

| VARANT                                 |                                  |        |                                   |                          |       |      |       |                  |                                 |        |       |                     |         |        |                            |                          |
|----------------------------------------|----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------------------------|-------|------|-------|------------------|---------------------------------|--------|-------|---------------------|---------|--------|----------------------------|--------------------------|
| 12/12/18                               | 2K                               |        |                                   | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       |      |       | Varant Değişim % | DeltaEtkin KaldıraçHassasiyet** |        |       | Günlük Zaman Değeri |         | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |
| Dayanak Varlık*                        | 4R                               | Varant | Tanım                             | Bugün                    |       | Dün  |       |                  |                                 |        |       | Kaybı (TETA)        |         |        |                            |                          |
|                                        |                                  |        |                                   | Alış                     | Satış | Alış | Satış |                  | (TRY)                           | (%)    |       |                     |         |        |                            |                          |
| BIST 30<br>112.553<br>-1.92%           | 4R                               | UZDFF  | BİST30 160000 31 Aralık 2018 ALIM | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                            | a.d.   | a.d.  | a.d.                | a.d.    | 0.0001 | 160,400                    | 1,807                    |
|                                        |                                  | UZDFE  | BİST30 150000 31 Aralık 2018 ALIM | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                            | a.d.   | a.d.  | a.d.                | a.d.    | 0.0001 | 150,400                    | 1,214                    |
|                                        |                                  | UZDHD  | BİST30 145000 31 Aralık 2018 ALIM | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                            | a.d.   | a.d.  | a.d.                | a.d.    | 0.0001 | 145,400                    | 48                       |
|                                        |                                  | UZDGY  | BİST30 140000 31 Aralık 2018 ALIM | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.01                            | a.d.   | a.d.  | a.d.                | a.d.    | 0.0001 | 140,400                    | 231                      |
|                                        |                                  | UZDHE  | BİST30 135000 31 Aralık 2018 ALIM | 0.02                     | 0.04  | 0.02 | 0.04  | 0%               | 0.01                            | a.d.   | a.d.  | a.d.                | a.d.    | 0.0001 | 135,400                    | 1                        |
|                                        |                                  | UZDGZ  | BİST30 130000 31 Aralık 2018 ALIM | 0.02                     | 0.04  | 0.03 | 0.05  | -25%             | 0.03                            | a.d.   | a.d.  | a.d.                | a.d.    | 0.0001 | 130,400                    | 168                      |
|                                        |                                  | UZDHA  | BİST30 125000 31 Aralık 2018 ALIM | 0.04                     | 0.05  | 0.07 | 0.08  | -40%             | 0.08                            | 21     | 1212  | -0.004              | -10.3%  | 0.0001 | 125,500                    | 2,730                    |
|                                        |                                  | UZDHB  | BİST30 120000 31 Aralık 2018 ALIM | 0.10                     | 0.11  | 0.17 | 0.18  | -40%             | 0.22                            | 24     | 455   | -0.009              | -9.3%   | 0.0001 | 121,100                    | 2,367                    |
|                                        |                                  | UZDHC  | BİST30 115000 31 Aralık 2018 ALIM | 0.26                     | 0.27  | 0.39 | 0.40  | -33%             | 0.46                            | 20     | 216   | -0.014              | -5.5%   | 0.0001 | 117,700                    | 928                      |
|                                        |                                  | UZDHF  | BİST30 110000 31 Aralık 2018 ALIM | 0.56                     | 0.58  | 0.74 | 0.76  | -24%             | 0.71                            | 14     | 140   | -0.014              | -2.4%   | 0.0001 | 115,800                    | 0                        |
| VIOP 30<br>Aralık<br>114.100<br>-1.95% |                                  | UZDHG  | BİST30 105000 31 Aralık 2018 ALIM | 0.97                     | 1.02  | 1.18 | 1.23  | -17%             | 0.87                            | 10     | 115   | -0.011              | -1.1%   | 0.0001 | 115,200                    | 1                        |
|                                        |                                  | UZDHL  | BİST30 145000 31 Ocak 2019 ALIM   | 0.03                     | 0.05  | 0.04 | 0.05  | -11%             | 0.04                            | a.d.   | a.d.  | a.d.                | a.d.    | 0.0001 | 145,500                    | 0                        |
|                                        |                                  | UZDHM  | BİST30 140000 31 Ocak 2019 ALIM   | 0.05                     | 0.07  | 0.06 | 0.07  | -8%              | 0.06                            | 11     | 1740  | -0.002              | -4.0%   | 0.0001 | 140,700                    | 11                       |
|                                        |                                  | UZDHK  | BİST30 135000 31 Ocak 2019 ALIM   | 0.07                     | 0.08  | 0.10 | 0.11  | -29%             | 0.10                            | 14     | 1048  | -0.003              | -4.4%   | 0.0001 | 135,800                    | 293                      |
|                                        |                                  | UZDHJ  | BİST30 130000 31 Ocak 2019 ALIM   | 0.11                     | 0.12  | 0.16 | 0.17  | -30%             | 0.16                            | 16     | 628   | -0.005              | -4.4%   | 0.0001 | 131,200                    | 248                      |
|                                        |                                  | UZDHI  | BİST30 125000 31 Ocak 2019 ALIM   | 0.19                     | 0.20  | 0.26 | 0.27  | -26%             | 0.26                            | 15     | 385   | -0.007              | -3.7%   | 0.0001 | 127,000                    | 605                      |
|                                        |                                  | UZDHN  | BİST30 120000 31 Ocak 2019 ALIM   | 0.34                     | 0.35  | 0.44 | 0.45  | -22%             | 0.40                            | 13     | 250   | -0.009              | -2.7%   | 0.0001 | 123,500                    | 343                      |
|                                        |                                  | UZDHH  | BİST30 115000 31 Ocak 2019 ALIM   | 0.56                     | 0.57  | 0.70 | 0.71  | -20%             | 0.56                            | 11     | 179   | -0.010              | -1.8%   | 0.0001 | 120,700                    | 256                      |
|                                        |                                  | UZDHO  | BİST30 110000 31 Ocak 2019 ALIM   | 0.86                     | 0.88  | 1.04 | 1.09  | -18%             | 0.71                            | 9      | 142   | -0.010              | -1.2%   | 0.0001 | 118,800                    | 0                        |
|                                        |                                  | UZDHz  | BİST30 145000 28 Şubat 2019 ALIM  | 0.08                     | 0.09  | 0.10 | 0.11  | -19%             | 0.09                            | 11     | 1162  | -0.002              | -3.0%   | 0.0001 | 145,900                    | 0                        |
| UZDHY                                  | BİST30 140000 28 Şubat 2019 ALIM | 0.11   | 0.12                              | 0.14                     | 0.15  | -21% | 0.12  | 12               | 804                             | -0.003 | -2.9% | 0.0001              | 141,200 | 0      |                            |                          |
| UZDHSV                                 | BİST30 135000 28 Şubat 2019 ALIM | 0.16   | 0.17                              | 0.21                     | 0.22  | -23% | 0.18  | 12               | 555                             | -0.004 | -2.8% | 0.0001              | 136,700 | 9      |                            |                          |
| UZDHU                                  | BİST30 130000 28 Şubat 2019 ALIM | 0.24   | 0.25                              | 0.31                     | 0.32  | -22% | 0.26  | 12               | 387                             | -0.006 | -2.4% | 0.0001              | 132,500 | 86     |                            |                          |
| UZDHT                                  | BİST30 125000 28 Şubat 2019 ALIM | 0.36   | 0.37                              | 0.45                     | 0.46  | -20% | 0.36  | 11               | 277                             | -0.007 | -2.0% | 0.0001              | 128,700 | 42     |                            |                          |
| UZDHS                                  | BİST30 120000 28 Şubat 2019 ALIM | 0.55   | 0.56                              | 0.67                     | 0.68  | -18% | 0.48  | 10               | 208                             | -0.009 | -1.5% | 0.0001              | 125,600 | 22     |                            |                          |
| UZDHR                                  | BİST30 115000 28 Şubat 2019 ALIM | 0.79   | 0.80                              | 0.94                     | 0.95  | -16% | 0.60  | 9                | 166                             | -0.009 | -1.1% | 0.0001              | 123,000 | 1      |                            |                          |
| UZDHP                                  | BİST30 110000 28 Şubat 2019 ALIM | 1.10   | 1.15                              | 1.27                     | 1.32  | -13% | 0.71  | 7                | 140                             | -0.009 | -0.8% | 0.0001              | 121,500 | 6      |                            |                          |

Varant Destek Hattı  
0212 319 03 50

| VARANT                                                                                                                            |       |                                   |                                    |                          |       |      |       |                  |       |                |              |                     |        |         |                            |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------|------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|---------|----------------------------|--------------------------|
| 12/12/18                                                                                                                          | 2K    |                                   |                                    | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       |      |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |         |                            |                          |
| Dayanak Varlık*                                                                                                                   | 4R    | Varant                            | Tanım                              | Bugün                    |       | Dün  |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kaybı (TETA)        |        | Çarpan  | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |
|                                                                                                                                   |       |                                   |                                    | Alış                     | Satış | Alış | Satış |                  |       |                |              | (TRY)               | (%)    |         |                            |                          |
| <div>BIST 30</div> <div>112,553</div> <div>-1.92%</div> <div>VIOP 30</div> <div>Aralık</div> <div>114,100</div> <div>-1.95%</div> |       | UZDZD                             | BİST30 140000 31 Aralık 2018 SATIM | 2.57                     | 2.62  | 2.35 | 2.40  | 9%               | -0.99 | 4              | 101          | 0.008               | 0.3%   | 0.0001  | 113,800                    | 0                        |
|                                                                                                                                   |       | UZDZE                             | BİST30 135000 31 Aralık 2018 SATIM | 2.08                     | 2.13  | 1.86 | 1.91  | 12%              | -0.99 | 5              | 101          | 0.007               | 0.3%   | 0.0001  | 113,700                    | 0                        |
|                                                                                                                                   |       | UZDYY                             | BİST30 130000 31 Aralık 2018 SATIM | 1.59                     | 1.64  | 1.38 | 1.43  | 15%              | -0.97 | 7              | 103          | 0.006               | 0.4%   | 0.0001  | 113,600                    | 12                       |
|                                                                                                                                   |       | UZDYZ                             | BİST30 125000 31 Aralık 2018 SATIM | 1.12                     | 1.14  | 0.92 | 0.94  | 22%              | -0.92 | 9              | 109          | 0.003               | 0.3%   | 0.0001  | 113,600                    | 0                        |
|                                                                                                                                   |       | UZDVE                             | BİST30 120000 31 Aralık 2018 SATIM | 0.67                     | 0.69  | 0.52 | 0.54  | 28%              | -0.78 | 13             | 128          | -0.002              | -0.4%  | 0.0001  | 113,100                    | 144                      |
|                                                                                                                                   |       | UZDZA                             | BİST30 115000 31 Aralık 2018 SATIM | 0.34                     | 0.35  | 0.25 | 0.26  | 35%              | -0.54 | 18             | 186          | -0.008              | -2.2%  | 0.0001  | 111,500                    | 892                      |
|                                                                                                                                   |       | UZDVF                             | BİST30 110000 31 Aralık 2018 SATIM | 0.15                     | 0.16  | 0.11 | 0.12  | 35%              | -0.28 | 20             | 354          | -0.007              | -4.9%  | 0.0001  | 108,400                    | 1,334                    |
|                                                                                                                                   |       | UZDZB                             | BİST30 105000 31 Aralık 2018 SATIM | 0.07                     | 0.08  | 0.05 | 0.06  | 36%              | -0.13 | 20             | 772          | -0.005              | -7.1%  | 0.0001  | 104,200                    | 316                      |
|                                                                                                                                   |       | UZDZC                             | BİST30 100000 31 Aralık 2018 SATIM | 0.04                     | 0.06  | 0.03 | 0.05  | 25%              | -0.05 | 12             | 1896         | -0.003              | -6.5%  | 0.0001  | 99,400                     | 7                        |
|                                                                                                                                   |       | UZDZF                             | BİST30 95000 31 Aralık 2018 SATIM  | 0.02                     | 0.04  | 0.02 | 0.04  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0001  | 94,600                     | 9                        |
|                                                                                                                                   |       | UZDZG                             | BİST30 90000 31 Aralık 2018 SATIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0001  | 89,600                     | 51                       |
|                                                                                                                                   |       | UZDZL                             | BİST30 130000 31 Ocak 2019 SATIM   | 1.44                     | 1.49  | 1.26 | 1.31  | 14%              | -0.84 | 6              | 119          | 0.002               | 0.2%   | 0.0001  | 115,100                    | 0                        |
|                                                                                                                                   |       | UZDZH                             | BİST30 125000 31 Ocak 2019 SATIM   | 1.04                     | 1.06  | 0.88 | 0.90  | 18%              | -0.74 | 8              | 136          | 0.000               | 0.0%   | 0.0001  | 114,400                    | 17                       |
|                                                                                                                                   |       | UZDZI                             | BİST30 120000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.70                     | 0.71  | 0.58 | 0.59  | 21%              | -0.60 | 10             | 168          | -0.003              | -0.4%  | 0.0001  | 112,900                    | 70                       |
|                                                                                                                                   |       | UZDZJ                             | BİST30 115000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.44                     | 0.45  | 0.36 | 0.37  | 22%              | -0.44 | 11             | 228          | -0.004              | -0.9%  | 0.0001  | 110,500                    | 131                      |
|                                                                                                                                   |       | UZDZK                             | BİST30 110000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.26                     | 0.27  | 0.21 | 0.22  | 23%              | -0.29 | 12             | 343          | -0.004              | -1.6%  | 0.0001  | 107,300                    | 108                      |
|                                                                                                                                   |       | UZDZM                             | BİST30 105000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.16                     | 0.17  | 0.12 | 0.13  | 32%              | -0.18 | 12             | 550          | -0.004              | -2.2%  | 0.0001  | 103,300                    | 4                        |
|                                                                                                                                   |       | UZDZN                             | BİST30 100000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.09                     | 0.10  | 0.07 | 0.08  | 27%              | -0.11 | 12             | 952          | -0.003              | -2.8%  | 0.0001  | 99,000                     | 30                       |
|                                                                                                                                   |       | UZDZO                             | BİST30 95000 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.05                     | 0.06  | 0.05 | 0.06  | 0%               | -0.06 | 12             | 1715         | -0.002              | -3.4%  | 0.0001  | 94,400                     | 0                        |
|                                                                                                                                   |       | UZDZZ                             | BİST30 135000 28 Şubat 2019 SATIM  | 1.76                     | 1.81  | 1.58 | 1.63  | 11%              | -0.81 | 5              | 123          | 0.003               | 0.2%   | 0.0001  | 116,900                    | 0                        |
|                                                                                                                                   | UZDZY | BİST30 130000 28 Şubat 2019 SATIM | 1.36                               | 1.41                     | 1.20  | 1.25 | 13%   | -0.74            | 6     | 136            | 0.001        | 0.1%                | 0.0001 | 115,900 | 0                          |                          |
|                                                                                                                                   | UZDZV | BİST30 125000 28 Şubat 2019 SATIM | 1.01                               | 1.02                     | 0.87  | 0.88 | 16%   | -0.64            | 7     | 157            | -0.001       | -0.1%               | 0.0001 | 114,800 | 18                         |                          |
|                                                                                                                                   | UZDZU | BİST30 120000 28 Şubat 2019 SATIM | 0.71                               | 0.72                     | 0.61  | 0.62 | 16%   | -0.52            | 8     | 194            | -0.002       | -0.3%               | 0.0001 | 112,800 | 0                          |                          |
|                                                                                                                                   | UZDZT | BİST30 115000 28 Şubat 2019 SATIM | 0.49                               | 0.50                     | 0.41  | 0.42 | 19%   | -0.39            | 9     | 254            | -0.003       | -0.6%               | 0.0001 | 110,000 | 30                         |                          |
|                                                                                                                                   | UZDZS | BİST30 110000 28 Şubat 2019 SATIM | 0.32                               | 0.33                     | 0.27  | 0.28 | 18%   | -0.28            | 10    | 354            | -0.003       | -0.9%               | 0.0001 | 106,700 | 7                          |                          |
|                                                                                                                                   | UZDZR | BİST30 105000 28 Şubat 2019 SATIM | 0.21                               | 0.22                     | 0.17  | 0.18 | 23%   | -0.19            | 10    | 518            | -0.003       | -1.3%               | 0.0001 | 102,800 | 0                          |                          |
|                                                                                                                                   | UZDZP | BİST30 100000 28 Şubat 2019 SATIM | 0.13                               | 0.14                     | 0.11  | 0.12 | 17%   | -0.13            | 11    | 791            | -0.002       | -1.7%               | 0.0001 | 98,600  | 10                         |                          |

Varant Destek Hattı  
0212 319 03 50

| VARANT                    |       |                                   |                                    |                          |      |      |      |                  |       |                |              |                                  |        |        |                            |                          |
|---------------------------|-------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------|------|------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|--------|--------|----------------------------|--------------------------|
| 12/12/18                  | 2K    |                                   |                                    | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |      |      |      | Varant Değişim % |       |                |              | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |        | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |
| Dayanak Varlık*           | 4R    | Varant                            | Tanım                              | Bugün                    |      | Dün  |      |                  | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | (TRY)                            | (%)    |        |                            |                          |
| AKBNK<br>6.445<br>-3.73%  |       | ABDBE                             | Akbank 8.700 31 Aralık 2018 ALIM   | 0.02                     | 0.04 | 0.02 | 0.04 | 0%               | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.0    | 8.74                       | 157                      |
|                           |       | ABDBF                             | Akbank 8.000 31 Aralık 2018 ALIM   | 0.03                     | 0.05 | 0.05 | 0.06 | -27%             | 0.05  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.0    | 8.05                       | 76                       |
|                           |       | ABDBD                             | Akbank 7.500 31 Aralık 2018 ALIM   | 0.05                     | 0.06 | 0.10 | 0.11 | -48%             | 0.12  | 14             | 0.085        | -0.006                           | -11.0% | 1.0    | 7.56                       | 165                      |
|                           |       | ABDBC                             | Akbank 6.800 31 Aralık 2018 ALIM   | 0.19                     | 0.20 | 0.32 | 0.33 | -40%             | 0.38  | 12             | 0.027        | -0.013                           | -6.6%  | 1.0    | 7.00                       | 272                      |
|                           |       | ABDBG                             | Akbank 6.100 31 Aralık 2018 ALIM   | 0.58                     | 0.60 | 0.78 | 0.80 | -25%             | 0.73  | 8              | 0.014        | -0.012                           | -2.1%  | 1.0    | 6.70                       | 4                        |
|                           |       | ABDBJ                             | Akbank 9.200 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.05                     | 0.07 | 0.07 | 0.08 | -20%             | 0.06  | 7              | 0.158        | -0.002                           | -4.2%  | 1.0    | 9.27                       | 728                      |
|                           |       | ABDBI                             | Akbank 8.500 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.08                     | 0.09 | 0.12 | 0.13 | -32%             | 0.12  | 9              | 0.085        | -0.004                           | -4.4%  | 1.0    | 8.59                       | 172                      |
|                           |       | ABDBH                             | Akbank 7.800 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.16                     | 0.17 | 0.23 | 0.24 | -30%             | 0.22  | 9              | 0.045        | -0.006                           | -3.6%  | 1.0    | 7.97                       | 298                      |
|                           |       | ABDBK                             | Akbank 7.100 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.32                     | 0.33 | 0.44 | 0.45 | -27%             | 0.40  | 8              | 0.025        | -0.008                           | -2.6%  | 1.0    | 7.43                       | 154                      |
|                           |       | ABDBO                             | Akbank 9.500 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.08                     | 0.09 | 0.12 | 0.13 | -32%             | 0.10  | 8              | 0.098        | -0.003                           | -3.1%  | 1.0    | 9.59                       | 0                        |
|                           |       | ABDBN                             | Akbank 8.500 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.16                     | 0.17 | 0.22 | 0.23 | -27%             | 0.20  | 8              | 0.051        | -0.004                           | -2.6%  | 1.0    | 8.67                       | 0                        |
|                           |       | ABDBM                             | Akbank 7.500 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.35                     | 0.36 | 0.46 | 0.47 | -24%             | 0.37  | 7              | 0.027        | -0.006                           | -1.8%  | 1.0    | 7.86                       | 23                       |
|                           |       | ABDBL                             | Akbank 6.500 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.75                     | 0.77 | 0.92 | 0.94 | -18%             | 0.62  | 5              | 0.016        | -0.007                           | -1.0%  | 1.0    | 7.27                       | 0                        |
|                           |       | ABDRE                             | Akbank 7.000 31 Aralık 2018 SATIM  | 0.60                     | 0.62 | 0.45 | 0.46 | 34%              | -0.72 | 8              | 0.014        | -0.006                           | -1.0%  | 1.0    | 6.38                       | 0                        |
|                           |       | ABDRC                             | Akbank 6.500 31 Aralık 2018 SATIM  | 0.30                     | 0.31 | 0.21 | 0.22 | 42%              | -0.46 | 10             | 0.022        | -0.010                           | -3.2%  | 1.0    | 6.19                       | 7                        |
|                           |       | ABDRD                             | Akbank 5.900 31 Aralık 2018 SATIM  | 0.11                     | 0.12 | 0.08 | 0.09 | 35%              | -0.20 | 11             | 0.051        | -0.007                           | -6.2%  | 1.0    | 5.78                       | 2                        |
|                           |       | ABDRF                             | Akbank 5.500 31 Aralık 2018 SATIM  | 0.06                     | 0.07 | 0.04 | 0.05 | 44%              | -0.10 | 10             | 0.104        | -0.004                           | -7.2%  | 1.0    | 5.43                       | 0                        |
|                           |       | ABDRG                             | Akbank 5.000 31 Aralık 2018 SATIM  | 0.03                     | 0.05 | 0.02 | 0.04 | 33%              | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.0    | 4.95                       | 2                        |
|                           |       | ABDRJ                             | Akbank 8.200 31 Ocak 2019 SATIM    | 1.59                     | 1.64 | 1.39 | 1.44 | 14%              | -0.85 | 3              | 0.012        | 0.001                            | 0.1%   | 1.0    | 6.56                       | 0                        |
|                           |       | ABDRH                             | Akbank 7.500 31 Ocak 2019 SATIM    | 1.02                     | 1.04 | 0.86 | 0.88 | 18%              | -0.71 | 4              | 0.014        | -0.002                           | -0.2%  | 1.0    | 6.46                       | 0                        |
|                           |       | ABDRI                             | Akbank 6.700 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.52                     | 0.53 | 0.41 | 0.42 | 27%              | -0.48 | 6              | 0.021        | -0.005                           | -0.9%  | 1.0    | 6.17                       | 0                        |
|                           |       | ABDRK                             | Akbank 6.000 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.25                     | 0.26 | 0.19 | 0.20 | 31%              | -0.27 | 7              | 0.038        | -0.004                           | -1.8%  | 1.0    | 5.74                       | 0                        |
|                           |       | ABDRO                             | Akbank 9.000 28 Şubat 2019 SATIM   | 2.23                     | 2.28 | 2.01 | 2.06 | 11%              | -0.86 | 2              | 0.012        | 0.002                            | 0.1%   | 1.0    | 6.72                       | 0                        |
|                           |       | ABDRN                             | Akbank 8.000 28 Şubat 2019 SATIM   | 1.40                     | 1.45 | 1.22 | 1.27 | 14%              | -0.73 | 3              | 0.014        | 0.000                            | 0.0%   | 1.0    | 6.55                       | 0                        |
|                           |       | ABDRM                             | Akbank 7.000 28 Şubat 2019 SATIM   | 0.73                     | 0.74 | 0.61 | 0.62 | 20%              | -0.51 | 4              | 0.020        | -0.003                           | -0.4%  | 1.0    | 6.26                       | 3                        |
|                           |       | ABDRL                             | Akbank 6.000 28 Şubat 2019 SATIM   | 0.31                     | 0.32 | 0.25 | 0.26 | 24%              | -0.27 | 5              | 0.037        | -0.003                           | -1.0%  | 1.0    | 5.68                       | 0                        |
| ARCLK<br>15.190<br>-1.75% |       | ARDCA                             | Arçelik 16.00 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.20                     | 0.21 | 0.26 | 0.27 | -23%             | 0.37  | 14             | 0.055        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 16.42                      | 23                       |
|                           |       | ARDBZ                             | Arçelik 14.80 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.49                     | 0.51 | 0.60 | 0.62 | -18%             | 0.66  | 10             | 0.030        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 15.82                      | 0                        |
|                           |       | ARDBY                             | Arçelik 13.50 31 Aralık 2018 ALIM  | 1.00                     | 1.05 | 1.13 | 1.18 | -11%             | 0.88  | 7              | 0.023        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 15.60                      | 0                        |
|                           |       | ARDCB                             | Arçelik 12.80 31 Aralık 2018 ALIM  | 1.32                     | 1.37 | 1.45 | 1.50 | -9%              | 0.94  | 5              | 0.021        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 15.54                      | 0                        |
|                           |       | ARDCE                             | Arçelik 20.00 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.07                     | 0.08 | 0.08 | 0.09 | -12%             | 0.09  | 9              | 0.217        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 20.16                      | 4                        |
|                           |       | ARDCD                             | Arçelik 19.00 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.10                     | 0.11 | 0.13 | 0.14 | -22%             | 0.15  | 10             | 0.138        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 19.22                      | 64                       |
|                           |       | ARDCC                             | Arçelik 17.50 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.21                     | 0.22 | 0.26 | 0.27 | -19%             | 0.28  | 10             | 0.071        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 17.94                      | 6                        |
|                           |       | ARDCF                             | Arçelik 16.50 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.35                     | 0.36 | 0.42 | 0.43 | -16%             | 0.41  | 9              | 0.049        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 17.22                      | 2                        |
|                           |       | ARDCI                             | Arçelik 18.50 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.25                     | 0.26 | 0.29 | 0.30 | -14%             | 0.27  | 8              | 0.074        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 19.02                      | 0                        |
|                           |       | ARDCH                             | Arçelik 17.00 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.44                     | 0.45 | 0.51 | 0.52 | -14%             | 0.42  | 7              | 0.047        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 17.90                      | 1                        |
|                           |       | ARDCG                             | Arçelik 15.50 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.77                     | 0.79 | 0.86 | 0.88 | -10%             | 0.60  | 6              | 0.033        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 17.08                      | 5                        |
|                           |       | ARDSA                             | Arçelik 13.50 31 Aralık 2018 SATIM | 0.07                     | 0.08 | 0.06 | 0.07 | 15%              | -0.12 | 12             | 0.165        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 13.34                      | 7                        |
|                           |       | ARDRY                             | Arçelik 12.80 31 Aralık 2018 SATIM | 0.04                     | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 11%              | -0.06 | 10             | 0.316        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 12.68                      | 0                        |
|                           |       | ARDRZ                             | Arçelik 11.50 31 Aralık 2018 SATIM | 0.02                     | 0.04 | 0.02 | 0.04 | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.5    | 11.42                      | 0                        |
|                           |       | ARDSB                             | Arçelik 10.80 31 Aralık 2018 SATIM | 0.01                     | 0.04 | 0.01 | 0.04 | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.5    | 10.72                      | 3                        |
|                           |       | ARDSC                             | Arçelik 16.80 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.83                     | 0.85 | 0.75 | 0.77 | 11%              | -0.63 | 6              | 0.032        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 15.10                      | 0                        |
|                           |       | ARDSD                             | Arçelik 15.00 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.36                     | 0.37 | 0.32 | 0.33 | 12%              | -0.36 | 8              | 0.055        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 14.26                      | 0                        |
|                           |       | ARDSE                             | Arçelik 14.00 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.21                     | 0.22 | 0.19 | 0.20 | 10%              | -0.23 | 8              | 0.087        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 13.56                      | 0                        |
|                           |       | ARDSF                             | Arçelik 13.00 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.12                     | 0.13 | 0.11 | 0.12 | 9%               | -0.14 | 8              | 0.148        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 12.74                      | 20                       |
|                           |       | ARDSI                             | Arçelik 17.00 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.92                     | 0.93 | 0.85 | 0.86 | 8%               | -0.58 | 5              | 0.035        | 0.000                            | 0.0%   | 0.5    | 15.14                      | 0                        |
|                           | ARDSH | Arçelik 15.50 28 Şubat 2019 SATIM | 0.53                               | 0.54                     | 0.48 | 0.49 | 10%  | -0.40            | 6     | 0.050          | 0.000        | 0.0%                             | 0.5    | 14.42  | 0                          |                          |
|                           | ARDSG | Arçelik 14.00 28 Şubat 2019 SATIM | 0.28                               | 0.29                     | 0.25 | 0.26 | 12%  | -0.24            | 6     | 0.084          | 0.000        | 0.0%                             | 0.5    | 13.42  | 0                          |                          |

