.0002              | 1,387                    |  |  |
|                  | DADZO  | DAX 12200 29 Kasım 2019 SATIM  | 13275                 | 0.76%                            | 0.03                     | 0.05  | -11%             | -0.06 | 22             | 144          | -0.002       | -7.0% | 0.0002              | 1,422                    |  |  |
|                  | DADZP  | DAX 11800 29 Kasım 2019 SATIM  | 13275                 | 0.76%                            | 0.02                     | 0.04  | -25%             | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.         | a.d.  | 0.0002              | 1,399                    |  |  |
|                  | DADZR  | DAX 11400 29 Kasım 2019 SATIM  | 13275                 | 0.76%                            | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.         | a.d.  | 0.0002              | 36                       |  |  |
|                  | DADZS  | DAX 11000 29 Kasım 2019 SATIM  | 13275                 | 0.76%                            | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.         | a.d.  | 0.0002              | 149                      |  |  |
|                  | DADZT  | DAX 13000 31 Aralık 2019 SATIM | 13275                 | 0.76%                            | 0.26                     | 0.27  | -18%             | -0.36 | 21             | 22           | -0.006       | -2.2% | 0.0002              | 713                      |  |  |
|                  | DADZU  | DAX 12600 31 Aralık 2019 SATIM | 13275                 | 0.76%                            | 0.16                     | 0.17  | -11%             | -0.22 | 21             | 37           | -0.005       | -2.9% | 0.0002              | 1,151                    |  |  |
|                  | DADZV  | DAX 12200 31 Aralık 2019 SATIM | 13275                 | 0.76%                            | 0.09                     | 0.10  | -17%             | -0.12 | 21             | 64           | -0.003       | -3.4% | 0.0002              | 198                      |  |  |
|                  | DADZY  | DAX 11800 31 Aralık 2019 SATIM | 13275                 | 0.76%                            | 0.06                     | 0.07  | -13%             | -0.07 | 18             | 109          | -0.002       | -3.5% | 0.0002              | 733                      |  |  |
|                  | DADZZ  | DAX 11400 31 Aralık 2019 SATIM | 13275                 | 0.76%                            | 0.04                     | 0.05  | -18%             | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.         | a.d.  | 0.0002              | 169                      |  |  |
|                  | DKDPA  | DAX 11000 31 Aralık 2019 SATIM | 13275                 | 0.76%                            | 0.03                     | 0.05  | -11%             | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.         | a.d.  | 0.0002              | 103                      |  |  |
|                  | DKDPB  | DAX 13500 31 Ocak 2020 SATIM   | 13275                 | 0.76%                            | 0.67                     | 0.69  | -11%             | -0.59 | 14             | 13           | -0.005       | -0.8% | 0.0002              | 212                      |  |  |
|                  | DKDPC  | DAX 13000 31 Ocak 2020 SATIM   | 13275                 | 0.76%                            | 0.41                     | 0.42  | -11%             | -0.39 | 15             | 20           | -0.005       | -1.2% | 0.0002              | 387                      |  |  |
|                  | DKDPD  | DAX 12500 31 Ocak 2020 SATIM   | 13275                 | 0.76%                            | 0.25                     | 0.26  | -11%             | -0.24 | 15             | 32           | -0.004       | -1.6% | 0.0002              | 198                      |  |  |
|                  | DKDPE  | DAX 12000 31 Ocak 2020 SATIM   | 13275                 | 0.76%                            | 0.15                     | 0.16  | -11%             | -0.15 | 15             | 53           | -0.003       | -2.0% | 0.0002              | 47                       |  |  |
|                  | DKDPF  | DAX 11500 31 Ocak 2020 SATIM   | 13275                 | 0.76%                            | 0.10                     | 0.11  | -9%              | -0.09 | 14             | 86           | -0.002       | -2.1% | 0.0002              | 30                       |  |  |
|                  | DKDPG  | DAX 11000 31 Ocak 2020 SATIM   | 13275                 | 0.76%                            | 0.07                     | 0.08  | 0%               | -0.06 | 12             | 143          | -0.002       | -2.1% | 0.0002              | 43                       |  |  |
|                  | DKDPH  | DAX 14000 28 Şubat 2020 SATIM  | 13275                 | 0.76%                            | 1.17                     | 1.21  | -                | -0.74 | 10             | 11           | -0.004       | -0.3% | 0.0002              | 4                        |  |  |
|                  | DKDPI  | DAX 13500 28 Şubat 2020 SATIM  | 13275                 | 0.76%                            | 0.77                     | 0.78  | -                | -0.57 | 12             | 14           | -0.005       | -0.6% | 0.0002              | 0                        |  |  |
|                  | DKDPJ  | DAX 13000 28 Şubat 2020 SATIM  | 13275                 | 0.76%                            | 0.51                     | 0.52  | -                | -0.40 | 12             | 20           | -0.005       | -0.9% | 0.0002              | 14                       |  |  |
|                  | DKDPK  | DAX 12500 28 Şubat 2020 SATIM  | 13275                 | 0.76%                            | 0.33                     | 0.34  | -                | -0.27 | 13             | 29           | -0.004       | -1.2% | 0.0002              | 130                      |  |  |
|                  | DKDPL  | DAX 12000 28 Şubat 2020 SATIM  | 13275                 | 0.76%                            | 0.22                     | 0.23  | -                | -0.18 | 13             | 43           | -0.003       | -1.5% | 0.0002              | 1                        |  |  |
|                  | DKDPM  | DAX 11500 28 Şubat 2020 SATIM  | 13275                 | 0.76%                            | 0.15                     | 0.16  | -                | -0.12 | 12             | 66           | -0.002       | -1.6% | 0.0002              | 0                        |  |  |

