

| 22.07.2019 11:26 |        |                                     | VARANTLAR |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |        |        |                          |
|------------------|--------|-------------------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant |                                     | Tanım     | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                     |           |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)    |        |                          |
|                  | IZDBO  | BIST30 135000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 128756    | 0.11%                 | 0.09                             | 0.10                     | -17%  | 0.21             | 29    | 473            | -0.014       | -15.1%                           | 0.0001 | 165    |                          |
|                  | IZDBN  | BIST30 130000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 128756    | 0.11%                 | 0.24                             | 0.25                     | -8%   | 0.47             | 25    | 211            | -0.022       | -9.0%                            | 0.0001 | 354    |                          |
|                  | IZDBM  | BIST30 125000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 128756    | 0.11%                 | 0.54                             | 0.56                     | -4%   | 0.77             | 18    | 130            | -0.018       | -3.4%                            | 0.0001 | 11     |                          |
|                  | IZDBL  | BIST30 120000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 128756    | 0.11%                 | 0.98                             | 1.00                     | -1%   | 0.92             | 12    | 109            | -0.012       | -1.2%                            | 0.0001 | 4      |                          |
|                  | IZDBP  | BIST30 115000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 128756    | 0.11%                 | 1.45                             | 1.50                     | -1%   | 0.97             | 8     | 103            | -0.008       | -0.6%                            | 0.0001 | 0      |                          |
|                  | IZDBR  | BIST30 110000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 128756    | 0.11%                 | 1.94                             | 1.99                     | -1%   | 0.99             | 7     | 101            | -0.007       | -0.3%                            | 0.0001 | 0      |                          |
|                  | IZDBS  | BIST30 105000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 128756    | 0.11%                 | 2.44                             | 2.49                     | 0%    | 1.00             | 5     | 100            | -0.006       | -0.2%                            | 0.0001 | 0      |                          |
|                  | IZDBT  | BIST30 100000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 128756    | 0.11%                 | 2.94                             | 2.99                     | 0%    | 1.00             | 4     | 100            | -0.005       | -0.2%                            | 0.0001 | 0      |                          |
|                  | IZDCA  | BIST30 140000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 128756    | 0.11%                 | 0.19                             | 0.20                     | -9%   | 0.26             | 17    | 383            | -0.009       | -4.7%                            | 0.0001 | 45     |                          |
|                  | IZDBZ  | BIST30 135000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 128756    | 0.11%                 | 0.33                             | 0.34                     | -6%   | 0.40             | 15    | 250            | -0.012       | -3.5%                            | 0.0001 | 89     |                          |
|                  | IZDBY  | BIST30 130000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 128756    | 0.11%                 | 0.55                             | 0.56                     | -2%   | 0.57             | 13    | 177            | -0.013       | -2.3%                            | 0.0001 | 87     |                          |
|                  | IZDBV  | BIST30 125000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 128756    | 0.11%                 | 0.87                             | 0.89                     | 0%    | 0.72             | 10    | 139            | -0.012       | -1.4%                            | 0.0001 | 3      |                          |
|                  | IZDBU  | BIST30 120000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 128756    | 0.11%                 | 1.25                             | 1.27                     | -1%   | 0.83             | 9     | 120            | -0.011       | -0.8%                            | 0.0001 | 20     |                          |
|                  | IZDCB  | BIST30 115000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 128756    | 0.11%                 | 1.68                             | 1.73                     | -1%   | 0.91             | 7     | 110            | -0.009       | -0.5%                            | 0.0001 | 0      |                          |
|                  | IZDCC  | BIST30 110000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 128756    | 0.11%                 | 2.14                             | 2.19                     | 0%    | 0.95             | 6     | 105            | -0.008       | -0.4%                            | 0.0001 | 0      |                          |
|                  | IZDCD  | BIST30 105000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 128756    | 0.11%                 | 2.61                             | 2.64                     | 0%    | 0.97             | 5     | 103            | -0.006       | -0.2%                            | 0.0001 | 0      |                          |
|                  | IZDCH  | BIST30 140000 30 Eylül 2019 ALIM    | 128756    | 0.11%                 | 0.41                             | 0.42                     | -2%   | 0.38             | 12    | 265            | -0.009       | -2.1%                            | 0.0001 | 49     |                          |
|                  | IZDCG  | BIST30 135000 30 Eylül 2019 ALIM    | 128756    | 0.11%                 | 0.59                             | 0.60                     | -2%   | 0.49             | 11    | 204            | -0.010       | -1.7%                            | 0.0001 | 53     |                          |
|                  | IZDCF  | BIST30 130000 30 Eylül 2019 ALIM    | 128756    | 0.11%                 | 0.84                             | 0.86                     | -1%   | 0.61             | 9     | 164            | -0.011       | -1.3%                            | 0.0001 | 20     |                          |
|                  | IZDCE  | BIST30 125000 30 Eylül 2019 ALIM    | 128756    | 0.11%                 | 1.16                             | 1.18                     | -1%   | 0.72             | 8     | 140            | -0.010       | -0.9%                            | 0.0001 | 0      |                          |
|                  | IZDRP  | BIST30 130000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 128756    | 0.11%                 | 0.29                             | 0.30                     | -6%   | -0.53            | 23    | 190            | -0.015       | -5.0%                            | 0.0001 | 900    |                          |
|                  | IZDRR  | BIST30 125000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 128756    | 0.11%                 | 0.10                             | 0.11                     | -9%   | -0.23            | 28    | 437            | -0.011       | -11.3%                           | 0.0001 | 1,578  |                          |
|                  | IZDRL  | BIST30 120000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 128756    | 0.11%                 | 0.03                             | 0.05                     | 0%    | -0.07            | 22    | 1444           | -0.005       | -15.0%                           | 0.0001 | 2,790  |                          |
|                  | IZDRM  | BIST30 115000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 128756    | 0.11%                 | 0.01                             | 0.04                     | 0%    | -0.02            | a.d.  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | 0.0001 | 1,317  |                          |
|                  | IZDRN  | BIST30 110000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 128756    | 0.11%                 | -                                | -                        | 0%    | -0.01            | a.d.  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | 0.0001 | 809    |                          |
|                  | IZDRO  | BIST30 105000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 128756    | 0.11%                 | -                                | -                        | 0%    | 0.00             | a.d.  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | 0.0001 | 2,520  |                          |
|                  | IZDRS  | BIST30 100000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 128756    | 0.11%                 | -                                | -                        | 0%    | 0.00             | a.d.  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | 0.0001 | 102    |                          |
|                  | IZDRT  | BIST30 95000 31 Temmuz 2019 SATIM   | 128756    | 0.11%                 | -                                | -                        | 0%    | 0.00             | a.d.  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | 0.0001 | 672    |                          |
|                  | IZDSD  | BIST30 135000 29 Ağustos 2019 SATIM | 128756    | 0.11%                 | 0.68                             | 0.70                     | 0%    | -0.60            | 11    | 167            | -0.005       | -0.7%                            | 0.0001 | 25     |                          |
|                  | IZDSC  | BIST30 130000 29 Ağustos 2019 SATIM | 128756    | 0.11%                 | 0.41                             | 0.42                     | 0%    | -0.43            | 13    | 231            | -0.006       | -1.5%                            | 0.0001 | 295    |                          |
|                  | IZDSB  | BIST30 125000 29 Ağustos 2019 SATIM | 128756    | 0.11%                 | 0.23                             | 0.24                     | -4%   | -0.28            | 15    | 360            | -0.006       | -2.6%                            | 0.0001 | 730    |                          |
|                  | IZDSA  | BIST30 120000 29 Ağustos 2019 SATIM | 128756    | 0.11%                 | 0.12                             | 0.13                     | -7%   | -0.16            | 17    | 622            | -0.004       | -3.7%                            | 0.0001 | 1,825  |                          |
|                  | IZDRZ  | BIST30 115000 29 Ağustos 2019 SATIM | 128756    | 0.11%                 | 0.07                             | 0.08                     | 0%    | -0.09            | 15    | 1128           | -0.003       | -4.3%                            | 0.0001 | 1,023  |                          |
|                  | IZDRY  | BIST30 110000 29 Ağustos 2019 SATIM | 128756    | 0.11%                 | 0.04                             | 0.05                     | 0%    | -0.05            | a.d.  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | 0.0001 | 1,203  |                          |
|                  | IZDRV  | BIST30 105000 29 Ağustos 2019 SATIM | 128756    | 0.11%                 | 0.03                             | 0.06                     | 0%    | -0.03            | a.d.  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | 0.0001 | 73     |                          |
|                  | IZDRU  | BIST30 100000 29 Ağustos 2019 SATIM | 128756    | 0.11%                 | 0.02                             | 0.05                     | 0%    | -0.01            | a.d.  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | 0.0001 | 594    |                          |
|                  | IZDSE  | BIST30 135000 30 Eylül 2019 SATIM   | 128756    | 0.11%                 | 0.72                             | 0.73                     | 1%    | -0.51            | 9     | 198            | -0.003       | -0.5%                            | 0.0001 | 53     |                          |
|                  | IZDSF  | BIST30 130000 30 Eylül 2019 SATIM   | 128756    | 0.11%                 | 0.49                             | 0.50                     | 2%    | -0.39            | 10    | 258            | -0.004       | -0.8%                            | 0.0001 | 28     |                          |