Varant Destek Hattı  
0212 319 03 50

| VARANT                    |    |        |                                      |                          |      |      |      |                  |       |                |              |                                  |       |        |                            |                          |
|---------------------------|----|--------|--------------------------------------|--------------------------|------|------|------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|----------------------------|--------------------------|
| 12/12/18                  | 2K |        |                                      | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |      |      |      | Varant Değişim % |       |                |              | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |
| Dayanak Varlık*           | 4R | Varant | Tanım                                | Bugün                    |      | Dün  |      |                  | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | (TRY)                            | (%)   |        |                            |                          |
| ASELS<br>24.870<br>-3.64% |    | ASDAT  | Aselsan 32.50 31 Aralık 2018 ALIM    | 0.01                     | 0.04 | 0.02 | 0.04 | -17%             | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.2    | 32.70                      | 100                      |
|                           |    | ASDAS  | Aselsan 30.00 31 Aralık 2018 ALIM    | 0.02                     | 0.04 | 0.03 | 0.05 | -25%             | 0.03  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.2    | 30.20                      | 366                      |
|                           |    | ASDAR  | Aselsan 27.50 31 Aralık 2018 ALIM    | 0.05                     | 0.06 | 0.10 | 0.11 | -48%             | 0.17  | 15             | 0.302        | -0.004                           | -8.2% | 0.2    | 27.80                      | 286                      |
|                           |    | ASDAU  | Aselsan 25.00 31 Aralık 2018 ALIM    | 0.22                     | 0.23 | 0.34 | 0.35 | -35%             | 0.55  | 12             | 0.092        | -0.006                           | -2.9% | 0.2    | 26.15                      | 1                        |
|                           |    | ASDAV  | Aselsan 22.50 31 Aralık 2018 ALIM    | 0.58                     | 0.60 | 0.75 | 0.77 | -22%             | 0.86  | 7              | 0.058        | -0.003                           | -0.4% | 0.2    | 25.50                      | 0                        |
|                           |    | ASDBA  | Aselsan 32.00 31 Ocak 2019 ALIM      | 0.04                     | 0.05 | 0.07 | 0.08 | -40%             | 0.09  | 10             | 0.561        | -0.002                           | -4.0% | 0.2    | 32.25                      | 150                      |
|                           |    | ASDAZ  | Aselsan 31.00 31 Ocak 2019 ALIM      | 0.06                     | 0.07 | 0.09 | 0.10 | -32%             | 0.12  | 9              | 0.404        | -0.002                           | -3.3% | 0.2    | 31.35                      | 74                       |
|                           |    | ASDAY  | Aselsan 28.80 31 Ocak 2019 ALIM      | 0.12                     | 0.13 | 0.18 | 0.19 | -32%             | 0.25  | 10             | 0.204        | -0.003                           | -2.7% | 0.2    | 29.45                      | 497                      |
|                           |    | ASDBB  | Aselsan 27.00 31 Ocak 2019 ALIM      | 0.21                     | 0.22 | 0.30 | 0.31 | -30%             | 0.40  | 9              | 0.125        | -0.004                           | -1.8% | 0.2    | 28.10                      | 341                      |
|                           |    | ASDBF  | Aselsan 32.00 28 Şubat 2019 ALIM     | 0.10                     | 0.11 | 0.14 | 0.15 | -28%             | 0.17  | 8              | 0.291        | -0.002                           | -2.0% | 0.2    | 32.55                      | 0                        |
|                           |    | ASDBE  | Aselsan 29.50 28 Şubat 2019 ALIM     | 0.18                     | 0.19 | 0.25 | 0.26 | -27%             | 0.30  | 8              | 0.168        | -0.003                           | -1.5% | 0.2    | 30.45                      | 2                        |
|                           |    | ASDBD  | Aselsan 27.00 28 Şubat 2019 ALIM     | 0.34                     | 0.35 | 0.44 | 0.45 | -22%             | 0.47  | 7              | 0.105        | -0.003                           | -0.9% | 0.2    | 28.75                      | 93                       |
|                           |    | ASDBC  | Aselsan 24.50 28 Şubat 2019 ALIM     | 0.59                     | 0.60 | 0.72 | 0.73 | -18%             | 0.66  | 6              | 0.076        | -0.002                           | -0.4% | 0.2    | 27.50                      | 1,641                    |
|                           |    | ASDPT  | Aselsan 27.50 31 Aralık 2018 SATIM   | 0.51                     | 0.53 | 0.37 | 0.38 | 39%              | -0.83 | 8              | 0.060        | -0.005                           | -0.9% | 0.2    | 24.85                      | 1                        |
|                           |    | ASDPR  | Aselsan 26.30 31 Aralık 2018 SATIM   | 0.33                     | 0.34 | 0.22 | 0.23 | 49%              | -0.67 | 10             | 0.074        | -0.007                           | -2.1% | 0.2    | 24.60                      | 2                        |
|                           |    | ASDPU  | Aselsan 25.00 31 Aralık 2018 SATIM   | 0.19                     | 0.20 | 0.12 | 0.13 | 56%              | -0.45 | 12             | 0.110        | -0.007                           | -3.8% | 0.2    | 24.00                      | 76                       |
|                           |    | ASDPS  | Aselsan 23.60 31 Aralık 2018 SATIM   | 0.09                     | 0.10 | 0.06 | 0.07 | 46%              | -0.25 | 13             | 0.202        | -0.006                           | -6.2% | 0.2    | 23.10                      | 0                        |
|                           |    | ASDPV  | Aselsan 22.50 31 Aralık 2018 SATIM   | 0.05                     | 0.07 | 0.04 | 0.06 | 20%              | -0.14 | 12             | 0.360        | -0.004                           | -7.6% | 0.2    | 22.15                      | 0                        |
|                           |    | ASDPY  | Aselsan 27.50 31 Ocak 2019 SATIM     | 0.53                     | 0.54 | 0.42 | 0.43 | 26%              | -0.65 | 6              | 0.077        | -0.005                           | -0.8% | 0.2    | 24.80                      | 0                        |
|                           |    | ASDRA  | Aselsan 26.00 31 Ocak 2019 SATIM     | 0.36                     | 0.37 | 0.28 | 0.29 | 28%              | -0.50 | 7              | 0.100        | -0.005                           | -1.3% | 0.2    | 24.15                      | 3                        |
|                           |    | ASDPZ  | Aselsan 25.00 31 Ocak 2019 SATIM     | 0.27                     | 0.28 | 0.20 | 0.21 | 34%              | -0.40 | 7              | 0.124        | -0.005                           | -1.7% | 0.2    | 23.60                      | 0                        |
|                           |    | ASDRB  | Aselsan 23.00 31 Ocak 2019 SATIM     | 0.14                     | 0.15 | 0.10 | 0.11 | 38%              | -0.23 | 8              | 0.215        | -0.004                           | -2.5% | 0.2    | 22.25                      | 0                        |
|                           |    | ASDRC  | Aselsan 29.00 28 Şubat 2019 SATIM    | 0.75                     | 0.76 | 0.63 | 0.64 | 19%              | -0.67 | 4              | 0.075        | -0.004                           | -0.5% | 0.2    | 25.20                      | 0                        |
|                           |    | ASDRD  | Aselsan 27.00 28 Şubat 2019 SATIM    | 0.50                     | 0.51 | 0.41 | 0.42 | 22%              | -0.53 | 5              | 0.095        | -0.004                           | -0.8% | 0.2    | 24.45                      | 0                        |
|                           |    | ASDRE  | Aselsan 25.00 28 Şubat 2019 SATIM    | 0.31                     | 0.32 | 0.25 | 0.26 | 24%              | -0.37 | 6              | 0.134        | -0.004                           | -1.2% | 0.2    | 23.40                      | 0                        |
|                           |    | ASDRF  | Aselsan 23.00 28 Şubat 2019 SATIM    | 0.19                     | 0.20 | 0.15 | 0.16 | 26%              | -0.24 | 6              | 0.207        | -0.003                           | -1.5% | 0.2    | 22.00                      | 0                        |
| EKGYO<br>1.545<br>-3.74%  |    | EGDBA  | Emlak GYO 2.100 31 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -    | 0.01 | 0.04 | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 2.0    | 2.12                       | 27                       |
|                           |    | EGDAZ  | Emlak GYO 2.000 31 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -    | 0.01 | 0.04 | 0%               | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 2.0    | 2.02                       | 91                       |
|                           |    | EGDBB  | Emlak GYO 1.900 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.01                     | 0.04 | 0.02 | 0.04 | -17%             | 0.02  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 2.0    | 1.92                       | 75                       |
|                           |    | EGDAY  | Emlak GYO 1.800 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.02                     | 0.04 | 0.03 | 0.05 | -25%             | 0.06  | 6              | 0.085        | -0.001                           | -6.0% | 2.0    | 1.82                       | 37                       |
|                           |    | EGDBC  | Emlak GYO 1.700 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.04                     | 0.05 | 0.07 | 0.08 | -40%             | 0.17  | 12             | 0.029        | -0.003                           | -7.3% | 2.0    | 1.73                       | 27                       |
|                           |    | EGDBF  | Emlak GYO 2.150 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.02                     | 0.04 | 0.03 | 0.05 | -25%             | 0.03  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 2.0    | 2.17                       | 0                        |
|                           |    | EGDBE  | Emlak GYO 2.000 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.03                     | 0.05 | 0.04 | 0.05 | -11%             | 0.08  | 6              | 0.067        | -0.001                           | -3.0% | 2.0    | 2.03                       | 261                      |
|                           |    | EGDBD  | Emlak GYO 1.850 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.05                     | 0.06 | 0.08 | 0.09 | -35%             | 0.17  | 9              | 0.030        | -0.002                           | -3.6% | 2.0    | 1.88                       | 300                      |
|                           |    | EGDBG  | Emlak GYO 1.700 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.11                     | 0.13 | 0.17 | 0.19 | -33%             | 0.36  | 9              | 0.014        | -0.003                           | -2.8% | 2.0    | 1.77                       | 0                        |
|                           |    | EGDBK  | Emlak GYO 1.900 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.08                     | 0.09 | 0.11 | 0.12 | -26%             | 0.22  | 8              | 0.023        | -0.002                           | -2.3% | 2.0    | 1.95                       | 109                      |
|                           |    | EGDBJ  | Emlak GYO 1.750 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.15                     | 0.16 | 0.20 | 0.21 | -24%             | 0.38  | 7              | 0.013        | -0.003                           | -1.7% | 2.0    | 1.83                       | 5                        |
|                           |    | EGDBI  | Emlak GYO 1.600 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.27                     | 0.29 | 0.34 | 0.36 | -20%             | 0.57  | 6              | 0.009        | -0.003                           | -1.1% | 2.0    | 1.75                       | 0                        |
|                           |    | EGDBH  | Emlak GYO 1.450 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.45                     | 0.48 | 0.55 | 0.57 | -17%             | 0.75  | 5              | 0.007        | -0.003                           | -0.6% | 2.0    | 1.69                       | 0                        |
|                           |    | EGDRA  | Emlak GYO 1.850 31 Aralık 2018 SATIM | 0.58                     | 0.61 | 0.47 | 0.50 | 23%              | -0.97 | 5              | 0.005        | 0.002                            | 0.3%  | 2.0    | 1.55                       | 0                        |
|                           |    | EGDPY  | Emlak GYO 1.750 31 Aralık 2018 SATIM | 0.39                     | 0.42 | 0.29 | 0.31 | 35%              | -0.90 | 7              | 0.006        | 0.000                            | 0.1%  | 2.0    | 1.54                       | 0                        |
|                           |    | EGDRB  | Emlak GYO 1.650 31 Aralık 2018 SATIM | 0.23                     | 0.25 | 0.15 | 0.17 | 50%              | -0.72 | 9              | 0.007        | -0.002                           | -0.8% | 2.0    | 1.53                       | 0                        |
|                           |    | EGDPZ  | Emlak GYO 1.550 31 Aralık 2018 SATIM | 0.11                     | 0.12 | 0.07 | 0.08 | 53%              | -0.44 | 12             | 0.011        | -0.003                           | -3.0% | 2.0    | 1.49                       | 0                        |
|                           |    | EGDRC  | Emlak GYO 1.450 31 Aralık 2018 SATIM | 0.05                     | 0.07 | 0.04 | 0.06 | 20%              | -0.21 | 11             | 0.024        | -0.003                           | -5.0% | 2.0    | 1.42                       | 0                        |
|                           |    | EGDRD  | Emlak GYO 1.750 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.38                     | 0.40 | 0.30 | 0.32 | 26%              | -0.72 | 6              | 0.007        | -0.001                           | -0.1% | 2.0    | 1.55                       | 0                        |
|                           |    | EGDRE  | Emlak GYO 1.600 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.20                     | 0.21 | 0.15 | 0.16 | 32%              | -0.48 | 7              | 0.011        | -0.002                           | -0.8% | 2.0    | 1.50                       | 0                        |
|                           |    | EGDRF  | Emlak GYO 1.500 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.12                     | 0.13 | 0.09 | 0.10 | 32%              | -0.32 | 8              | 0.016        | -0.002                           | -1.4% | 2.0    | 1.44                       | 0                        |
|                           |    | EGDRG  | Emlak GYO 1.400 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.07                     | 0.08 | 0.05 | 0.06 | 36%              | -0.19 | 8              | 0.027        | -0.001                           | -2.0% | 2.0    | 1.36                       | 0                        |
|                           |    | EGDRH  | Emlak GYO 1.850 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.52                     | 0.54 | 0.44 | 0.46 | 18%              | -0.74 | 4              | 0.007        | 0.000                            | 0.0%  | 2.0    | 1.58                       | 0                        |
|                           |    | EGDRI  | Emlak GYO 1.700 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.32                     | 0.34 | 0.26 | 0.28 | 22%              | -0.56 | 5              | 0.009        | -0.001                           | -0.3% | 2.0    | 1.53                       | 0                        |
|                           |    | EGDRJ  | Emlak GYO 1.550 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.18                     | 0.19 | 0.14 | 0.15 | 28%              | -0.37 | 6              | 0.014        | -0.001                           | -0.7% | 2.0    | 1.46                       | 0                        |
|                           |    | EGDRK  | Emlak GYO 1.400 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.09                     | 0.10 | 0.07 | 0.08 | 27%              | -0.20 | 7              | 0.025        | -0.001                           | -1.2% | 2.0    | 1.35                       | 0                        |



Varant Destek Hattı  
0212 319 03 50

| VARANT                   |    |        |                                    |                          |       |      |       |         |                     |          |              |        |        |           |            |
|--------------------------|----|--------|------------------------------------|--------------------------|-------|------|-------|---------|---------------------|----------|--------------|--------|--------|-----------|------------|
| 12/12/18                 | 2K | Varant |                                    | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       |      |       | Varant  | Günlük Zaman Değeri |          |              | Çarpan |        | Vade Sonu | Açık       |
| Dayanak                  | 4R | Tanım  |                                    | Bugün                    |       |      |       | Değişim | Delta               | Etkin    | Hassasiyet** | Kaybı  |        | Başa-baş  | Pozisyon   |
| Varlık*                  |    |        |                                    | Alış                     | Satış | Alış | Satış | %       |                     | Kaldıraç |              | (TRY)  | (%)    | Noktası   | (bin adet) |
| EREGL<br>7.385<br>-0.67% |    | EDDBB  | Ereğli 13.00 31 Aralık 2018 ALIM   | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%      | 0.00                | a.d.     | a.d.         | a.d.   | a.d.   | 0.5       | 21         |
|                          |    | EDDBA  | Ereğli 12.00 31 Aralık 2018 ALIM   | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%      | 0.00                | a.d.     | a.d.         | a.d.   | a.d.   | 0.5       | 75         |
|                          |    | EDDBC  | Ereğli 11.50 31 Aralık 2018 ALIM   | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%      | 0.01                | a.d.     | a.d.         | a.d.   | a.d.   | 0.5       | 65         |
|                          |    | EDDAZ  | Ereğli 11.00 31 Aralık 2018 ALIM   | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%      | 0.01                | a.d.     | a.d.         | a.d.   | a.d.   | 0.5       | 31         |
|                          |    | EDDBD  | Ereğli 10.00 31 Aralık 2018 ALIM   | 0.01                     | 0.05  | 0.01 | 0.05  | 0%      | 0.03                | a.d.     | a.d.         | a.d.   | a.d.   | 0.5       | 209        |
|                          |    | EDDBF  | Ereğli 10.50 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.04                     | 0.05  | 0.04 | 0.05  | 0%      | 0.09                | 7        | 0.227        | -0.002 | -3.8%  | 0.5       | 21         |
|                          |    | EDDBE  | Ereğli 9.900 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.05                     | 0.06  | 0.05 | 0.06  | 0%      | 0.12                | 8        | 0.169        | -0.002 | -3.6%  | 0.5       | 169        |
|                          |    | EDDBG  | Ereğli 9.200 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.09                     | 0.10  | 0.10 | 0.11  | -10%    | 0.20                | 8        | 0.098        | -0.003 | -3.1%  | 0.5       | 186        |
|                          |    | EDDBH  | Ereğli 8.500 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.16                     | 0.17  | 0.17 | 0.18  | -6%     | 0.33                | 7        | 0.061        | -0.004 | -2.4%  | 0.5       | 450        |
|                          |    | EDDBL  | Ereğli 11.00 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.06                     | 0.07  | 0.07 | 0.08  | -13%    | 0.12                | 7        | 0.173        | -0.001 | -2.3%  | 0.5       | 0          |
|                          |    | EDDBK  | Ereğli 10.00 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.10                     | 0.11  | 0.11 | 0.12  | -9%     | 0.19                | 7        | 0.105        | -0.002 | -2.0%  | 0.5       | 0          |
|                          |    | EDDBJ  | Ereğli 9.000 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.18                     | 0.19  | 0.19 | 0.20  | -5%     | 0.32                | 6        | 0.063        | -0.003 | -1.6%  | 0.5       | 1          |
|                          |    | EDDBI  | Ereğli 8.000 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.33                     | 0.34  | 0.35 | 0.36  | -6%     | 0.50                | 6        | 0.040        | -0.004 | -1.1%  | 0.5       | 21         |
|                          |    | EDDRB  | Ereğli 11.50 31 Aralık 2018 SATIM  | 2.00                     | 2.05  | 1.97 | 2.02  | 2%      | -0.99               | 2        | 0.020        | 0.004  | 0.2%   | 0.5       | 0          |
|                          |    | EDDPZ  | Ereğli 10.50 31 Aralık 2018 SATIM  | 1.51                     | 1.56  | 1.48 | 1.53  | 2%      | -0.98               | 2        | 0.020        | 0.003  | 0.2%   | 0.5       | 0          |
|                          |    | EDDRC  | Ereğli 10.00 31 Aralık 2018 SATIM  | 1.27                     | 1.32  | 1.24 | 1.29  | 2%      | -0.97               | 3        | 0.021        | 0.002  | 0.2%   | 0.5       | 0          |
|                          |    | EDDRA  | Ereğli 9.500 31 Aralık 2018 SATIM  | 1.02                     | 1.04  | 1.00 | 1.02  | 2%      | -0.95               | 3        | 0.021        | 0.001  | 0.1%   | 0.5       | 0          |
|                          |    | EDDRD  | Ereğli 8.500 31 Aralık 2018 SATIM  | 0.56                     | 0.57  | 0.55 | 0.56  | 2%      | -0.82               | 5        | 0.024        | -0.002 | -0.3%  | 0.5       | 1          |
|                          |    | EDDRS  | Ereğli 9.400 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.94                     | 0.95  | 0.92 | 0.93  | 2%      | -0.82               | 3        | 0.025        | 0.000  | 0.0%   | 0.5       | 4          |
|                          |    | EDDRF  | Ereğli 8.500 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.58                     | 0.59  | 0.57 | 0.58  | 2%      | -0.67               | 4        | 0.030        | -0.001 | -0.2%  | 0.5       | 0          |
| GARAN<br>7.515<br>-3.59% |    | EDDRG  | Ereğli 7.500 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.28                     | 0.29  | 0.28 | 0.29  | 0%      | -0.43               | 6        | 0.047        | -0.003 | -0.9%  | 0.5       | 9          |
|                          |    | EDDRH  | Ereğli 6.500 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.12                     | 0.13  | 0.11 | 0.12  | 9%      | -0.20               | 6        | 0.099        | -0.002 | -1.8%  | 0.5       | 225        |
|                          |    | EDDRL  | Ereğli 10.00 28 Şubat 2019 SATIM   | 1.17                     | 1.19  | 1.14 | 1.16  | 3%      | -0.81               | 3        | 0.025        | 0.001  | 0.1%   | 0.5       | 0          |
|                          |    | EDDRJ  | Ereğli 9.000 28 Şubat 2019 SATIM   | 0.77                     | 0.78  | 0.75 | 0.76  | 3%      | -0.68               | 3        | 0.029        | 0.000  | 0.0%   | 0.5       | 0          |
|                          |    | EDDRK  | Ereğli 8.000 28 Şubat 2019 SATIM   | 0.44                     | 0.45  | 0.43 | 0.44  | 2%      | -0.50               | 4        | 0.040        | -0.001 | -0.3%  | 0.5       | 5          |
|                          |    | EDDRI  | Ereğli 7.000 28 Şubat 2019 SATIM   | 0.22                     | 0.23  | 0.21 | 0.22  | 5%      | -0.30               | 5        | 0.067        | -0.002 | -0.7%  | 0.5       | 18         |
|                          |    | GRDDI  | Garanti 9.800 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.02                     | 0.04  | 0.03 | 0.04  | -14%    | 0.02                | a.d.     | a.d.         | a.d.   | a.d.   | 1.0       | 162        |
|                          |    | GRDDJ  | Garanti 9.000 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.04                     | 0.05  | 0.07 | 0.08  | -40%    | 0.07                | 12       | 0.141        | -0.004 | -10.5% | 1.0       | 380        |
|                          |    | GRDDH  | Garanti 8.200 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.13                     | 0.14  | 0.24 | 0.25  | -45%    | 0.26                | 14       | 0.039        | -0.012 | -9.0%  | 1.0       | 150        |
|                          |    | GRDDG  | Garanti 7.500 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.40                     | 0.42  | 0.60 | 0.62  | -33%    | 0.57                | 11       | 0.017        | -0.016 | -3.9%  | 1.0       | 17         |
|                          |    | GRDDK  | Garanti 6.800 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.90                     | 0.92  | 1.16 | 1.21  | -23%    | 0.83                | 7        | 0.012        | -0.012 | -1.3%  | 1.0       | 1          |
|                          |    | GRDDN  | Garanti 10.00 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.08                     | 0.09  | 0.12 | 0.13  | -32%    | 0.11                | 9        | 0.095        | -0.004 | -4.8%  | 1.0       | 246        |
|                          |    | GRDDM  | Garanti 9.300 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.14                     | 0.15  | 0.21 | 0.22  | -33%    | 0.18                | 10       | 0.055        | -0.006 | -4.2%  | 1.0       | 271        |
|                          |    | GRDDL  | Garanti 8.600 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.27                     | 0.28  | 0.38 | 0.39  | -29%    | 0.32                | 9        | 0.032        | -0.009 | -3.2%  | 1.0       | 552        |
|                          |    | GRDDO  | Garanti 8.000 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.46                     | 0.47  | 0.61 | 0.62  | -24%    | 0.47                | 8        | 0.021        | -0.010 | -2.2%  | 1.0       | 23         |
|                          |    | GRDDT  | Garanti 10.50 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.13                     | 0.14  | 0.18 | 0.19  | -27%    | 0.14                | 8        | 0.072        | -0.004 | -2.9%  | 1.0       | 0          |
|                          |    | GRDDS  | Garanti 9.500 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.24                     | 0.25  | 0.32 | 0.33  | -25%    | 0.25                | 8        | 0.041        | -0.006 | -2.4%  | 1.0       | 0          |
|                          |    | GRDDR  | Garanti 8.500 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.47                     | 0.48  | 0.61 | 0.62  | -23%    | 0.42                | 7        | 0.024        | -0.008 | -1.7%  | 1.0       | 49         |
|                          |    | GRDDP  | Garanti 7.500 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.91                     | 0.93  | 1.11 | 1.16  | -19%    | 0.63                | 5        | 0.016        | -0.009 | -0.9%  | 1.0       | 2          |
|                          |    | GRDTI  | Garanti 8.000 31 Aralık 2018 SATIM | 0.57                     | 0.59  | 0.41 | 0.42  | 40%     | -0.66               | 9        | 0.015        | -0.008 | -1.5%  | 1.0       | 15         |
|                          |    | GRDTG  | Garanti 7.200 31 Aralık 2018 SATIM | 0.19                     | 0.20  | 0.13 | 0.14  | 44%     | -0.30               | 11       | 0.034        | -0.010 | -5.1%  | 1.0       | 19         |
|                          |    | GRDTH  | Garanti 6.500 31 Aralık 2018 SATIM | 0.07                     | 0.08  | 0.05 | 0.06  | 36%     | -0.10               | 10       | 0.097        | -0.005 | -7.4%  | 1.0       | 22         |
|                          |    | GRDTJ  | Garanti 6.000 31 Aralık 2018 SATIM | 0.03                     | 0.05  | 0.03 | 0.05  | 0%      | -0.04               | a.d.     | a.d.         | a.d.   | a.d.   | 1.0       | 4          |
|                          |    | GRDTK  | Garanti 5.500 31 Aralık 2018 SATIM | 0.02                     | 0.04  | 0.02 | 0.04  | 0%      | -0.02               | a.d.     | a.d.         | a.d.   | a.d.   | 1.0       | 0          |
|                          |    | GRDTL  | Garanti 8.200 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.80                     | 0.82  | 0.65 | 0.66  | 24%     | -0.59               | 5        | 0.017        | -0.005 | -0.6%  | 1.0       | 0          |
|                          |    | GRDTM  | Garanti 7.500 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.45                     | 0.46  | 0.35 | 0.36  | 28%     | -0.39               | 6        | 0.026        | -0.006 | -1.3%  | 1.0       | 88         |
|                          |    | GRDTN  | Garanti 6.800 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.23                     | 0.24  | 0.18 | 0.19  | 27%     | -0.22               | 7        | 0.045        | -0.005 | -2.1%  | 1.0       | 10         |
|                          |    | GRDTO  | Garanti 6.100 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.11                     | 0.12  | 0.09 | 0.10  | 21%     | -0.11               | 7        | 0.091        | -0.003 | -2.9%  | 1.0       | 20         |
|                          |    | GRDTP  | Garanti 9.000 28 Şubat 2019 SATIM  | 1.38                     | 1.43  | 1.20 | 1.25  | 15%     | -0.68               | 4        | 0.015        | -0.002 | -0.1%  | 1.0       | 0          |
|                          |    | GRDTR  | Garanti 8.000 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.75                     | 0.76  | 0.63 | 0.64  | 19%     | -0.48               | 5        | 0.021        | -0.004 | -0.5%  | 1.0       | 0          |
|                          |    | GRDTS  | Garanti 7.000 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.36                     | 0.37  | 0.29 | 0.30  | 24%     | -0.27               | 6        | 0.037        | -0.004 | -1.1%  | 1.0       | 29         |
|                          |    | GRDTT  | Garanti 6.000 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.15                     | 0.16  | 0.12 | 0.13  | 24%     | -0.12               | 6        | 0.082        | -0.003 | -1.7%  | 1.0       | 0          |