| 07.11.2019 18:00 |        | VARANTLAR                            |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |              |       |                     |                          |  |  |
|------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|--------------|-------|---------------------|--------------------------|--|--|
| 2K               |        |                                      |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |              |       | Günlük Zaman Değeri |                          |  |  |
|                  | Varant | Tanım                                | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kaybı (TETA) |       | Çarpan              | Açık Pozisyon (bin adet) |  |  |
| 4R               |        |                                      |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)         | (%)   |                     |                          |  |  |
|                  | NADKA  | Nasdaq 100 8300 29 Kasım 2019 ALIM   | 8248                  | 0.66%                            | 0.32                     | 0.34  | 20%              | 0.45  | 28             | 8            | -0.012       | -3.8% | 0.0005              | 7                        |  |  |
|                  | NADJO  | Nasdaq 100 8000 29 Kasım 2019 ALIM   | 8248                  | 0.66%                            | 0.90                     | 0.92  | 12%              | 0.75  | 17             | 5            | -0.011       | -1.2% | 0.0005              | 2                        |  |  |
|                  | NADJN  | Nasdaq 100 7700 29 Kasım 2019 ALIM   | 8248                  | 0.66%                            | 1.66                     | 1.70  | 8%               | 0.89  | 11             | 4            | -0.007       | -0.4% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADJM  | Nasdaq 100 7400 29 Kasım 2019 ALIM   | 8248                  | 0.66%                            | 2.48                     | 2.52  | 5%               | 0.96  | 8              | 4            | -0.004       | -0.1% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADKE  | Nasdaq 100 8300 31 Aralık 2019 ALIM  | 8248                  | 0.66%                            | 0.60                     | 0.62  | 13%              | 0.49  | 16             | 7            | -0.009       | -1.5% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADKD  | Nasdaq 100 8000 31 Aralık 2019 ALIM  | 8248                  | 0.66%                            | 1.16                     | 1.20  | 10%              | 0.68  | 12             | 5            | -0.009       | -0.8% | 0.0005              | 8                        |  |  |
|                  | NADKC  | Nasdaq 100 7700 31 Aralık 2019 ALIM  | 8248                  | 0.66%                            | 1.84                     | 1.88  | 6%               | 0.81  | 9              | 4            | -0.007       | -0.4% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADKB  | Nasdaq 100 7400 31 Aralık 2019 ALIM  | 8248                  | 0.66%                            | 2.60                     | 2.64  | 4%               | 0.89  | 7              | 4            | -0.005       | -0.2% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADKF  | Nasdaq 100 8800 31 Ocak 2020 ALIM    | 8248                  | 0.66%                            | 0.24                     | 0.25  | 14%              | 0.22  | 19             | 16           | -0.005       | -2.0% | 0.0005              | 6                        |  |  |
|                  | NADKG  | Nasdaq 100 8400 31 Ocak 2020 ALIM    | 8248                  | 0.66%                            | 0.67                     | 0.69  | 11%              | 0.45  | 14             | 8            | -0.008       | -1.1% | 0.0005              | 1                        |  |  |
|                  | NADKH  | Nasdaq 100 8000 31 Ocak 2020 ALIM    | 8248                  | 0.66%                            | 1.37                     | 1.41  | 6%               | 0.65  | 10             | 5            | -0.008       | -0.6% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADKI  | Nasdaq 100 7600 31 Ocak 2020 ALIM    | 8248                  | 0.66%                            | 2.26                     | 2.30  | 5%               | 0.79  | 7              | 4            | -0.006       | -0.3% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADKJ  | Nasdaq 100 7200 31 Ocak 2020 ALIM    | 8248                  | 0.66%                            | 3.26                     | 3.30  | 3%               | 0.88  | 6              | 4            | -0.005       | -0.1% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADKK  | Nasdaq 100 8800 28 Şubat 2020 ALIM   | 8248                  | 0.66%                            | 0.36                     | 0.37  | -                | 0.27  | 15             | 13           | -0.005       | -1.5% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADKL  | Nasdaq 100 8400 28 Şubat 2020 ALIM   | 8248                  | 0.66%                            | 0.82                     | 0.84  | -                | 0.46  | 11             | 8            | -0.007       | -0.9% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADKM  | Nasdaq 100 8000 28 Şubat 2020 ALIM   | 8248                  | 0.66%                            | 1.53                     | 1.57  | -                | 0.64  | 8              | 5            | -0.007       | -0.5% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADKN  | Nasdaq 100 7600 28 Şubat 2020 ALIM   | 8248                  | 0.66%                            | 2.39                     | 2.43  | -                | 0.76  | 7              | 5            | -0.006       | -0.2% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADKO  | Nasdaq 100 7200 28 Şubat 2020 ALIM   | 8248                  | 0.66%                            | 3.36                     | 3.40  | -                | 0.85  | 5              | 4            | -0.005       | -0.1% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADVI  | Nasdaq 100 8100 29 Kasım 2019 SATIM  | 8248                  | 0.66%                            | 0.25                     | 0.26  | -24%             | -0.33 | 27             | 10           | -0.012       | -4.7% | 0.0005              | 34                       |  |  |