|                  | IZDSG  | BIST30 125000 30 Eylül 2019 SATIM   | 128756    | 0.11%                 | 0.32                             | 0.33                     | 0%    | -0.28            | 11    | 361            | -0.004       | -1.3%                            | 0.0001 | 148    |                          |
|                  | IZDSH  | BIST30 120000 30 Eylül 2019 SATIM   | 128756    | 0.11%                 | 0.20                             | 0.21                     | -5%   | -0.19            | 12    | 528            | -0.003       | -1.7%                            | 0.0001 | 277    |                          |

| 22.07.2019 11:26 |        | VARANTLAR                               |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|-----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                                   | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                         |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | BNDAD  | BIST Banka 150000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 147106.34             | 0.24%                            | 0.86                     | 0.87  | -2%              | 0.53  | 9              | 189          | -0.020                           | -2.3% | 0.0001 | 56                       |
|                  | BNDAC  | BIST Banka 140000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 147106.34             | 0.24%                            | 1.44                     | 1.46  | -1%              | 0.71  | 7              | 142          | -0.019                           | -1.3% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDAB  | BIST Banka 130000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 147106.34             | 0.24%                            | 2.19                     | 2.24  | 0%               | 0.84  | 6              | 119          | -0.015                           | -0.7% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDAA  | BIST Banka 120000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 147106.34             | 0.24%                            | 3.06                     | 3.11  | 0%               | 0.92  | 4              | 109          | -0.011                           | -0.4% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDAH  | BIST Banka 185000 30 Eylül 2019 ALIM    | 147106.34             | 0.24%                            | 0.32                     | 0.33  | 0%               | 0.20  | 9              | 505          | -0.009                           | -2.8% | 0.0001 | 5                        |
|                  | BNDAG  | BIST Banka 175000 30 Eylül 2019 ALIM    | 147106.34             | 0.24%                            | 0.46                     | 0.47  | -2%              | 0.27  | 9              | 365          | -0.011                           | -2.4% | 0.0001 | 16                       |
|                  | BNDAF  | BIST Banka 165000 30 Eylül 2019 ALIM    | 147106.34             | 0.24%                            | 0.69                     | 0.70  | -1%              | 0.38  | 8              | 264          | -0.013                           | -1.9% | 0.0001 | 11                       |
|                  | BNDAE  | BIST Banka 155000 30 Eylül 2019 ALIM    | 147106.34             | 0.24%                            | 1.04                     | 1.05  | -1%              | 0.51  | 7              | 198          | -0.015                           | -1.4% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDPD  | BIST Banka 140000 29 Ağustos 2019 SATIM | 147106.34             | 0.24%                            | 0.45                     | 0.46  | -4%              | -0.29 | 9              | 342          | -0.012                           | -2.6% | 0.0001 | 98                       |
|                  | BNDPC  | BIST Banka 130000 29 Ağustos 2019 SATIM | 147106.34             | 0.24%                            | 0.23                     | 0.24  | -4%              | -0.16 | 10             | 623          | -0.008                           | -3.7% | 0.0001 | 59                       |
|                  | BNDPB  | BIST Banka 120000 29 Ağustos 2019 SATIM | 147106.34             | 0.24%                            | 0.11                     | 0.12  | -8%              | -0.08 | 10             | 1231         | -0.005                           | -4.8% | 0.0001 | 26                       |
|                  | BNDPA  | BIST Banka 110000 29 Ağustos 2019 SATIM | 147106.34             | 0.24%                            | 0.06                     | 0.07  | 0%               | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.0001 | 76                       |
|                  | BNDPH  | BIST Banka 160000 30 Eylül 2019 SATIM   | 147106.34             | 0.24%                            | 1.54                     | 1.56  | -1%              | -0.56 | 5              | 179          | -0.006                           | -0.4% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDPG  | BIST Banka 150000 30 Eylül 2019 SATIM   | 147106.34             | 0.24%                            | 1.01                     | 1.02  | -1%              | -0.42 | 6              | 236          | -0.008                           | -0.8% | 0.0001 | 3                        |
|                  | BNDPF  | BIST Banka 140000 30 Eylül 2019 SATIM   | 147106.34             | 0.24%                            | 0.62                     | 0.63  | -2%              | -0.30 | 7              | 339          | -0.008                           | -1.2% | 0.0001 | 0                        |
|                  | BNDPE  | BIST Banka 130000 30 Eylül 2019 SATIM   | 147106.34             | 0.24%                            | 0.37                     | 0.38  | -3%              | -0.19 | 7              | 526          | -0.006                           | -1.7% | 0.0001 | 7                        |
|                  | ABDCR  | Akbank 7.500 31 Temmuz 2019 ALIM        | 7.59                  | 0.53%                            | 0.31                     | 0.33  | 0%               | 0.60  | 14             | 0.017        | -0.019                           | -6.1% | 1.00   | 1,591                    |
|                  | ABDCP  | Akbank 7.000 31 Temmuz 2019 ALIM        | 7.59                  | 0.53%                            | 0.69                     | 0.71  | 1%               | 0.85  | 9              | 0.012        | -0.013                           | -1.9% | 1.00   | 202                      |
|                  | ABDCO  | Akbank 6.500 31 Temmuz 2019 ALIM        | 7.59                  | 0.53%                            | 1.15                     | 1.20  | 2%               | 0.95  | 6              | 0.010        | -0.007                           | -0.6% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDCS  | Akbank 5.500 31 Temmuz 2019 ALIM        | 7.59                  | 0.53%                            | 2.13                     | 2.18  | 1%               | 1.00  | 4              | 0.010        | -0.004                           | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDCY  | Akbank 8.000 29 Ağustos 2019 ALIM       | 7.59                  | 0.53%                            | 0.35                     | 0.36  | 0%               | 0.44  | 9              | 0.023        | -0.010                           | -2.9% | 1.00   | 44                       |
|                  | ABDCV  | Akbank 7.400 29 Ağustos 2019 ALIM       | 7.59                  | 0.53%                            | 0.65                     | 0.67  | 2%               | 0.65  | 7              | 0.015        | -0.010                           | -1.6% | 1.00   | 2                        |
|                  | ABDCU  | Akbank 6.900 29 Ağustos 2019 ALIM       | 7.59                  | 0.53%                            | 1.00                     | 1.05  | 2%               | 0.80  | 6              | 0.013        | -0.009                           | -0.9% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDCT  | Akbank 6.400 29 Ağustos 2019 ALIM       | 7.59                  | 0.53%                            | 1.41                     | 1.46  | 1%               | 0.89  | 5              | 0.011        | -0.007                           | -0.5% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDCZ  | Akbank 5.800 29 Ağustos 2019 ALIM       | 7.59                  | 0.53%                            | 1.95                     | 2.00  | 1%               | 0.95  | 4              | 0.010        | -0.005                           | -0.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDDC  | Akbank 9.200 30 Eylül 2019 ALIM         | 7.59                  | 0.53%                            | 0.23                     | 0.24  | 0%               | 0.25  | 8              | 0.039        | -0.006                           | -2.4% | 1.00   | 70                       |
|                  | ABDDB  | Akbank 8.500 30 Eylül 2019 ALIM         | 7.59                  | 0.53%                            | 0.38                     | 0.39  | 0%               | 0.39  | 8              | 0.026        | -0.007                           | -1.9% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDDA  | Akbank 7.800 30 Eylül 2019 ALIM         | 7.59                  | 0.53%                            | 0.65                     | 0.66  | 0%               | 0.56  | 7              | 0.018        | -0.008                           | -1.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDSR  | Akbank 6.500 31 Temmuz 2019 SATIM       | 7.59                  | 0.53%                            | 0.03                     | 0.05  | 0%               | -0.05 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 1.00   | 139                      |
|                  | ABDSN  | Akbank 6.000 31 Temmuz 2019 SATIM       | 7.59                  | 0.53%                            | 0.01                     | 0.04  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 1.00   | 600                      |
|                  | ABDSO  | Akbank 5.500 31 Temmuz 2019 SATIM       | 7.59                  | 0.53%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 1.00   | 73                       |
|                  | ABDSP  | Akbank 5.000 31 Temmuz 2019 SATIM       | 7.59                  | 0.53%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 1.00   | 234                      |
|                  | ABDSS  | Akbank 4.500 31 Temmuz 2019 SATIM       | 7.59                  | 0.53%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 1.00   | 2                        |
|                  | ABDSZ  | Akbank 7.400 29 Ağustos 2019 SATIM      | 7.59                  | 0.53%                            | 0.30                     | 0.31  | -3%              | -0.35 | 9              | 0.029        | -0.006                           | -2.1% | 1.00   | 66                       |
|                  | ABDSY  | Akbank 6.800 29 Ağustos 2019 SATIM      | 7.59                  | 0.53%                            | 0.14                     | 0.15  | -6%              | -0.18 | 9              | 0.055        | -0.005                           | -3.3% | 1.00   | 613                      |
|                  | ABDST  | Akbank 6.400 29 Ağustos 2019 SATIM      | 7.59                  | 0.53%                            | 0.08                     | 0.09  | -11%             | -0.11 | 9              | 0.095        | -0.003                           | -4.0% | 1.00   | 507                      |
|                  | ABDSU  | Akbank 6.000 29 Ağustos 2019 SATIM      | 7.59                  | 0.53%                            | 0.05                     | 0.06  | -15%             | -0.06 | 8              | 0.166        | -0.002                           | -4.2% | 1.00   | 208                      |
|                  | ABDSV  | Akbank 5.600 29 Ağustos 2019 SATIM      | 7.59                  | 0.53%                            | 0.03                     | 0.05  | -20%             | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 1.00   | 156                      |
|                  | ABDTA  | Akbank 8.400 30 Eylül 2019 SATIM        | 7.59                  | 0.53%                            | 0.89                     | 0.91  | -1%              | -0.59 | 5              | 0.017        | -0.003                           | -0.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | ABDTB  | Akbank 7.700 30 Eylül 2019 SATIM        | 7.59                  | 0.53%                            | 0.51                     | 0.53  | -2%              | -0.41 | 6              | 0.024        | -0.004                           | -0.8% | 1.00   | 12                       |
|                  | ABDTC  | Akbank 7.000 30 Eylül 2019 SATIM        | 7.59                  | 0.53%                            | 0.26                     | 0.27  | -4%              | -0.24 | 7              | 0.041        | -0.004                           | -1.4% | 1.00   | 45                       |