Varant Destek Hattı  
0212 319 03 50

| VARANT                   |    |        |                                     |                          |      |      |      |                  |       |                |              |                                  |        |        |                            |                          |
|--------------------------|----|--------|-------------------------------------|--------------------------|------|------|------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|--------|--------|----------------------------|--------------------------|
| 12/12/18                 | 2K |        |                                     | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |      |      |      | Varant Değişim % |       |                |              | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |        | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |
| Dayanak Varlık*          | 4R | Varant | Tanım                               | Bugün                    |      | Dün  |      |                  | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | (TRY)                            | (%)    |        |                            |                          |
| HALKB<br>6.725<br>-5.35% |    | HBDBN  | Halkbank 8.800 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.02                     | 0.04 | 0.04 | 0.06 | -40%             | 0.03  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.0    | 8.84                       | 1,077                    |
|                          |    | HBDBM  | Halkbank 8.000 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.05                     | 0.06 | 0.11 | 0.12 | -52%             | 0.10  | 12             | 0.105        | -0.005                           | -10.2% | 1.0    | 8.06                       | 503                      |
|                          |    | HBDBL  | Halkbank 7.400 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.13                     | 0.14 | 0.27 | 0.28 | -51%             | 0.25  | 13             | 0.039        | -0.011                           | -8.3%  | 1.0    | 7.54                       | 216                      |
|                          |    | HBDBO  | Halkbank 6.800 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.34                     | 0.36 | 0.59 | 0.61 | -42%             | 0.53  | 10             | 0.019        | -0.014                           | -4.2%  | 1.0    | 7.16                       | 9                        |
|                          |    | HBDBP  | Halkbank 6.200 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.74                     | 0.77 | 1.07 | 1.12 | -31%             | 0.78  | 7              | 0.013        | -0.012                           | -1.6%  | 1.0    | 6.97                       | 0                        |
|                          |    | HBDBT  | Halkbank 9.000 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.09                     | 0.10 | 0.15 | 0.16 | -39%             | 0.12  | 8              | 0.086        | -0.004                           | -4.2%  | 1.0    | 9.10                       | 264                      |
|                          |    | HBDBS  | Halkbank 8.300 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.16                     | 0.17 | 0.26 | 0.27 | -38%             | 0.21  | 8              | 0.048        | -0.006                           | -3.8%  | 1.0    | 8.47                       | 486                      |
|                          |    | HBDBR  | Halkbank 7.700 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.27                     | 0.28 | 0.43 | 0.44 | -37%             | 0.33  | 8              | 0.030        | -0.008                           | -3.0%  | 1.0    | 7.98                       | 216                      |
|                          |    | HBDBU  | Halkbank 7.000 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.52                     | 0.54 | 0.75 | 0.77 | -30%             | 0.52  | 7              | 0.019        | -0.010                           | -1.8%  | 1.0    | 7.54                       | 28                       |
|                          |    | HBDCB  | Halkbank 9.500 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.12                     | 0.13 | 0.19 | 0.20 | -36%             | 0.14  | 8              | 0.071        | -0.003                           | -2.8%  | 1.0    | 9.63                       | 48                       |
|                          |    | HBDBZ  | Halkbank 8.500 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.24                     | 0.25 | 0.36 | 0.37 | -33%             | 0.26  | 7              | 0.039        | -0.006                           | -2.3%  | 1.0    | 8.75                       | 72                       |
|                          |    | HBDBY  | Halkbank 7.500 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.50                     | 0.51 | 0.70 | 0.71 | -28%             | 0.45  | 6              | 0.022        | -0.007                           | -1.5%  | 1.0    | 8.01                       | 55                       |
|                          |    | HBDBV  | Halkbank 6.500 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.97                     | 1.02 | 1.25 | 1.30 | -22%             | 0.68  | 5              | 0.015        | -0.008                           | -0.8%  | 1.0    | 7.52                       | 0                        |
|                          |    | HBDRN  | Halkbank 7.600 31 Aralık 2018 SATIM | 0.87                     | 0.89 | 0.59 | 0.60 | 48%              | -0.82 | 6              | 0.012        | -0.004                           | -0.4%  | 1.0    | 6.71                       | 0                        |
|                          |    | HBDRL  | Halkbank 7.000 31 Aralık 2018 SATIM | 0.43                     | 0.44 | 0.26 | 0.27 | 64%              | -0.57 | 9              | 0.018        | -0.009                           | -2.1%  | 1.0    | 6.56                       | 0                        |
|                          |    | HBDRM  | Halkbank 6.700 31 Aralık 2018 SATIM | 0.29                     | 0.30 | 0.17 | 0.18 | 69%              | -0.42 | 10             | 0.024        | -0.010                           | -3.4%  | 1.0    | 6.40                       | 0                        |
|                          |    | HBDRM  | Halkbank 6.400 31 Aralık 2018 SATIM | 0.19                     | 0.20 | 0.11 | 0.12 | 70%              | -0.29 | 10             | 0.034        | -0.009                           | -4.7%  | 1.0    | 6.20                       | 0                        |
|                          |    | HBDRP  | Halkbank 5.800 31 Aralık 2018 SATIM | 0.07                     | 0.08 | 0.05 | 0.06 | 36%              | -0.12 | 10             | 0.085        | -0.005                           | -7.4%  | 1.0    | 5.72                       | 30                       |
|                          |    | HBDRR  | Halkbank 7.400 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.79                     | 0.80 | 0.59 | 0.60 | 34%              | -0.59 | 5              | 0.017        | -0.004                           | -0.5%  | 1.0    | 6.60                       | 0                        |
|                          |    | HBDRS  | Halkbank 6.700 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.43                     | 0.44 | 0.31 | 0.32 | 38%              | -0.39 | 6              | 0.026        | -0.005                           | -1.2%  | 1.0    | 6.26                       | 5                        |
|                          |    | HBDRU  | Halkbank 6.000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.21                     | 0.22 | 0.15 | 0.16 | 39%              | -0.21 | 7              | 0.047        | -0.004                           | -2.0%  | 1.0    | 5.78                       | 0                        |
|                          |    | HBDRU  | Halkbank 5.300 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.10                     | 0.11 | 0.07 | 0.08 | 40%              | -0.10 | 6              | 0.100        | -0.003                           | -2.7%  | 1.0    | 5.19                       | 1                        |
|                          |    | HBDSA  | Halkbank 8.000 28 Şubat 2019 SATIM  | 1.22                     | 1.27 | 0.99 | 1.00 | 25%              | -0.66 | 4              | 0.015        | -0.002                           | -0.1%  | 1.0    | 6.73                       | 0                        |
|                          |    | HBDRZ  | Halkbank 7.200 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.73                     | 0.74 | 0.57 | 0.58 | 28%              | -0.48 | 4              | 0.021        | -0.003                           | -0.5%  | 1.0    | 6.46                       | 0                        |
|                          |    | HBDRY  | Halkbank 6.600 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.46                     | 0.47 | 0.35 | 0.36 | 31%              | -0.34 | 5              | 0.029        | -0.004                           | -0.8%  | 1.0    | 6.13                       | 0                        |
|                          |    | HBDRV  | Halkbank 6.000 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.28                     | 0.29 | 0.21 | 0.22 | 33%              | -0.23 | 5              | 0.044        | -0.003                           | -1.1%  | 1.0    | 5.71                       | 2                        |

Varant Destek Hattı  
0212 319 03 50

| VARANT                    |    |        |                                        |                          |       |      |       |                  |                     |                |              |        |                            |                          |                           |     |
|---------------------------|----|--------|----------------------------------------|--------------------------|-------|------|-------|------------------|---------------------|----------------|--------------|--------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|-----|
| 12/12/18                  | 2K |        |                                        | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       |      |       | Varant Değişim % | Günlük Zaman Değeri |                |              | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |                           |     |
| Dayanak Varlık*           | 4R | Varant | Tanım                                  | Bugün                    |       | Dün  |       |                  | Delta               | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** |        |                            |                          | Günlük Zaman Kaybı (TETA) |     |
|                           |    |        |                                        | Alış                     | Satış | Alış | Satış |                  |                     |                | (TRY)        | (%)    |                            |                          |                           |     |
| ISCTR<br>4.025<br>-1.71%  |    | IBDBU  | İşbank 5.400 31 Aralık 2018 ALIM       | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.01                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 1.0                      | 5.44                      | 9   |
|                           |    | IBDBV  | İşbank 5.000 31 Aralık 2018 ALIM       | 0.02                     | 0.04  | 0.02 | 0.04  | 0%               | 0.02                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 1.0                      | 5.04                      | 0   |
|                           |    | IBDBT  | İşbank 4.600 31 Aralık 2018 ALIM       | 0.03                     | 0.05  | 0.05 | 0.06  | -27%             | 0.11                | 11             | 0.094        | -0.003 | -9.0%                      | 1.0                      | 4.65                      | 43  |
|                           |    | IBDBS  | İşbank 4.200 31 Aralık 2018 ALIM       | 0.11                     | 0.12  | 0.15 | 0.16  | -26%             | 0.39                | 14             | 0.026        | -0.007 | -6.2%                      | 1.0                      | 4.32                      | 20  |
|                           |    | IBDBY  | İşbank 3.800 31 Aralık 2018 ALIM       | 0.34                     | 0.36  | 0.40 | 0.42  | -15%             | 0.77                | 9              | 0.013        | -0.006 | -1.9%                      | 1.0                      | 4.16                      | 0   |
|                           |    | IBDCB  | İşbank 5.500 31 Ocak 2019 ALIM         | 0.03                     | 0.05  | 0.04 | 0.06  | -20%             | 0.06                | 6              | 0.181        | -0.001 | -3.3%                      | 1.0                      | 5.55                      | 13  |
|                           |    | IBDCA  | İşbank 5.000 31 Ocak 2019 ALIM         | 0.06                     | 0.07  | 0.07 | 0.08  | -13%             | 0.14                | 9              | 0.072        | -0.002 | -3.7%                      | 1.0                      | 5.07                      | 90  |
|                           |    | IBDBZ  | İşbank 4.500 31 Ocak 2019 ALIM         | 0.14                     | 0.15  | 0.17 | 0.18  | -17%             | 0.33                | 9              | 0.030        | -0.004 | -3.0%                      | 1.0                      | 4.65                      | 63  |
|                           |    | IBDCC  | İşbank 4.000 31 Ocak 2019 ALIM         | 0.35                     | 0.37  | 0.40 | 0.42  | -12%             | 0.63                | 7              | 0.016        | -0.005 | -1.5%                      | 1.0                      | 4.37                      | 0   |
|                           |    | IBDCG  | İşbank 5.200 28 Şubat 2019 ALIM        | 0.08                     | 0.09  | 0.10 | 0.11  | -19%             | 0.18                | 8              | 0.057        | -0.002 | -2.8%                      | 1.0                      | 5.29                      | 532 |
|                           |    | IBDCF  | İşbank 4.800 28 Şubat 2019 ALIM        | 0.15                     | 0.16  | 0.17 | 0.18  | -11%             | 0.29                | 8              | 0.034        | -0.003 | -2.1%                      | 1.0                      | 4.96                      | 0   |
|                           |    | IBDCE  | İşbank 4.400 28 Şubat 2019 ALIM        | 0.27                     | 0.28  | 0.30 | 0.31  | -10%             | 0.46                | 7              | 0.022        | -0.004 | -1.5%                      | 1.0                      | 4.68                      | 25  |
|                           |    | IBDCD  | İşbank 4.000 28 Şubat 2019 ALIM        | 0.46                     | 0.48  | 0.51 | 0.53  | -10%             | 0.65                | 6              | 0.015        | -0.004 | -0.9%                      | 1.0                      | 4.48                      | 0   |
|                           |    | IBDRU  | İşbank 4.400 31 Aralık 2018 SATIM      | 0.38                     | 0.40  | 0.33 | 0.35  | 15%              | -0.79               | 8              | 0.013        | -0.002 | -0.5%                      | 1.0                      | 4.00                      | 0   |
|                           |    | IBDRS  | İşbank 4.000 31 Aralık 2018 SATIM      | 0.13                     | 0.14  | 0.11 | 0.12  | 17%              | -0.40               | 12             | 0.025        | -0.005 | -3.7%                      | 1.0                      | 3.86                      | 7   |
|                           |    | IBDRT  | İşbank 3.600 31 Aralık 2018 SATIM      | 0.04                     | 0.06  | 0.03 | 0.04  | 43%              | -0.11               | 9              | 0.089        | -0.003 | -6.3%                      | 1.0                      | 3.54                      | 0   |
|                           |    | IBDRV  | İşbank 3.200 31 Aralık 2018 SATIM      | 0.01                     | 0.04  | 0.01 | 0.04  | 0%               | -0.02               | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 1.0                      | 3.16                      | 0   |
|                           |    | IBDRY  | İşbank 2.800 31 Aralık 2018 SATIM      | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 1.0                      | 2.76                      | 0   |
|                           |    | IBDRZ  | İşbank 4.300 31 Ocak 2019 SATIM        | 0.34                     | 0.35  | 0.31 | 0.32  | 10%              | -0.56               | 6              | 0.018        | -0.002 | -0.6%                      | 1.0                      | 3.95                      | 0   |
|                           |    | IBDSA  | İşbank 4.000 31 Ocak 2019 SATIM        | 0.20                     | 0.21  | 0.17 | 0.18  | 17%              | -0.37               | 7              | 0.027        | -0.003 | -1.3%                      | 1.0                      | 3.79                      | 0   |
|                           |    | IBDSB  | İşbank 3.500 31 Ocak 2019 SATIM        | 0.07                     | 0.08  | 0.06 | 0.07  | 15%              | -0.14               | 8              | 0.070        | -0.002 | -2.6%                      | 1.0                      | 3.42                      | 0   |
|                           |    | IBDSC  | İşbank 3.000 31 Ocak 2019 SATIM        | 0.03                     | 0.05  | 0.03 | 0.05  | 0%               | -0.04               | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 1.0                      | 2.95                      | 0   |
|                           |    | IBDSG  | İşbank 4.800 28 Şubat 2019 SATIM       | 0.68                     | 0.70  | 0.64 | 0.66  | 6%               | -0.71               | 4              | 0.014        | 0.000  | 0.0%                       | 1.0                      | 4.10                      | 0   |
|                           |    | IBDSF  | İşbank 4.400 28 Şubat 2019 SATIM       | 0.42                     | 0.43  | 0.39 | 0.40  | 8%               | -0.54               | 5              | 0.019        | -0.001 | -0.3%                      | 1.0                      | 3.97                      | 0   |
|                           |    | IBDSE  | İşbank 4.000 28 Şubat 2019 SATIM       | 0.23                     | 0.24  | 0.21 | 0.22  | 9%               | -0.35               | 6              | 0.028        | -0.002 | -0.8%                      | 1.0                      | 3.76                      | 324 |
|                           |    | IBDSD  | İşbank 3.600 28 Şubat 2019 SATIM       | 0.12                     | 0.13  | 0.11 | 0.12  | 9%               | -0.20               | 6              | 0.051        | -0.002 | -1.3%                      | 1.0                      | 3.47                      | 0   |
| KCHOL<br>13.940<br>-4.29% |    | KHDAC  | Koç Holding 20.40 31 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 0.5                      | 20.48                     | 0   |
|                           |    | KHDAB  | Koç Holding 18.80 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.01                     | 0.04  | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 0.5                      | 18.88                     | 0   |
|                           |    | KHDAA  | Koç Holding 17.20 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.02                     | 0.04  | 0.03 | 0.05  | -25%             | 0.02                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 0.5                      | 17.28                     | 55  |
|                           |    | KHDAD  | Koç Holding 15.60 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.05                     | 0.06  | 0.13 | 0.14  | -59%             | 0.14                | 17             | 0.147        | 0.000  | 0.0%                       | 0.5                      | 15.72                     | 25  |
|                           |    | KHDAE  | Koç Holding 17.00 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.08                     | 0.09  | 0.14 | 0.15  | -41%             | 0.14                | 11             | 0.147        | 0.000  | 0.0%                       | 0.5                      | 17.18                     | 0   |
|                           |    | KHDAF  | Koç Holding 15.50 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.21                     | 0.22  | 0.34 | 0.35  | -38%             | 0.33                | 11             | 0.061        | 0.000  | 0.0%                       | 0.5                      | 15.94                     | 6   |
|                           |    | KHDPA  | Koç Holding 16.50 31 Aralık 2018 SATIM | 1.20                     | 1.25  | 0.91 | 0.93  | 33%              | -0.96               | 5              | 0.021        | 0.000  | 0.0%                       | 0.5                      | 14.00                     | 0   |
|                           |    | KHDPC  | Koç Holding 15.50 31 Aralık 2018 SATIM | 0.74                     | 0.76  | 0.50 | 0.52  | 47%              | -0.85               | 8              | 0.024        | 0.000  | 0.0%                       | 0.5                      | 13.98                     | 0   |
|                           |    | KHDPB  | Koç Holding 14.80 31 Aralık 2018 SATIM | 0.47                     | 0.49  | 0.29 | 0.30  | 63%              | -0.68               | 10             | 0.029        | 0.000  | 0.0%                       | 0.5                      | 13.82                     | 0   |
|                           |    | KHDPD  | Koç Holding 14.00 31 Aralık 2018 SATIM | 0.25                     | 0.26  | 0.15 | 0.16  | 65%              | -0.45               | 12             | 0.045        | 0.000  | 0.0%                       | 0.5                      | 13.48                     | 30  |
|                           |    | KHDPE  | Koç Holding 14.50 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.45                     | 0.46  | 0.32 | 0.33  | 40%              | -0.49               | 7              | 0.041        | 0.000  | 0.0%                       | 0.5                      | 13.58                     | 1   |
|                           |    | KHDPF  | Koç Holding 13.00 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.18                     | 0.19  | 0.13 | 0.14  | 37%              | -0.24               | 9              | 0.085        | 0.000  | 0.0%                       | 0.5                      | 12.62                     | 0   |

| VARANT                   |    |        |                                     |                          |       |      |       |                  |                     |                |              |        |                            |                          |               |       |
|--------------------------|----|--------|-------------------------------------|--------------------------|-------|------|-------|------------------|---------------------|----------------|--------------|--------|----------------------------|--------------------------|---------------|-------|
| 12/12/18                 | 2K |        |                                     | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       |      |       | Varant Değişim % | Günlük Zaman Değeri |                |              | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |               |       |
| Dayanak Varlık*          | 4R | Varant | Tanım                               | Bugün                    |       | Dün  |       |                  | Delta               | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** |        |                            |                          | Kayıbı (TETA) |       |
|                          |    |        |                                     | Alış                     | Satış | Alış | Satış |                  |                     |                | (TRY)        | (%)    |                            |                          |               |       |
| KRDMD<br>2.185<br>-5.21% |    | KRDEE  | Kardemir 4.600 31 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 1.0                      | 4.64          | 13    |
|                          |    | KRDED  | Kardemir 4.200 31 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 1.0                      | 4.24          | 1,161 |
|                          |    | KRDEF  | Kardemir 4.000 31 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 1.0                      | 4.04          | 14    |
|                          |    | KRDEC  | Kardemir 3.800 31 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 1.0                      | 3.84          | 1,980 |
|                          |    | KRDEG  | Kardemir 3.400 31 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 1.0                      | 3.44          | 1,426 |
|                          |    | KRDEI  | Kardemir 3.500 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.02                     | 0.04  | 0.03 | 0.05  | -25%             | 0.03                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 1.0                      | 3.54          | 155   |
|                          |    | KRDEH  | Kardemir 3.200 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.03                     | 0.05  | 0.04 | 0.06  | -20%             | 0.06                | 3              | 0.155        | -0.001 | -2.3%                      | 1.0                      | 3.25          | 2,660 |
|                          |    | KRDEJ  | Kardemir 2.900 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.04                     | 0.05  | 0.07 | 0.08  | -40%             | 0.14                | 7              | 0.073        | -0.001 | -3.5%                      | 1.0                      | 2.95          | 807   |
|                          |    | KRDEK  | Kardemir 2.600 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.09                     | 0.10  | 0.13 | 0.14  | -30%             | 0.28                | 7              | 0.035        | -0.002 | -2.7%                      | 1.0                      | 2.70          | 1,851 |
|                          |    | KRDEO  | Kardemir 4.000 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.02                     | 0.05  | 0.03 | 0.05  | -13%             | 0.04                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 1.0                      | 4.05          | 6     |
|                          |    | KRDEN  | Kardemir 3.500 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.03                     | 0.04  | 0.05 | 0.06  | -36%             | 0.08                | 5              | 0.126        | -0.001 | -2.3%                      | 1.0                      | 3.54          | 0     |
|                          |    | KRDEM  | Kardemir 3.000 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.07                     | 0.08  | 0.09 | 0.10  | -21%             | 0.19                | 5              | 0.054        | -0.001 | -2.0%                      | 1.0                      | 3.08          | 149   |
|                          |    | KRDEL  | Kardemir 2.500 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.17                     | 0.18  | 0.23 | 0.24  | -26%             | 0.43                | 5              | 0.024        | -0.002 | -1.4%                      | 1.0                      | 2.68          | 1,066 |
|                          |    | KRDUE  | Kardemir 4.000 31 Aralık 2018 SATIM | 1.78                     | 1.83  | 1.66 | 1.71  | 7%               | -1.00               | 1              | 0.010        | 0.003  | 0.1%                       | 1.0                      | 2.17          | 0     |
|                          |    | KRDUC  | Kardemir 3.700 31 Aralık 2018 SATIM | 1.48                     | 1.53  | 1.36 | 1.41  | 9%               | -1.00               | 1              | 0.010        | 0.002  | 0.2%                       | 1.0                      | 2.17          | 0     |
|                          |    | KRDUF  | Kardemir 3.500 31 Aralık 2018 SATIM | 1.29                     | 1.34  | 1.16 | 1.21  | 11%              | -1.00               | 2              | 0.010        | 0.002  | 0.2%                       | 1.0                      | 2.16          | 0     |
|                          |    | KRDUD  | Kardemir 3.300 31 Aralık 2018 SATIM | 1.09                     | 1.11  | 0.97 | 0.99  | 12%              | -1.00               | 2              | 0.010        | 0.002  | 0.2%                       | 1.0                      | 2.19          | 0     |
|                          |    | KRDUG  | Kardemir 3.000 31 Aralık 2018 SATIM | 0.79                     | 0.81  | 0.68 | 0.70  | 16%              | -0.98               | 3              | 0.010        | 0.002  | 0.2%                       | 1.0                      | 2.19          | 0     |
|                          |    | KRDUH  | Kardemir 3.000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.76                     | 0.78  | 0.65 | 0.67  | 17%              | -0.89               | 3              | 0.011        | 0.001  | 0.1%                       | 1.0                      | 2.22          | 0     |
|                          |    | KRDUI  | Kardemir 2.800 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.58                     | 0.60  | 0.49 | 0.51  | 18%              | -0.82               | 3              | 0.012        | 0.000  | 0.0%                       | 1.0                      | 2.20          | 4     |
|                          |    | KRDUJ  | Kardemir 2.500 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.35                     | 0.37  | 0.28 | 0.29  | 26%              | -0.65               | 4              | 0.015        | -0.001 | -0.3%                      | 1.0                      | 2.13          | 0     |
|                          |    | KRDUK  | Kardemir 2.200 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.18                     | 0.19  | 0.14 | 0.15  | 28%              | -0.41               | 5              | 0.024        | -0.002 | -1.1%                      | 1.0                      | 2.01          | 1     |
|                          |    | KRDUO  | Kardemir 3.600 28 Şubat 2019 SATIM  | 1.27                     | 1.32  | 1.16 | 1.18  | 11%              | -0.93               | 2              | 0.011        | 0.002  | 0.1%                       | 1.0                      | 2.28          | 0     |
|                          |    | KRDUN  | Kardemir 3.200 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.91                     | 0.93  | 0.81 | 0.83  | 12%              | -0.87               | 2              | 0.012        | 0.001  | 0.1%                       | 1.0                      | 2.27          | 0     |
|                          |    | KRDUM  | Kardemir 2.800 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.57                     | 0.59  | 0.49 | 0.51  | 16%              | -0.73               | 3              | 0.014        | 0.000  | 0.0%                       | 1.0                      | 2.21          | 0     |
|                          |    | KRDUL  | Kardemir 2.400 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.29                     | 0.31  | 0.25 | 0.26  | 18%              | -0.51               | 4              | 0.020        | -0.001 | -0.4%                      | 1.0                      | 2.09          | 5     |