|                  | NADVJ  | Nasdaq 100 7800 29 Kasım 2019 SATIM  | 8248                  | 0.66%                            | 0.11                     | 0.12  | -21%             | -0.14 | 25             | 25           | -0.008       | -6.9% | 0.0005              | 68                       |  |  |
|                  | NADVK  | Nasdaq 100 7500 29 Kasım 2019 SATIM  | 8248                  | 0.66%                            | 0.06                     | 0.07  | -13%             | -0.06 | 20             | 56           | -0.004       | -7.0% | 0.0005              | 105                      |  |  |
|                  | NADVL  | Nasdaq 100 7200 29 Kasım 2019 SATIM  | 8248                  | 0.66%                            | 0.03                     | 0.05  | -11%             | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.         | a.d.  | 0.0005              | 19                       |  |  |
|                  | NADVM  | Nasdaq 100 8100 31 Aralık 2019 SATIM | 8248                  | 0.66%                            | 0.49                     | 0.50  | -14%             | -0.38 | 16             | 9            | -0.009       | -1.8% | 0.0005              | 39                       |  |  |
|                  | NADVNO | Nasdaq 100 7800 31 Aralık 2019 SATIM | 8248                  | 0.66%                            | 0.29                     | 0.30  | -14%             | -0.23 | 16             | 15           | -0.007       | -2.5% | 0.0005              | 76                       |  |  |
|                  | NADVO  | Nasdaq 100 7500 31 Aralık 2019 SATIM | 8248                  | 0.66%                            | 0.17                     | 0.18  | -19%             | -0.14 | 16             | 25           | -0.005       | -3.2% | 0.0005              | 2                        |  |  |
|                  | NADYA  | Nasdaq 100 7200 31 Aralık 2019 SATIM | 8248                  | 0.66%                            | 0.11                     | 0.12  | -15%             | -0.08 | 15             | 43           | -0.004       | -3.5% | 0.0005              | 102                      |  |  |
|                  | NADYB  | Nasdaq 100 8600 31 Ocak 2020 SATIM   | 8248                  | 0.66%                            | 1.35                     | 1.39  | -9%              | -0.67 | 10             | 5            | -0.006       | -0.4% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADYC  | Nasdaq 100 8200 31 Ocak 2020 SATIM   | 8248                  | 0.66%                            | 0.79                     | 0.81  | -10%             | -0.45 | 11             | 8            | -0.007       | -0.9% | 0.0005              | 1                        |  |  |
|                  | NADYD  | Nasdaq 100 7800 31 Ocak 2020 SATIM   | 8248                  | 0.66%                            | 0.46                     | 0.47  | -10%             | -0.27 | 12             | 13           | -0.006       | -1.4% | 0.0005              | 30                       |  |  |
|                  | NADYE  | Nasdaq 100 7400 31 Ocak 2020 SATIM   | 8248                  | 0.66%                            | 0.27                     | 0.28  | -10%             | -0.16 | 12             | 22           | -0.005       | -1.8% | 0.0005              | 63                       |  |  |
|                  | NADYF  | Nasdaq 100 7000 31 Ocak 2020 SATIM   | 8248                  | 0.66%                            | 0.16                     | 0.17  | -11%             | -0.09 | 12             | 37           | -0.003       | -2.1% | 0.0005              | 7                        |  |  |
|                  | NADYG  | Nasdaq 100 8800 28 Şubat 2020 SATIM  | 8248                  | 0.66%                            | 1.86                     | 1.90  | -                | -0.73 | 8              | 5            | -0.004       | -0.2% | 0.0005              | 1                        |  |  |
|                  | NADYH  | Nasdaq 100 8400 28 Şubat 2020 SATIM  | 8248                  | 0.66%                            | 1.19                     | 1.23  | -                | -0.54 | 9              | 6            | -0.006       | -0.5% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADYI  | Nasdaq 100 8000 28 Şubat 2020 SATIM  | 8248                  | 0.66%                            | 0.75                     | 0.76  | -                | -0.37 | 10             | 10           | -0.006       | -0.8% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADYJ  | Nasdaq 100 7600 28 Şubat 2020 SATIM  | 8248                  | 0.66%                            | 0.47                     | 0.48  | -                | -0.24 | 10             | 15           | -0.005       | -1.1% | 0.0005              | 0                        |  |  |
|                  | NADYK  | Nasdaq 100 7200 28 Şubat 2020 SATIM  | 8248                  | 0.66%                            | 0.30                     | 0.31  | -                | -0.15 | 10             | 23           | -0.004       | -1.3% | 0.0005              | 0                        |  |  |