|                  | ABDCN  | Akbank 6.000 31 Temmuz 2019 ALIM        | 7.59                  | 0.53%                            | 1.64                     | 1.69  | 2%               | 0.99  | 4              | 0.010        | -0.005                           | -0.3% | 1.00   | 1                        |

| 22.07.2019 11:26 |        | VARANTLAR                           |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |        |        |                          |
|------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                               | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                     |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)    |        |                          |
|                  | ARDDD  | Arçelik 19.50 31 Temmuz 2019 ALIM   | 20.36                 | 1.14%                            | 0.37                     | 0.38  | 9%               | 0.75  | 12             | 0.045        | -0.013                           | -3.5%  | 0.30   | 43                       |
|                  | ARDDC  | Arçelik 18.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 20.36                 | 1.14%                            | 0.76                     | 0.77  | 7%               | 0.94  | 7              | 0.036        | -0.007                           | -0.9%  | 0.30   | 5                        |
|                  | ARDDE  | Arçelik 16.50 31 Temmuz 2019 ALIM   | 20.36                 | 1.14%                            | 1.20                     | 1.25  | 5%               | 0.99  | 5              | 0.034        | -0.004                           | -0.3%  | 0.30   | 0                        |
|                  | ARDDF  | Arçelik 15.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 20.36                 | 1.14%                            | 1.64                     | 1.69  | 3%               | 1.00  | 4              | 0.033        | -0.003                           | -0.2%  | 0.30   | 0                        |
|                  | ARDDI  | Arçelik 22.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 20.36                 | 1.14%                            | 0.21                     | 0.22  | 5%               | 0.37  | 10             | 0.091        | -0.007                           | -3.5%  | 0.30   | 18                       |
|                  | ARDDH  | Arçelik 20.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 20.36                 | 1.14%                            | 0.48                     | 0.49  | 4%               | 0.64  | 8              | 0.052        | -0.008                           | -1.8%  | 0.30   | 5                        |
|                  | ARDDG  | Arçelik 18.50 29 Ağustos 2019 ALIM  | 20.36                 | 1.14%                            | 0.80                     | 0.82  | 5%               | 0.81  | 6              | 0.041        | -0.007                           | -0.9%  | 0.30   | 12                       |
|                  | ARDDJ  | Arçelik 16.50 29 Ağustos 2019 ALIM  | 20.36                 | 1.14%                            | 1.31                     | 1.36  | 4%               | 0.93  | 4              | 0.036        | -0.005                           | -0.4%  | 0.30   | 0                        |
|                  | ARDDL  | Arçelik 21.50 30 Eylül 2019 ALIM    | 20.36                 | 1.14%                            | 0.35                     | 0.36  | 3%               | 0.51  | 7              | 0.079        | -0.005                           | -1.5%  | 0.25   | 12                       |
|                  | ARDDK  | Arçelik 20.00 30 Eylül 2019 ALIM    | 20.36                 | 1.14%                            | 0.55                     | 0.56  | 6%               | 0.66  | 6              | 0.061        | -0.005                           | -1.0%  | 0.25   | 0                        |
|                  | ARDTE  | Arçelik 19.50 31 Temmuz 2019 SATIM  | 20.36                 | 1.14%                            | 0.09                     | 0.10  | -17%             | -0.25 | 16             | 0.132        | -0.010                           | -10.6% | 0.30   | 108                      |
|                  | ARDTC  | Arçelik 18.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 20.36                 | 1.14%                            | 0.03                     | 0.05  | -11%             | -0.07 | 10             | 0.510        | -0.004                           | -12.0% | 0.30   | 53                       |
|                  | ARDTD  | Arçelik 16.50 31 Temmuz 2019 SATIM  | 20.36                 | 1.14%                            | 0.01                     | 0.04  | -17%             | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.30   | 39                       |
|                  | ARDTF  | Arçelik 15.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 20.36                 | 1.14%                            | 0.01                     | 0.04  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.30   | 7                        |
|                  | ARDTI  | Arçelik 19.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 20.36                 | 1.14%                            | 0.15                     | 0.16  | -11%             | -0.24 | 10             | 0.137        | -0.004                           | -2.9%  | 0.30   | 191                      |
|                  | ARDTG  | Arçelik 17.50 29 Ağustos 2019 SATIM | 20.36                 | 1.14%                            | 0.08                     | 0.09  | -11%             | -0.12 | 9              | 0.280        | -0.003                           | -3.6%  | 0.30   | 65                       |
|                  | ARDTH  | Arçelik 16.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 20.36                 | 1.14%                            | 0.04                     | 0.05  | 0%               | -0.05 | 7              | 0.642        | -0.002                           | -4.0%  | 0.30   | 150                      |
|                  | ARDTJ  | Arçelik 14.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 20.36                 | 1.14%                            | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.30   | 0                        |
|                  | ARDTK  | Arçelik 20.00 30 Eylül 2019 SATIM   | 20.36                 | 1.14%                            | 0.27                     | 0.28  | -7%              | -0.35 | 6              | 0.116        | -0.003                           | -1.0%  | 0.25   | 67                       |
|                  | ARDTL  | Arçelik 18.50 30 Eylül 2019 SATIM   | 20.36                 | 1.14%                            | 0.15                     | 0.16  | -11%             | -0.22 | 7              | 0.185        | -0.002                           | -1.5%  | 0.25   | 0                        |
|                  | ASDCC  | Aselsan 22.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 18.38                 | 0.74%                            | 0.01                     | 0.04  | 0%               | 0.02  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.30   | 152                      |
|                  | ASDCB  | Aselsan 20.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 18.38                 | 0.74%                            | 0.05                     | 0.07  | 0%               | 0.18  | 16             | 0.188        | -0.008                           | -16.2% | 0.30   | 553                      |
|                  | ASDCD  | Aselsan 18.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 18.38                 | 0.74%                            | 0.26                     | 0.31  | 10%              | 0.65  | 13             | 0.052        | -0.013                           | -5.1%  | 0.30   | 674                      |
|                  | ASDCE  | Aselsan 16.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 18.38                 | 0.74%                            | 0.76                     | 0.78  | 3%               | 0.95  | 7              | 0.035        | -0.006                           | -0.7%  | 0.30   | 13                       |
|                  | ASDCH  | Aselsan 22.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 18.38                 | 0.74%                            | 0.08                     | 0.10  | 0%               | 0.17  | 10             | 0.199        | -0.004                           | -5.1%  | 0.30   | 74                       |
|                  | ASDCG  | Aselsan 20.50 29 Ağustos 2019 ALIM  | 18.38                 | 0.74%                            | 0.16                     | 0.18  | 6%               | 0.30  | 10             | 0.111        | -0.006                           | -3.8%  | 0.30   | 203                      |
|                  | ASDCF  | Aselsan 19.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 18.38                 | 0.74%                            | 0.30                     | 0.32  | 3%               | 0.50  | 9              | 0.067        | -0.008                           | -2.5%  | 0.30   | 151                      |
|                  | ASDCI  | Aselsan 17.50 29 Ağustos 2019 ALIM  | 18.38                 | 0.74%                            | 0.55                     | 0.57  | 2%               | 0.71  | 7              | 0.047        | -0.007                           | -1.3%  | 0.30   | 20                       |
|                  | ASDSD  | Aselsan 22.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 18.38                 | 0.74%                            | 1.07                     | 1.12  | -3%              | -0.98 | 5              | 0.034        | 0.003                            | 0.2%   | 0.30   | 0                        |
|                  | ASDSB  | Aselsan 20.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 18.38                 | 0.74%                            | 0.51                     | 0.53  | -5%              | -0.82 | 9              | 0.040        | -0.005                           | -0.9%  | 0.30   | 1                        |
|                  | ASDSC  | Aselsan 18.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 18.38                 | 0.74%                            | 0.12                     | 0.14  | -13%             | -0.35 | 15             | 0.094        | -0.010                           | -8.3%  | 0.30   | 12                       |
|                  | ASDSE  | Aselsan 16.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 18.38                 | 0.74%                            | 0.02                     | 0.04  | -25%             | -0.05 | 10             | 0.622        | -0.003                           | -14.0% | 0.30   | 6                        |
|                  | ASDSI  | Aselsan 20.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 18.38                 | 0.74%                            | 0.55                     | 0.58  | -3%              | -0.64 | 6              | 0.052        | -0.003                           | -0.6%  | 0.30   | 0                        |
|                  | ASDSF  | Aselsan 18.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 18.38                 | 0.74%                            | 0.23                     | 0.25  | -4%              | -0.36 | 8              | 0.093        | -0.005                           | -2.0%  | 0.30   | 48                       |
|                  | ASDSG  | Aselsan 16.50 29 Ağustos 2019 SATIM | 18.38                 | 0.74%                            | 0.11                     | 0.13  | -8%              | -0.18 | 8              | 0.183        | -0.003                           | -3.1%  | 0.30   | 36                       |
|                  | ASDSH  | Aselsan 15.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 18.38                 | 0.74%                            | 0.05                     | 0.07  | -14%             | -0.08 | 7              | 0.421        | -0.002                           | -4.0%  | 0.30   | 0                        |

| 22.07.2019 11:26 |        |                                       | VARANTLAR             |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |        |        |                          |
|------------------|--------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                                 | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                       |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)    |        |                          |
|                  | BIDAS  | Bimaş 88.00 31 Temmuz 2019 ALIM       | 90.93                 | -0.60%                           | 0.46                     | 0.48  | -13%             | 0.72  | 14             | 0.138        | -0.018                           | -3.8%  | 0.10   | 1                        |
|                  | BIDAR  | Bimaş 82.00 31 Temmuz 2019 ALIM       | 90.93                 | -0.60%                           | 0.97                     | 1.02  | -7%              | 0.92  | 8              | 0.108        | -0.010                           | -1.0%  | 0.10   | 0                        |