Varant Destek Hattı  
0212 319 03 50

| VARANT                    |    |        |                                    |                          |      |      |      |                  |                                 |      |       |                     |       |        |                            |                          |
|---------------------------|----|--------|------------------------------------|--------------------------|------|------|------|------------------|---------------------------------|------|-------|---------------------|-------|--------|----------------------------|--------------------------|
| 12/12/18                  | 2K |        |                                    | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |      |      |      | Varant Değişim % | DeltaEtkin KaldıraçHassasiyet** |      |       | Günlük Zaman Değeri |       | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |
| Dayanak Varlık*           | 4R | Varant | Tanım                              | Bugün                    |      | Dün  |      |                  |                                 |      |       | (TRY)               | (%)   |        |                            |                          |
| PETKM<br>4.915<br>-4.47%  |    | PEDCV  | Petkim 6.700 31 Aralık 2018 ALIM   | -                        | -    | 0.02 | 0.04 | -17%             | 0.01                            | a.d. | a.d.  | a.d.                | a.d.  | 1.0    | 6.74                       | 85                       |
|                           |    | PEDCY  | Petkim 6.300 31 Aralık 2018 ALIM   | 0.01                     | 0.04 | 0.03 | 0.05 | -38%             | 0.02                            | a.d. | a.d.  | a.d.                | a.d.  | 1.0    | 6.34                       | 1                        |
|                           |    | PEDCU  | Petkim 5.900 31 Aralık 2018 ALIM   | 0.02                     | 0.04 | 0.05 | 0.06 | -45%             | 0.05                            | a.d. | a.d.  | a.d.                | a.d.  | 1.0    | 5.94                       | 330                      |
|                           |    | PEDCT  | Petkim 5.500 31 Aralık 2018 ALIM   | 0.05                     | 0.06 | 0.11 | 0.12 | -52%             | 0.16                            | 14   | 0.064 | -0.005              | -9.8% | 1.0    | 5.56                       | 39                       |
|                           |    | PEDCZ  | Petkim 5.100 31 Aralık 2018 ALIM   | 0.15                     | 0.17 | 0.28 | 0.30 | -45%             | 0.42                            | 13   | 0.024 | -0.009              | -6.0% | 1.0    | 5.27                       | 1                        |
|                           |    | PEDDC  | Petkim 6.500 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.05                     | 0.06 | 0.07 | 0.08 | -27%             | 0.09                            | 8    | 0.116 | -0.002              | -4.0% | 1.0    | 6.56                       | 45                       |
|                           |    | PEDDB  | Petkim 6.000 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.09                     | 0.10 | 0.14 | 0.15 | -34%             | 0.18                            | 9    | 0.057 | -0.004              | -4.0% | 1.0    | 6.10                       | 93                       |
|                           |    | PEDDA  | Petkim 5.500 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.19                     | 0.20 | 0.28 | 0.29 | -32%             | 0.34                            | 9    | 0.029 | -0.006              | -3.0% | 1.0    | 5.70                       | 110                      |
|                           |    | PEDDD  | Petkim 5.000 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.39                     | 0.41 | 0.54 | 0.56 | -27%             | 0.57                            | 7    | 0.018 | -0.007              | -1.7% | 1.0    | 5.41                       | 0                        |
|                           |    | PEDDH  | Petkim 5.800 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.22                     | 0.23 | 0.31 | 0.32 | -29%             | 0.33                            | 7    | 0.030 | -0.005              | -2.1% | 1.0    | 6.03                       | 51                       |
|                           |    | PEDDG  | Petkim 5.400 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.34                     | 0.35 | 0.47 | 0.48 | -27%             | 0.46                            | 7    | 0.022 | -0.005              | -1.6% | 1.0    | 5.75                       | 30                       |
|                           |    | PEDDF  | Petkim 5.000 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.53                     | 0.55 | 0.68 | 0.70 | -22%             | 0.60                            | 5    | 0.017 | -0.006              | -1.1% | 1.0    | 5.55                       | 20                       |
|                           |    | PEDDE  | Petkim 4.600 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.77                     | 0.79 | 0.95 | 0.97 | -19%             | 0.73                            | 5    | 0.014 | -0.005              | -0.7% | 1.0    | 5.39                       | 0                        |
|                           |    | PEDSV  | Petkim 5.800 31 Aralık 2018 SATIM  | 0.83                     | 0.85 | 0.63 | 0.65 | 31%              | -0.94                           | 5    | 0.011 | 0.001               | 0.2%  | 1.0    | 4.95                       | 0                        |
|                           |    | PEDST  | Petkim 5.200 31 Aralık 2018 SATIM  | 0.34                     | 0.36 | 0.21 | 0.22 | 63%              | -0.66                           | 9    | 0.015 | -0.005              | -1.4% | 1.0    | 4.84                       | 12                       |
|                           |    | PEDSY  | Petkim 4.900 31 Aralık 2018 SATIM  | 0.18                     | 0.19 | 0.10 | 0.11 | 76%              | -0.42                           | 11   | 0.024 | -0.006              | -3.5% | 1.0    | 4.71                       | 55                       |
|                           |    | PEDSU  | Petkim 4.600 31 Aralık 2018 SATIM  | 0.09                     | 0.10 | 0.05 | 0.06 | 73%              | -0.22                           | 11   | 0.046 | -0.005              | -5.6% | 1.0    | 4.50                       | 0                        |
|                           |    | PEDSZ  | Petkim 4.000 31 Aralık 2018 SATIM  | 0.03                     | 0.05 | 0.02 | 0.04 | 33%              | -0.04                           | a.d. | a.d.  | a.d.                | a.d.  | 1.0    | 3.95                       | 0                        |
|                           |    | PEDTC  | Petkim 5.600 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.66                     | 0.68 | 0.52 | 0.53 | 28%              | -0.70                           | 5    | 0.014 | -0.002              | -0.3% | 1.0    | 4.92                       | 0                        |
|                           |    | PEDTA  | Petkim 5.200 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.41                     | 0.42 | 0.31 | 0.32 | 32%              | -0.52                           | 6    | 0.019 | -0.003              | -0.8% | 1.0    | 4.78                       | 0                        |
|                           |    | PEDTB  | Petkim 4.800 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.23                     | 0.24 | 0.17 | 0.18 | 34%              | -0.34                           | 7    | 0.029 | -0.004              | -1.6% | 1.0    | 4.56                       | 0                        |
|                           |    | PEDTD  | Petkim 4.400 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.12                     | 0.13 | 0.09 | 0.10 | 32%              | -0.20                           | 8    | 0.051 | -0.003              | -2.4% | 1.0    | 4.27                       | 0                        |
|                           |    | PEDTH  | Petkim 5.600 28 Şubat 2019 SATIM   | 0.68                     | 0.69 | 0.56 | 0.57 | 21%              | -0.61                           | 4    | 0.017 | -0.002              | -0.3% | 1.0    | 4.91                       | 0                        |
|                           |    | PEDTG  | Petkim 5.200 28 Şubat 2019 SATIM   | 0.46                     | 0.47 | 0.36 | 0.37 | 27%              | -0.47                           | 5    | 0.021 | -0.003              | -0.5% | 1.0    | 4.73                       | 0                        |
|                           |    | PEDTF  | Petkim 4.800 28 Şubat 2019 SATIM   | 0.29                     | 0.30 | 0.22 | 0.23 | 31%              | -0.33                           | 5    | 0.030 | -0.003              | -0.9% | 1.0    | 4.50                       | 0                        |
|                           |    | PEDTE  | Petkim 4.400 28 Şubat 2019 SATIM   | 0.17                     | 0.18 | 0.13 | 0.14 | 30%              | -0.21                           | 6    | 0.047 | -0.002              | -1.4% | 1.0    | 4.22                       | 0                        |
| PGSUS<br>22.650<br>-6.56% |    | PGDBK  | Pegasus 27.50 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.02                     | 0.04 | 0.06 | 0.07 | -54%             | 0.04                            | a.d. | a.d.  | a.d.                | a.d.  | 0.2    | 27.70                      | 133                      |
|                           |    | PGDBJ  | Pegasus 25.00 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.08                     | 0.09 | 0.19 | 0.20 | -56%             | 0.23                            | 12   | 0.217 | 0.000               | 0.0%  | 0.2    | 25.45                      | 70                       |
|                           |    | PGDBL  | Pegasus 22.50 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.28                     | 0.29 | 0.51 | 0.52 | -45%             | 0.59                            | 9    | 0.085 | 0.000               | 0.0%  | 0.2    | 23.95                      | 2                        |
|                           |    | PGDBM  | Pegasus 20.00 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.65                     | 0.67 | 0.94 | 0.96 | -31%             | 0.85                            | 6    | 0.059 | 0.000               | 0.0%  | 0.2    | 23.35                      | 0                        |
|                           |    | PGDBN  | Pegasus 26.50 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.14                     | 0.15 | 0.26 | 0.27 | -45%             | 0.28                            | 9    | 0.182 | 0.000               | 0.0%  | 0.2    | 27.25                      | 28                       |
|                           |    | PGDBO  | Pegasus 24.00 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.31                     | 0.32 | 0.50 | 0.51 | -38%             | 0.49                            | 7    | 0.103 | 0.000               | 0.0%  | 0.2    | 25.60                      | 34                       |
|                           |    | PGDRJ  | Pegasus 24.20 31 Aralık 2018 SATIM | 0.37                     | 0.39 | 0.20 | 0.21 | 85%              | -0.66                           | 8    | 0.076 | 0.000               | 0.0%  | 0.2    | 22.25                      | 10                       |
|                           |    | PGDRL  | Pegasus 23.00 31 Aralık 2018 SATIM | 0.24                     | 0.25 | 0.13 | 0.14 | 81%              | -0.48                           | 9    | 0.103 | 0.000               | 0.0%  | 0.2    | 21.75                      | 29                       |
|                           |    | PGDRK  | Pegasus 21.70 31 Aralık 2018 SATIM | 0.14                     | 0.15 | 0.07 | 0.08 | 93%              | -0.31                           | 10   | 0.161 | 0.000               | 0.0%  | 0.2    | 20.95                      | 0                        |
|                           |    | PGDRM  | Pegasus 20.00 31 Aralık 2018 SATIM | 0.07                     | 0.09 | 0.04 | 0.06 | 60%              | -0.15                           | 9    | 0.328 | 0.000               | 0.0%  | 0.2    | 19.55                      | 120                      |
|                           |    | PGDRN  | Pegasus 22.00 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.25                     | 0.26 | 0.17 | 0.18 | 46%              | -0.34                           | 6    | 0.146 | 0.000               | 0.0%  | 0.2    | 20.70                      | 0                        |
|                           |    | PGDRO  | Pegasus 19.50 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.12                     | 0.13 | 0.08 | 0.09 | 47%              | -0.18                           | 6    | 0.282 | 0.000               | 0.0%  | 0.2    | 18.85                      | 0                        |

| VARANT                   |    |        |                                            |                          |       |      |       |                  |       |                |              |                     |       |        |                            |                          |
|--------------------------|----|--------|--------------------------------------------|--------------------------|-------|------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|-------|--------|----------------------------|--------------------------|
| 12/12/18                 | 2K |        |                                            | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       |      |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |       |        |                            |                          |
| Dayanak Varlık*          | 4R | Varant | Tanım                                      | Bugün                    |       | Dün  |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kaybı (TETA)        |       | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |
|                          |    |        |                                            | Alış                     | Satış | Alış | Satış |                  |       |                |              | (TRY)               | (%)   |        |                            |                          |
| SAHOL<br>7.270<br>-1.96% |    | SADKM  | Sabancı Holding 9.300 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.02                     | 0.04  | 0.03 | 0.05  | -25%             | 0.02  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 1.0    | 9.34                       | 0                        |
|                          |    | SADKL  | Sabancı Holding 8.500 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.04                     | 0.06  | 0.06 | 0.07  | -23%             | 0.08  | 12             | 0.119        | 0.000               | 0.0%  | 1.0    | 8.56                       | 18                       |
|                          |    | SADKK  | Sabancı Holding 7.800 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.14                     | 0.15  | 0.20 | 0.21  | -29%             | 0.29  | 15             | 0.034        | 0.000               | 0.0%  | 1.0    | 7.95                       | 83                       |
|                          |    | SADKN  | Sabancı Holding 7.000 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.53                     | 0.55  | 0.65 | 0.67  | -18%             | 0.70  | 9              | 0.014        | 0.000               | 0.0%  | 1.0    | 7.55                       | 0                        |
|                          |    | SADKO  | Sabancı Holding 9.000 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.09                     | 0.10  | 0.12 | 0.13  | -24%             | 0.15  | 11             | 0.069        | 0.000               | 0.0%  | 1.0    | 9.10                       | 92                       |
|                          |    | SADLA  | Sabancı Holding 8.200 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.23                     | 0.24  | 0.28 | 0.29  | -18%             | 0.32  | 10             | 0.032        | 0.000               | 0.0%  | 1.0    | 8.44                       | 146                      |
|                          |    | SADYL  | Sabancı Holding 8.200 31 Aralık 2018 SATIM | 0.89                     | 0.91  | 0.78 | 0.80  | 14%              | -0.85 | 7              | 0.012        | 0.000               | 0.0%  | 1.0    | 7.29                       | 0                        |
|                          |    | SADYJ  | Sabancı Holding 7.500 31 Aralık 2018 SATIM | 0.38                     | 0.39  | 0.31 | 0.32  | 22%              | -0.55 | 10             | 0.018        | 0.000               | 0.0%  | 1.0    | 7.11                       | 0                        |
|                          |    | SADYK  | Sabancı Holding 6.800 31 Aralık 2018 SATIM | 0.12                     | 0.13  | 0.10 | 0.11  | 19%              | -0.22 | 13             | 0.046        | 0.000               | 0.0%  | 1.0    | 6.67                       | 0                        |
|                          |    | SADYM  | Sabancı Holding 6.100 31 Aralık 2018 SATIM | 0.04                     | 0.06  | 0.03 | 0.05  | 25%              | -0.06 | 9              | 0.167        | 0.000               | 0.0%  | 1.0    | 6.04                       | 0                        |
| SISE<br>5.265<br>0.96%   |    | SADYN  | Sabancı Holding 7.500 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.47                     | 0.48  | 0.41 | 0.42  | 14%              | -0.46 | 7              | 0.022        | 0.000               | 0.0%  | 1.0    | 7.02                       | 0                        |
|                          |    | SADYO  | Sabancı Holding 6.700 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.20                     | 0.21  | 0.17 | 0.18  | 17%              | -0.23 | 8              | 0.044        | 0.000               | 0.0%  | 1.0    | 6.49                       | 0                        |
|                          |    | SIDCJ  | Şişe 6.500 31 Aralık 2018 ALIM             | 0.02                     | 0.04  | 0.02 | 0.04  | 0%               | 0.04  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 1.0    | 6.54                       | 6                        |
|                          |    | SIDCI  | Şişe 6.000 31 Aralık 2018 ALIM             | 0.05                     | 0.06  | 0.05 | 0.06  | 0%               | 0.14  | 13             | 0.071        | -0.005              | -9.2% | 1.0    | 6.06                       | 31                       |
|                          |    | SIDCH  | Şişe 5.500 31 Aralık 2018 ALIM             | 0.16                     | 0.17  | 0.15 | 0.16  | 6%               | 0.40  | 13             | 0.025        | -0.009              | -5.8% | 1.0    | 5.67                       | 67                       |
|                          |    | SIDCK  | Şişe 5.000 31 Aralık 2018 ALIM             | 0.44                     | 0.46  | 0.41 | 0.43  | 7%               | 0.74  | 9              | 0.014        | -0.009              | -2.0% | 1.0    | 5.46                       | 16                       |
|                          |    | SIDCL  | Şişe 5.800 31 Ocak 2019 ALIM               | 0.23                     | 0.24  | 0.22 | 0.23  | 4%               | 0.38  | 9              | 0.026        | -0.006              | -2.5% | 1.0    | 6.04                       | 120                      |
|                          |    | SIDCM  | Şişe 5.200 31 Ocak 2019 ALIM               | 0.50                     | 0.52  | 0.47 | 0.49  | 6%               | 0.64  | 7              | 0.016        | -0.007              | -1.3% | 1.0    | 5.72                       | 0                        |
|                          |    | SIDTB  | Şişe 5.600 31 Aralık 2018 SATIM            | 0.39                     | 0.41  | 0.43 | 0.45  | -9%              | -0.67 | 9              | 0.015        | -0.005              | -1.2% | 1.0    | 5.19                       | 0                        |
|                          |    | SIDSZ  | Şişe 5.200 31 Aralık 2018 SATIM            | 0.17                     | 0.18  | 0.20 | 0.21  | -15%             | -0.39 | 12             | 0.026        | -0.007              | -3.9% | 1.0    | 5.02                       | 13                       |
| TCELL<br>12.585<br>3.37% |    | SIDTA  | Şişe 4.800 31 Aralık 2018 SATIM            | 0.07                     | 0.08  | 0.08 | 0.09  | -12%             | -0.16 | 11             | 0.062        | -0.005              | -6.4% | 1.0    | 4.72                       | 12                       |
|                          |    | SIDTC  | Şişe 4.400 31 Aralık 2018 SATIM            | 0.03                     | 0.05  | 0.04 | 0.06  | -20%             | -0.06 | 7              | 0.180        | -0.002              | -7.0% | 1.0    | 4.35                       | 0                        |
|                          |    | SIDTD  | Şişe 5.200 31 Ocak 2019 SATIM              | 0.27                     | 0.28  | 0.29 | 0.30  | -7%              | -0.36 | 7              | 0.028        | -0.003              | -1.3% | 1.0    | 4.92                       | 10                       |
|                          |    | SIDTE  | Şişe 4.600 31 Ocak 2019 SATIM              | 0.11                     | 0.12  | 0.12 | 0.13  | -8%              | -0.16 | 7              | 0.062        | -0.003              | -2.3% | 1.0    | 4.48                       | 0                        |
|                          |    | TCDJB  | Turkcell 13.00 31 Aralık 2018 ALIM         | 0.14                     | 0.15  | 0.09 | 0.10  | 53%              | 0.35  | 15             | 0.058        | -0.009              | -6.6% | 0.5    | 13.30                      | 62                       |
|                          |    | TCDJA  | Turkcell 12.00 31 Aralık 2018 ALIM         | 0.38                     | 0.39  | 0.26 | 0.27  | 45%              | 0.69  | 11             | 0.029        | -0.011              | -2.8% | 0.5    | 12.78                      | 3                        |
|                          |    | TCDJO  | Turkcell 11.00 31 Aralık 2018 ALIM         | 0.78                     | 0.80  | 0.61 | 0.63  | 27%              | 0.90  | 7              | 0.022        | -0.007              | -0.9% | 0.5    | 12.60                      | 2                        |
|                          |    | TCDJC  | Turkcell 10.00 31 Aralık 2018 ALIM         | 1.25                     | 1.30  | 1.06 | 1.11  | 18%              | 0.98  | 5              | 0.021        | -0.004              | -0.4% | 0.5    | 12.60                      | 0                        |
|                          |    | TCDJF  | Turkcell 14.50 31 Ocak 2019 ALIM           | 0.13                     | 0.14  | 0.09 | 0.10  | 42%              | 0.22  | 10             | 0.089        | -0.005              | -3.5% | 0.5    | 14.78                      | 5                        |
|                          |    | TCDJE  | Turkcell 13.50 31 Ocak 2019 ALIM           | 0.24                     | 0.25  | 0.18 | 0.19  | 32%              | 0.38  | 10             | 0.053        | -0.007              | -2.8% | 0.5    | 14.00                      | 0                        |
|                          |    | TCDJD  | Turkcell 12.50 31 Ocak 2019 ALIM           | 0.45                     | 0.46  | 0.35 | 0.36  | 28%              | 0.58  | 8              | 0.034        | -0.008              | -1.7% | 0.5    | 13.42                      | 24                       |
|                          |    | TCDJG  | Turkcell 11.50 31 Ocak 2019 ALIM           | 0.77                     | 0.79  | 0.63 | 0.65  | 22%              | 0.77  | 6              | 0.026        | -0.007              | -0.9% | 0.5    | 13.08                      | 0                        |
|                          |    | TCDJK  | Turkcell 15.00 28 Şubat 2019 ALIM          | 0.18                     | 0.19  | 0.14 | 0.15  | 28%              | 0.26  | 9              | 0.078        | -0.004              | -2.3% | 0.5    | 15.38                      | 16                       |
|                          |    | TCDJJ  | Turkcell 14.00 28 Şubat 2019 ALIM          | 0.30                     | 0.31  | 0.23 | 0.24  | 30%              | 0.38  | 8              | 0.052        | -0.005              | -1.8% | 0.5    | 14.62                      | 0                        |
|                          |    | TCDJI  | Turkcell 13.00 28 Şubat 2019 ALIM          | 0.49                     | 0.50  | 0.39 | 0.40  | 25%              | 0.54  | 7              | 0.037        | -0.006              | -1.3% | 0.5    | 14.00                      | 0                        |
|                          |    | TCDJH  | Turkcell 12.00 28 Şubat 2019 ALIM          | 0.76                     | 0.77  | 0.63 | 0.64  | 20%              | 0.69  | 6              | 0.029        | -0.006              | -0.8% | 0.5    | 13.54                      | 11                       |
|                          |    | TCDUM  | Turkcell 11.50 31 Aralık 2018 SATIM        | 0.08                     | 0.09  | 0.13 | 0.14  | -37%             | -0.18 | 13             | 0.110        | -0.005              | -6.5% | 0.5    | 11.32                      | 80                       |
|                          |    | TCDUK  | Turkcell 10.50 31 Aralık 2018 SATIM        | 0.03                     | 0.05  | 0.05 | 0.06  | -27%             | -0.05 | 8              | 0.402        | -0.002              | -6.7% | 0.5    | 10.40                      | 0                        |
|                          |    | TCDUL  | Turkcell 9.500 31 Aralık 2018 SATIM        | 0.02                     | 0.04  | 0.02 | 0.04  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.5    | 9.42                       | 0                        |
|                          |    | TCDUN  | Turkcell 8.500 31 Aralık 2018 SATIM        | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.5    | 8.42                       | 66                       |
|                          |    | TCDUO  | Turkcell 12.00 31 Ocak 2019 SATIM          | 0.23                     | 0.24  | 0.31 | 0.32  | -25%             | -0.32 | 9              | 0.063        | -0.004              | -1.6% | 0.5    | 11.52                      | 303                      |
|                          |    | TCDVA  | Turkcell 11.00 31 Ocak 2019 SATIM          | 0.11                     | 0.12  | 0.16 | 0.17  | -30%             | -0.17 | 9              | 0.121        | -0.003              | -2.5% | 0.5    | 10.76                      | 0                        |
|                          |    | TCDVB  | Turkcell 10.00 31 Ocak 2019 SATIM          | 0.06                     | 0.07  | 0.08 | 0.09  | -24%             | -0.08 | 7              | 0.268        | -0.002              | -2.8% | 0.5    | 9.86                       | 0                        |
|                          |    | TCDVC  | Turkcell 9.000 31 Ocak 2019 SATIM          | 0.03                     | 0.05  | 0.04 | 0.05  | -11%             | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.5    | 8.90                       | 0                        |
|                          |    | TCDVD  | Turkcell 14.00 28 Şubat 2019 SATIM         | 0.78                     | 0.79  | 0.92 | 0.93  | -15%             | -0.62 | 5              | 0.032        | -0.001              | -0.1% | 0.5    | 12.42                      | 0                        |
|                          |    | TCDVE  | Turkcell 13.00 28 Şubat 2019 SATIM         | 0.49                     | 0.50  | 0.60 | 0.61  | -18%             | -0.46 | 6              | 0.043        | -0.002              | -0.5% | 0.5    | 12.00                      | 0                        |
|                          |    | TCDVF  | Turkcell 12.00 28 Şubat 2019 SATIM         | 0.29                     | 0.30  | 0.36 | 0.37  | -19%             | -0.31 | 7              | 0.065        | -0.003              | -0.9% | 0.5    | 11.40                      | 11                       |
|                          |    | TCDVG  | Turkcell 11.00 28 Şubat 2019 SATIM         | 0.16                     | 0.17  | 0.21 | 0.22  | -23%             | -0.19 | 7              | 0.108        | -0.002              | -1.4% | 0.5    | 10.66                      | 0                        |

| VARANT                    |    |        |                                              |                          |       |      |       |                  |       |                |              |                                  |        |        |                            |                          |
|---------------------------|----|--------|----------------------------------------------|--------------------------|-------|------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|--------|--------|----------------------------|--------------------------|
| 12/12/18                  | 2K |        |                                              | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       |      |       | Varant Değişim % |       |                |              | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |        | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |
| Dayanak Varlık*           | 4R | Varant | Tanım                                        | Bugün                    |       | Dün  |       |                  | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | (TRY)                            | (%)    |        |                            |                          |
|                           |    |        |                                              | Alış                     | Satış | Alış | Satış |                  |       |                |              |                                  |        |        |                            |                          |
| THYAO<br>15.245<br>-4.75% |    | TKDDH  | Türk Hava Yolları 21.00 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.02                     | 0.04  | 0.03 | 0.05  | -25%             | 0.02  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.5    | 21.08                      | 5                        |
|                           |    | TKDDG  | Türk Hava Yolları 20.00 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.03                     | 0.05  | 0.05 | 0.06  | -27%             | 0.03  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.5    | 20.10                      | 333                      |
|                           |    | TKDDF  | Türk Hava Yolları 18.50 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.05                     | 0.06  | 0.10 | 0.11  | -48%             | 0.08  | 11             | 0.253        | -0.005                           | -10.0% | 0.5    | 18.62                      | 86                       |
|                           |    | TKDDE  | Türk Hava Yolları 17.50 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.09                     | 0.10  | 0.18 | 0.19  | -49%             | 0.16  | 13             | 0.125        | -0.009                           | -9.9%  | 0.5    | 17.70                      | 578                      |
|                           |    | TKDDI  | Türk Hava Yolları 16.50 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.19                     | 0.20  | 0.35 | 0.36  | -45%             | 0.31  | 12             | 0.064        | -0.014                           | -7.4%  | 0.5    | 16.90                      | 908                      |
|                           |    | TKDDJ  | Türk Hava Yolları 15.50 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.38                     | 0.39  | 0.62 | 0.63  | -38%             | 0.51  | 10             | 0.039        | -0.017                           | -4.4%  | 0.5    | 16.28                      | 39                       |
|                           |    | TKDDN  | Türk Hava Yolları 20.20 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.11                     | 0.12  | 0.17 | 0.18  | -34%             | 0.13  | 8              | 0.156        | -0.005                           | -4.1%  | 0.5    | 20.44                      | 450                      |
|                           |    | TKDDO  | Türk Hava Yolları 19.20 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.15                     | 0.16  | 0.24 | 0.25  | -37%             | 0.18  | 9              | 0.109        | -0.006                           | -4.0%  | 0.5    | 19.52                      | 201                      |
|                           |    | TKDDK  | Türk Hava Yolları 18.20 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.23                     | 0.24  | 0.35 | 0.36  | -34%             | 0.26  | 8              | 0.077        | -0.008                           | -3.3%  | 0.5    | 18.68                      | 201                      |
|                           |    | TKDDL  | Türk Hava Yolları 17.20 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.34                     | 0.35  | 0.51 | 0.52  | -33%             | 0.36  | 8              | 0.055        | -0.009                           | -2.8%  | 0.5    | 17.90                      | 357                      |
|                           |    | TKDDM  | Türk Hava Yolları 16.00 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.56                     | 0.57  | 0.79 | 0.80  | -29%             | 0.51  | 7              | 0.039        | -0.011                           | -1.9%  | 0.5    | 17.14                      | 58                       |
|                           |    | TKDDT  | Türk Hava Yolları 19.00 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.30                     | 0.31  | 0.43 | 0.44  | -30%             | 0.28  | 7              | 0.071        | -0.007                           | -2.2%  | 0.5    | 19.62                      | 25                       |
|                           |    | TKDDS  | Türk Hava Yolları 18.00 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.42                     | 0.43  | 0.58 | 0.59  | -27%             | 0.36  | 6              | 0.055        | -0.008                           | -1.8%  | 0.5    | 18.86                      | 0                        |
|                           |    | TKDDR  | Türk Hava Yolları 17.00 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.57                     | 0.58  | 0.77 | 0.78  | -26%             | 0.45  | 6              | 0.044        | -0.008                           | -1.5%  | 0.5    | 18.16                      | 153                      |
|                           |    | TKDDP  | Türk Hava Yolları 16.00 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.78                     | 0.79  | 1.01 | 1.06  | -24%             | 0.55  | 5              | 0.036        | -0.009                           | -1.1%  | 0.5    | 17.58                      | 22                       |
|                           |    | TKDTH  | Türk Hava Yolları 17.50 31 Aralık 2018 SATIM | 1.11                     | 1.13  | 0.82 | 0.84  | 35%              | -0.84 | 6              | 0.024        | -0.003                           | -0.3%  | 0.5    | 15.24                      | 0                        |
|                           |    | TKDTI  | Türk Hava Yolları 16.50 31 Aralık 2018 SATIM | 0.71                     | 0.72  | 0.49 | 0.50  | 44%              | -0.69 | 7              | 0.029        | -0.009                           | -1.2%  | 0.5    | 15.06                      | 10                       |
|                           |    | TKDTK  | Türk Hava Yolları 15.50 31 Aralık 2018 SATIM | 0.41                     | 0.42  | 0.27 | 0.28  | 51%              | -0.49 | 9              | 0.041        | -0.012                           | -2.9%  | 0.5    | 14.66                      | 230                      |
|                           |    | TKDTJ  | Türk Hava Yolları 15.00 31 Aralık 2018 SATIM | 0.31                     | 0.32  | 0.20 | 0.21  | 54%              | -0.39 | 9              | 0.052        | -0.012                           | -3.7%  | 0.5    | 14.36                      | 20                       |
|                           |    | TKDTL  | Türk Hava Yolları 14.50 31 Aralık 2018 SATIM | 0.22                     | 0.23  | 0.14 | 0.15  | 55%              | -0.30 | 10             | 0.067        | -0.011                           | -4.9%  | 0.5    | 14.04                      | 29                       |
|                           |    | TKDTM  | Türk Hava Yolları 13.50 31 Aralık 2018 SATIM | 0.12                     | 0.13  | 0.07 | 0.08  | 67%              | -0.16 | 10             | 0.124        | -0.008                           | -6.4%  | 0.5    | 13.24                      | 55                       |
|                           |    | TKDTR  | Türk Hava Yolları 17.00 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.98                     | 0.99  | 0.77 | 0.78  | 27%              | -0.62 | 5              | 0.033        | -0.004                           | -0.4%  | 0.5    | 15.02                      | 0                        |
|                           |    | TKDTN  | Türk Hava Yolları 16.00 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.69                     | 0.70  | 0.53 | 0.54  | 30%              | -0.49 | 5              | 0.041        | -0.006                           | -0.8%  | 0.5    | 14.60                      | 20                       |
|                           |    | TKDTP  | Türk Hava Yolları 15.00 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.46                     | 0.47  | 0.34 | 0.35  | 35%              | -0.37 | 6              | 0.055        | -0.006                           | -1.3%  | 0.5    | 14.06                      | 11                       |
|                           |    | TKDTP  | Türk Hava Yolları 13.80 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.27                     | 0.28  | 0.20 | 0.21  | 34%              | -0.24 | 7              | 0.085        | -0.005                           | -1.9%  | 0.5    | 13.24                      | 5                        |
|                           |    | TKDTS  | Türk Hava Yolları 13.00 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.19                     | 0.20  | 0.14 | 0.15  | 34%              | -0.17 | 7              | 0.119        | -0.004                           | -2.2%  | 0.5    | 12.60                      | 3                        |
|                           |    | TKDTY  | Türk Hava Yolları 18.00 28 Şubat 2019 SATIM  | 1.35                     | 1.40  | 1.13 | 1.14  | 21%              | -0.64 | 4              | 0.031        | -0.002                           | -0.2%  | 0.5    | 15.20                      | 0                        |
|                           |    | TKDTV  | Türk Hava Yolları 17.00 28 Şubat 2019 SATIM  | 1.03                     | 1.04  | 0.84 | 0.85  | 22%              | -0.55 | 4              | 0.037        | -0.003                           | -0.3%  | 0.5    | 14.92                      | 0                        |
|                           |    | TKDTU  | Türk Hava Yolları 16.00 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.76                     | 0.77  | 0.61 | 0.62  | 24%              | -0.45 | 4              | 0.045        | -0.004                           | -0.5%  | 0.5    | 14.46                      | 0                        |
|                           |    | TKDTT  | Türk Hava Yolları 15.00 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.54                     | 0.55  | 0.43 | 0.44  | 25%              | -0.35 | 5              | 0.057        | -0.004                           | -0.7%  | 0.5    | 13.90                      | 1                        |
| TOASO<br>16.795<br>-3.95% |    | TODBG  | Tofaş 25.00 31 Aralık 2018 ALIM              | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.2    | 25.20                      | 3                        |
|                           |    | TODBH  | Tofaş 24.00 31 Aralık 2018 ALIM              | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.2    | 24.20                      | 0                        |
|                           |    | TODBF  | Tofaş 23.00 31 Aralık 2018 ALIM              | -                        | -     | 0.02 | 0.04  | -17%             | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.2    | 23.20                      | 0                        |
|                           |    | TODBI  | Tofaş 21.00 31 Aralık 2018 ALIM              | 0.02                     | 0.04  | 0.03 | 0.05  | -25%             | 0.04  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.2    | 21.20                      | 66                       |
|                           |    | TODBJ  | Tofaş 19.00 31 Ocak 2019 ALIM                | 0.16                     | 0.17  | 0.22 | 0.23  | -27%             | 0.36  | 7              | 0.141        | 0.000                            | 0.0%   | 0.2    | 19.85                      | 103                      |
|                           |    | TODBK  | Tofaş 17.00 31 Ocak 2019 ALIM                | 0.33                     | 0.34  | 0.42 | 0.43  | -21%             | 0.58  | 6              | 0.086        | 0.000                            | 0.0%   | 0.2    | 18.70                      | 29                       |
|                           |    | TODRF  | Tofaş 22.00 31 Aralık 2018 SATIM             | 1.00                     | 1.02  | 0.87 | 0.89  | 15%              | -0.98 | 3              | 0.051        | 0.000                            | 0.0%   | 0.2    | 16.90                      | 0                        |
|                           |    | TODRH  | Tofaş 21.00 31 Aralık 2018 SATIM             | 0.81                     | 0.82  | 0.68 | 0.69  | 19%              | -0.96 | 4              | 0.052        | 0.000                            | 0.0%   | 0.2    | 16.90                      | 0                        |
|                           |    | TODRG  | Tofaş 20.00 31 Aralık 2018 SATIM             | 0.62                     | 0.63  | 0.50 | 0.51  | 24%              | -0.91 | 5              | 0.055        | 0.000                            | 0.0%   | 0.2    | 16.85                      | 0                        |
|                           |    | TODRI  | Tofaş 19.00 31 Aralık 2018 SATIM             | 0.45                     | 0.46  | 0.35 | 0.36  | 28%              | -0.81 | 6              | 0.062        | 0.000                            | 0.0%   | 0.2    | 16.70                      | 0                        |
|                           |    | TODRJ  | Tofaş 17.00 31 Ocak 2019 SATIM               | 0.25                     | 0.26  | 0.20 | 0.21  | 24%              | -0.42 | 6              | 0.120        | 0.000                            | 0.0%   | 0.2    | 15.70                      | 3                        |
|                           |    | TODRK  | Tofaş 15.00 31 Ocak 2019 SATIM               | 0.13                     | 0.14  | 0.10 | 0.11  | 29%              | -0.22 | 6              | 0.223        | 0.000                            | 0.0%   | 0.2    | 14.30                      | 125                      |