| 07.11.2019 18:00 |        |                                      | VARANTLAR             |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                                | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                      |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | DJDJI  | Dow Jones 28500 29 Kasım 2019 ALIM   | 27707                 | 0.77%                            | 0.07                     | 0.08  | 36%              | 0.19  | 35             | 91           | -0.003                           | -4.1% | 0.0001 | 4                        |
|                  | DJDJJ  | Dow Jones 27500 29 Kasım 2019 ALIM   | 27707                 | 0.77%                            | 0.28                     | 0.29  | 33%              | 0.58  | 28             | 30           | -0.004                           | -1.6% | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDJK  | Dow Jones 26500 29 Kasım 2019 ALIM   | 27707                 | 0.77%                            | 0.73                     | 0.75  | 16%              | 0.85  | 16             | 21           | -0.001                           | -0.2% | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDJO  | Dow Jones 25000 29 Kasım 2019 ALIM   | 27707                 | 0.77%                            | 1.55                     | 1.59  | 8%               | 0.97  | 9              | 18           | 0.001                            | 0.1%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDKA  | Dow Jones 28500 31 Aralık 2019 ALIM  | 27707                 | 0.77%                            | 0.15                     | 0.16  | 24%              | 0.29  | 26             | 60           | -0.003                           | -1.9% | 0.0001 | 575                      |
|                  | DJDKB  | Dow Jones 27500 31 Aralık 2019 ALIM  | 27707                 | 0.77%                            | 0.43                     | 0.44  | 23%              | 0.56  | 18             | 31           | -0.003                           | -0.7% | 0.0001 | 2                        |
|                  | DJDKC  | Dow Jones 26500 31 Aralık 2019 ALIM  | 27707                 | 0.77%                            | 0.86                     | 0.88  | 13%              | 0.75  | 12             | 23           | -0.002                           | -0.2% | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDKD  | Dow Jones 25000 31 Aralık 2019 ALIM  | 27707                 | 0.77%                            | 1.62                     | 1.66  | 8%               | 0.90  | 8              | 19           | 0.000                            | 0.0%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDKE  | Dow Jones 29000 31 Ocak 2020 ALIM    | 27707                 | 0.77%                            | 0.16                     | 0.17  | 22%              | 0.25  | 21             | 69           | -0.002                           | -1.3% | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDKF  | Dow Jones 28000 31 Ocak 2020 ALIM    | 27707                 | 0.77%                            | 0.39                     | 0.40  | 14%              | 0.46  | 16             | 38           | -0.003                           | -0.7% | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDKG  | Dow Jones 27000 31 Ocak 2020 ALIM    | 27707                 | 0.77%                            | 0.76                     | 0.77  | 12%              | 0.64  | 12             | 27           | -0.002                           | -0.3% | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDKH  | Dow Jones 26000 31 Ocak 2020 ALIM    | 27707                 | 0.77%                            | 1.21                     | 1.25  | 9%               | 0.77  | 9              | 23           | -0.001                           | -0.1% | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDKI  | Dow Jones 25000 31 Ocak 2020 ALIM    | 27707                 | 0.77%                            | 1.70                     | 1.74  | 7%               | 0.85  | 7              | 21           | 0.000                            | 0.0%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDKJ  | Dow Jones 29500 28 Şubat 2020 ALIM   | 27707                 | 0.77%                            | 0.15                     | 0.16  | -                | 0.21  | 19             | 83           | -0.002                           | -1.1% | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDKK  | Dow Jones 28500 28 Şubat 2020 ALIM   | 27707                 | 0.77%                            | 0.33                     | 0.34  | -                | 0.38  | 16             | 47           | -0.002                           | -0.7% | 0.0001 | 80                       |
|                  | DJDKL  | Dow Jones 27500 28 Şubat 2020 ALIM   | 27707                 | 0.77%                            | 0.64                     | 0.65  | -                | 0.55  | 12             | 32           | -0.002                           | -0.3% | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDKM  | Dow Jones 26500 28 Şubat 2020 ALIM   | 27707                 | 0.77%                            | 1.04                     | 1.06  | -                | 0.68  | 9              | 26           | -0.001                           | -0.1% | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDKN  | Dow Jones 25500 28 Şubat 2020 ALIM   | 27707                 | 0.77%                            | 1.50                     | 1.54  | -                | 0.78  | 7              | 22           | -0.001                           | 0.0%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDVH  | Dow Jones 27500 29 Kasım 2019 SATIM  | 27707                 | 0.77%                            | 0.18                     | 0.19  | -30%             | -0.42 | 32             | 41           | -0.007                           | -3.9% | 0.0001 | 38                       |