|                  | BIDAT  | Bimaş 76.00 31 Temmuz 2019 ALIM       | 90.93                 | -0.60%                           | 1.54                     | 1.59  | -5%              | 0.98  | 6              | 0.102        | -0.006                           | -0.4%  | 0.10   | 0                        |
|                  | BIDAU  | Bimaş 70.00 31 Temmuz 2019 ALIM       | 90.93                 | -0.60%                           | 2.14                     | 2.19  | -3%              | 1.00  | 4              | 0.100        | -0.004                           | -0.2%  | 0.10   | 0                        |
|                  | BIDAZ  | Bimaş 94.00 29 Ağustos 2019 ALIM      | 90.93                 | -0.60%                           | 0.40                     | 0.41  | -11%             | 0.49  | 11             | 0.205        | -0.011                           | -2.8%  | 0.10   | 40                       |
|                  | BIDAY  | Bimaş 86.00 29 Ağustos 2019 ALIM      | 90.93                 | -0.60%                           | 0.88                     | 0.90  | -7%              | 0.75  | 8              | 0.134        | -0.010                           | -1.2%  | 0.10   | 0                        |
|                  | BIDAV  | Bimaş 80.00 29 Ağustos 2019 ALIM      | 90.93                 | -0.60%                           | 1.36                     | 1.41  | -5%              | 0.87  | 6              | 0.114        | -0.008                           | -0.6%  | 0.10   | 0                        |
|                  | BIDBA  | Bimaş 74.00 29 Ağustos 2019 ALIM      | 90.93                 | -0.60%                           | 1.90                     | 1.95  | -4%              | 0.94  | 4              | 0.106        | -0.006                           | -0.3%  | 0.10   | 0                        |
|                  | BIDBC  | Bimaş 98.00 30 Eylül 2019 ALIM        | 90.93                 | -0.60%                           | 0.47                     | 0.48  | -10%             | 0.45  | 9              | 0.223        | -0.008                           | -1.7%  | 0.10   | 0                        |
|                  | BIDBB  | Bimaş 91.00 30 Eylül 2019 ALIM        | 90.93                 | -0.60%                           | 0.81                     | 0.83  | -7%              | 0.63  | 7              | 0.160        | -0.009                           | -1.1%  | 0.10   | 0                        |
|                  | BIDPT  | Bimaş 84.00 31 Temmuz 2019 SATIM      | 90.93                 | -0.60%                           | 0.05                     | 0.06  | 0%               | -0.11 | 19             | 0.877        | -0.007                           | -13.8% | 0.10   | 177                      |
|                  | BIDPR  | Bimaş 78.00 31 Temmuz 2019 SATIM      | 90.93                 | -0.60%                           | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.10   | 10                       |
|                  | BIDPS  | Bimaş 72.00 31 Temmuz 2019 SATIM      | 90.93                 | -0.60%                           | 0.01                     | 0.04  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.10   | 1                        |
|                  | BIDPU  | Bimaş 66.00 31 Temmuz 2019 SATIM      | 90.93                 | -0.60%                           | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.10   | 2                        |
|                  | BIDRA  | Bimaş 88.00 29 Ağustos 2019 SATIM     | 90.93                 | -0.60%                           | 0.25                     | 0.27  | 4%               | -0.31 | 11             | 0.325        | -0.006                           | -2.4%  | 0.10   | 192                      |
|                  | BIDPZ  | Bimaş 82.00 29 Ağustos 2019 SATIM     | 90.93                 | -0.60%                           | 0.12                     | 0.13  | 9%               | -0.16 | 11             | 0.640        | -0.004                           | -3.5%  | 0.10   | 280                      |
|                  | BIDPV  | Bimaş 76.00 29 Ağustos 2019 SATIM     | 90.93                 | -0.60%                           | 0.06                     | 0.07  | 0%               | -0.07 | 10             | 1.419        | -0.003                           | -4.2%  | 0.10   | 349                      |
|                  | BIDPY  | Bimaş 70.00 29 Ağustos 2019 SATIM     | 90.93                 | -0.60%                           | 0.03                     | 0.05  | 0%               | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.10   | 12                       |
|                  | BIDRB  | Bimaş 90.00 30 Eylül 2019 SATIM       | 90.93                 | -0.60%                           | 0.42                     | 0.43  | 8%               | -0.35 | 8              | 0.285        | -0.004                           | -0.9%  | 0.10   | 121                      |
|                  | BIDRC  | Bimaş 83.00 30 Eylül 2019 SATIM       | 90.93                 | -0.60%                           | 0.22                     | 0.23  | 5%               | -0.21 | 8              | 0.487        | -0.003                           | -1.5%  | 0.10   | 7                        |
|                  | EGDCH  | Emlak GYO 1.550 31 Temmuz 2019 ALIM   | 1.28                  | 4.08%                            | -                        | -     | 0%               | 0.03  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 2.00   | 24                       |
|                  | EGDCG  | Emlak GYO 1.450 31 Temmuz 2019 ALIM   | 1.28                  | 4.08%                            | 0.02                     | 0.05  | 40%              | 0.09  | 6              | 0.058        | -0.002                           | -10.0% | 2.00   | 187                      |
|                  | EGDCI  | Emlak GYO 1.350 31 Temmuz 2019 ALIM   | 1.28                  | 4.08%                            | 0.05                     | 0.07  | 50%              | 0.28  | 12             | 0.018        | -0.005                           | -9.8%  | 2.00   | 34                       |
|                  | EGDCJ  | Emlak GYO 1.250 31 Temmuz 2019 ALIM   | 1.28                  | 4.08%                            | 0.12                     | 0.14  | 44%              | 0.64  | 13             | 0.008        | -0.006                           | -5.2%  | 2.00   | 1,117                    |
|                  | EGDCN  | Emlak GYO 1.400 29 Ağustos 2019 ALIM  | 1.28                  | 4.08%                            | 0.10                     | 0.11  | 40%              | 0.34  | 8              | 0.015        | -0.003                           | -3.0%  | 2.00   | 41                       |
|                  | EGDCL  | Emlak GYO 1.250 29 Ağustos 2019 ALIM  | 1.28                  | 4.08%                            | 0.22                     | 0.24  | 28%              | 0.64  | 7              | 0.008        | -0.004                           | -1.6%  | 2.00   | 769                      |
|                  | EGDCK  | Emlak GYO 1.150 29 Ağustos 2019 ALIM  | 1.28                  | 4.08%                            | 0.36                     | 0.38  | 28%              | 0.82  | 6              | 0.006        | -0.003                           | -0.8%  | 2.00   | 28                       |
|                  | EGDCM  | Emlak GYO 1.000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 1.28                  | 4.08%                            | 0.62                     | 0.65  | 17%              | 0.95  | 4              | 0.005        | -0.002                           | -0.3%  | 2.00   | 4                        |
|                  | EGDCP  | Emlak GYO 1.360 30 Eylül 2019 ALIM    | 1.28                  | 4.08%                            | 0.19                     | 0.20  | 26%              | 0.49  | 6              | 0.010        | -0.003                           | -1.4%  | 2.00   | 18                       |
|                  | EGDCO  | Emlak GYO 1.260 30 Eylül 2019 ALIM    | 1.28                  | 4.08%                            | 0.28                     | 0.30  | 21%              | 0.64  | 6              | 0.008        | -0.003                           | -1.0%  | 2.00   | 9                        |
|                  | EGDSG  | Emlak GYO 1.450 31 Temmuz 2019 SATIM  | 1.28                  | 4.08%                            | 0.36                     | 0.39  | -19%             | -0.91 | 6              | 0.006        | 0.000                            | -0.1%  | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDSH  | Emlak GYO 1.350 31 Temmuz 2019 SATIM  | 1.28                  | 4.08%                            | 0.18                     | 0.21  | -29%             | -0.73 | 9              | 0.007        | -0.003                           | -1.7%  | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDSI  | Emlak GYO 1.250 31 Temmuz 2019 SATIM  | 1.28                  | 4.08%                            | 0.06                     | 0.08  | -42%             | -0.36 | 13             | 0.014        | -0.005                           | -8.0%  | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDSJ  | Emlak GYO 1.150 31 Temmuz 2019 SATIM  | 1.28                  | 4.08%                            | 0.02                     | 0.04  | -33%             | -0.09 | 7              | 0.057        | -0.002                           | -10.0% | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDSN  | Emlak GYO 1.400 29 Ağustos 2019 SATIM | 1.28                  | 4.08%                            | 0.28                     | 0.30  | -19%             | -0.66 | 6              | 0.008        | -0.001                           | -0.5%  | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDSM  | Emlak GYO 1.250 29 Ağustos 2019 SATIM | 1.28                  | 4.08%                            | 0.11                     | 0.13  | -25%             | -0.36 | 8              | 0.014        | -0.002                           | -2.0%  | 2.00   | 8                        |
|                  | EGDSK  | Emlak GYO 1.150 29 Ağustos 2019 SATIM | 1.28                  | 4.08%                            | 0.06                     | 0.07  | -24%             | -0.18 | 7              | 0.027        | -0.002                           | -2.8%  | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDSL  | Emlak GYO 1.050 29 Ağustos 2019 SATIM | 1.28                  | 4.08%                            | 0.03                     | 0.04  | -22%             | -0.08 | 6              | 0.062        | -0.001                           | -3.3%  | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDSO  | Emlak GYO 1.200 30 Eylül 2019 SATIM   | 1.28                  | 4.08%                            | 0.11                     | 0.12  | -21%             | -0.27 | 6              | 0.018        | -0.001                           | -1.3%  | 2.00   | 0                        |
|                  | EGDSP  | Emlak GYO 1.100 30 Eylül 2019 SATIM   | 1.28                  | 4.08%                            | 0.06                     | 0.07  | -24%             | -0.16 | 6              | 0.031        | -0.001                           | -1.8%  | 2.00   | 0                        |

| 22.07.2019 11:26 |        | VARANTLAR                          |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |        |        |                          |
|------------------|--------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                              | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                    |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)    |        |                          |
|                  | EDDCJ  | Ereğli 9.400 31 Temmuz 2019 ALIM   | 7.72                  | -0.39%                           | 0.01                     | 0.04  | -17%             | 0.02  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDCI  | Ereğli 8.800 31 Temmuz 2019 ALIM   | 7.72                  | -0.39%                           | 0.03                     | 0.05  | 0%               | 0.07  | 13             | 0.152        | -0.004                           | -14.3% | 1.00   | 39                       |
|                  | EDDCH  | Ereğli 8.200 31 Temmuz 2019 ALIM   | 7.72                  | -0.39%                           | 0.08                     | 0.10  | -18%             | 0.24  | 20             | 0.043        | -0.012                           | -14.5% | 1.00   | 631                      |
|                  | EDDCK  | Ereğli 7.600 31 Temmuz 2019 ALIM   | 7.72                  | -0.39%                           | 0.31                     | 0.32  | -11%             | 0.63  | 15             | 0.016        | -0.017                           | -5.5%  | 1.00   | 39                       |