Varant Destek Hattı  
0212 319 03 50

| VARANT                     |       |                                  |                                         |                          |       |      |       |           |       |                |              |                     |       |        |                  |                     |
|----------------------------|-------|----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-------|------|-------|-----------|-------|----------------|--------------|---------------------|-------|--------|------------------|---------------------|
| 12/12/18                   | 2K    |                                  |                                         | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       |      |       | Varant    |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |       |        | Vade Sonu        | Açık                |
| Dayanak Varılık*           | 4R    | Varant                           | Tanım                                   | Bugün                    |       | Dün  |       | Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kayıbı (TETA)       |       | Çarpan | Başa-baş Noktası | Pozisyon (bin adet) |
|                            |       |                                  |                                         | Alış                     | Satış | Alış | Satış |           |       |                |              | (TRY)               | (%)   |        |                  |                     |
| TTKOM<br>3.815<br>-3.30%   |       | TTDLJ                            | Türk Telekom 4.400 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.04                     | 0.06  | 0.06 | 0.07  | -23%      | 0.12  | 9              | 0.083        | -0.003              | -7.8% | 1.0    | 4.46             | 284                 |
|                            |       | TTDLI                            | Türk Telekom 4.000 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.12                     | 0.13  | 0.18 | 0.19  | -32%      | 0.39  | 12             | 0.026        | -0.007              | -5.7% | 1.0    | 4.13             | 121                 |
|                            |       | TTDLH                            | Türk Telekom 3.600 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.34                     | 0.36  | 0.45 | 0.47  | -24%      | 0.75  | 8              | 0.013        | -0.007              | -1.9% | 1.0    | 3.96             | 1                   |
|                            |       | TTDLK                            | Türk Telekom 3.200 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.68                     | 0.70  | 0.81 | 0.83  | -16%      | 0.94  | 5              | 0.011        | -0.004              | -0.6% | 1.0    | 3.90             | 2                   |
|                            |       | TTDLN                            | Türk Telekom 4.700 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.07                     | 0.08  | 0.10 | 0.11  | -29%      | 0.18  | 9              | 0.057        | -0.003              | -3.7% | 1.0    | 4.78             | 111                 |
|                            |       | TTDLL                            | Türk Telekom 4.300 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.14                     | 0.15  | 0.20 | 0.21  | -29%      | 0.33  | 9              | 0.030        | -0.004              | -2.9% | 1.0    | 4.45             | 1,237               |
|                            |       | TTDLM                            | Türk Telekom 4.000 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.25                     | 0.26  | 0.33 | 0.34  | -24%      | 0.50  | 7              | 0.020        | -0.005              | -1.9% | 1.0    | 4.26             | 1,238               |
|                            |       | TTDLO                            | Türk Telekom 3.700 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.41                     | 0.43  | 0.51 | 0.53  | -19%      | 0.67  | 6              | 0.015        | -0.005              | -1.2% | 1.0    | 4.13             | 3                   |
|                            |       | TTDMD                            | Türk Telekom 5.200 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.07                     | 0.08  | 0.09 | 0.10  | -21%      | 0.14  | 7              | 0.072        | -0.002              | -2.4% | 1.0    | 5.28             | 0                   |
|                            |       | TTDMC                            | Türk Telekom 4.800 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.11                     | 0.12  | 0.15 | 0.16  | -26%      | 0.23  | 8              | 0.043        | -0.003              | -2.3% | 1.0    | 4.92             | 251                 |
|                            |       | TTDMB                            | Türk Telekom 4.400 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.20                     | 0.21  | 0.25 | 0.26  | -20%      | 0.37  | 7              | 0.027        | -0.003              | -1.7% | 1.0    | 4.61             | 1                   |
|                            |       | TTDMA                            | Türk Telekom 4.000 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.35                     | 0.36  | 0.43 | 0.44  | -18%      | 0.55  | 6              | 0.018        | -0.004              | -1.1% | 1.0    | 4.36             | 164                 |
|                            |       | TTDZF                            | Türk Telekom 3.900 31 Aralık 2018 SATIM | 0.19                     | 0.20  | 0.14 | 0.15  | 34%       | -0.52 | 10             | 0.019        | -0.005              | -2.6% | 1.0    | 3.70             | 6                   |
|                            |       | TTDZD                            | Türk Telekom 3.500 31 Aralık 2018 SATIM | 0.06                     | 0.07  | 0.05 | 0.06  | 18%       | -0.18 | 11             | 0.055        | -0.004              | -6.0% | 1.0    | 3.43             | 14                  |
|                            |       | TTDZE                            | Türk Telekom 3.100 31 Aralık 2018 SATIM | 0.02                     | 0.04  | 0.02 | 0.04  | 0%        | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 1.0    | 3.06             | 0                   |
|                            |       | TTDZG                            | Türk Telekom 2.700 31 Aralık 2018 SATIM | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%        | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 1.0    | 2.66             | 0                   |
|                            |       | TTDZJ                            | Türk Telekom 4.300 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.49                     | 0.51  | 0.41 | 0.43  | 19%       | -0.67 | 5              | 0.015        | -0.001              | -0.3% | 1.0    | 3.79             | 0                   |
|                            |       | TTDZH                            | Türk Telekom 3.800 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.21                     | 0.22  | 0.17 | 0.18  | 23%       | -0.38 | 7              | 0.026        | -0.003              | -1.2% | 1.0    | 3.58             | 50                  |
|                            |       | TTDZI                            | Türk Telekom 3.400 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.10                     | 0.11  | 0.08 | 0.09  | 24%       | -0.19 | 7              | 0.053        | -0.002              | -2.0% | 1.0    | 3.29             | 16                  |
|                            |       | TTDZK                            | Türk Telekom 3.000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.05                     | 0.06  | 0.04 | 0.05  | 22%       | -0.08 | 5              | 0.129        | -0.001              | -2.2% | 1.0    | 2.94             | 0                   |
|                            |       | TTDZO                            | Türk Telekom 4.800 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.86                     | 0.88  | 0.77 | 0.79  | 12%       | -0.77 | 3              | 0.013        | 0.000               | 0.0%  | 1.0    | 3.92             | 0                   |
|                            |       | TTDZN                            | Türk Telekom 4.400 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.57                     | 0.59  | 0.49 | 0.50  | 17%       | -0.63 | 4              | 0.016        | -0.001              | -0.1% | 1.0    | 3.81             | 0                   |
|                            |       | TTDZM                            | Türk Telekom 4.000 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.34                     | 0.35  | 0.29 | 0.30  | 17%       | -0.45 | 5              | 0.022        | -0.002              | -0.5% | 1.0    | 3.65             | 0                   |
|                            |       | TTDZL                            | Türk Telekom 3.600 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.18                     | 0.19  | 0.15 | 0.16  | 19%       | -0.28 | 6              | 0.036        | -0.002              | -0.9% | 1.0    | 3.41             | 0                   |
| TUPRS<br>120.400<br>-1.75% |       | TPDBB                            | Tüpraş 165.0 31 Aralık 2018 ALIM        | 0.02                     | 0.04  | 0.02 | 0.04  | 0%        | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.1    | 165.80           | 212                 |
|                            |       | TPDBA                            | Tüpraş 155.0 31 Aralık 2018 ALIM        | 0.02                     | 0.04  | 0.03 | 0.05  | -25%      | 0.02  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.1    | 155.80           | 39                  |
|                            |       | TPDBC                            | Tüpraş 150.0 31 Aralık 2018 ALIM        | 0.03                     | 0.05  | 0.03 | 0.05  | 0%        | 0.04  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.1    | 151.00           | 0                   |
|                            |       | TPDAZ                            | Tüpraş 142.0 31 Aralık 2018 ALIM        | 0.04                     | 0.05  | 0.06 | 0.07  | -31%      | 0.09  | 12             | 2.310        | -0.004              | -9.0% | 0.1    | 143.00           | 18                  |
|                            |       | TPDBD                            | Tüpraş 135.0 31 Aralık 2018 ALIM        | 0.07                     | 0.08  | 0.10 | 0.11  | -29%      | 0.18  | 14             | 1.115        | -0.007              | -9.4% | 0.1    | 136.60           | 345                 |
|                            |       | TPDBG                            | Tüpraş 165.0 31 Ocak 2019 ALIM          | 0.05                     | 0.06  | 0.06 | 0.07  | -15%      | 0.07  | 8              | 2.718        | -0.002              | -4.0% | 0.1    | 166.20           | 40                  |
|                            |       | TPDBE                            | Tüpraş 155.0 31 Ocak 2019 ALIM          | 0.08                     | 0.09  | 0.09 | 0.10  | -11%      | 0.12  | 9              | 1.611        | -0.003              | -3.8% | 0.1    | 156.80           | 210                 |
|                            |       | TPDBF                            | Tüpraş 142.0 31 Ocak 2019 ALIM          | 0.15                     | 0.16  | 0.19 | 0.20  | -21%      | 0.25  | 10             | 0.811        | -0.005              | -3.5% | 0.1    | 145.20           | 254                 |
|                            |       | TPDBH                            | Tüpraş 135.0 31 Ocak 2019 ALIM          | 0.24                     | 0.25  | 0.28 | 0.29  | -14%      | 0.35  | 9              | 0.575        | -0.007              | -2.7% | 0.1    | 140.00           | 110                 |
|                            |       | TPDBL                            | Tüpraş 150.0 28 Şubat 2019 ALIM         | 0.19                     | 0.20  | 0.22 | 0.23  | -13%      | 0.25  | 8              | 0.809        | -0.004              | -2.2% | 0.1    | 154.00           | 0                   |
|                            |       | TPDBK                            | Tüpraş 140.0 28 Şubat 2019 ALIM         | 0.29                     | 0.30  | 0.34 | 0.35  | -14%      | 0.36  | 7              | 0.558        | -0.005              | -1.8% | 0.1    | 146.00           | 1                   |
|                            |       | TPDBJ                            | Tüpraş 130.0 28 Şubat 2019 ALIM         | 0.47                     | 0.48  | 0.53 | 0.54  | -11%      | 0.50  | 6              | 0.404        | -0.006              | -1.3% | 0.1    | 139.60           | 90                  |
|                            |       | TPDBI                            | Tüpraş 120.0 28 Şubat 2019 ALIM         | 0.71                     | 0.72  | 0.78 | 0.79  | -9%       | 0.64  | 5              | 0.313        | -0.006              | -0.9% | 0.1    | 134.40           | 0                   |
|                            |       | TPDRB                            | Tüpraş 145.0 31 Aralık 2018 SATIM       | 1.17                     | 1.19  | 1.07 | 1.09  | 9%        | -0.94 | 5              | 0.214        | 0.002               | 0.2%  | 0.1    | 121.20           | 0                   |
|                            |       | TPDPZ                            | Tüpraş 135.0 31 Aralık 2018 SATIM       | 0.72                     | 0.73  | 0.64 | 0.65  | 12%       | -0.82 | 7              | 0.244        | -0.002              | -0.3% | 0.1    | 120.40           | 10                  |
|                            |       | TPDRC                            | Tüpraş 130.0 31 Aralık 2018 SATIM       | 0.52                     | 0.53  | 0.45 | 0.46  | 15%       | -0.71 | 8              | 0.280        | -0.005              | -1.0% | 0.1    | 119.40           | 0                   |
|                            |       | TPDRA                            | Tüpraş 125.0 31 Aralık 2018 SATIM       | 0.36                     | 0.37  | 0.31 | 0.32  | 16%       | -0.57 | 9              | 0.350        | -0.007              | -2.0% | 0.1    | 117.60           | 25                  |
|                            |       | TPDRD                            | Tüpraş 115.0 31 Aralık 2018 SATIM       | 0.15                     | 0.16  | 0.12 | 0.13  | 24%       | -0.29 | 11             | 0.699        | -0.007              | -4.7% | 0.1    | 111.80           | 7                   |
|                            |       | TPDRE                            | Tüpraş 135.0 31 Ocak 2019 SATIM         | 0.75                     | 0.76  | 0.68 | 0.69  | 10%       | -0.65 | 5              | 0.306        | -0.002              | -0.3% | 0.1    | 119.80           | 5                   |
|                            |       | TPDRF                            | Tüpraş 123.0 31 Ocak 2019 SATIM         | 0.40                     | 0.41  | 0.36 | 0.37  | 11%       | -0.44 | 7              | 0.455        | -0.004              | -1.0% | 0.1    | 114.80           | 1                   |
|                            |       | TPDRG                            | Tüpraş 115.0 31 Ocak 2019 SATIM         | 0.25                     | 0.26  | 0.22 | 0.23  | 13%       | -0.30 | 7              | 0.661        | -0.004              | -1.5% | 0.1    | 109.80           | 8                   |
|                            |       | TPDRH                            | Tüpraş 105.0 31 Ocak 2019 SATIM         | 0.13                     | 0.14  | 0.12 | 0.13  | 8%        | -0.17 | 8              | 1.180        | -0.003              | -2.2% | 0.1    | 102.20           | 0                   |
|                            |       | TPDRI                            | Tüpraş 140.0 28 Şubat 2019 SATIM        | 0.93                     | 0.94  | 0.86 | 0.87  | 8%        | -0.64 | 4              | 0.312        | -0.001              | -0.1% | 0.1    | 121.20           | 0                   |
|                            |       | TPDRJ                            | Tüpraş 130.0 28 Şubat 2019 SATIM        | 0.62                     | 0.63  | 0.57 | 0.58  | 9%        | -0.51 | 5              | 0.396        | -0.002              | -0.3% | 0.1    | 117.40           | 6                   |
|                            | TPDRK | Tüpraş 120.0 28 Şubat 2019 SATIM | 0.39                                    | 0.40                     | 0.36  | 0.37 | 8%    | -0.36     | 6     | 0.552          | -0.003       | -0.7%               | 0.1   | 112.00 | 0                |                     |
|                            | TPDRL | Tüpraş 110.0 28 Şubat 2019 SATIM | 0.24                                    | 0.25                     | 0.21  | 0.22 | 14%   | -0.24     | 6     | 0.847          | -0.002       | -1.0%               | 0.1   | 105.00 | 5                |                     |



Varant Destek Hattı  
0212 319 03 50

| VARANT                   |    |        |                                       |                          |       |      |       |                  |                     |                |              |        |                            |                          |              |     |
|--------------------------|----|--------|---------------------------------------|--------------------------|-------|------|-------|------------------|---------------------|----------------|--------------|--------|----------------------------|--------------------------|--------------|-----|
| 12/12/18                 | 2K |        |                                       | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       |      |       | Varant Değişim % | Günlük Zaman Değeri |                |              | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |              |     |
| Dayanak Varlık*          | 4R | Varant | Tanım                                 | Bugün                    |       | Dün  |       |                  | Delta               | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** |        |                            |                          | Kaybı (TETA) |     |
|                          |    |        |                                       | Alış                     | Satış | Alış | Satış |                  |                     |                |              |        |                            |                          | (TRY)        | (%) |
| VAKBN<br>3.785<br>-3.57% |    | VBDAT  | Vakıfbank 4.500 31 Aralık 2018 ALIM   | 0.03                     | 0.04  | 0.06 | 0.07  | -46%             | 0.09                | 10             | 0.107        | -0.003 | -9.0%                      | 1.0                      | 4.54         | 10  |
|                          |    | VBDAT  | Vakıfbank 4.100 31 Aralık 2018 ALIM   | 0.09                     | 0.10  | 0.14 | 0.15  | -34%             | 0.29                | 12             | 0.035        | -0.006 | -7.0%                      | 1.0                      | 4.20         | 13  |
|                          |    | VBDAS  | Vakıfbank 3.700 31 Aralık 2018 ALIM   | 0.26                     | 0.28  | 0.37 | 0.39  | -29%             | 0.64                | 9              | 0.016        | -0.008 | -3.0%                      | 1.0                      | 3.98         | 0   |
|                          |    | VBDAT  | Vakıfbank 3.300 31 Aralık 2018 ALIM   | 0.57                     | 0.59  | 0.70 | 0.72  | -18%             | 0.88                | 6              | 0.011        | -0.005 | -0.9%                      | 1.0                      | 3.89         | 94  |
|                          |    | VBDAB  | Vakıfbank 4.800 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.07                     | 0.08  | 0.10 | 0.11  | -29%             | 0.17                | 8              | 0.061        | -0.003 | -3.9%                      | 1.0                      | 4.88         | 564 |
|                          |    | VBDAY  | Vakıfbank 4.400 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.13                     | 0.14  | 0.19 | 0.20  | -31%             | 0.30                | 8              | 0.034        | -0.004 | -3.2%                      | 1.0                      | 4.54         | 0   |
|                          |    | VBDAT  | Vakıfbank 4.000 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.26                     | 0.27  | 0.34 | 0.35  | -23%             | 0.49                | 7              | 0.020        | -0.005 | -2.0%                      | 1.0                      | 4.27         | 94  |
|                          |    | VBDDB  | Vakıfbank 3.600 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.48                     | 0.50  | 0.58 | 0.60  | -17%             | 0.70                | 5              | 0.014        | -0.005 | -1.0%                      | 1.0                      | 4.10         | 50  |
|                          |    | VBDDB  | Vakıfbank 4.800 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.13                     | 0.14  | 0.18 | 0.19  | -27%             | 0.25                | 7              | 0.040        | -0.003 | -2.2%                      | 1.0                      | 4.94         | 5   |
|                          |    | VBDDB  | Vakıfbank 4.400 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.22                     | 0.23  | 0.28 | 0.29  | -21%             | 0.38                | 6              | 0.027        | -0.004 | -1.7%                      | 1.0                      | 4.63         | 28  |
|                          |    | VBDDB  | Vakıfbank 4.000 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.37                     | 0.39  | 0.45 | 0.46  | -16%             | 0.54                | 5              | 0.019        | -0.004 | -1.2%                      | 1.0                      | 4.39         | 0   |
|                          |    | VBDDB  | Vakıfbank 3.600 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.58                     | 0.60  | 0.69 | 0.71  | -16%             | 0.70                | 5              | 0.014        | -0.004 | -0.7%                      | 1.0                      | 4.20         | 0   |
|                          |    | VBDPU  | Vakıfbank 3.900 31 Aralık 2018 SATIM  | 0.22                     | 0.23  | 0.16 | 0.17  | 36%              | -0.54               | 9              | 0.019        | -0.005 | -2.4%                      | 1.0                      | 3.67         | 5   |
|                          |    | VBDPS  | Vakıfbank 3.600 31 Aralık 2018 SATIM  | 0.10                     | 0.11  | 0.07 | 0.08  | 40%              | -0.28               | 10             | 0.036        | -0.005 | -4.9%                      | 1.0                      | 3.49         | 0   |
|                          |    | VBDPT  | Vakıfbank 3.300 31 Aralık 2018 SATIM  | 0.05                     | 0.07  | 0.03 | 0.05  | 50%              | -0.12               | 7              | 0.086        | -0.003 | -5.8%                      | 1.0                      | 3.23         | 0   |
|                          |    | VBDPV  | Vakıfbank 3.000 31 Aralık 2018 SATIM  | 0.02                     | 0.04  | 0.02 | 0.04  | 0%               | -0.04               | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 1.0                      | 2.96         | 0   |
|                          |    | VBDPY  | Vakıfbank 3.800 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.25                     | 0.26  | 0.20 | 0.21  | 24%              | -0.40               | 6              | 0.025        | -0.003 | -1.2%                      | 1.0                      | 3.54         | 85  |
|                          |    | VBDPZ  | Vakıfbank 3.500 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.15                     | 0.16  | 0.12 | 0.13  | 24%              | -0.26               | 6              | 0.039        | -0.003 | -1.7%                      | 1.0                      | 3.34         | 45  |
|                          |    | VBDRA  | Vakıfbank 3.200 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.08                     | 0.09  | 0.07 | 0.08  | 13%              | -0.15               | 7              | 0.068        | -0.002 | -2.4%                      | 1.0                      | 3.11         | 0   |
|                          |    | VBDRE  | Vakıfbank 2.900 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.05                     | 0.06  | 0.04 | 0.05  | 22%              | -0.08               | 5              | 0.130        | -0.001 | -2.4%                      | 1.0                      | 2.84         | 0   |
|                          |    | VBDRE  | Vakıfbank 4.600 28 Şubat 2019 SATIM   | 0.76                     | 0.78  | 0.67 | 0.69  | 13%              | -0.69               | 3              | 0.014        | -0.001 | -0.1%                      | 1.0                      | 3.82         | 0   |
|                          |    | VBDRE  | Vakıfbank 4.200 28 Şubat 2019 SATIM   | 0.49                     | 0.50  | 0.41 | 0.43  | 18%              | -0.54               | 4              | 0.018        | -0.002 | -0.3%                      | 1.0                      | 3.70         | 80  |
|                          |    | VBDRE  | Vakıfbank 3.800 28 Şubat 2019 SATIM   | 0.29                     | 0.30  | 0.24 | 0.25  | 20%              | -0.38               | 5              | 0.027        | -0.002 | -0.7%                      | 1.0                      | 3.50         | 0   |
|                          |    | VBDRE  | Vakıfbank 3.400 28 Şubat 2019 SATIM   | 0.16                     | 0.17  | 0.13 | 0.14  | 22%              | -0.23               | 5              | 0.044        | -0.002 | -1.1%                      | 1.0                      | 3.23         | 0   |
| YKBNK<br>1.585<br>-3.06% |    | YBDAO  | Yapı Kredi 2.100 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.01                     | 0.04  | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.01                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 2.0                      | 2.12         | 11  |
|                          |    | YBDAN  | Yapı Kredi 1.900 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.02                     | 0.04  | 0.03 | 0.05  | -25%             | 0.05                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 2.0                      | 1.92         | 123 |
|                          |    | YBDAM  | Yapı Kredi 1.700 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.06                     | 0.07  | 0.10 | 0.11  | -38%             | 0.28                | 14             | 0.018        | -0.005 | -7.5%                      | 2.0                      | 1.74         | 10  |
|                          |    | YBDAP  | Yapı Kredi 1.500 31 Aralık 2018 ALIM  | 0.27                     | 0.30  | 0.36 | 0.39  | -24%             | 0.76                | 8              | 0.007        | -0.005 | -1.9%                      | 2.0                      | 1.65         | 1   |
|                          |    | YBDAT  | Yapı Kredi 2.150 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.03                     | 0.05  | 0.04 | 0.05  | -11%             | 0.06                | 5              | 0.080        | -0.001 | -3.0%                      | 2.0                      | 2.18         | 67  |
|                          |    | YBDAR  | Yapı Kredi 2.000 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.04                     | 0.05  | 0.06 | 0.07  | -31%             | 0.12                | 9              | 0.040        | -0.002 | -4.0%                      | 2.0                      | 2.03         | 161 |
|                          |    | YBDAS  | Yapı Kredi 1.850 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.08                     | 0.09  | 0.11 | 0.12  | -26%             | 0.24                | 9              | 0.021        | -0.003 | -3.4%                      | 2.0                      | 1.90         | 396 |
|                          |    | YBDAU  | Yapı Kredi 1.750 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.13                     | 0.14  | 0.17 | 0.18  | -23%             | 0.36                | 9              | 0.014        | -0.004 | -2.7%                      | 2.0                      | 1.82         | 452 |
|                          |    | YBDAB  | Yapı Kredi 2.200 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.05                     | 0.06  | 0.06 | 0.07  | -15%             | 0.11                | 6              | 0.045        | -0.001 | -2.4%                      | 2.0                      | 2.23         | 0   |
|                          |    | YBDAT  | Yapı Kredi 2.000 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.08                     | 0.09  | 0.11 | 0.12  | -26%             | 0.21                | 8              | 0.024        | -0.002 | -2.5%                      | 2.0                      | 2.05         | 43  |
|                          |    | YBDAY  | Yapı Kredi 1.800 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.17                     | 0.18  | 0.21 | 0.22  | -19%             | 0.39                | 7              | 0.013        | -0.003 | -1.8%                      | 2.0                      | 1.89         | 26  |
|                          |    | YBDAY  | Yapı Kredi 1.600 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.34                     | 0.36  | 0.41 | 0.43  | -17%             | 0.62                | 6              | 0.008        | -0.003 | -1.0%                      | 2.0                      | 1.78         | 107 |
|                          |    | YBDPO  | Yapı Kredi 1.850 31 Aralık 2018 SATIM | 0.51                     | 0.54  | 0.42 | 0.45  | 21%              | -0.93               | 6              | 0.005        | 0.001  | 0.2%                       | 2.0                      | 1.58         | 0   |
|                          |    | YBDPM  | Yapı Kredi 1.700 31 Aralık 2018 SATIM | 0.25                     | 0.27  | 0.19 | 0.21  | 30%              | -0.73               | 9              | 0.007        | -0.002 | -0.9%                      | 2.0                      | 1.57         | 0   |
|                          |    | YBDPN  | Yapı Kredi 1.550 31 Aralık 2018 SATIM | 0.09                     | 0.10  | 0.06 | 0.07  | 46%              | -0.34               | 11             | 0.015        | -0.004 | -4.0%                      | 2.0                      | 1.50         | 0   |
|                          |    | YBDPP  | Yapı Kredi 1.400 31 Aralık 2018 SATIM | 0.03                     | 0.05  | 0.03 | 0.05  | 0%               | -0.10               | 8              | 0.049        | -0.002 | -6.0%                      | 2.0                      | 1.38         | 0   |
|                          |    | YBDPT  | Yapı Kredi 1.900 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.57                     | 0.59  | 0.49 | 0.51  | 16%              | -0.81               | 4              | 0.006        | 0.000  | 0.0%                       | 2.0                      | 1.61         | 0   |
|                          |    | YBDPR  | Yapı Kredi 1.750 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.34                     | 0.36  | 0.28 | 0.30  | 21%              | -0.64               | 6              | 0.008        | -0.001 | -0.4%                      | 2.0                      | 1.57         | 0   |
|                          |    | YBDPS  | Yapı Kredi 1.600 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.18                     | 0.19  | 0.14 | 0.15  | 28%              | -0.41               | 7              | 0.012        | -0.002 | -1.2%                      | 2.0                      | 1.51         | 0   |
|                          |    | YBDPU  | Yapı Kredi 1.450 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.09                     | 0.10  | 0.07 | 0.08  | 27%              | -0.21               | 7              | 0.023        | -0.002 | -1.9%                      | 2.0                      | 1.40         | 0   |
|                          |    | YBDRA  | Yapı Kredi 2.100 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.88                     | 0.91  | 0.80 | 0.82  | 10%              | -0.85               | 3              | 0.006        | 0.001  | 0.1%                       | 2.0                      | 1.65         | 0   |
|                          |    | YBDPZ  | Yapı Kredi 1.900 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.56                     | 0.58  | 0.49 | 0.51  | 14%              | -0.71               | 4              | 0.007        | 0.000  | 0.0%                       | 2.0                      | 1.61         | 0   |
|                          |    | YBDPY  | Yapı Kredi 1.700 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.30                     | 0.32  | 0.26 | 0.27  | 17%              | -0.50               | 5              | 0.010        | -0.001 | -0.4%                      | 2.0                      | 1.54         | 0   |
|                          |    | YBDPV  | Yapı Kredi 1.500 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.14                     | 0.15  | 0.12 | 0.13  | 16%              | -0.27               | 6              | 0.018        | -0.001 | -1.0%                      | 2.0                      | 1.43         | 0   |