|                  | DJDVI  | Dow Jones 26500 29 Kasım 2019 SATIM  | 27707                 | 0.77%                            | 0.07                     | 0.08  | -29%             | -0.16 | 29             | 112          | -0.004                           | -5.4% | 0.0001 | 308                      |
|                  | DJDVJ  | Dow Jones 25500 29 Kasım 2019 SATIM  | 27707                 | 0.77%                            | 0.04                     | 0.05  | -18%             | -0.06 | 18             | 304          | -0.002                           | -4.3% | 0.0001 | 1                        |
|                  | DJDVK  | Dow Jones 24500 29 Kasım 2019 SATIM  | 27707                 | 0.77%                            | 0.02                     | 0.04  | -25%             | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDVL  | Dow Jones 27500 31 Aralık 2019 SATIM | 27707                 | 0.77%                            | 0.32                     | 0.33  | -18%             | -0.44 | 19             | 40           | -0.006                           | -1.8% | 0.0001 | 54                       |
|                  | DJDVM  | Dow Jones 26500 31 Aralık 2019 SATIM | 27707                 | 0.77%                            | 0.18                     | 0.19  | -18%             | -0.25 | 18             | 71           | -0.004                           | -2.3% | 0.0001 | 40                       |
|                  | DJDVN  | Dow Jones 25500 31 Aralık 2019 SATIM | 27707                 | 0.77%                            | 0.10                     | 0.11  | -22%             | -0.14 | 18             | 126          | -0.003                           | -2.8% | 0.0001 | 17                       |
|                  | DJDVO  | Dow Jones 24500 31 Aralık 2019 SATIM | 27707                 | 0.77%                            | 0.06                     | 0.07  | -24%             | -0.08 | 16             | 228          | -0.002                           | -3.0% | 0.0001 | 11                       |
|                  | DJDYA  | Dow Jones 28000 31 Ocak 2020 SATIM   | 27707                 | 0.77%                            | 0.56                     | 0.57  | -12%             | -0.54 | 13             | 32           | -0.005                           | -0.9% | 0.0001 | 4                        |
|                  | DJDYB  | Dow Jones 27000 31 Ocak 2020 SATIM   | 27707                 | 0.77%                            | 0.35                     | 0.36  | -14%             | -0.36 | 14             | 48           | -0.004                           | -1.3% | 0.0001 | 55                       |
|                  | DJDYC  | Dow Jones 26000 31 Ocak 2020 SATIM   | 27707                 | 0.77%                            | 0.23                     | 0.24  | -15%             | -0.24 | 14             | 74           | -0.004                           | -1.5% | 0.0001 | 3                        |
|                  | DJDYD  | Dow Jones 25000 31 Ocak 2020 SATIM   | 27707                 | 0.77%                            | 0.15                     | 0.16  | -16%             | -0.15 | 14             | 115          | -0.003                           | -1.7% | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDYE  | Dow Jones 24000 31 Ocak 2020 SATIM   | 27707                 | 0.77%                            | 0.10                     | 0.11  | -16%             | -0.10 | 13             | 180          | -0.002                           | -1.9% | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDYF  | Dow Jones 29000 28 Şubat 2020 SATIM  | 27707                 | 0.77%                            | 0.99                     | 1.01  | -                | -0.71 | 10             | 24           | -0.004                           | -0.4% | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDYG  | Dow Jones 28000 28 Şubat 2020 SATIM  | 27707                 | 0.77%                            | 0.67                     | 0.68  | -                | -0.54 | 11             | 32           | -0.005                           | -0.7% | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDYH  | Dow Jones 27000 28 Şubat 2020 SATIM  | 27707                 | 0.77%                            | 0.46                     | 0.47  | -                | -0.38 | 11             | 45           | -0.004                           | -0.9% | 0.0001 | 1                        |
|                  | DJDYI  | Dow Jones 26000 28 Şubat 2020 SATIM  | 27707                 | 0.77%                            | 0.32                     | 0.33  | -                | -0.27 | 11             | 65           | -0.004                           | -1.1% | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDYJ  | Dow Jones 25000 28 Şubat 2020 SATIM  | 27707                 | 0.77%                            | 0.22                     | 0.23  | -                | -0.19 | 12             | 93           | -0.003                           | -1.2% | 0.0001 | 0                        |