|                  | EDDCL  | Ereğli 7.000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 7.72                  | -0.39%                           | 0.79                     | 0.81  | -5%              | 0.92  | 9              | 0.011        | -0.009                           | -1.2%  | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDCO  | Ereğli 9.200 29 Ağustos 2019 ALIM  | 7.72                  | -0.39%                           | 0.10                     | 0.11  | -9%              | 0.15  | 11             | 0.065        | -0.005                           | -4.6%  | 1.00   | 62                       |
|                  | EDDCN  | Ereğli 8.600 29 Ağustos 2019 ALIM  | 7.72                  | -0.39%                           | 0.18                     | 0.19  | -10%             | 0.28  | 12             | 0.036        | -0.007                           | -3.9%  | 1.00   | 267                      |
|                  | EDDCM  | Ereğli 8.000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 7.72                  | -0.39%                           | 0.36                     | 0.37  | -8%              | 0.48  | 10             | 0.021        | -0.009                           | -2.6%  | 1.00   | 108                      |
|                  | EDDCP  | Ereğli 7.400 29 Ağustos 2019 ALIM  | 7.72                  | -0.39%                           | 0.69                     | 0.71  | -5%              | 0.71  | 8              | 0.014        | -0.009                           | -1.3%  | 1.00   | 13                       |
|                  | EDDCR  | Ereğli 6.800 29 Ağustos 2019 ALIM  | 7.72                  | -0.39%                           | 1.15                     | 1.17  | -4%              | 0.87  | 6              | 0.012        | -0.007                           | -0.6%  | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDCT  | Ereğli 8.400 30 Eylül 2019 ALIM    | 7.72                  | -0.39%                           | 0.40                     | 0.41  | -7%              | 0.43  | 8              | 0.023        | -0.007                           | -1.7%  | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDCS  | Ereğli 7.800 30 Eylül 2019 ALIM    | 7.72                  | -0.39%                           | 0.66                     | 0.68  | -6%              | 0.60  | 7              | 0.017        | -0.008                           | -1.1%  | 1.00   | 7                        |
|                  | EDDSJ  | Ereğli 8.800 31 Temmuz 2019 SATIM  | 7.72                  | -0.39%                           | 1.07                     | 1.12  | 4%               | -0.94 | 7              | 0.011        | 0.001                            | 0.1%   | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDSK  | Ereğli 8.200 31 Temmuz 2019 SATIM  | 7.72                  | -0.39%                           | 0.53                     | 0.58  | 4%               | -0.76 | 11             | 0.013        | -0.007                           | -1.3%  | 1.00   | 1                        |
|                  | EDDSH  | Ereğli 7.600 31 Temmuz 2019 SATIM  | 7.72                  | -0.39%                           | 0.15                     | 0.17  | 7%               | -0.37 | 18             | 0.027        | -0.013                           | -8.6%  | 1.00   | 15                       |
|                  | EDDSI  | Ereğli 7.000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 7.72                  | -0.39%                           | 0.03                     | 0.05  | 0%               | -0.09 | 16             | 0.117        | -0.005                           | -17.3% | 1.00   | 5                        |
|                  | EDDSL  | Ereğli 6.400 31 Temmuz 2019 SATIM  | 7.72                  | -0.39%                           | 0.01                     | 0.04  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDSO  | Ereğli 9.000 29 Ağustos 2019 SATIM | 7.72                  | -0.39%                           | 1.20                     | 1.25  | 3%               | -0.82 | 5              | 0.012        | 0.000                            | 0.0%   | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDSP  | Ereğli 8.400 29 Ağustos 2019 SATIM | 7.72                  | -0.39%                           | 0.73                     | 0.78  | 4%               | -0.66 | 7              | 0.015        | -0.003                           | -0.4%  | 1.00   | 0                        |
|                  | EDDSM  | Ereğli 7.800 29 Ağustos 2019 SATIM | 7.72                  | -0.39%                           | 0.37                     | 0.39  | 6%               | -0.44 | 9              | 0.023        | -0.005                           | -1.4%  | 1.00   | 1                        |
|                  | EDDSN  | Ereğli 7.200 29 Ağustos 2019 SATIM | 7.72                  | -0.39%                           | 0.16                     | 0.17  | 0%               | -0.23 | 11             | 0.044        | -0.005                           | -2.9%  | 1.00   | 54                       |
|                  | EDDSR  | Ereğli 6.600 29 Ağustos 2019 SATIM | 7.72                  | -0.39%                           | 0.07                     | 0.08  | 0%               | -0.10 | 10             | 0.102        | -0.003                           | -3.9%  | 1.00   | 5                        |
|                  | EDDSS  | Ereğli 7.400 30 Eylül 2019 SATIM   | 7.72                  | -0.39%                           | 0.29                     | 0.30  | 4%               | -0.29 | 8              | 0.034        | -0.003                           | -1.1%  | 1.00   | 53                       |
|                  | EDDST  | Ereğli 6.800 30 Eylül 2019 SATIM   | 7.72                  | -0.39%                           | 0.15                     | 0.16  | 0%               | -0.16 | 8              | 0.061        | -0.003                           | -1.7%  | 1.00   | 0                        |

| 22.07.2019 11:26 |        |                                     | VARANTLAR             |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |        |        |                          |
|------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                               | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                     |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)    |        |                          |
|                  | GRDEY  | Garanti 9.600 31 Temmuz 2019 ALIM   | 9.65                  | 0.42%                            | 0.37                     | 0.39  | -3%              | 0.57  | 14             | 0.018        | -0.025                           | -6.8%  | 1.00   | 1,562                    |
|                  | GRDEV  | Garanti 9.000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 9.65                  | 0.42%                            | 0.81                     | 0.86  | 1%               | 0.81  | 9              | 0.012        | -0.019                           | -2.3%  | 1.00   | 7                        |
|                  | GRDEU  | Garanti 8.400 31 Temmuz 2019 ALIM   | 9.65                  | 0.42%                            | 1.34                     | 1.39  | 1%               | 0.93  | 7              | 0.011        | -0.011                           | -0.8%  | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDEZ  | Garanti 7.800 31 Temmuz 2019 ALIM   | 9.65                  | 0.42%                            | 1.92                     | 1.97  | 2%               | 0.98  | 5              | 0.010        | -0.007                           | -0.4%  | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDFA  | Garanti 7.200 31 Temmuz 2019 ALIM   | 9.65                  | 0.42%                            | 2.51                     | 2.56  | 2%               | 0.99  | 4              | 0.010        | -0.005                           | -0.2%  | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDFE  | Garanti 9.800 29 Ağustos 2019 ALIM  | 9.65                  | 0.42%                            | 0.62                     | 0.64  | -2%              | 0.55  | 8              | 0.018        | -0.014                           | -2.2%  | 1.00   | 132                      |
|                  | GRDFD  | Garanti 9.200 29 Ağustos 2019 ALIM  | 9.65                  | 0.42%                            | 0.98                     | 1.03  | 1%               | 0.70  | 7              | 0.014        | -0.013                           | -1.3%  | 1.00   | 29                       |
|                  | GRDFC  | Garanti 8.600 29 Ağustos 2019 ALIM  | 9.65                  | 0.42%                            | 1.43                     | 1.48  | 1%               | 0.82  | 5              | 0.012        | -0.011                           | -0.8%  | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDFB  | Garanti 8.000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 9.65                  | 0.42%                            | 1.93                     | 1.98  | 1%               | 0.90  | 4              | 0.011        | -0.009                           | -0.5%  | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDFF  | Garanti 7.400 29 Ağustos 2019 ALIM  | 9.65                  | 0.42%                            | 2.48                     | 2.53  | 1%               | 0.95  | 4              | 0.011        | -0.007                           | -0.3%  | 1.00   | 0                        |
|                  | GRDFI  | Garanti 12.00 30 Eylül 2019 ALIM    | 9.65                  | 0.42%                            | 0.25                     | 0.26  | -4%              | 0.23  | 9              | 0.044        | -0.007                           | -2.7%  | 1.00   | 262                      |
|                  | GRDFH  | Garanti 11.20 30 Eylül 2019 ALIM    | 9.65                  | 0.42%                            | 0.40                     | 0.41  | 0%               | 0.33  | 8              | 0.030        | -0.009                           | -2.1%  | 1.00   | 328                      |
|                  | GRDFG  | Garanti 10.40 30 Eylül 2019 ALIM    | 9.65                  | 0.42%                            | 0.64                     | 0.65  | 0%               | 0.47  | 7              | 0.021        | -0.010                           | -1.6%  | 1.00   | 41                       |
|                  | GRDUZ  | Garanti 8.800 31 Temmuz 2019 SATIM  | 9.65                  | 0.42%                            | 0.06                     | 0.08  | -22%             | -0.13 | 18             | 0.078        | -0.010                           | -16.2% | 1.00   | 2,093                    |
|                  | GRDUU  | Garanti 8.200 31 Temmuz 2019 SATIM  | 9.65                  | 0.42%                            | 0.02                     | 0.05  | -22%             | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 406                      |
|                  | GRDUV  | Garanti 7.600 31 Temmuz 2019 SATIM  | 9.65                  | 0.42%                            | 0.01                     | 0.04  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 1,007                    |
|                  | GRDUY  | Garanti 7.000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 9.65                  | 0.42%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 429                      |
|                  | GRDVA  | Garanti 6.400 31 Temmuz 2019 SATIM  | 9.65                  | 0.42%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 1,756                    |
|                  | GRDVE  | Garanti 9.000 29 Ağustos 2019 SATIM | 9.65                  | 0.42%                            | 0.26                     | 0.27  | -4%              | -0.25 | 9              | 0.040        | -0.007                           | -2.7%  | 1.00   | 1,150                    |
|                  | GRDVB  | Garanti 8.400 29 Ağustos 2019 SATIM | 9.65                  | 0.42%                            | 0.14                     | 0.15  | -6%              | -0.15 | 10             | 0.069        | -0.005                           | -3.6%  | 1.00   | 1,365                    |
|                  | GRDVC  | Garanti 7.800 29 Ağustos 2019 SATIM | 9.65                  | 0.42%                            | 0.08                     | 0.09  | 0%               | -0.08 | 9              | 0.129        | -0.003                           | -4.1%  | 1.00   | 685                      |
|                  | GRDVD  | Garanti 7.200 29 Ağustos 2019 SATIM | 9.65                  | 0.42%                            | 0.04                     | 0.05  | -18%             | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 91                       |
|                  | GRDVF  | Garanti 6.600 29 Ağustos 2019 SATIM | 9.65                  | 0.42%                            | 0.03                     | 0.05  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 23                       |