| VARANT                      |    |        |                                         |                                |       |      |       |                  |       |                |              |                     |        |        |                            |                          |     |
|-----------------------------|----|--------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------|------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------|----------------------------|--------------------------|-----|
| 12/12/18                    | 2K |        |                                         | Piyasa Yapıcı Kotasyonu*       |       |      |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |        |                            |                          |     |
| Dayanak Varlık*             | 4R | Varant | Tanım                                   | Bugün                          |       | Dün  |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kaybı (TETA)        |        | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |     |
|                             |    |        |                                         | Alış                           | Satış | Alış | Satış |                  |       |                |              | (TRY)               | (%)    |        |                            |                          |     |
| DAX<br>10,937<br>0.70%      |    | DADDK  | DAX 12600 28 Aralık 2018 ALIM           | -                              | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0002 | 12,633                     | 44                       |     |
|                             |    | DADDJ  | DAX 12200 28 Aralık 2018 ALIM           | -                              | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.02  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0002 | 12,233                     | 578                      |     |
|                             |    | DADDI  | DAX 11800 28 Aralık 2018 ALIM           | 0.02                           | 0.04  | 0.02 | 0.04  | 0%               | 0.05  | 23             | 160          | -0.002              | -10.5% | 0.0002 | 11,833                     | 136                      |     |
|                             |    | DADDH  | DAX 11400 28 Aralık 2018 ALIM           | 0.04                           | 0.06  | 0.03 | 0.05  | 25%              | 0.13  | 35             | 62           | -0.005              | -12.8% | 0.0002 | 11,449                     | 1,729                    |     |
|                             |    | DADDL  | DAX 11000 28 Aralık 2018 ALIM           | 0.20                           | 0.21  | 0.18 | 0.19  | 11%              | 0.45  | 29             | 18           | -0.014              | -6.8%  | 0.0002 | 11,172                     | 589                      |     |
|                             |    | DADDM  | DAX 10600 28 Aralık 2018 ALIM           | 0.53                           | 0.54  | 0.48 | 0.49  | 10%              | 0.74  | 18             | 11           | -0.011              | -2.2%  | 0.0002 | 11,043                     | 1                        |     |
|                             |    | DADDN  | DAX 13000 31 Ocak 2019 ALIM             | -                              | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.02  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0002 | 13,033                     | 6                        |     |
|                             |    | DADDO  | DAX 12600 31 Ocak 2019 ALIM             | 0.02                           | 0.04  | 0.02 | 0.04  | 0%               | 0.03  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0002 | 12,633                     | 2                        |     |
|                             |    | DADDP  | DAX 12200 31 Ocak 2019 ALIM             | 0.03                           | 0.05  | 0.03 | 0.05  | 0%               | 0.05  | 17             | 157          | -0.001              | -4.0%  | 0.0002 | 12,241                     | 328                      |     |
|                             |    | DADDR  | DAX 11800 31 Ocak 2019 ALIM             | 0.07                           | 0.09  | 0.06 | 0.08  | 14%              | 0.13  | 22             | 63           | -0.003              | -4.1%  | 0.0002 | 11,874                     | 832                      |     |
|                             |    | DADDS  | DAX 11400 31 Ocak 2019 ALIM             | 0.18                           | 0.19  | 0.16 | 0.17  | 12%              | 0.29  | 21             | 28           | -0.006              | -3.1%  | 0.0002 | 11,556                     | 357                      |     |
|                             |    | DADDT  | DAX 11000 31 Ocak 2019 ALIM             | 0.40                           | 0.41  | 0.36 | 0.37  | 11%              | 0.48  | 16             | 17           | -0.007              | -1.7%  | 0.0002 | 11,336                     | 115                      |     |
|                             |    | DADEA  | DAX 12600 28 Şubat 2019 ALIM            | 0.05                           | 0.07  | 0.04 | 0.06  | 20%              | 0.06  | 14             | 132          | -0.001              | -2.2%  | 0.0002 | 12,657                     | 25                       |     |
|                             |    | DADDZ  | DAX 12200 28 Şubat 2019 ALIM            | 0.08                           | 0.09  | 0.07 | 0.08  | 13%              | 0.12  | 18             | 70           | -0.002              | -2.6%  | 0.0002 | 12,274                     | 50                       |     |
|                             |    | DADDY  | DAX 11800 28 Şubat 2019 ALIM            | 0.15                           | 0.16  | 0.14 | 0.15  | 7%               | 0.21  | 18             | 39           | -0.003              | -2.3%  | 0.0002 | 11,931                     | 92                       |     |
|                             |    | DADDV  | DAX 11400 28 Şubat 2019 ALIM            | 0.29                           | 0.30  | 0.26 | 0.27  | 11%              | 0.34  | 15             | 24           | -0.005              | -1.6%  | 0.0002 | 11,646                     | 14                       |     |
|                             |    | DADDU  | DAX 11000 28 Şubat 2019 ALIM            | 0.50                           | 0.51  | 0.46 | 0.47  | 9%               | 0.49  | 13             | 17           | -0.005              | -1.0%  | 0.0002 | 11,418                     | 20                       |     |
|                             |    |        | DADUS                                   | DAX 12400 28 Aralık 2018 SATIM | 1.81  | 1.86 | 1.90  | 1.95             | -5%   | -0.99          | 7            | 8                   | -0.001 | 0.0%   | 0.0002                     | 10,874                   | 0   |
|                             |    |        | DADUO                                   | DAX 12000 28 Aralık 2018 SATIM | 1.32  | 1.37 | 1.41  | 1.46             | -6%   | -0.97          | 10           | 8                   | -0.001 | -0.1%  | 0.0002                     | 10,876                   | 0   |
|                             |    |        | DADUP                                   | DAX 11600 28 Aralık 2018 SATIM | 0.85  | 0.87 | 0.94  | 0.96             | -9%   | -0.91          | 14           | 9                   | -0.004 | -0.5%  | 0.0002                     | 10,886                   | 8   |
|                             |    |        | DADUR                                   | DAX 11200 28 Aralık 2018 SATIM | 0.44  | 0.45 | 0.52  | 0.53             | -15%  | -0.71          | 21           | 12                  | -0.011 | -2.6%  | 0.0002                     | 10,831                   | 531 |
|                             |    |        | DADUT                                   | DAX 10800 28 Aralık 2018 SATIM | 0.19  | 0.20 | 0.25  | 0.26             | -24%  | -0.39          | 27           | 21                  | -0.014 | -7.4%  | 0.0002                     | 10,636                   | 153 |
|                             |    |        | DADUU                                   | DAX 10400 28 Aralık 2018 SATIM | 0.09  | 0.10 | 0.11  | 0.12             | -17%  | -0.18          | 25           | 46                  | -0.009 | -10.4% | 0.0002                     | 10,318                   | 45  |
|                             |    |        | DADUV                                   | DAX 12000 31 Ocak 2019 SATIM   | 1.37  | 1.42 | 1.45  | 1.50             | -5%   | -0.90          | 9            | 9                   | -0.003 | -0.2%  | 0.0002                     | 10,835                   | 0   |
|                             |    |        | DADUY                                   | DAX 11600 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.95  | 1.00 | 1.02  | 1.07             | -7%   | -0.78          | 11           | 10                  | -0.005 | -0.5%  | 0.0002                     | 10,780                   | 0   |
|                             |    |        | DADUZ                                   | DAX 11200 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.61  | 0.62 | 0.68  | 0.69             | -10%  | -0.61          | 13           | 13                  | -0.007 | -1.1%  | 0.0002                     | 10,691                   | 0   |
|                             |    |        | DADVA                                   | DAX 10800 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.38  | 0.39 | 0.43  | 0.44             | -11%  | -0.43          | 15           | 19                  | -0.007 | -1.8%  | 0.0002                     | 10,480                   | 159 |
|                             |    |        | DADVB                                   | DAX 10400 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.23  | 0.24 | 0.27  | 0.28             | -15%  | -0.28          | 16           | 29                  | -0.006 | -2.5%  | 0.0002                     | 10,203                   | 42  |
|                             |    |        | DADVC                                   | DAX 10000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.14  | 0.15 | 0.17  | 0.18             | -17%  | -0.17          | 16           | 47                  | -0.004 | -3.1%  | 0.0002                     | 9,877                    | 13  |
|                             |    |        | DADVD                                   | DAX 12000 28 Şubat 2019 SATIM  | 1.43  | 1.48 | 1.50  | 1.55             | -5%   | -0.84          | 8            | 10                  | -0.003 | -0.2%  | 0.0002                     | 10,786                   | 0   |
|                             |    |        | DADVE                                   | DAX 11600 28 Şubat 2019 SATIM  | 1.04  | 1.09 | 1.11  | 1.16             | -6%   | -0.72          | 9            | 11                  | -0.004 | -0.4%  | 0.0002                     | 10,706                   | 0   |
|                             |    |        | DADVF                                   | DAX 11200 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.73  | 0.74 | 0.79  | 0.80             | -8%   | -0.58          | 11           | 14                  | -0.005 | -0.7%  | 0.0002                     | 10,593                   | 0   |
|                             |    |        | DADVG                                   | DAX 10800 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.50  | 0.51 | 0.55  | 0.56             | -9%   | -0.44          | 12           | 19                  | -0.005 | -1.0%  | 0.0002                     | 10,382                   | 4   |
|                             |    |        | DADVH                                   | DAX 10400 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.33  | 0.34 | 0.36  | 0.37             | -8%   | -0.31          | 12           | 27                  | -0.004 | -1.3%  | 0.0002                     | 10,121                   | 82  |
| EuroStoxx<br>3,108<br>1.11% |    | EUDGI  | Euro Stoxx 50 3350 28 Aralık 2018 ALIM  | -                              | -     | 0.01 | 0.04  | 20%              | 0.04  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.001  | 3,357                      | 0                        |     |
|                             |    | EUDGJ  | Euro Stoxx 50 3200 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.10                           | 0.11  | 0.07 | 0.08  | 40%              | 0.22  | 39             | 7.7          | -0.012              | -11.5% | 0.001  | 3,218                      | 4                        |     |
|                             |    | EUDSE  | Euro Stoxx 50 3150 28 Aralık 2018 SATIM | 0.48                           | 0.50  | 0.64 | 0.66  | -25%             | -0.64 | 25             | 2.6          | -0.018              | -3.6%  | 0.001  | 3,068                      | 0                        |     |
|                             |    | EUDSF  | Euro Stoxx 50 3000 28 Aralık 2018 SATIM | 0.14                           | 0.15  | 0.21 | 0.22  | -33%             | -0.23 | 30             | 7.1          | -0.015              | -10.4% | 0.001  | 2,975                      | 0                        |     |

| VARANT                        |    |        |                                      |                          |       |      |       |                  |       |                |              |                     |        |        |                            |                          |
|-------------------------------|----|--------|--------------------------------------|--------------------------|-------|------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------|----------------------------|--------------------------|
| 12/12/18                      | 2K |        |                                      | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       |      |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |        |                            |                          |
| Dayanak Varlık*               | 4R | Varant | Tanım                                | Bugün                    |       | Dün  |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kaybı (TETA)        |        | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |
|                               |    |        |                                      | Alış                     | Satış | Alış | Satış |                  |       |                |              | (TRY)               | (%)    |        |                            |                          |
| NASDAQ100<br>6,812<br>0.61%   |    | NADHI  | Nasdaq 100 7800 28 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0005 | 7,815                      | 19                       |
|                               |    | NADHJ  | Nasdaq 100 7600 28 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.02  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0005 | 7,615                      | 4                        |
|                               |    | NADHK  | Nasdaq 100 7400 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.04                     | 0.06  | 0.03 | 0.05  | 25%              | 0.06  | 22             | 62.5         | -0.004              | -9.3%  | 0.0005 | 7,422                      | 159                      |
|                               |    | NADHL  | Nasdaq 100 7200 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.28                     | 0.29  | 0.26 | 0.27  | 8%               | 0.29  | 18             | 13.0         | -0.008              | -2.9%  | 0.0005 | 7,308                      | 116                      |
|                               |    | NADHM  | Nasdaq 100 6800 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.78                     | 0.79  | 0.74 | 0.75  | 5%               | 0.54  | 13             | 6.9          | -0.010              | -1.3%  | 0.0005 | 7,095                      | 6                        |
|                               |    | NADHN  | Nasdaq 100 6400 31 Ocak 2019 ALIM    | 1.51                     | 1.56  | 1.45 | 1.50  | 4%               | 0.74  | 9              | 5.1          | -0.009              | -0.6%  | 0.0005 | 6,982                      | 0                        |
|                               |    | NADIB  | Nasdaq 100 7600 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.16                     | 0.17  | 0.15 | 0.16  | 6%               | 0.16  | 18             | 23.2         | -0.004              | -2.8%  | 0.0005 | 7,663                      | 24                       |
|                               |    | NADIA  | Nasdaq 100 7200 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.45                     | 0.46  | 0.42 | 0.43  | 7%               | 0.34  | 14             | 11.0         | -0.007              | -1.6%  | 0.0005 | 7,372                      | 5                        |
|                               |    | NADHO  | Nasdaq 100 6800 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.97                     | 0.98  | 0.92 | 0.93  | 5%               | 0.54  | 10             | 6.9          | -0.008              | -0.8%  | 0.0005 | 7,166                      | 0                        |
|                               |    | NADTE  | Nasdaq 100 7100 28 Aralık 2018 SATIM | 0.90                     | 0.95  | 1.00 | 1.05  | -10%             | -0.77 | 15             | 4.9          | -0.014              | -1.5%  | 0.0005 | 6,745                      | 1                        |
|                               |    | NADTF  | Nasdaq 100 6900 28 Aralık 2018 SATIM | 0.55                     | 0.57  | 0.63 | 0.65  | -13%             | -0.57 | 19             | 6.5          | -0.019              | -3.5%  | 0.0005 | 6,687                      | 9                        |
|                               |    | NADTG  | Nasdaq 100 6700 28 Aralık 2018 SATIM | 0.32                     | 0.33  | 0.38 | 0.39  | -16%             | -0.38 | 21             | 9.9          | -0.020              | -6.1%  | 0.0005 | 6,577                      | 135                      |
|                               |    | NADTH  | Nasdaq 100 6700 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.61                     | 0.62  | 0.67 | 0.68  | -9%              | -0.41 | 12             | 9.2          | -0.012              | -1.9%  | 0.0005 | 6,469                      | 32                       |
|                               |    | NADTI  | Nasdaq 100 6300 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.31                     | 0.32  | 0.34 | 0.35  | -9%              | -0.23 | 13             | 16.5         | -0.009              | -3.0%  | 0.0005 | 6,181                      | 33                       |
|                               |    | NADTJ  | Nasdaq 100 5900 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.15                     | 0.16  | 0.17 | 0.18  | -11%             | -0.11 | 13             | 32.7         | -0.006              | -4.1%  | 0.0005 | 5,840                      | 4                        |
|                               |    | NADTM  | Nasdaq 100 7200 28 Şubat 2019 SATIM  | 1.42                     | 1.47  | 1.50 | 1.55  | -5%              | -0.66 | 8              | 5.7          | -0.009              | -0.6%  | 0.0005 | 6,651                      | 0                        |
|                               |    | NADTL  | Nasdaq 100 6800 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.87                     | 0.88  | 0.93 | 0.94  | -6%              | -0.46 | 10             | 8.1          | -0.009              | -1.1%  | 0.0005 | 6,472                      | 8                        |
|                               |    | NADTK  | Nasdaq 100 6400 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.52                     | 0.53  | 0.56 | 0.57  | -7%              | -0.29 | 10             | 12.7         | -0.008              | -1.6%  | 0.0005 | 6,202                      | 24                       |
| Dow Jones<br>24,653<br>-0.09% |    | DJDHE  | Dow Jones 27000 28 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.05  | 0%               | 0.03  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0001 | 27,093                     | 202                      |
|                               |    | DJDHF  | Dow Jones 26000 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.04                     | 0.06  | 0.05 | 0.07  | -17%             | 0.13  | 33             | 149.2        | -0.006              | -14.0% | 0.0001 | 26,112                     | 44                       |
|                               |    | DJDHG  | Dow Jones 25000 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.20                     | 0.21  | 0.21 | 0.22  | -5%              | 0.41  | 26             | 45.6         | -0.013              | -6.5%  | 0.0001 | 25,392                     | 100                      |
|                               |    | DJDHH  | Dow Jones 26000 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.16                     | 0.17  | 0.17 | 0.18  | -6%              | 0.26  | 20             | 73.1         | -0.005              | -3.3%  | 0.0001 | 26,317                     | 95                       |
|                               |    | DJDHI  | Dow Jones 25000 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.38                     | 0.39  | 0.40 | 0.41  | -5%              | 0.46  | 16             | 40.5         | -0.007              | -1.9%  | 0.0001 | 25,728                     | 5                        |
|                               |    | DJDHJ  | Dow Jones 24000 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.70                     | 0.71  | 0.72 | 0.73  | -3%              | 0.64  | 12             | 29.1         | -0.007              | -1.0%  | 0.0001 | 25,325                     | 0                        |
|                               |    | DJDHK  | Dow Jones 27000 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.11                     | 0.12  | 0.12 | 0.13  | -8%              | 0.17  | 19             | 113.0        | -0.003              | -2.7%  | 0.0001 | 27,224                     | 10                       |
|                               |    | DJDHL  | Dow Jones 26000 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.24                     | 0.25  | 0.25 | 0.26  | -4%              | 0.31  | 16             | 61.1         | -0.005              | -2.0%  | 0.0001 | 26,467                     | 10                       |
|                               |    | DJDHM  | Dow Jones 25000 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.47                     | 0.48  | 0.49 | 0.50  | -4%              | 0.47  | 13             | 39.7         | -0.006              | -1.2%  | 0.0001 | 25,896                     | 0                        |
|                               |    | DJDTD  | Dow Jones 26000 28 Aralık 2018 SATIM | 0.76                     | 0.78  | 0.76 | 0.78  | 0%               | -0.87 | 15             | 21.5         | -0.005              | -0.7%  | 0.0001 | 24,545                     | 0                        |
|                               |    | DJDTE  | Dow Jones 25000 28 Aralık 2018 SATIM | 0.37                     | 0.38  | 0.38 | 0.39  | -3%              | -0.59 | 21             | 31.5         | -0.012              | -3.2%  | 0.0001 | 24,291                     | 1                        |
|                               |    | DJDTF  | Dow Jones 24000 28 Aralık 2018 SATIM | 0.15                     | 0.16  | 0.16 | 0.17  | -6%              | -0.30 | 25             | 62.9         | -0.011              | -7.2%  | 0.0001 | 23,701                     | 394                      |
|                               |    | DJD TG | Dow Jones 25000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.54                     | 0.55  | 0.54 | 0.55  | 0%               | -0.54 | 13             | 34.6         | -0.006              | -1.2%  | 0.0001 | 23,974                     | 0                        |
|                               |    | DJDTH  | Dow Jones 24000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.32                     | 0.33  | 0.33 | 0.34  | -3%              | -0.36 | 15             | 52.2         | -0.006              | -2.0%  | 0.0001 | 23,384                     | 13                       |
|                               |    | DJD TI | Dow Jones 23000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.19                     | 0.20  | 0.19 | 0.20  | 0%               | -0.22 | 15             | 84.6         | -0.005              | -2.7%  | 0.0001 | 22,627                     | 0                        |
|                               |    | DJD TJ | Dow Jones 26500 28 Şubat 2019 SATIM  | 1.14                     | 1.19  | 1.13 | 1.18  | 1%               | -0.77 | 9              | 24.2         | -0.003              | -0.3%  | 0.0001 | 24,279                     | 2                        |
|                               |    | DJD TK | Dow Jones 25500 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.78                     | 0.79  | 0.78 | 0.79  | 0%               | -0.61 | 10             | 30.4         | -0.004              | -0.6%  | 0.0001 | 24,026                     | 0                        |
|                               |    | DJD TL | Dow Jones 24500 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.52                     | 0.53  | 0.52 | 0.53  | 0%               | -0.45 | 11             | 41.4         | -0.005              | -0.9%  | 0.0001 | 23,511                     | 6                        |