| 07.11.2019 18:00 |        |                                  | VARANTLAR             |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                            | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                  |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | STDBF  | S&P500 3200 29 Kasım 2019 ALIM   | 3094                  | 0.63%                            | 0.05                     | 0.06  | 22%              | 0.14  | 39             | 13           | -0.003                           | -5.6% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBE  | S&P500 3050 29 Kasım 2019 ALIM   | 3094                  | 0.63%                            | 0.40                     | 0.42  | 17%              | 0.66  | 25             | 3            | -0.005                           | -1.3% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBD  | S&P500 2900 29 Kasım 2019 ALIM   | 3094                  | 0.63%                            | 1.16                     | 1.20  | 9%               | 0.91  | 12             | 2            | -0.001                           | -0.1% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBC  | S&P500 2750 29 Kasım 2019 ALIM   | 3094                  | 0.63%                            | 1.99                     | 2.03  | 5%               | 0.97  | 7              | 2            | 0.001                            | 0.1%  | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBJ  | S&P500 3200 31 Aralık 2019 ALIM  | 3094                  | 0.63%                            | 0.14                     | 0.15  | 16%              | 0.26  | 27             | 7            | -0.003                           | -2.3% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBI  | S&P500 3050 31 Aralık 2019 ALIM  | 3094                  | 0.63%                            | 0.57                     | 0.59  | 14%              | 0.61  | 16             | 3            | -0.004                           | -0.6% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBH  | S&P500 2900 31 Aralık 2019 ALIM  | 3094                  | 0.63%                            | 1.26                     | 1.30  | 8%               | 0.82  | 10             | 2            | -0.002                           | -0.1% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBG  | S&P500 2750 31 Aralık 2019 ALIM  | 3094                  | 0.63%                            | 2.05                     | 2.09  | 5%               | 0.91  | 7              | 2            | 0.000                            | 0.0%  | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBK  | S&P500 3400 31 Ocak 2020 ALIM    | 3094                  | 0.63%                            | 0.07                     | 0.08  | 15%              | 0.09  | 19             | 19           | -0.001                           | -1.9% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBL  | S&P500 3200 31 Ocak 2020 ALIM    | 3094                  | 0.63%                            | 0.25                     | 0.26  | 19%              | 0.32  | 20             | 5            | -0.003                           | -1.2% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBM  | S&P500 3000 31 Ocak 2020 ALIM    | 3094                  | 0.63%                            | 0.93                     | 0.95  | 9%               | 0.66  | 11             | 3            | -0.003                           | -0.3% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBN  | S&P500 2800 31 Ocak 2020 ALIM    | 3094                  | 0.63%                            | 1.88                     | 1.92  | 6%               | 0.84  | 7              | 2            | -0.001                           | -0.1% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBO  | S&P500 2600 31 Ocak 2020 ALIM    | 3094                  | 0.63%                            | 2.93                     | 2.97  | 4%               | 0.92  | 5              | 2            | 0.000                            | 0.0%  | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBP  | S&P500 3500 28 Şubat 2020 ALIM   | 3094                  | 0.63%                            | 0.05                     | 0.06  | -                | 0.06  | 18             | 28           | -0.001                           | -1.6% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBR  | S&P500 3250 28 Şubat 2020 ALIM   | 3094                  | 0.63%                            | 0.23                     | 0.24  | -                | 0.27  | 18             | 6            | -0.003                           | -1.1% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBS  | S&P500 3000 28 Şubat 2020 ALIM   | 3094                  | 0.63%                            | 1.02                     | 1.04  | -                | 0.64  | 10             | 3            | -0.002                           | -0.2% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBT  | S&P500 2800 28 Şubat 2020 ALIM   | 3094                  | 0.63%                            | 1.94                     | 1.98  | -                | 0.81  | 6              | 2            | -0.001                           | -0.1% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDBU  | S&P500 2600 28 Şubat 2020 ALIM   | 3094                  | 0.63%                            | 2.96                     | 3.00  | -                | 0.90  | 5              | 2            | 0.000                            | 0.0%  | 0.001  | 0                        |
|                  | STDRF  | S&P500 3100 29 Kasım 2019 SATIM  | 3094                  | 0.63%                            | 0.26                     | 0.28  | -21%             | -0.52 | 30             | 3            | -0.008                           | -3.2% | 0.001  | 1                        |
|                  | STDRE  | S&P500 2950 29 Kasım 2019 SATIM  | 3094                  | 0.63%                            | 0.07                     | 0.08  | -29%             | -0.14 | 29             | 12           | -0.004                           | -6.1% | 0.001  | 190                      |
|                  | STDRD  | S&P500 2800 29 Kasım 2019 SATIM  | 3094                  | 0.63%                            | 0.03                     | 0.05  | -11%             | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.001  | 6                        |
|                  | STDRC  | S&P500 2650 29 Kasım 2019 SATIM  | 3094                  | 0.63%                            | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.001  | 203                      |
|                  | STDRJ  | S&P500 3100 31 Aralık 2019 SATIM | 3094                  | 0.63%                            | 0.41                     | 0.42  | -14%             | -0.51 | 19             | 3            | -0.006                           | -1.5% | 0.001  | 264                      |
|                  | STDRI  | S&P500 2950 31 Aralık 2019 SATIM | 3094                  | 0.63%                            | 0.19                     | 0.20  | -17%             | -0.24 | 19             | 7            | -0.005                           | -2.4% | 0.001  | 76                       |
|                  | STDRH  | S&P500 2800 31 Aralık 2019 SATIM | 3094                  | 0.63%                            | 0.10                     | 0.11  | -16%             | -0.12 | 17             | 15           | -0.003                           | -2.9% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDRG  | S&P500 2650 31 Aralık 2019 SATIM | 3094                  | 0.63%                            | 0.06                     | 0.07  | -13%             | -0.06 | 13             | 31           | -0.002                           | -3.0% | 0.001  | 10                       |
|                  | STDRK  | S&P500 3400 31 Ocak 2020 SATIM   | 3094                  | 0.63%                            | 1.80                     | 1.84  | -6%              | -0.91 | 8              | 2            | -0.003                           | -0.2% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDRL  | S&P500 3200 31 Ocak 2020 SATIM   | 3094                  | 0.63%                            | 0.84                     | 0.86  | -10%             | -0.68 | 12             | 3            | -0.005                           | -0.6% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDRM  | S&P500 3000 31 Ocak 2020 SATIM   | 3094                  | 0.63%                            | 0.37                     | 0.38  | -10%             | -0.34 | 14             | 5            | -0.005                           | -1.3% | 0.001  | 106                      |
|                  | STDRN  | S&P500 2800 31 Ocak 2020 SATIM   | 3094                  | 0.63%                            | 0.18                     | 0.19  | -10%             | -0.16 | 13             | 11           | -0.003                           | -1.7% | 0.001  | 5                        |
|                  | STDRO  | S&P500 2600 31 Ocak 2020 SATIM   | 3094                  | 0.63%                            | 0.10                     | 0.11  | 0%               | -0.08 | 11             | 23           | -0.002                           | -1.9% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDRP  | S&P500 3450 28 Şubat 2020 SATIM  | 3094                  | 0.63%                            | 2.09                     | 2.13  | -                | -0.92 | 7              | 2            | -0.003                           | -0.1% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDRR  | S&P500 3250 28 Şubat 2020 SATIM  | 3094                  | 0.63%                            | 1.12                     | 1.16  | -                | -0.73 | 10             | 2            | -0.005                           | -0.4% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDRS  | S&P500 3050 28 Şubat 2020 SATIM  | 3094                  | 0.63%                            | 0.56                     | 0.57  | -                | -0.42 | 12             | 4            | -0.005                           | -0.8% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDRT  | S&P500 2850 28 Şubat 2020 SATIM  | 3094                  | 0.63%                            | 0.30                     | 0.31  | -                | -0.23 | 11             | 8            | -0.004                           | -1.2% | 0.001  | 0                        |
|                  | STDRU  | S&P500 2650 28 Şubat 2020 SATIM  | 3094                  | 0.63%                            | 0.17                     | 0.18  | -                | -0.12 | 10             | 15           | -0.002                           | -1.4% | 0.001  | 0                        |