|                  | GRDVG  | Garanti 10.00 30 Eylül 2019 SATIM   | 9.65                  | 0.42%                            | 0.77                     | 0.79  | -1%              | -0.45 | 6              | 0.022        | -0.005                           | -0.6%  | 1.00   | 42                       |
|                  | GRDVH  | Garanti 9.200 30 Eylül 2019 SATIM   | 9.65                  | 0.42%                            | 0.44                     | 0.45  | -2%              | -0.30 | 6              | 0.033        | -0.005                           | -1.1%  | 1.00   | 247                      |
|                  | GRDVI  | Garanti 8.500 30 Eylül 2019 SATIM   | 9.65                  | 0.42%                            | 0.26                     | 0.27  | 0%               | -0.19 | 7              | 0.053        | -0.004                           | -1.6%  | 1.00   | 400                      |

| 22.07.2019 11:26 |        |                                      | VARANTLAR             |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                     |        |        |                          |
|------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               |        |                                      |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |        |                          |
|                  | Varant | Tanım                                | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kayıbı (TETA)       |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                      |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                | (%)    |        |                          |
|                  | HBDCZ  | Halkbank 6.300 31 Temmuz 2019 ALIM   | 6.31                  | -0.32%                           | 0.21                     | 0.23  | -12%             | 0.55  | 16             | 0.018        | -0.015              | -7.3%  | 1.00   | 1,574                    |
|                  | HBDCY  | Halkbank 5.800 31 Temmuz 2019 ALIM   | 6.31                  | -0.32%                           | 0.58                     | 0.60  | -5%              | 0.88  | 9              | 0.011        | -0.009              | -1.6%  | 1.00   | 240                      |
|                  | HBDDA  | Halkbank 5.400 31 Temmuz 2019 ALIM   | 6.31                  | -0.32%                           | 0.95                     | 0.97  | -4%              | 0.97  | 6              | 0.010        | -0.005              | -0.6%  | 1.00   | 43                       |
|                  | HBDDB  | Halkbank 5.000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 6.31                  | -0.32%                           | 1.35                     | 1.40  | -2%              | 0.99  | 5              | 0.010        | -0.004              | -0.3%  | 1.00   | 0                        |
|                  | HBDDC  | Halkbank 4.600 31 Temmuz 2019 ALIM   | 6.31                  | -0.32%                           | 1.74                     | 1.79  | -2%              | 1.00  | 4              | 0.010        | -0.003              | -0.2%  | 1.00   | 0                        |
|                  | HBDDF  | Halkbank 7.400 29 Ağustos 2019 ALIM  | 6.31                  | -0.32%                           | 0.10                     | 0.12  | -15%             | 0.19  | 11             | 0.052        | -0.005              | -5.0%  | 1.00   | 570                      |
|                  | HBDDG  | Halkbank 6.600 29 Ağustos 2019 ALIM  | 6.31                  | -0.32%                           | 0.29                     | 0.31  | -9%              | 0.46  | 10             | 0.022        | -0.008              | -2.9%  | 1.00   | 657                      |
|                  | HBDDH  | Halkbank 6.000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 6.31                  | -0.32%                           | 0.62                     | 0.64  | -5%              | 0.72  | 7              | 0.014        | -0.008              | -1.3%  | 1.00   | 43                       |
|                  | HBDDD  | Halkbank 5.600 29 Ağustos 2019 ALIM  | 6.31                  | -0.32%                           | 0.92                     | 0.95  | -4%              | 0.85  | 6              | 0.012        | -0.007              | -0.7%  | 1.00   | 118                      |
|                  | HBDDI  | Halkbank 4.800 29 Ağustos 2019 ALIM  | 6.31                  | -0.32%                           | 1.64                     | 1.69  | -2%              | 0.96  | 4              | 0.010        | -0.004              | -0.2%  | 1.00   | 0                        |
|                  | HBDDK  | Halkbank 7.500 30 Eylül 2019 ALIM    | 6.31                  | -0.32%                           | 0.20                     | 0.22  | -9%              | 0.28  | 8              | 0.036        | -0.005              | -2.4%  | 1.00   | 116                      |
|                  | HBDDJ  | Halkbank 6.900 30 Eylül 2019 ALIM    | 6.31                  | -0.32%                           | 0.36                     | 0.38  | -5%              | 0.43  | 7              | 0.023        | -0.006              | -1.8%  | 1.00   | 1,150                    |
|                  | HBDDI  | Halkbank 6.300 30 Eylül 2019 ALIM    | 6.31                  | -0.32%                           | 0.62                     | 0.64  | -5%              | 0.62  | 6              | 0.016        | -0.007              | -1.1%  | 1.00   | 119                      |
|                  | HBDDM  | Halkbank 6.100 31 Temmuz 2019 SATIM  | 6.31                  | -0.32%                           | 0.10                     | 0.12  | 0%               | -0.29 | 17             | 0.035        | -0.010              | -10.4% | 1.00   | 132                      |
|                  | HBDSY  | Halkbank 5.600 31 Temmuz 2019 SATIM  | 6.31                  | -0.32%                           | 0.03                     | 0.05  | 0%               | -0.07 | 11             | 0.150        | -0.004              | -12.7% | 1.00   | 1                        |
|                  | HBDSZ  | Halkbank 5.100 31 Temmuz 2019 SATIM  | 6.31                  | -0.32%                           | 0.01                     | 0.04  | -17%             | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 1.00   | 0                        |
|                  | HBDTB  | Halkbank 4.700 31 Temmuz 2019 SATIM  | 6.31                  | -0.32%                           | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 1.00   | 0                        |
|                  | HBDDC  | Halkbank 4.300 31 Temmuz 2019 SATIM  | 6.31                  | -0.32%                           | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 1.00   | 10                       |
|                  | HBDDF  | Halkbank 6.800 29 Ağustos 2019 SATIM | 6.31                  | -0.32%                           | 0.58                     | 0.60  | 4%               | -0.62 | 7              | 0.016        | -0.004              | -0.7%  | 1.00   | 13                       |
|                  | HBDDG  | Halkbank 6.000 29 Ağustos 2019 SATIM | 6.31                  | -0.32%                           | 0.19                     | 0.21  | 5%               | -0.28 | 9              | 0.035        | -0.005              | -2.5%  | 1.00   | 18                       |
|                  | HBDDH  | Halkbank 5.400 29 Ağustos 2019 SATIM | 6.31                  | -0.32%                           | 0.07                     | 0.09  | 0%               | -0.11 | 9              | 0.088        | -0.003              | -4.0%  | 1.00   | 43                       |
|                  | HBDDI  | Halkbank 5.000 29 Ağustos 2019 SATIM | 6.31                  | -0.32%                           | 0.04                     | 0.06  | 0%               | -0.06 | 7              | 0.180        | -0.002              | -4.3%  | 1.00   | 0                        |
|                  | HBDDJ  | Halkbank 4.500 29 Ağustos 2019 SATIM | 6.31                  | -0.32%                           | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 1.00   | 13                       |
|                  | HBDDK  | Halkbank 6.500 30 Eylül 2019 SATIM   | 6.31                  | -0.32%                           | 0.45                     | 0.47  | 2%               | -0.44 | 6              | 0.023        | -0.003              | -0.7%  | 1.00   | 1                        |
|                  | HBDDL  | Halkbank 6.000 30 Eylül 2019 SATIM   | 6.31                  | -0.32%                           | 0.26                     | 0.28  | 4%               | -0.29 | 7              | 0.035        | -0.003              | -1.2%  | 1.00   | 32                       |
|                  | HBDDM  | Halkbank 5.500 30 Eylül 2019 SATIM   | 6.31                  | -0.32%                           | 0.14                     | 0.16  | 0%               | -0.17 | 7              | 0.060        | -0.003              | -1.8%  | 1.00   | 0                        |

| 22.07.2019 11:26 |        | VARANTLAR                          |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                     |        |        |                          |
|------------------|--------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               |        |                                    |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |        |                          |
|                  | Varant | Tanım                              | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kaybı (TETA)        |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                    |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                | (%)    |        |                          |
|                  | IBDDH  | İşbank 6.400 31 Temmuz 2019 ALIM   | 6.38                  | -0.62%                           | 0.21                     | 0.23  | -15%             | 0.52  | 15             | 0.019        | -0.016              | -7.6%  | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDDI  | İşbank 6.000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 6.38                  | -0.62%                           | 0.48                     | 0.50  | -9%              | 0.80  | 10             | 0.013        | -0.012              | -2.6%  | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDDG  | İşbank 5.600 31 Temmuz 2019 ALIM   | 6.38                  | -0.62%                           | 0.83                     | 0.85  | -7%              | 0.93  | 7              | 0.011        | -0.007              | -0.9%  | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDDF  | İşbank 5.200 31 Temmuz 2019 ALIM   | 6.38                  | -0.62%                           | 1.22                     | 1.27  | -4%              | 0.98  | 5              | 0.010        | -0.004              | -0.4%  | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDDJ  | İşbank 4.800 31 Temmuz 2019 ALIM   | 6.38                  | -0.62%                           | 1.61                     | 1.66  | -3%              | 1.00  | 4              | 0.010        | -0.003              | -0.2%  | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDDO  | İşbank 6.300 29 Ağustos 2019 ALIM  | 6.38                  | -0.62%                           | 0.49                     | 0.51  | -7%              | 0.62  | 8              | 0.016        | -0.009              | -1.8%  | 1.00   | 4                        |
|                  | IBDDN  | İşbank 5.800 29 Ağustos 2019 ALIM  | 6.38                  | -0.62%                           | 0.84                     | 0.86  | -4%              | 0.80  | 6              | 0.013        | -0.007              | -0.9%  | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDDL  | İşbank 5.400 29 Ağustos 2019 ALIM  | 6.38                  | -0.62%                           | 1.17                     | 1.22  | -4%              | 0.89  | 5              | 0.011        | -0.006              | -0.5%  | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDDK  | İşbank 5.000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 6.38                  | -0.62%                           | 1.53                     | 1.58  | -3%              | 0.95  | 4              | 0.011        | -0.005              | -0.3%  | 1.00   | 1                        |
|                  | IBDDM  | İşbank 4.600 29 Ağustos 2019 ALIM  | 6.38                  | -0.62%                           | 1.90                     | 1.95  | -3%              | 0.98  | 3              | 0.010        | -0.004              | -0.2%  | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDDR  | İşbank 7.250 30 Eylül 2019 ALIM    | 6.38                  | -0.62%                           | 0.27                     | 0.28  | -10%             | 0.35  | 8              | 0.028        | -0.006              | -2.1%  | 1.00   | 32                       |