| VARANT                       |       |                                      |                                       |                          |       |      |       |                  |                     |                |              |        |                            |                          |                           |     |
|------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------|------|-------|------------------|---------------------|----------------|--------------|--------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|-----|
| 12/12/18                     | 2K    |                                      |                                       | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       |      |       | Varant Değişim % | Günlük Zaman Değeri |                |              | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |                           |     |
| Dayanak Varlık*              | 4R    | Varant                               | Tanım                                 | Bugün                    |       | Dün  |       |                  | Delta               | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** |        |                            |                          | Günlük Zaman Kaybı (TETA) |     |
|                              |       |                                      |                                       | Alış                     | Satış | Alış | Satış |                  |                     |                | (TRY)        | (%)    |                            |                          |                           |     |
| S&P500<br>2,668<br>-0.01%    |       | SPDMS                                | S&P500 3000 28 Aralık 2018 ALIM       | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 0.001                    | 3,007                     | 0   |
|                              |       | SPDMT                                | S&P500 2900 28 Aralık 2018 ALIM       | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.02                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 0.001                    | 2,907                     | 178 |
|                              |       | SPDMU                                | S&P500 2800 28 Aralık 2018 ALIM       | 0.06                     | 0.08  | 0.06 | 0.08  | 0%               | 0.14                | 28             | 13.8         | -0.006 | -9.7%                      | 0.001                    | 2,815                     | 34  |
|                              |       | SPDMV                                | S&P500 2800 31 Ocak 2019 ALIM         | 0.18                     | 0.19  | 0.18 | 0.19  | 0%               | 0.27                | 21             | 6.9          | -0.005 | -2.9%                      | 0.001                    | 2,835                     | 115 |
|                              |       | SPDMY                                | S&P500 2700 31 Ocak 2019 ALIM         | 0.41                     | 0.42  | 0.42 | 0.43  | -2%              | 0.47                | 16             | 4.0          | -0.006 | -1.6%                      | 0.001                    | 2,778                     | 16  |
|                              |       | SPDMZ                                | S&P500 2600 31 Ocak 2019 ALIM         | 0.74                     | 0.75  | 0.75 | 0.76  | -1%              | 0.64                | 12             | 2.9          | -0.006 | -0.8%                      | 0.001                    | 2,740                     | 0   |
|                              |       | SPDNR                                | S&P500 2950 28 Şubat 2019 ALIM        | 0.07                     | 0.08  | 0.08 | 0.09  | -12%             | 0.11                | 21             | 16.6         | -0.002 | -3.0%                      | 0.001                    | 2,965                     | 77  |
|                              |       | SPDNP                                | S&P500 2750 28 Şubat 2019 ALIM        | 0.38                     | 0.39  | 0.38 | 0.39  | 0%               | 0.40                | 15             | 4.7          | -0.005 | -1.2%                      | 0.001                    | 2,823                     | 0   |
|                              |       | SPDZH                                | S&P500 2800 28 Aralık 2018 SATIM      | 0.76                     | 0.78  | 0.77 | 0.79  | -1%              | -0.86               | 16             | 2.2          | -0.008 | -1.0%                      | 0.001                    | 2,654                     | 2   |
|                              |       | SPDZI                                | S&P500 2700 28 Aralık 2018 SATIM      | 0.38                     | 0.39  | 0.39 | 0.40  | -3%              | -0.59               | 22             | 3.2          | -0.013 | -3.4%                      | 0.001                    | 2,627                     | 6   |
|                              |       | SPDZJ                                | S&P500 2600 28 Aralık 2018 SATIM      | 0.17                     | 0.18  | 0.18 | 0.19  | -5%              | -0.31               | 25             | 6.1          | -0.011 | -6.7%                      | 0.001                    | 2,566                     | 60  |
|                              |       | SPDZK                                | S&P500 2600 31 Ocak 2019 SATIM        | 0.36                     | 0.37  | 0.36 | 0.37  | 0%               | -0.36               | 14             | 5.1          | -0.007 | -2.0%                      | 0.001                    | 2,531                     | 28  |
|                              |       | SPDZL                                | S&P500 2500 31 Ocak 2019 SATIM        | 0.23                     | 0.24  | 0.23 | 0.24  | 0%               | -0.24               | 14             | 7.9          | -0.006 | -2.6%                      | 0.001                    | 2,455                     | 20  |
|                              |       | SPDZM                                | S&P500 2400 31 Ocak 2019 SATIM        | 0.14                     | 0.15  | 0.15 | 0.16  | -6%              | -0.15               | 15             | 12.4         | -0.004 | -3.1%                      | 0.001                    | 2,372                     | 285 |
|                              |       | SPDZN                                | S&P500 2800 28 Şubat 2019 SATIM       | 0.95                     | 0.96  | 0.95 | 0.96  | 0%               | -0.68               | 10             | 2.7          | -0.006 | -0.6%                      | 0.001                    | 2,621                     | 0   |
|                              |       | SPDZO                                | S&P500 2600 28 Şubat 2019 SATIM       | 0.46                     | 0.47  | 0.47 | 0.48  | -2%              | -0.38               | 12             | 4.9          | -0.006 | -1.3%                      | 0.001                    | 2,512                     | 117 |
| Nikkei225<br>21,748<br>1.37% |       | NKDHE                                | Nikkei 225 24000 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.01                     | 0.04  | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.03                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 0.02                     | 24,042                    | 70  |
|                              |       | NKDHF                                | Nikkei 225 23000 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.06                     | 0.08  | 0.04 | 0.06  | 40%              | 0.11                | 33             | 94.6         | -0.007 | -11.0%                     | 0.02                     | 23,084                    | 30  |
|                              |       | NKDHG                                | Nikkei 225 22000 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.28                     | 0.29  | 0.20 | 0.21  | 39%              | 0.40                | 29             | 26.7         | -0.019 | -6.8%                      | 0.02                     | 22,306                    | 13  |
|                              |       | NKDHH                                | Nikkei 225 23000 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.20                     | 0.21  | 0.15 | 0.16  | 32%              | 0.22                | 23             | 47.2         | -0.008 | -3.9%                      | 0.02                     | 23,222                    | 25  |
|                              |       | NKDHI                                | Nikkei 225 22000 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.52                     | 0.53  | 0.42 | 0.43  | 24%              | 0.45                | 17             | 23.7         | -0.011 | -2.2%                      | 0.02                     | 22,560                    | 1   |
|                              |       | NKDHJ                                | Nikkei 225 21000 31 Ocak 2019 ALIM    | 1.10                     | 1.11  | 0.93 | 0.94  | 18%              | 0.66                | 12             | 16.0         | -0.011 | -1.0%                      | 0.02                     | 22,172                    | 0   |
|                              |       | NKDHM                                | Nikkei 225 24000 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.15                     | 0.16  | 0.12 | 0.13  | 24%              | 0.15                | 19             | 72.2         | -0.004 | -2.8%                      | 0.02                     | 24,169                    | 0   |
|                              |       | NKDHL                                | Nikkei 225 22500 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.49                     | 0.50  | 0.40 | 0.41  | 22%              | 0.37                | 15             | 28.8         | -0.008 | -1.6%                      | 0.02                     | 23,028                    | 0   |
|                              |       | NKDHK                                | Nikkei 225 21000 28 Şubat 2019 ALIM   | 1.25                     | 1.30  | 1.09 | 1.10  | 16%              | 0.64                | 10             | 16.6         | -0.008 | -0.6%                      | 0.02                     | 22,373                    | 0   |
|                              |       | NKDTA                                | Nikkei 225 22000 28 Aralık 2018 SATIM | 0.57                     | 0.59  | 0.77 | 0.79  | -26%             | -0.61               | 21             | 17.5         | -0.019 | -3.3%                      | 0.02                     | 21,377                    | 0   |
|                              |       | NKDTB                                | Nikkei 225 21000 28 Aralık 2018 SATIM | 0.21                     | 0.22  | 0.32 | 0.33  | -34%             | -0.27               | 26             | 38.8         | -0.017 | -8.2%                      | 0.02                     | 20,768                    | 2   |
|                              |       | NKDTC                                | Nikkei 225 20000 28 Aralık 2018 SATIM | 0.09                     | 0.10  | 0.13 | 0.14  | -30%             | -0.11               | 23             | 99.1         | -0.009 | -10.2%                     | 0.02                     | 19,894                    | 0   |
|                              |       | NKDTD                                | Nikkei 225 21000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.44                     | 0.45  | 0.55 | 0.56  | -20%             | -0.34               | 16             | 31.3         | -0.010 | -2.4%                      | 0.02                     | 20,525                    | 0   |
|                              |       | NKDTE                                | Nikkei 225 20000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.23                     | 0.24  | 0.30 | 0.31  | -23%             | -0.19               | 17             | 55.7         | -0.008 | -3.3%                      | 0.02                     | 19,747                    | 0   |
|                              |       | NKDTF                                | Nikkei 225 19000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.13                     | 0.14  | 0.17 | 0.18  | -23%             | -0.10               | 16             | 101.3        | -0.005 | -3.8%                      | 0.02                     | 18,852                    | 0   |
|                              |       | NKDTI                                | Nikkei 225 23000 28 Şubat 2019 SATIM  | 1.58                     | 1.63  | 1.80 | 1.85  | -12%             | -0.72               | 9              | 14.7         | -0.007 | -0.4%                      | 0.02                     | 21,279                    | 0   |
|                              | NKDTH | Nikkei 225 21500 28 Şubat 2019 SATIM | 0.78                                  | 0.79                     | 0.92  | 0.93 | -15%  | -0.45            | 12                  | 23.6           | -0.009       | -1.1%  | 0.02                       | 20,666                   | 0                         |     |
|                              | NKDTG | Nikkei 225 20000 28 Şubat 2019 SATIM | 0.37                                  | 0.38                     | 0.44  | 0.45 | -16%  | -0.23            | 13                  | 45.7           | -0.006       | -1.7%  | 0.02                       | 19,599                   | 0                         |     |



| VARANT                    |    |        |                                   |                          |       |      |       |                  |       |                |              |                                  |        |        |                            |                          |
|---------------------------|----|--------|-----------------------------------|--------------------------|-------|------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|--------|--------|----------------------------|--------------------------|
| 12/12/18                  | 2K |        |                                   | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       |      |       | Varant Değişim % |       |                |              | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |        | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |
| Dayanak Varlık*           | 4R | Varant | Tanım                             | Bugün                    |       | Dün  |       |                  | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | (TRY)                            | (%)    |        |                            |                          |
|                           |    |        |                                   | Alış                     | Satış | Alış | Satış |                  |       |                |              |                                  |        |        |                            |                          |
| FTSE100<br>6,894<br>0.77% |    | FTDGN  | FTSE100 7400 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.03                     | 0.04  | 0.02 | 0.04  | 17%              | 0.05  | 35             | 56.6         | -0.004                           | -14.0% | 0.0005 | 7,412                      | 2                        |
|                           |    | FTDGO  | FTSE100 7200 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.08                     | 0.10  | 0.07 | 0.09  | 13%              | 0.16  | 41             | 18.9         | -0.012                           | -14.9% | 0.0005 | 7,230                      | 0                        |
|                           |    | FTDHA  | FTSE100 7000 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.23                     | 0.24  | 0.19 | 0.20  | 21%              | 0.36  | 36             | 8.3          | -0.020                           | -8.5%  | 0.0005 | 7,071                      | 353                      |
|                           |    | FTDHB  | FTSE100 7300 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.20                     | 0.21  | 0.17 | 0.18  | 17%              | 0.21  | 24             | 14.1         | -0.007                           | -3.4%  | 0.0005 | 7,362                      | 15                       |
|                           |    | FTDHC  | FTSE100 7100 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.40                     | 0.41  | 0.35 | 0.36  | 14%              | 0.35  | 20             | 8.4          | -0.009                           | -2.2%  | 0.0005 | 7,221                      | 0                        |
|                           |    | FTDHE  | FTSE100 7600 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.13                     | 0.14  | 0.11 | 0.12  | 17%              | 0.12  | 21             | 24.6         | -0.003                           | -2.5%  | 0.0005 | 7,641                      | 0                        |
|                           |    | FTDHD  | FTSE100 7200 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.41                     | 0.42  | 0.36 | 0.37  | 14%              | 0.31  | 17             | 9.7          | -0.006                           | -1.5%  | 0.0005 | 7,324                      | 0                        |
|                           |    | FTDSJ  | FTSE100 7100 28 Aralık 2018 SATIM | 0.88                     | 0.90  | 1.03 | 1.08  | -16%             | -0.75 | 20             | 3.9          | -0.020                           | -2.3%  | 0.0005 | 6,834                      | 0                        |
|                           |    | FTDSK  | FTSE100 6900 28 Aralık 2018 SATIM | 0.47                     | 0.49  | 0.59 | 0.61  | -20%             | -0.50 | 24             | 5.9          | -0.026                           | -5.5%  | 0.0005 | 6,755                      | 0                        |
|                           |    | FTDSL  | FTSE100 6700 28 Aralık 2018 SATIM | 0.24                     | 0.25  | 0.32 | 0.33  | -25%             | -0.29 | 28             | 10.2         | -0.022                           | -9.1%  | 0.0005 | 6,626                      | 8                        |
|                           |    | FTDSM  | FTSE100 6800 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.65                     | 0.66  | 0.74 | 0.75  | -12%             | -0.42 | 15             | 7.0          | -0.012                           | -1.9%  | 0.0005 | 6,605                      | 0                        |
|                           |    | FTDSN  | FTSE100 6600 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.45                     | 0.46  | 0.51 | 0.52  | -12%             | -0.30 | 16             | 9.8          | -0.011                           | -2.4%  | 0.0005 | 6,464                      | 9                        |
|                           |    | FTDSO  | FTSE100 7200 28 Şubat 2019 SATIM  | 1.62                     | 1.67  | 1.74 | 1.79  | -7%              | -0.69 | 10             | 4.3          | -0.009                           | -0.6%  | 0.0005 | 6,706                      | 0                        |
|                           |    | FTDTA  | FTSE100 6800 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.89                     | 0.90  | 0.98 | 0.99  | -9%              | -0.46 | 12             | 6.5          | -0.009                           | -1.1%  | 0.0005 | 6,534                      | 0                        |
| EURTRY<br>6.094<br>-0.02% |    | ETDCM  | EURTRY 9.000 28 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 2.0    | 9.020                      | 3                        |
|                           |    | ETDCL  | EURTRY 8.000 28 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 2.0    | 8.020                      | 31                       |
|                           |    | ETDCK  | EURTRY 7.000 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.01                     | 0.04  | 0.02 | 0.04  | -17%             | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 2.0    | 7.020                      | 3                        |
|                           |    | ETDCP  | EURTRY 7.500 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.05                     | 0.06  | 0.05 | 0.06  | 0%               | 0.02  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 2.0    | 7.530                      | 1                        |
|                           |    | ETDCO  | EURTRY 6.500 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.29                     | 0.31  | 0.30 | 0.32  | -3%              | 0.38  | 16             | 0.013        | -0.004                           | -1.4%  | 2.0    | 6.655                      | 68                       |
|                           |    | ETDCN  | EURTRY 5.500 31 Ocak 2019 ALIM    | 1.59                     | 1.69  | 1.61 | 1.71  | -1%              | 0.95  | 7              | 0.005        | 0.000                            | 0.0%   | 2.0    | 6.345                      | 0                        |
|                           |    | ETDSO  | EURTRY 8.500 28 Aralık 2018 SATIM | 4.59                     | 4.69  | 4.56 | 4.66  | 1%               | -1.00 | 3              | 0.005        | 0.003                            | 0.1%   | 2.0    | 6.155                      | 0                        |
|                           |    | ETDSN  | EURTRY 7.500 28 Aralık 2018 SATIM | 2.61                     | 2.71  | 2.59 | 2.69  | 1%               | -1.00 | 5              | 0.005        | 0.002                            | 0.1%   | 2.0    | 6.145                      | 0                        |
|                           |    | ETDSM  | EURTRY 6.500 28 Aralık 2018 SATIM | 0.70                     | 0.74  | 0.69 | 0.73  | 1%               | -0.86 | 15             | 0.006        | -0.004                           | -0.5%  | 2.0    | 6.130                      | 0                        |
|                           |    | ETDSP  | EURTRY 7.000 31 Ocak 2019 SATIM   | 1.44                     | 1.54  | 1.42 | 1.52  | 1%               | -0.88 | 7              | 0.006        | -0.001                           | -0.1%  | 2.0    | 6.230                      | 0                        |
|                           |    | ETDSR  | EURTRY 6.000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.16                     | 0.17  | 0.16 | 0.17  | 0%               | -0.26 | 20             | 0.019        | -0.004                           | -2.3%  | 2.0    | 5.915                      | 3                        |
|                           |    | ETDSS  | EURTRY 5.000 31 Ocak 2019 SATIM   | -                        | -     | 0.01 | 0.05  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 2.0    | 4.975                      | 11                       |

| VARANT                    |    |        |                                   |                          |       |      |       |                  |                     |                |              |        |                            |                          |              |     |
|---------------------------|----|--------|-----------------------------------|--------------------------|-------|------|-------|------------------|---------------------|----------------|--------------|--------|----------------------------|--------------------------|--------------|-----|
| 12/12/18                  | 2K |        |                                   | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       |      |       | Varant Değişim % | Günlük Zaman Değeri |                |              | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |              |     |
| Dayanak Varlık*           | 4R | Varant | Tanım                             | Bugün                    |       | Dün  |       |                  | Delta               | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** |        |                            |                          | Kaybı (TETA) |     |
|                           |    |        |                                   | Alış                     | Satış | Alış | Satış |                  |                     |                |              |        |                            |                          | (TRY)        | (%) |
| USDTRY<br>5.359<br>-0.22% |    | USDFC  | USDTRY 9.000 28 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 2.0                      | 9.020        | 0   |
|                           |    | USDFB  | USDTRY 8.500 28 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 2.0                      | 8.520        | 0   |
|                           |    | USDFA  | USDTRY 8.000 28 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.05  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 2.0                      | 8.025        | 6   |
|                           |    | USDEZ  | USDTRY 7.500 28 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 2.0                      | 7.520        | 239 |
|                           |    | USDEY  | USDTRY 7.000 28 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 2.0                      | 7.020        | 34  |
|                           |    | USDEV  | USDTRY 6.500 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.01                     | 0.05  | 0.01 | 0.05  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 2.0                      | 6.525        | 601 |
|                           |    | USDEU  | USDTRY 6.000 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.03                     | 0.05  | 0.03 | 0.05  | 0%               | 0.03                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 2.0                      | 6.025        | 652 |
|                           |    | USDET  | USDTRY 5.500 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.16                     | 0.18  | 0.18 | 0.20  | -11%             | 0.41                | 26             | 0.012        | -0.006 | -3.9%                      | 2.0                      | 5.590        | 608 |
|                           |    | USDFD  | USDTRY 7.500 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.02                     | 0.04  | 0.02 | 0.04  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 2.0                      | 7.520        | 94  |
|                           |    | USDFE  | USDTRY 7.000 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.03                     | 0.05  | 0.04 | 0.06  | -20%             | 0.01                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 2.0                      | 7.025        | 122 |
|                           |    | USDFF  | USDTRY 6.500 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.06                     | 0.07  | 0.07 | 0.08  | -13%             | 0.04                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 2.0                      | 6.535        | 110 |
|                           |    | USDFG  | USDTRY 6.000 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.14                     | 0.15  | 0.15 | 0.16  | -6%              | 0.19                | 14             | 0.026        | -0.003 | -1.9%                      | 2.0                      | 6.075        | 854 |
|                           |    | USDFH  | USDTRY 5.500 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.41                     | 0.44  | 0.43 | 0.45  | -3%              | 0.54                | 14             | 0.009        | -0.004 | -0.9%                      | 2.0                      | 5.720        | 328 |
|                           |    | USDFI  | USDTRY 5.000 31 Ocak 2019 ALIM    | 1.07                     | 1.11  | 1.10 | 1.14  | -3%              | 0.87                | 8.6            | 0.006        | -0.001 | -0.1%                      | 2.0                      | 5.555        | 7   |
|                           |    | USDFO  | USDTRY 7.250 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.06                     | 0.07  | 0.06 | 0.07  | 0%               | 0.02                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 2.0                      | 7.285        | 83  |
|                           |    | USDFN  | USDTRY 6.750 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.10                     | 0.11  | 0.10 | 0.11  | 0%               | 0.06                | 6.4            | 0.080        | -0.001 | -1.2%                      | 2.0                      | 6.805        | 160 |
|                           |    | USDFM  | USDTRY 6.250 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.19                     | 0.20  | 0.19 | 0.20  | 0%               | 0.19                | 10.5           | 0.026        | -0.003 | -1.3%                      | 2.0                      | 6.350        | 5   |
|                           |    | USDFL  | USDTRY 6.000 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.27                     | 0.29  | 0.28 | 0.30  | -3%              | 0.30                | 11.5           | 0.017        | -0.003 | -1.2%                      | 2.0                      | 6.145        | 33  |
|                           |    | USDFK  | USDTRY 5.500 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.60                     | 0.63  | 0.62 | 0.65  | -3%              | 0.59                | 10.2           | 0.009        | -0.003 | -0.6%                      | 2.0                      | 5.815        | 41  |
|                           |    | USDFJ  | USDTRY 5.000 28 Şubat 2019 ALIM   | 1.24                     | 1.34  | 1.28 | 1.38  | -3%              | 0.85                | 7.0            | 0.006        | -0.001 | -0.1%                      | 2.0                      | 5.670        | 0   |
|                           |    | USDUU  | USDTRY 7.500 28 Aralık 2018 SATIM | 4.10                     | 4.20  | 4.05 | 4.15  | 1%               | -1.00               | 2.6            | 0.005        | 0.003  | 0.1%                       | 2.0                      | 5.400        | 0   |
|                           |    | USDUV  | USDTRY 7.000 28 Aralık 2018 SATIM | 3.11                     | 3.21  | 3.07 | 3.17  | 1%               | -1.00               | 3.4            | 0.005        | 0.002  | 0.1%                       | 2.0                      | 5.395        | 0   |
|                           |    | USDUY  | USDTRY 6.500 28 Aralık 2018 SATIM | 2.13                     | 2.23  | 2.09 | 2.19  | 2%               | -1.00               | 4.9            | 0.005        | 0.002  | 0.1%                       | 2.0                      | 5.385        | 0   |
|                           |    | USDUZ  | USDTRY 6.000 28 Aralık 2018 SATIM | 1.17                     | 1.27  | 1.13 | 1.23  | 3%               | -0.98               | 8.6            | 0.005        | 0.000  | 0.0%                       | 2.0                      | 5.365        | 0   |
|                           |    | USDVA  | USDTRY 5.750 28 Aralık 2018 SATIM | 0.71                     | 0.75  | 0.67 | 0.71  | 6%               | -0.87               | 12.8           | 0.006        | -0.003 | -0.4%                      | 2.0                      | 5.375        | 0   |
|                           |    | USDVB  | USDTRY 5.500 28 Aralık 2018 SATIM | 0.31                     | 0.34  | 0.29 | 0.32  | 7%               | -0.60               | 19.8           | 0.008        | -0.006 | -2.0%                      | 2.0                      | 5.330        | 41  |
|                           |    | USDVC  | USDTRY 5.000 28 Aralık 2018 SATIM | 0.02                     | 0.05  | 0.02 | 0.05  | 0%               | -0.05               | 15.9           | 0.097        | -0.002 | -8.0%                      | 2.0                      | 4.975        | 330 |
|                           |    | USDVD  | USDTRY 4.500 28 Aralık 2018 SATIM | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 2.0                      | 4.480        | 6   |
|                           |    | USDVE  | USDTRY 7.000 31 Ocak 2019 SATIM   | 2.89                     | 2.99  | 2.85 | 2.95  | 1%               | -0.99               | 3.6            | 0.005        | 0.002  | 0.1%                       | 2.0                      | 5.505        | 0   |
|                           |    | USDVF  | USDTRY 6.500 31 Ocak 2019 SATIM   | 1.95                     | 2.05  | 1.92 | 2.02  | 2%               | -0.96               | 5.1            | 0.005        | 0.001  | 0.0%                       | 2.0                      | 5.475        | 0   |
|                           |    | USDVG  | USDTRY 6.000 31 Ocak 2019 SATIM   | 1.06                     | 1.10  | 1.04 | 1.08  | 2%               | -0.81               | 8.0            | 0.006        | -0.002 | -0.2%                      | 2.0                      | 5.450        | 2   |
|                           |    | USDVH  | USDTRY 5.500 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.36                     | 0.38  | 0.35 | 0.37  | 3%               | -0.46               | 13.4           | 0.011        | -0.004 | -1.1%                      | 2.0                      | 5.310        | 27  |
|                           |    | USDVI  | USDTRY 5.000 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.06                     | 0.07  | 0.06 | 0.07  | 0%               | -0.12               | 20.4           | 0.040        | -0.002 | -3.3%                      | 2.0                      | 4.965        | 839 |
|                           |    | USDVJ  | USDTRY 4.500 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.01                     | 0.04  | 0.01 | 0.04  | 0%               | -0.01               | a.d.           | a.d.         | a.d.   | a.d.                       | 2.0                      | 4.480        | 3   |
|                           |    | USDVP  | USDTRY 7.250 28 Şubat 2019 SATIM  | 3.18                     | 3.28  | 3.14 | 3.24  | 1%               | -0.98               | 3.2            | 0.005        | 0.002  | 0.1%                       | 2.0                      | 5.610        | 0   |
|                           |    | USDVO  | USDTRY 6.750 28 Şubat 2019 SATIM  | 2.27                     | 2.37  | 2.24 | 2.34  | 1%               | -0.93               | 4.3            | 0.005        | 0.000  | 0.0%                       | 2.0                      | 5.565        | 0   |
|                           |    | USDVN  | USDTRY 6.250 28 Şubat 2019 SATIM  | 1.41                     | 1.51  | 1.38 | 1.48  | 2%               | -0.81               | 5.9            | 0.006        | -0.002 | -0.1%                      | 2.0                      | 5.495        | 0   |
|                           |    | USDVM  | USDTRY 5.750 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.67                     | 0.70  | 0.65 | 0.68  | 3%               | -0.56               | 8.8            | 0.009        | -0.003 | -0.5%                      | 2.0                      | 5.400        | 1   |
|                           |    | USDVL  | USDTRY 5.500 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.39                     | 0.41  | 0.38 | 0.40  | 3%               | -0.41               | 11.0           | 0.012        | -0.004 | -0.9%                      | 2.0                      | 5.295        | 5   |
|                           |    | USDVK  | USDTRY 5.000 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.09                     | 0.10  | 0.09 | 0.10  | 0%               | -0.15               | 16.8           | 0.034        | -0.002 | -2.4%                      | 2.0                      | 4.950        | 0   |

| VARANT                   |    |        |                                   |                          |       |      |       |                  |       |                |              |                     |       |        |                            |                          |
|--------------------------|----|--------|-----------------------------------|--------------------------|-------|------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|-------|--------|----------------------------|--------------------------|
| 12/12/18                 | 2K |        |                                   | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       |      |       | Varant Değişim % |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |       | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |
| Dayanak Varlık*          | 4R | Varant | Tanım                             | Bugün                    |       | Dün  |       |                  | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kayıbı (TETA)       | (TRY) |        |                            |                          |
|                          |    |        |                                   | Alış                     | Satış | Alış | Satış |                  |       |                |              |                     |       |        |                            |                          |
| EURUSD<br>1.136<br>0.18% |    | FXDDJ  | EURUSD 1.220 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.01                     | 0.04  | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 2.0    | 1.2237                     | 0                        |
|                          |    | FXDDI  | EURUSD 1.200 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.01                     | 0.04  | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 2.0    | 1.2037                     | 0                        |
|                          |    | FXDDH  | EURUSD 1.180 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.01                     | 0.04  | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.05  | 25.3           | 0.018        | -0.001              | -5.0% | 2.0    | 1.1837                     | 5                        |
|                          |    | FXDDG  | EURUSD 1.160 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.04                     | 0.06  | 0.03 | 0.04  | 43%              | 0.20  | 48.7           | 0.005        | -0.001              | -3.5% | 2.0    | 1.1656                     | 35                       |
|                          |    | FXDDF  | EURUSD 1.130 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.16                     | 0.17  | 0.15 | 0.16  | 6%               | 0.64  | 47.4           | 0.002        | -0.002              | -1.2% | 2.0    | 1.1459                     | 28                       |
|                          |    | FXDDK  | EURUSD 1.200 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.02                     | 0.04  | 0.02 | 0.04  | 0%               | 0.08  | 31.3           | 0.012        | -0.001              | -2.5% | 2.0    | 1.2037                     | 30                       |
|                          |    | FXDDL  | EURUSD 1.180 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.05                     | 0.06  | 0.04 | 0.05  | 22%              | 0.18  | 39.0           | 0.005        | -0.001              | -1.8% | 2.0    | 1.1856                     | 0                        |
|                          |    | FXDDM  | EURUSD 1.160 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.09                     | 0.10  | 0.09 | 0.10  | 0%               | 0.33  | 42.8           | 0.003        | -0.001              | -1.4% | 2.0    | 1.1693                     | 4                        |
|                          |    | FXDDN  | EURUSD 1.130 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.24                     | 0.25  | 0.23 | 0.24  | 4%               | 0.63  | 31.5           | 0.002        | -0.001              | -0.6% | 2.0    | 1.1533                     | 10                       |
|                          |    | FXDDT  | EURUSD 1.200 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.04                     | 0.05  | 0.04 | 0.05  | 0%               | 0.13  | 34.6           | 0.007        | -0.001              | -1.5% | 2.0    | 1.2047                     | 0                        |
|                          |    | FXDDS  | EURUSD 1.180 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.07                     | 0.08  | 0.07 | 0.08  | 0%               | 0.24  | 38.3           | 0.004        | -0.001              | -1.1% | 2.0    | 1.1875                     | 0                        |
|                          |    | FXDDR  | EURUSD 1.160 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.13                     | 0.14  | 0.12 | 0.13  | 8%               | 0.38  | 34.5           | 0.002        | -0.001              | -0.8% | 2.0    | 1.1731                     | 15                       |
|                          |    | FXDDP  | EURUSD 1.140 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.23                     | 0.24  | 0.21 | 0.22  | 9%               | 0.55  | 28.6           | 0.002        | -0.001              | -0.5% | 2.0    | 1.1624                     | 40                       |
|                          |    | FXDDO  | EURUSD 1.120 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.36                     | 0.37  | 0.35 | 0.36  | 3%               | 0.72  | 23.9           | 0.001        | -0.001              | -0.3% | 2.0    | 1.1545                     | 0                        |
|                          |    | FXDTF  | EURUSD 1.210 28 Aralık 2018 SATIM | 0.78                     | 0.80  | 0.80 | 0.82  | -2%              | -1.00 | 15.4           | 0.001        | 0.000               | 0.0%  | 2.0    | 1.1354                     | 0                        |
|                          |    | FXDTG  | EURUSD 1.160 28 Aralık 2018 SATIM | 0.27                     | 0.29  | 0.29 | 0.30  | -5%              | -0.81 | 35.4           | 0.001        | -0.001              | -0.5% | 2.0    | 1.1329                     | 0                        |
|                          |    | FXDTH  | EURUSD 1.140 28 Aralık 2018 SATIM | 0.12                     | 0.13  | 0.14 | 0.15  | -14%             | -0.53 | 52.0           | 0.002        | -0.002              | -1.7% | 2.0    | 1.1279                     | 4                        |
|                          |    | FXDTI  | EURUSD 1.120 28 Aralık 2018 SATIM | 0.04                     | 0.06  | 0.05 | 0.07  | -17%             | -0.23 | 56.5           | 0.004        | -0.002              | -3.8% | 2.0    | 1.1144                     | 0                        |
|                          |    | FXDTJ  | EURUSD 1.100 28 Aralık 2018 SATIM | 0.02                     | 0.04  | 0.02 | 0.04  | 0%               | -0.06 | 23.9           | 0.016        | -0.001              | -2.5% | 2.0    | 1.0963                     | 0                        |
|                          |    | FXDTK  | EURUSD 1.170 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.37                     | 0.38  | 0.39 | 0.40  | -5%              | -0.76 | 24.8           | 0.001        | -0.001              | -0.3% | 2.0    | 1.1345                     | 1                        |
|                          |    | FXDTL  | EURUSD 1.140 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.16                     | 0.17  | 0.17 | 0.18  | -6%              | -0.48 | 35.4           | 0.002        | -0.002              | -0.9% | 2.0    | 1.1241                     | 100                      |
|                          |    | FXDTM  | EURUSD 1.120 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.08                     | 0.09  | 0.09 | 0.10  | -11%             | -0.28 | 40.5           | 0.003        | -0.001              | -1.5% | 2.0    | 1.1116                     | 0                        |
|                          |    | FXDTN  | EURUSD 1.100 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.04                     | 0.05  | 0.05 | 0.06  | -18%             | -0.14 | 36.5           | 0.007        | -0.001              | -2.0% | 2.0    | 1.0953                     | 0                        |
|                          |    | FXDTT  | EURUSD 1.180 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.45                     | 0.46  | 0.47 | 0.48  | -4%              | -0.77 | 20.7           | 0.001        | -0.001              | -0.2% | 2.0    | 1.1371                     | 0                        |
|                          |    | FXDTS  | EURUSD 1.160 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.30                     | 0.31  | 0.31 | 0.32  | -3%              | -0.63 | 25.1           | 0.002        | -0.001              | -0.3% | 2.0    | 1.1311                     | 4                        |
|                          |    | FXDTR  | EURUSD 1.140 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.18                     | 0.19  | 0.19 | 0.20  | -5%              | -0.46 | 30.1           | 0.002        | -0.001              | -0.6% | 2.0    | 1.1223                     | 0                        |
|                          |    | FXDTP  | EURUSD 1.120 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.10                     | 0.11  | 0.11 | 0.12  | -9%              | -0.29 | 34.1           | 0.003        | -0.001              | -0.9% | 2.0    | 1.1097                     | 0                        |
|                          |    | FXDTO  | EURUSD 1.100 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.06                     | 0.07  | 0.06 | 0.07  | 0%               | -0.16 | 30.3           | 0.006        | -0.001              | -1.2% | 2.0    | 1.0935                     | 0                        |