\*Dayanak varlık ve varant fiyatları Akşam Pusulası için 18.00'deki seviyelerinden alınmaktadır. Dayanak varlık fiyatları hesa planırken o anki en iyi alış/satış fiyatlarının ortalaması kullanılır. Varant fiyatları ise bu dayanak varlık fiyatları baz alınarak hesaplanan piyasa yapıcı kotasyonlarından ibarettir. Varant performans değerleri gerçekleşen son işlem üzerinden değil piyasa yapıcı alış kotasyonu üzerinden hesaplanır. Bunun nedeni son işlem fiyatlarının güncel fiyatları her zaman yansıtmamasından dolayı kıyaslamalarda olası hataları en aza indirmektir. Bu yüzden veri yayın ekranlarındaki performans verileriyle bu bültendeki performans verileri farklılık gösterebilir.

\*\*Hassasiyet, varantın fiyatının 1 kuruş değişmesi için dayanak varlığın ne kadar etmesi gerektiğini gösterir. Hassasiyet değeri, dayanak varlığın fiyatına, piyasa koşullarına ve varantın fiyatını etkileyen diğer parametrelere göre gün içinde değişim gösterebilir.

### VARANT PARAMETRELERİ

**ALIM varantlarının** vade sonunda değerde olabilmesi için dayanak varlığın spot fiyatı, varantın kullanım fiyatından yüksek olmalıdır. **SATIM varantlarının** vade sonunda değerde olabilmesi için dayanak varlığın spot fiyatı varantın kullanım fiyatının altında olmalıdır.

**Varantın fiyatı**, dayanak varlığı belirli bir kullanım fiyatından belli bir vadede alma/satma hakkına sahip olmak için ödenen primdir. Fiyatlamada, dünya çapında kullanılan **Black & Scholes** opsiyon fiyatlama modeline dayalı olarak yapılır. Dayanak varlığın değeri ve piyasalardaki oynaklık (volatilite) varantların fiyatını belirleyen en önemli iki etkidir. Varantın fiyatına etki eden faktörler aşağıda sıralanmıştır:

| Faktörler                  | ALIM Varantı | SATIM Varantı | Duyarlılık Göstergesi |
|----------------------------|--------------|---------------|-----------------------|
| Dayanak Varlık Spot Fiyatı | ↑ ↓          | ↓ ↑           | Delta, Omega          |
| Oynaklık                   | ↑ ↓          | ↓ ↑           | Vega                  |
| Faiz Seviyesi              | ↑ ↓          | ↓ ↑           | Rho                   |
| Kullanım Fiyatı            | ↑ ↓          | ↓ ↑           | Theta                 |
| Vadeye Kalan Gün           | ↑ ↓          | ↓ ↑           |                       |
| Temettü Miktarı            | ↑ ↓          | ↓ ↑           |                       |

**Delta**, dayanak varlıktaki 1TL'lik değişime karşılık varant fiyatının kaç TL değişeceğini gösterir.

**Etkin kaldıraç (omega)**, dayanak varlıktaki %1 değişime varant fiyatının yüzdesel olarak ne kadar tepki vereceğini gösterir.

**Teta**, diğer tüm değişkenler sabitken varantın günlük olarak ne kadar değer kaybettiğini gösterir. Zaman değeri kaybı vade sonu yaklaştıkça hızlanarak artar. Zaman değeri kaybı piyasalardaki oynaklığın artmasıyla yükselir.

**Vega**, dayanak varlığın fiyatındaki dalgalanmaların, yani oynaklığın (volatilite), varantın fiyatına etkisini gösteren parametredir. Dayanak varlığın örtülü oynaklığı ne kadar yükselirse, varantın fiyatı da o kadar yüksek olur.

**Rho**, varantın faiz oranlarına duyarlılığını gösterir.

**Çarpan**, bir varantın, kaç tane dayanak varlık üzerinde alım/satım hakkı verdiğini gösterir.

**Vade sonu başa-baş noktası**, ALIM varantlarında, yatırımcının aldığı pozisyonun zarar etmemesi için dayanak varlığın vade sonunda alması gereken minimum değeri gösterir. SATIM varantlarında ise, yatırımcının aldığı pozisyonun zarar etmemesi için dayanak varlığın vade sonunda alması gereken maksimum değeri gösterir. Başa-baş noktası yatırım yapılırken ödenen prime göre değişir.

**Açık pozisyon**, o anda piyasada dolaşımda olan varant miktarını gösterir.

**a.d.:** Deltası çok düşük olan varantlarda bazı parametreler için "a.d." (Anlamlı Değil) ifadesi kullanılmaktadır.

## 2 KRİTER 4 RENK (2K 4R) – VARANT SEÇİM KILAVUZU

Yatırım riskinizi en aza indirmek için makul vadesi olan ve kullanım fiyatı spota yakın varanta yatırım yapmayı tercih edin. Düşük fiyat ve yüksek kaldıraç cazip gözükse de, kısa vadeli varantlar, özellikle kullanım fiyatları spot fiyatlardan uzakta ise, zaman değer kaybının yüksek olmasından dolayı yatırımcısını zarara uğratabilir.

Varantlarda vade sonu kavramı vardır. Yatırımcının beklentileri fiyatlara yansımada varantın vade sonu gelebilir ve/veya varantın değeri sıfıra inebilir. Varantlarda ana paranın tamamının kaybedilme riski mutlaka göz önünde bulundurulmalıdır.