|                  | IBDDP  | İşbank 6.700 30 Eylül 2019 ALIM    | 6.38                  | -0.62%                           | 0.47                     | 0.48  | -6%              | 0.52  | 7              | 0.019        | -0.007              | -1.4%  | 1.00   | 22                       |
|                  | IBDTH  | İşbank 6.000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 6.38                  | -0.62%                           | 0.07                     | 0.08  | 0%               | -0.20 | 17             | 0.049        | -0.009              | -12.6% | 1.00   | 40                       |
|                  | IBDTI  | İşbank 5.400 31 Temmuz 2019 SATIM  | 6.38                  | -0.62%                           | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 1.00   | 149                      |
|                  | IBDTF  | İşbank 5.000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 6.38                  | -0.62%                           | 0.01                     | 0.04  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 1.00   | 12                       |
|                  | IBDTG  | İşbank 4.600 31 Temmuz 2019 SATIM  | 6.38                  | -0.62%                           | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 1.00   | 23                       |
|                  | IBDTJ  | İşbank 4.200 31 Temmuz 2019 SATIM  | 6.38                  | -0.62%                           | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 1.00   | 59                       |
|                  | IBDTO  | İşbank 6.000 29 Ağustos 2019 SATIM | 6.38                  | -0.62%                           | 0.18                     | 0.19  | 6%               | -0.27 | 9              | 0.038        | -0.005              | -2.6%  | 1.00   | 219                      |
|                  | IBDTN  | İşbank 5.500 29 Ağustos 2019 SATIM | 6.38                  | -0.62%                           | 0.09                     | 0.10  | 12%              | -0.13 | 9              | 0.078        | -0.003              | -3.4%  | 1.00   | 186                      |
|                  | IBDTK  | İşbank 5.000 29 Ağustos 2019 SATIM | 6.38                  | -0.62%                           | 0.04                     | 0.05  | 0%               | -0.06 | 8              | 0.183        | -0.002              | -4.3%  | 1.00   | 74                       |
|                  | IBDTL  | İşbank 4.600 29 Ağustos 2019 SATIM | 6.38                  | -0.62%                           | 0.03                     | 0.05  | 0%               | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 1.00   | 225                      |
|                  | IBDTM  | İşbank 4.200 29 Ağustos 2019 SATIM | 6.38                  | -0.62%                           | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 1.00   | 0                        |
|                  | IBDTP  | İşbank 6.600 30 Eylül 2019 SATIM   | 6.38                  | -0.62%                           | 0.48                     | 0.49  | 7%               | -0.45 | 6              | 0.022        | -0.003              | -0.6%  | 1.00   | 1                        |
|                  | IBDTR  | İşbank 6.050 30 Eylül 2019 SATIM   | 6.38                  | -0.62%                           | 0.26                     | 0.27  | 4%               | -0.29 | 7              | 0.035        | -0.003              | -1.2%  | 1.00   | 0                        |

| 22.07.2019 11:26 |        |                                         |       | VARANTLAR             |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |       |        |                          |
|------------------|--------|-----------------------------------------|-------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant |                                         | Tanım | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                         |       |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)   |        |                          |
|                  | KHDBA  | Koç Holding 19.00 31 Temmuz 2019 ALIM   |       | 18.83                 | -0.32%                           | 0.23                     | 0.24  | -15%             | 0.49  | 20             | 0.041        | -0.020                           | -8.6% | 0.50   | 112                      |
|                  | KHDAZ  | Koç Holding 17.50 31 Temmuz 2019 ALIM   |       | 18.83                 | -0.32%                           | 0.76                     | 0.78  | -6%              | 0.87  | 11             | 0.023        | -0.013                           | -1.7% | 0.50   | 0                        |
|                  | KHDAY  | Koç Holding 16.00 31 Temmuz 2019 ALIM   |       | 18.83                 | -0.32%                           | 1.47                     | 1.52  | -3%              | 0.98  | 6              | 0.020        | -0.006                           | -0.4% | 0.50   | 0                        |
|                  | KHDBB  | Koç Holding 14.50 31 Temmuz 2019 ALIM   |       | 18.83                 | -0.32%                           | 2.21                     | 2.26  | -2%              | 1.00  | 4              | 0.020        | -0.005                           | -0.2% | 0.50   | 0                        |
|                  | KHDBE  | Koç Holding 20.00 29 Ağustos 2019 ALIM  |       | 18.83                 | -0.32%                           | 0.30                     | 0.31  | -9%              | 0.39  | 12             | 0.051        | -0.010                           | -3.4% | 0.50   | 26                       |
|                  | KHDBD  | Koç Holding 18.50 29 Ağustos 2019 ALIM  |       | 18.83                 | -0.32%                           | 0.66                     | 0.67  | -7%              | 0.65  | 9              | 0.031        | -0.011                           | -1.7% | 0.50   | 4                        |
|                  | KHDBC  | Koç Holding 17.00 29 Ağustos 2019 ALIM  |       | 18.83                 | -0.32%                           | 1.22                     | 1.24  | -4%              | 0.85  | 6              | 0.024        | -0.009                           | -0.7% | 0.50   | 0                        |
|                  | KHDBF  | Koç Holding 15.50 29 Ağustos 2019 ALIM  |       | 18.83                 | -0.32%                           | 1.88                     | 1.93  | -3%              | 0.94  | 5              | 0.021        | -0.007                           | -0.3% | 0.50   | 0                        |
|                  | KHDBH  | Koç Holding 20.00 30 Eylül 2019 ALIM    |       | 18.83                 | -0.32%                           | 0.52                     | 0.53  | -7%              | 0.48  | 9              | 0.042        | -0.009                           | -1.7% | 0.50   | 0                        |
|                  | KHDBG  | Koç Holding 18.50 30 Eylül 2019 ALIM    |       | 18.83                 | -0.32%                           | 0.91                     | 0.92  | -5%              | 0.67  | 7              | 0.030        | -0.009                           | -1.0% | 0.50   | 0                        |
|                  | KHDPY  | Koç Holding 16.50 31 Temmuz 2019 SATIM  |       | 18.83                 | -0.32%                           | 0.02                     | 0.04  | -25%             | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.50   | 0                        |
|                  | KHDPZ  | Koç Holding 15.50 31 Temmuz 2019 SATIM  |       | 18.83                 | -0.32%                           | -                        | -     | -17%             | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.50   | 0                        |
|                  | KHDRA  | Koç Holding 14.50 31 Temmuz 2019 SATIM  |       | 18.83                 | -0.32%                           | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.50   | 1                        |
|                  | KHDRB  | Koç Holding 13.50 31 Temmuz 2019 SATIM  |       | 18.83                 | -0.32%                           | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.  | 0.50   | 0                        |
|                  | KHDRF  | Koç Holding 19.00 29 Ağustos 2019 SATIM |       | 18.83                 | -0.32%                           | 0.40                     | 0.42  | 5%               | -0.43 | 10             | 0.046        | -0.006                           | -1.5% | 0.50   | 15                       |
|                  | KHDRE  | Koç Holding 18.00 29 Ağustos 2019 SATIM |       | 18.83                 | -0.32%                           | 0.22                     | 0.23  | 5%               | -0.27 | 11             | 0.073        | -0.006                           | -2.6% | 0.50   | 49                       |
|                  | KHDRC  | Koç Holding 17.00 29 Ağustos 2019 SATIM |       | 18.83                 | -0.32%                           | 0.12                     | 0.13  | 9%               | -0.15 | 11             | 0.132        | -0.004                           | -3.5% | 0.50   | 119                      |
|                  | KHDRD  | Koç Holding 16.00 29 Ağustos 2019 SATIM |       | 18.83                 | -0.32%                           | 0.06                     | 0.07  | 0%               | -0.08 | 11             | 0.253        | -0.003                           | -4.5% | 0.50   | 38                       |
|                  | KHDRG  | Koç Holding 18.00 30 Eylül 2019 SATIM   |       | 18.83                 | -0.32%                           | 0.31                     | 0.32  | 3%               | -0.28 | 8              | 0.072        | -0.004                           | -1.2% | 0.50   | 66                       |
|                  | KHDRH  | Koç Holding 16.50 30 Eylül 2019 SATIM   |       | 18.83                 | -0.32%                           | 0.15                     | 0.16  | 0%               | -0.15 | 9              | 0.137        | -0.003                           | -1.9% | 0.50   | 60                       |

| 22.07.2019 11:26 |        |                                          | VARANTLAR             |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                     |        |        |                          |
|------------------|--------|------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               |        |                                          |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |        |                          |
|                  | Varant | Tanım                                    | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kaybı (TETA)        |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                          |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                | (%)    |        |                          |
|                  | KADAY  | Koza Anadolu 7.500 31 Temmuz 2019 ALIM   | 6.69                  | 0.00%                            | 0.04                     | 0.06  | -17%             | 0.12  | 16             | 0.086        | -0.007              | -18.0% | 1.00   | 680                      |
|                  | KADAV  | Koza Anadolu 7.000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 6.69                  | 0.00%                            | 0.12                     | 0.13  | -14%             | 0.32  | 17             | 0.031        | -0.015              | -12.4% | 1.00   | 940                      |
|                  | KADAU  | Koza Anadolu 6.500 31 Temmuz 2019 ALIM   | 6.69                  | 0.00%                            | 0.36                     | 0.37  | -5%              | 0.67  | 12             | 0.015        | -0.017              | -4.7%  | 1.00   | 172                      |
|                  | KADAT  | Koza Anadolu 6.000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 6.69                  | 0.00%                            | 0.76                     | 0.78  | -3%              | 0.90  | 8              | 0.011        | -0.010              | -1.3%  | 1.00   | 3                        |
|                  | KADAS  | Koza Anadolu 5.500 31 Temmuz 2019 ALIM   | 6.69                  | 0.00%                            | 1.23                     | 1.28  | -2%              | 0.98  | 5              | 0.010        | -0.005              | -0.4%  | 1.00   | 0                        |
|                  | KADBB  | Koza Anadolu 9.200 29 Ağustos 2019 ALIM  | 6.69                  | 0.00%                            | 0.03                     | 0.06  | -18%             | 0.05  | 8              | 0.196        | -0.002              | -6.7%  | 1.00   | 1,290                    |
|                  | KADBA  | Koza Anadolu 8.600 29 Ağustos 2019 ALIM  | 6.69                  | 0.00%                            | 0.06                     | 0.08  | 0%               | 0.10  | 9              | 0.104        | -0.003              | -5.5%  | 1.00   | 971                      |