| VARANT                        |    |        |                                           |                          |       |      |       |                  |       |                |              |                     |       |        |                            |                          |
|-------------------------------|----|--------|-------------------------------------------|--------------------------|-------|------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|-------|--------|----------------------------|--------------------------|
| 12/12/18                      | 2K |        |                                           | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       |      |       | Varant Değişim % |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |       | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |
| Dayanak Varlık*               | 4R | Varant | Tanım                                     | Bugün                    |       | Dün  |       |                  | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kayıbı (TETA)       | (TRY) |        |                            |                          |
|                               |    |        |                                           | Alış                     | Satış | Alış | Satış |                  |       |                |              |                     |       |        |                            |                          |
| BRENT Şubat<br>61.05<br>0.49% |    | PXDEE  | BRENT ŞUBAT 19 95.00 21 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.05   | 95.15                      | 236                      |
|                               |    | PXDEF  | BRENT ŞUBAT 19 90.00 21 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.05   | 90.15                      | 124                      |
|                               |    | PXDEG  | BRENT ŞUBAT 19 85.00 21 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.05   | 85.15                      | 579                      |
|                               |    | PXDEH  | BRENT ŞUBAT 19 80.00 21 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.05   | 80.15                      | 1,274                    |
|                               |    | PXDEI  | BRENT ŞUBAT 19 75.00 21 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.05   | 75.15                      | 1,201                    |
|                               |    | PXDEJ  | BRENT ŞUBAT 19 70.00 21 Aralık 2018 ALIM  | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.05   | 70.15                      | 1,808                    |
|                               |    | PXDEK  | BRENT MART 19 85.00 28 Ocak 2019 ALIM     | -                        | -     | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.05   | 85.15                      | 85                       |
|                               |    | PXDEL  | BRENT MART 19 80.00 28 Ocak 2019 ALIM     | 0.01                     | 0.04  | 0.01 | 0.04  | 0%               | 0.02  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.05   | 80.15                      | 154                      |
|                               |    | PXDEM  | BRENT MART 19 75.00 28 Ocak 2019 ALIM     | 0.04                     | 0.06  | 0.03 | 0.06  | 11%              | 0.06  | 19.4           | 0.636        | -0.002              | -5.3% | 0.05   | 75.22                      | 334                      |
|                               |    | PXDEN  | BRENT MART 19 70.00 28 Ocak 2019 ALIM     | 0.15                     | 0.17  | 0.13 | 0.15  | 14%              | 0.17  | 17.4           | 0.219        | -0.005              | -3.3% | 0.05   | 70.63                      | 851                      |
|                               |    | PXDEO  | BRENT MART 19 65.00 28 Ocak 2019 ALIM     | 0.44                     | 0.47  | 0.42 | 0.45  | 5%               | 0.39  | 14.2           | 0.095        | -0.008              | -1.8% | 0.05   | 66.75                      | 154                      |
|                               |    | PXDEU  | BRENT NİSAN 19 80.00 25 Şubat 2019 ALIM   | 0.04                     | 0.06  | 0.03 | 0.05  | 25%              | 0.05  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.05   | 80.22                      | 27                       |
| BRENT Mart<br>61.22<br>0.51%  |    | PXDET  | BRENT NİSAN 19 75.00 25 Şubat 2019 ALIM   | 0.11                     | 0.12  | 0.09 | 0.11  | 15%              | 0.12  | 16.4           | 0.323        | -0.003              | -2.5% | 0.05   | 75.45                      | 62                       |
|                               |    | PXDES  | BRENT NİSAN 19 70.00 25 Şubat 2019 ALIM   | 0.29                     | 0.31  | 0.26 | 0.28  | 11%              | 0.25  | 13.4           | 0.153        | -0.005              | -1.7% | 0.05   | 71.16                      | 12                       |
|                               |    | PXDER  | BRENT NİSAN 19 65.00 25 Şubat 2019 ALIM   | 0.65                     | 0.68  | 0.61 | 0.64  | 6%               | 0.44  | 10.9           | 0.085        | -0.007              | -1.0% | 0.05   | 67.54                      | 11                       |
|                               |    | PXDEP  | BRENT NİSAN 19 60.00 25 Şubat 2019 ALIM   | 1.27                     | 1.32  | 1.23 | 1.28  | 3%               | 0.64  | 8.1            | 0.058        | -0.007              | -0.6% | 0.05   | 64.93                      | 2                        |
| BRENT Mart<br>61.34<br>0.46%  |    | PXDUE  | BRENT ŞUBAT 19 90.00 21 Aralık 2018 SATIM | 7.76                     | 7.86  | 7.85 | 7.95  | -1%              | -1.00 | 2.1            | 0.037        | 0.001               | 0.0%  | 0.05   | 60.67                      | 0                        |
|                               |    | PXDUF  | BRENT ŞUBAT 19 85.00 21 Aralık 2018 SATIM | 6.42                     | 6.52  | 6.51 | 6.61  | -1%              | -1.00 | 2.5            | 0.037        | 0.001               | 0.0%  | 0.05   | 60.67                      | 0                        |
|                               |    | PXDUG  | BRENT ŞUBAT 19 80.00 21 Aralık 2018 SATIM | 5.08                     | 5.18  | 5.17 | 5.27  | -2%              | -1.00 | 3.2            | 0.037        | 0.000               | 0.0%  | 0.05   | 60.67                      | 0                        |
|                               |    | PXDUH  | BRENT ŞUBAT 19 75.00 21 Aralık 2018 SATIM | 3.74                     | 3.84  | 3.83 | 3.93  | -2%              | -1.00 | 4.3            | 0.037        | 0.000               | 0.0%  | 0.05   | 60.67                      | 0                        |
|                               |    | PXDUI  | BRENT ŞUBAT 19 70.00 21 Aralık 2018 SATIM | 2.41                     | 2.51  | 2.49 | 2.59  | -3%              | -0.99 | 6.5            | 0.038        | -0.001              | 0.0%  | 0.05   | 60.63                      | 0                        |
|                               |    | PXDUJ  | BRENT ŞUBAT 19 65.00 21 Aralık 2018 SATIM | 1.14                     | 1.24  | 1.21 | 1.31  | -6%              | -0.82 | 11.3           | 0.045        | -0.013              | -1.1% | 0.05   | 60.37                      | 3                        |
|                               |    | PXDUK  | BRENT MART 19 80.00 28 Ocak 2019 SATIM    | 5.03                     | 5.13  | 5.11 | 5.21  | -2%              | -0.98 | 3.2            | 0.038        | 0.000               | 0.0%  | 0.05   | 60.85                      | 0                        |
|                               |    | PXDUL  | BRENT MART 19 75.00 28 Ocak 2019 SATIM    | 3.73                     | 3.83  | 3.81 | 3.91  | -2%              | -0.94 | 4.1            | 0.040        | -0.002              | 0.0%  | 0.05   | 60.71                      | 0                        |
|                               |    | PXDUM  | BRENT MART 19 70.00 28 Ocak 2019 SATIM    | 2.50                     | 2.60  | 2.56 | 2.66  | -2%              | -0.83 | 5.3            | 0.045        | -0.005              | -0.2% | 0.05   | 60.30                      | 0                        |
|                               |    | PXDUN  | BRENT MART 19 65.00 28 Ocak 2019 SATIM    | 1.46                     | 1.56  | 1.52 | 1.62  | -4%              | -0.60 | 6.6            | 0.062        | -0.008              | -0.5% | 0.05   | 59.18                      | 1                        |
|                               |    | PXDUO  | BRENT MART 19 60.00 28 Ocak 2019 SATIM    | 0.73                     | 0.75  | 0.78 | 0.80  | -6%              | -0.35 | 7.8            | 0.106        | -0.009              | -1.3% | 0.05   | 57.20                      | 36                       |
|                               |    | PXDUU  | BRENT NİSAN 19 75.00 25 Şubat 2019 SATIM  | 3.75                     | 3.85  | 3.81 | 3.91  | -2%              | -0.88 | 3.8            | 0.042        | -0.003              | -0.1% | 0.05   | 60.63                      | 0                        |
|                               |    | PXDUT  | BRENT NİSAN 19 70.00 25 Şubat 2019 SATIM  | 2.60                     | 2.70  | 2.64 | 2.74  | -1%              | -0.75 | 4.6            | 0.050        | -0.005              | -0.2% | 0.05   | 59.92                      | 0                        |
|                               |    | PXDUS  | BRENT NİSAN 19 65.00 25 Şubat 2019 SATIM  | 1.63                     | 1.73  | 1.67 | 1.77  | -2%              | -0.55 | 5.4            | 0.067        | -0.007              | -0.4% | 0.05   | 58.54                      | 0                        |
|                               |    | PXDUR  | BRENT NİSAN 19 60.00 25 Şubat 2019 SATIM  | 0.92                     | 0.95  | 0.95 | 0.98  | -3%              | -0.35 | 6.2            | 0.106        | -0.007              | -0.8% | 0.05   | 56.45                      | 0                        |
|                               |    | PXDUP  | BRENT NİSAN 19 55.00 25 Şubat 2019 SATIM  | 0.46                     | 0.48  | 0.49 | 0.51  | -6%              | -0.19 | 6.8            | 0.192        | -0.006              | -1.3% | 0.05   | 53.21                      | 15                       |



| VARANT                      |       |                                    |                                      |                          |      |      |      |                  |                     |                |              |                           |        |                            |                          |       |
|-----------------------------|-------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------|------|------|------------------|---------------------|----------------|--------------|---------------------------|--------|----------------------------|--------------------------|-------|
| 12/12/18                    | 2K    |                                    |                                      | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |      |      |      | Varant Değişim % | Günlük Zaman Değeri |                |              | Günlük Zaman Kaybı (TETA) | Çarpan | Vade Sonu Başa-baş Noktası | Açık Pozisyon (bin adet) |       |
| Dayanak Varlık*             | 4R    | Varant                             | Tanım                                | Bugün                    |      | Dün  |      |                  | Delta               | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** |                           |        |                            |                          | (TRY) |
| GÜMÜŞ ONS<br>14.73<br>0.20% |       | AGDCL                              | Gümüş Ons 16.00 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.02                     | 0.04 | 0.02 | 0.04 | 0%               | 0.02                | a.d.           | a.d.         | a.d.                      | a.d.   | 0.1                        | 16.07                    | 0     |
|                             |       | AGDCM                              | Gümüş Ons 15.00 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.08                     | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0%               | 0.35                | 32.5           | 0.053        | -0.004                    | -4.6%  | 0.1                        | 15.17                    | 11    |
|                             |       | AGDCN                              | Gümüş Ons 14.50 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.21                     | 0.23 | 0.20 | 0.22 | 5%               | 0.68                | 24.2           | 0.028        | -0.004                    | -1.7%  | 0.1                        | 14.93                    | 30    |
|                             |       | AGDCO                              | Gümüş Ons 14.00 28 Aralık 2018 ALIM  | 0.42                     | 0.45 | 0.41 | 0.44 | 2%               | 0.91                | 16.4           | 0.021        | -0.002                    | -0.4%  | 0.1                        | 14.84                    | 0     |
|                             |       | AGDCP                              | Gümüş Ons 15.50 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.11                     | 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0%               | 0.28                | 19.0           | 0.068        | -0.002                    | -1.9%  | 0.1                        | 15.72                    | 2     |
|                             |       | AGDCR                              | Gümüş Ons 15.00 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.19                     | 0.21 | 0.18 | 0.20 | 5%               | 0.44                | 17.4           | 0.042        | -0.003                    | -1.3%  | 0.1                        | 15.39                    | 19    |
|                             |       | AGDCS                              | Gümüş Ons 14.50 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.32                     | 0.34 | 0.31 | 0.33 | 3%               | 0.62                | 14.9           | 0.030        | -0.002                    | -0.8%  | 0.1                        | 15.13                    | 15    |
|                             |       | AGDCT                              | Gümüş Ons 14.00 31 Ocak 2019 ALIM    | 0.50                     | 0.53 | 0.50 | 0.52 | 1%               | 0.79                | 12.0           | 0.024        | -0.002                    | -0.4%  | 0.1                        | 14.99                    | 41    |
|                             |       | AGDCZ                              | Gümüş Ons 16.00 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.11                     | 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0%               | 0.22                | 15.1           | 0.085        | -0.001                    | -1.3%  | 0.1                        | 16.22                    | 0     |
|                             |       | AGDCY                              | Gümüş Ons 15.50 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.17                     | 0.18 | 0.16 | 0.17 | 6%               | 0.33                | 15.1           | 0.056        | -0.002                    | -1.0%  | 0.1                        | 15.84                    | 0     |
|                             |       | AGDCV                              | Gümüş Ons 15.00 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.25                     | 0.27 | 0.25 | 0.27 | 0%               | 0.47                | 14.3           | 0.040        | -0.002                    | -0.8%  | 0.1                        | 15.50                    | 0     |
|                             |       | AGDCU                              | Gümüş Ons 14.50 28 Şubat 2019 ALIM   | 0.39                     | 0.41 | 0.38 | 0.40 | 3%               | 0.61                | 12.1           | 0.030        | -0.002                    | -0.5%  | 0.1                        | 15.27                    | 0     |
|                             |       | AGDSL                              | Gümüş Ons 15.50 28 Aralık 2018 SATIM | 0.43                     | 0.46 | 0.45 | 0.48 | -4%              | -0.89               | 15.8           | 0.021        | -0.002                    | -0.4%  | 0.1                        | 14.64                    | 0     |
|                             |       | AGDSM                              | Gümüş Ons 14.50 28 Aralık 2018 SATIM | 0.08                     | 0.10 | 0.09 | 0.11 | -10%             | -0.33               | 29.3           | 0.056        | -0.004                    | -4.5%  | 0.1                        | 14.31                    | 23    |
|                             |       | AGDSN                              | Gümüş Ons 14.00 28 Aralık 2018 SATIM | 0.02                     | 0.04 | 0.03 | 0.05 | -25%             | -0.10               | 25.8           | 0.191        | -0.002                    | -8.0%  | 0.1                        | 13.93                    | 0     |
|                             |       | AGDSO                              | Gümüş Ons 13.50 28 Aralık 2018 SATIM | 0.01                     | 0.04 | 0.01 | 0.04 | 0%               | -0.01               | a.d.           | a.d.         | a.d.                      | a.d.   | 0.1                        | 13.43                    | 1     |
|                             |       | AGDSP                              | Gümüş Ons 15.00 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.30                     | 0.32 | 0.31 | 0.33 | -3%              | -0.56               | 14.4           | 0.033        | -0.003                    | -0.8%  | 0.1                        | 14.40                    | 5     |
|                             |       | AGDSR                              | Gümüş Ons 14.50 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.16                     | 0.18 | 0.17 | 0.19 | -6%              | -0.38               | 17.7           | 0.049        | -0.002                    | -1.5%  | 0.1                        | 14.16                    | 0     |
|                             |       | AGDSS                              | Gümüş Ons 14.00 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.08                     | 0.09 | 0.09 | 0.10 | -11%             | -0.22               | 20.2           | 0.086        | -0.002                    | -2.3%  | 0.1                        | 13.83                    | 0     |
|                             |       | AGDST                              | Gümüş Ons 13.50 31 Ocak 2019 SATIM   | 0.04                     | 0.05 | 0.05 | 0.06 | -18%             | -0.10               | 17.7           | 0.184        | -0.001                    | -2.8%  | 0.1                        | 13.41                    | 8     |
|                             |       | AGDSZ                              | Gümüş Ons 15.50 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.53                     | 0.55 | 0.54 | 0.56 | -2%              | -0.67               | 9.8            | 0.028        | -0.002                    | -0.3%  | 0.1                        | 14.47                    | 0     |
|                             |       | AGDSY                              | Gümüş Ons 15.00 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.35                     | 0.37 | 0.36 | 0.38 | -3%              | -0.54               | 11.7           | 0.035        | -0.002                    | -0.5%  | 0.1                        | 14.31                    | 0     |
|                             |       | AGDSV                              | Gümüş Ons 14.50 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.21                     | 0.23 | 0.22 | 0.24 | -4%              | -0.39               | 14.0           | 0.048        | -0.002                    | -0.9%  | 0.1                        | 14.07                    | 0     |
|                             |       | AGDSU                              | Gümüş Ons 14.00 28 Şubat 2019 SATIM  | 0.12                     | 0.13 | 0.13 | 0.14 | -7%              | -0.26               | 16.2           | 0.073        | -0.002                    | -1.3%  | 0.1                        | 13.76                    | 0     |
| ALTIN ONS<br>1.246<br>0.03% |       | AUDCR                              | Altın Ons 1350 28 Aralık 2018 ALIM   | 0.01                     | 0.04 | 0.01 | 0.04 | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.                      | a.d.   | 0.002                      | 1,354                    | 0     |
|                             |       | AUDCS                              | Altın Ons 1300 28 Aralık 2018 ALIM   | 0.02                     | 0.04 | 0.02 | 0.04 | 0%               | 0.04                | a.d.           | a.d.         | a.d.                      | a.d.   | 0.002                      | 1,304                    | 130   |
|                             |       | AUDCT                              | Altın Ons 1250 28 Aralık 2018 ALIM   | 0.11                     | 0.12 | 0.12 | 0.13 | -8%              | 0.48                | 55.6           | 1.9          | -0.004                    | -3.5%  | 0.002                      | 1,261                    | 3     |
|                             |       | AUDCU                              | Altın Ons 1200 28 Aralık 2018 ALIM   | 0.52                     | 0.54 | 0.52 | 0.54 | 0%               | 0.96                | 24.2           | 1.0          | -0.001                    | -0.2%  | 0.002                      | 1,250                    | 1     |
|                             |       | AUDCV                              | Altın Ons 1150 28 Aralık 2018 ALIM   | 1.05                     | 1.07 | 1.05 | 1.07 | 0%               | 1.00                | 12.6           | 0.9          | 0.000                     | 0.0%   | 0.002                      | 1,250                    | 0     |
|                             |       | AUDCY                              | Altın Ons 1350 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.04                     | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0%               | 0.04                | a.d.           | a.d.         | a.d.                      | a.d.   | 0.002                      | 1,355                    | 11    |
|                             |       | AUDCZ                              | Altın Ons 1300 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.08                     | 0.09 | 0.09 | 0.10 | -11%             | 0.20                | 30.8           | 4.7          | -0.002                    | -2.1%  | 0.002                      | 1,308                    | 6     |
|                             |       | AUDDA                              | Altın Ons 1250 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.24                     | 0.25 | 0.24 | 0.25 | 0%               | 0.52                | 28.6           | 1.8          | -0.003                    | -1.0%  | 0.002                      | 1,273                    | 43    |
|                             |       | AUDDB                              | Altın Ons 1200 31 Ocak 2019 ALIM     | 0.61                     | 0.62 | 0.61 | 0.62 | 0%               | 0.85                | 18.4           | 1.1          | -0.002                    | -0.2%  | 0.002                      | 1,258                    | 37    |
|                             |       | AUDDF                              | Altın Ons 1350 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.07                     | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0%               | 0.09                | 16.6           | 10.0         | -0.001                    | -1.1%  | 0.002                      | 1,357                    | 0     |
|                             |       | AUDDE                              | Altın Ons 1300 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.14                     | 0.15 | 0.14 | 0.15 | 0%               | 0.27                | 24.5           | 3.5          | -0.002                    | -1.1%  | 0.002                      | 1,314                    | 0     |
|                             |       | AUDDD                              | Altın Ons 1250 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.31                     | 0.32 | 0.32 | 0.33 | -3%              | 0.54                | 22.8           | 1.7          | -0.002                    | -0.6%  | 0.002                      | 1,280                    | 0     |
|                             |       | AUDDC                              | Altın Ons 1200 28 Şubat 2019 ALIM    | 0.67                     | 0.68 | 0.67 | 0.68 | 0%               | 0.80                | 15.9           | 1.2          | -0.001                    | -0.2%  | 0.002                      | 1,263                    | 2     |
|                             |       | AUDSR                              | Altın Ons 1300 28 Aralık 2018 SATIM  | 0.58                     | 0.60 | 0.59 | 0.61 | -2%              | -0.97               | 21.9           | 1.0          | -0.001                    | -0.1%  | 0.002                      | 1,244                    | 10    |
|                             |       | AUDSS                              | Altın Ons 1250 28 Aralık 2018 SATIM  | 0.14                     | 0.15 | 0.15 | 0.16 | -6%              | -0.54               | 49.5           | 1.7          | -0.004                    | -2.8%  | 0.002                      | 1,236                    | 10    |
|                             |       | AUDST                              | Altın Ons 1200 28 Aralık 2018 SATIM  | 0.02                     | 0.04 | 0.02 | 0.04 | 0%               | -0.04               | a.d.           | a.d.         | a.d.                      | a.d.   | 0.002                      | 1,196                    | 5     |
|                             |       | AUDSU                              | Altın Ons 1150 28 Aralık 2018 SATIM  | -                        | -    | 0.01 | 0.04 | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.                      | a.d.   | 0.002                      | 1,146                    | 137   |
|                             |       | AUDSV                              | Altın Ons 1100 28 Aralık 2018 SATIM  | -                        | -    | 0.01 | 0.04 | 0%               | 0.00                | a.d.           | a.d.         | a.d.                      | a.d.   | 0.002                      | 1,096                    | 0     |
|                             |       | AUDSY                              | Altın Ons 1300 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.60                     | 0.61 | 0.61 | 0.62 | -2%              | -0.81               | 17.9           | 1.2          | -0.002                    | -0.3%  | 0.002                      | 1,243                    | 1     |
|                             |       | AUDSZ                              | Altın Ons 1250 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.22                     | 0.23 | 0.23 | 0.24 | -4%              | -0.49               | 28.8           | 1.9          | -0.003                    | -1.1%  | 0.002                      | 1,229                    | 29    |
|                             |       | AUDTA                              | Altın Ons 1200 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.06                     | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0%               | -0.16               | 33.1           | 5.8          | -0.002                    | -2.5%  | 0.002                      | 1,193                    | 1     |
|                             |       | AUDTB                              | Altın Ons 1150 31 Ocak 2019 SATIM    | 0.02                     | 0.04 | 0.02 | 0.04 | 0%               | -0.02               | a.d.           | a.d.         | a.d.                      | a.d.   | 0.002                      | 1,146                    | 13    |
|                             |       | AUDTF                              | Altın Ons 1300 28 Şubat 2019 SATIM   | 0.63                     | 0.64 | 0.64 | 0.65 | -2%              | -0.74               | 15.6           | 1.3          | -0.002                    | -0.2%  | 0.002                      | 1,240                    | 0     |
|                             |       | AUDTE                              | Altın Ons 1250 28 Şubat 2019 SATIM   | 0.27                     | 0.28 | 0.28 | 0.29 | -4%              | -0.47               | 22.8           | 2.0          | -0.002                    | -0.7%  | 0.002                      | 1,224                    | 1     |
|                             | AUDTD | Altın Ons 1200 28 Şubat 2019 SATIM | 0.09                                 | 0.10                     | 0.09 | 0.10 | 0%   | -0.20            | 28.5                | 4.6            | -0.001       | -1.6%                     | 0.002  | 1,191                      | 0                        |       |
|                             | AUDTC | Altın Ons 1150 28 Şubat 2019 SATIM | 0.03                                 | 0.05                     | 0.03 | 0.05 | 0%   | -0.05            | 17.7                | 17.5           | -0.001       | -1.7%                     | 0.002  | 1,145                      | 0                        |       |

\*Dayanak varlık ve varant fiyatları Akşam Pusulası için 18.00'deki seviyelerinden alınmaktadır. Dayanak varlık fiyatları hesaplanırken 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 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. Fiyatlama, 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.:** Çok zararda olan varantlarda çok yüksek ya da düşük olan bazı parametreler için "a.d." (Anlamı 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 kullanılacak yatırım araçlarıdır.

Varantlar hisse senedi benzeri bir yatırım aracıdır ama hisse senedi değildir. Varantların dinamikleri tam olarak anlaşılma n 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 vade 20 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 dayanarak yatırım kararı verilmesi beklentilerinize uygun sonuçlar doğurmayabilir. Bununla birlikte, burada yer alan bilgilerin, 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. Bu çerçevede, yatırım kararlarınızı sadece burada yer alan genel nitelikli özet bilgilere dayanarak vermemeniz söz konusu işlemler ile ilgili olabilecek nihai tüm belgeleri incelemeniz önem arz etmektedir.