Varantlar hisse senedi piyasasına risk kontrollü veya kaldıraçlı katılım için kullanılabilecek yatırım araçlarıdır. Varantlar hisse senedi benzeri bir yatırım aracıdır ama hisse senedi değildir. Varantların dinamikleri tam olarak anlaşılmadan varantlara yatırım yapılmamalıdır. Varantlar zaman değeri kaybına uğrar ve yatay piyasada bile yatırımcılarına para kaybettirebilir. Yatırımcılar çok kısa süre içerisinde büyük kayıplara uğrayabilirler. Fakat, yatırımcı kaybı yatırdığı sermayeyle sınırlıdır. Eğer zararda varantlarda dayanak varlığın spot fiyatı varantın kullanım fiyatından çok uzaktaysa varantın değeri vade sonu gelmeden 0'a inebilir.

Öncelikle dayanak varlığınızı belirleyin. Düşüş beklentisine SATIM, yükseliş beklentisine ALIM varantlarıyla yatırım yapın.

### YEŞİL VARANT NEDİR?

Kısa vadeli piyasa beklentisinin gerçekleşmesi durumunda değer kazanma olasılığı yüksek, günlük zaman değeri kaybı düşük, dayanak varlığın hareketine hassas olup görece makul etkin kaldıraçlı varantlardır. Yukarıda ismi geçen parametreleri özünde delta ve vadeye kalan gün sayısı değerlere göre indirmek mümkün olabilir. Özetle vadesi 15 günden daha uzun ve deltası 0,5 civarında olan varantları yatırım yapmaya uygun yada “yeşil varant” olarak nitelendirilebilir. Bu koşullardan hepsini yerine getiremeyen varantlara da yatırım yapılabilir. Fakat yatırım yaparken daha dikkatli olmak gerekebilir. Varantlarda düşük fiyat ve yüksek kaldıraç cazip gözükse de, kısa vadeli varantlar, özellikle kullanım fiyatları spot fiyatlardan uzakta ise, zaman değer kaybının yüksek olmasından yada dayanak varlığa göre hassasiyetinin düşük olmasından dolayı istenilen getirileri sağlamayabilir.

**BİR VARANT İYİ DE OLSA YEŞİL DE OLSA, DAYANAK VARLIK BEKLENTİNİZ TERSİNE HAREKET EDERSE PARA KAYBEDEBİLİRSİNİZ. PİYASA YATAY KALIRSA VARANTTA Kİ ZAMAN DEĞER KAYBINDAN DOLAYI PARA KAYBEDEBİLİRSİNİZ.**

- ALIM varantları piyasa düşerken değer kaybedebilir.
- SATIM varantları piyasa yükselirken değer kaybedebilir.

#### Kriterler ve eşik değerler:

##### 1. Vadeye kalan gün (takvim günü):

Her varantın bir vadesi vardır. Varantın vadesine kalan gün sayısı varantın zaman değeri ve deltası konusunda belirleyici olmaktadır. Varantların vadesine kalan süre azaldıkça zaman değeri kayıpları hızlanır. Bu yüzden genellikle vadesinin bitmesine 15 günden fazla olan varantların zaman değeri kayıpları daha makul olmaktadır. Bu konuda detaylı bilgiyi ilgili varant kılavuzlarından edinebilirsiniz.

##### 2. Delta (dayanak varlık duyarlılık göstergesi):

Delta, varantların dayanak varlığa göre duyarlılığının bir göstergesidir. Delta değeri ALIM varantlarında 0 ile 1 arasında, SATIM varantlarında ise -1 ile 0 arasındadır. Mutlak değer olarak deltası yüksek varantlar dayanak varlığa daha duyarlı olurken, deltası düşük varantların duyarlılığı azalır. Mutlak değer olarak delta 0,10'ın altında ise kırmızı, 0,10 ile 0,25 arasında sarı, 0,25 ile 0,75 arasında yeşil, 0,75'den yüksekse mavi olarak sınıflandırılmaktadır.

| Delta          | Vadeye Kalan Gün |                                         |
|----------------|------------------|-----------------------------------------|
|                | 15 günden az     | 15 günden fazla                         |
| %10'dan az     | Riskli           | Riskli                                  |
| %10-%25 arası  | Riskli           | Riskli, kısa vadeli yatırım yapılabilir |
| %25-%75 arası  | Riskli           | Beklentiye göre yatırım yapılabilir     |
| %75-%100 arası | Riskli           | Kaldıraç düşük, yatırım yapılabilir     |

Bu kriterler sabit değildir ve her an değerleri değişebilir. Bu nedenle bu kriterlerdeki değişimlerin sürekli izlenmesi gerekir.

**Yasal Uyarı Notu:** Burada yer alan yatırım bilgileri ile yorum ve tavsiyeler yatırım danışmanlığı kapsamında değildir. Yatırım danışmanlığı hizmeti, yetkili kuruluşlar tarafından kişilerin risk ve getiri tercihleri dikkate alınarak kişiye özel sunulmaktadır. Burada yer alan yorum ve tavsiyeler ise genel niteliktedir. Bu tavsiyeler, mali durumunuz ile risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir. Bu nedenle, sadece burada yer alan bilgilere dayanılarak yatırım kararı verilmesi beklentilerinize uygun sonuçlar doğurmayabilir.

Bununla birlikte, Deutsche Securities Menkul Değerler A.Ş.'de dahil olmak üzere, Deutsche Bank AG'nin hiçbir iştiraki veya bağlı ortaklığı bakımından yasal yükümlülük doğurması amacıyla düzenlenmediğini ve bu bilgilerin herhangi bir işlem bakımından teklif, teklif daveti veya benzeri nitelikte değerlendirilmemesi gerektiğini belirtiriz.