|                  | KADAZ  | Koza Anadolu 8.000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 6.69                  | 0.00%                            | 0.11                     | 0.12  | -8%              | 0.18  | 11             | 0.055        | -0.006              | -5.0%  | 1.00   | 320                      |
|                  | KADBC  | Koza Anadolu 7.900 29 Ağustos 2019 ALIM  | 6.69                  | 0.00%                            | 0.12                     | 0.13  | -7%              | 0.20  | 11             | 0.049        | -0.006              | -4.9%  | 1.00   | 151                      |
|                  | KADBD  | Koza Anadolu 7.200 29 Ağustos 2019 ALIM  | 6.69                  | 0.00%                            | 0.28                     | 0.29  | -3%              | 0.40  | 9              | 0.025        | -0.009              | -3.2%  | 1.00   | 1,090                    |
|                  | KADBG  | Koza Anadolu 7.500 30 Eylül 2019 ALIM    | 6.69                  | 0.00%                            | 0.37                     | 0.38  | -3%              | 0.40  | 7              | 0.025        | -0.007              | -1.8%  | 1.00   | 135                      |
|                  | KADBF  | Koza Anadolu 6.900 30 Eylül 2019 ALIM    | 6.69                  | 0.00%                            | 0.60                     | 0.61  | -3%              | 0.56  | 6              | 0.018        | -0.008              | -1.3%  | 1.00   | 26                       |
|                  | KADBE  | Koza Anadolu 6.400 30 Eylül 2019 ALIM    | 6.69                  | 0.00%                            | 0.88                     | 0.90  | -2%              | 0.69  | 5              | 0.015        | -0.007              | -0.8%  | 1.00   | 109                      |
|                  | KADPY  | Koza Anadolu 6.500 31 Temmuz 2019 SATIM  | 6.69                  | 0.00%                            | 0.14                     | 0.16  | -6%              | -0.33 | 15             | 0.030        | -0.013              | -9.4%  | 1.00   | 21                       |
|                  | KADPV  | Koza Anadolu 6.000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 6.69                  | 0.00%                            | 0.04                     | 0.05  | 0%               | -0.09 | 14             | 0.107        | -0.006              | -14.0% | 1.00   | 212                      |
|                  | KADPS  | Koza Anadolu 5.500 31 Temmuz 2019 SATIM  | 6.69                  | 0.00%                            | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 1.00   | 62                       |
|                  | KADPT  | Koza Anadolu 5.000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 6.69                  | 0.00%                            | 0.01                     | 0.04  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 1.00   | 0                        |
|                  | KADPU  | Koza Anadolu 4.500 31 Temmuz 2019 SATIM  | 6.69                  | 0.00%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 1.00   | 30                       |
|                  | KADRC  | Koza Anadolu 8.800 29 Ağustos 2019 SATIM | 6.69                  | 0.00%                            | 1.97                     | 2.02  | 1%               | -0.92 | 3              | 0.011        | 0.002               | 0.1%   | 1.00   | 0                        |
|                  | KADPZ  | Koza Anadolu 8.000 29 Ağustos 2019 SATIM | 6.69                  | 0.00%                            | 1.25                     | 1.30  | 1%               | -0.82 | 4              | 0.012        | -0.001              | -0.1%  | 1.00   | 1                        |
|                  | KADRA  | Koza Anadolu 7.500 29 Ağustos 2019 SATIM | 6.69                  | 0.00%                            | 0.85                     | 0.90  | 1%               | -0.70 | 5              | 0.014        | -0.004              | -0.4%  | 1.00   | 2                        |
|                  | KADRB  | Koza Anadolu 7.000 29 Ağustos 2019 SATIM | 6.69                  | 0.00%                            | 0.52                     | 0.54  | 2%               | -0.53 | 7              | 0.019        | -0.006              | -1.1%  | 1.00   | 25                       |
|                  | KADRD  | Koza Anadolu 6.200 29 Ağustos 2019 SATIM | 6.69                  | 0.00%                            | 0.19                     | 0.20  | 0%               | -0.25 | 9              | 0.040        | -0.006              | -2.9%  | 1.00   | 225                      |
|                  | KADRE  | Koza Anadolu 6.500 30 Eylül 2019 SATIM   | 6.69                  | 0.00%                            | 0.37                     | 0.38  | 0%               | -0.34 | 6              | 0.030        | -0.004              | -1.1%  | 1.00   | 1                        |
|                  | KADRF  | Koza Anadolu 6.000 30 Eylül 2019 SATIM   | 6.69                  | 0.00%                            | 0.22                     | 0.23  | 0%               | -0.22 | 7              | 0.046        | -0.004              | -1.6%  | 1.00   | 1                        |
|                  | KADRG  | Koza Anadolu 5.500 30 Eylül 2019 SATIM   | 6.69                  | 0.00%                            | 0.13                     | 0.14  | 0%               | -0.13 | 7              | 0.076        | -0.003              | -2.0%  | 1.00   | 0                        |

| 22.07.2019 11:26 |        | VARANTLAR                              |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |        |        |                          |
|------------------|--------|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               |        |                                        |                       |                                  | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               | Varant | Tanım                                  | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)    |        |                          |
|                  | KZDAT  | Koza Altın 52.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 56.33                 | 0.63%                            | 0.98                     | 1.01  | 3%               | 0.88  | 10             | 0.057        | -0.016                           | -1.6%  | 0.20   | 1                        |
|                  | KZDAS  | Koza Altın 48.50 31 Temmuz 2019 ALIM   | 56.33                 | 0.63%                            | 1.63                     | 1.68  | 2%               | 0.97  | 7              | 0.052        | -0.009                           | -0.6%  | 0.20   | 0                        |
|                  | KZDAR  | Koza Altın 45.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 56.33                 | 0.63%                            | 2.32                     | 2.37  | 2%               | 0.99  | 5              | 0.050        | -0.006                           | -0.3%  | 0.20   | 0                        |
|                  | KZDAU  | Koza Altın 41.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 56.33                 | 0.63%                            | 3.11                     | 3.16  | 1%               | 1.00  | 4              | 0.050        | -0.005                           | -0.2%  | 0.20   | 0                        |
|                  | KZDBA  | Koza Altın 66.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 56.33                 | 0.63%                            | 0.17                     | 0.18  | 0%               | 0.19  | 12             | 0.266        | -0.009                           | -5.1%  | 0.20   | 33                       |
|                  | KZDAY  | Koza Altın 60.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 56.33                 | 0.63%                            | 0.43                     | 0.44  | 2%               | 0.41  | 11             | 0.123        | -0.014                           | -3.3%  | 0.20   | 421                      |
|                  | KZDAV  | Koza Altın 55.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 56.33                 | 0.63%                            | 0.89                     | 0.91  | 1%               | 0.66  | 8              | 0.076        | -0.015                           | -1.7%  | 0.20   | 33                       |
|                  | KZDAZ  | Koza Altın 48.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 56.33                 | 0.63%                            | 1.97                     | 2.02  | 2%               | 0.90  | 5              | 0.056        | -0.010                           | -0.5%  | 0.20   | 0                        |
|                  | KZDBC  | Koza Altın 56.00 30 Eylül 2019 ALIM    | 56.33                 | 0.63%                            | 0.56                     | 0.59  | 2%               | 0.63  | 6              | 0.158        | -0.006                           | -1.1%  | 0.10   | 561                      |
|                  | KZDBB  | Koza Altın 52.00 30 Eylül 2019 ALIM    | 56.33                 | 0.63%                            | 0.82                     | 0.84  | 2%               | 0.77  | 5              | 0.131        | -0.006                           | -0.7%  | 0.10   | 19                       |
|                  | KZDPU  | Koza Altın 46.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 56.33                 | 0.63%                            | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.20   | 0                        |
|                  | KZDPT  | Koza Altın 43.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 56.33                 | 0.63%                            | 0.01                     | 0.04  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.20   | 0                        |
|                  | KZDPR  | Koza Altın 40.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 56.33                 | 0.63%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.20   | 0                        |
|                  | KZDPS  | Koza Altın 37.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 56.33                 | 0.63%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.20   | 3                        |
|                  | KZDRA  | Koza Altın 55.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 56.33                 | 0.63%                            | 0.39                     | 0.41  | -5%              | -0.34 | 10             | 0.146        | -0.009                           | -2.3%  | 0.20   | 22                       |
|                  | KZDPV  | Koza Altın 50.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 56.33                 | 0.63%                            | 0.15                     | 0.17  | -6%              | -0.15 | 10             | 0.338        | -0.006                           | -3.9%  | 0.20   | 50                       |
|                  | KZDPY  | Koza Altın 45.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 56.33                 | 0.63%                            | 0.06                     | 0.07  | 0%               | -0.05 | 9              | 0.949        | -0.003                           | -4.7%  | 0.20   | 104                      |
|                  | KZDPZ  | Koza Altın 40.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 56.33                 | 0.63%                            | 0.03                     | 0.05  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.20   | 0                        |
|                  | KZDRB  | Koza Altın 52.00 30 Eylül 2019 SATIM   | 56.33                 | 0.63%                            | 0.18                     | 0.19  | -5%              | -0.23 | 7              | 0.427        | -0.003                           | -1.5%  | 0.10   | 2                        |
|                  | KZDRC  | Koza Altın 48.00 30 Eylül 2019 SATIM   | 56.33                 | 0.63%                            | 0.10                     | 0.11  | -9%              | -0.14 | 7              | 0.730        | -0.002                           | -2.0%  | 0.10   | 0                        |
|                  | KRDFJ  | Kardemir 2.400 31 Temmuz 2019 ALIM     | 2.27                  | 0.00%                            | 0.04                     | 0.06  | 0%               | 0.25  | 11             | 0.040        | -0.004                           | -10.0% | 1.00   | 430                      |
|                  | KRDFI  | Kardemir 2.200 31 Temmuz 2019 ALIM     | 2.27                  | 0.00%                            | 0.12                     | 0.13  | -7%              | 0.69  | 13             | 0.015        | -0.005                           | -4.3%  | 1.00   | 17                       |
|                  | KRDFK  | Kardemir 2.000 31 Temmuz 2019 ALIM     | 2.27                  | 0.00%                            | 0.29                     | 0.31  | -3%              | 0.94  | 7              | 0.011        | -0.003                           | -0.9%  | 1.00   | 1                        |
|                  | KRDFL  | Kardemir 1.800 31 Temmuz 2019 ALIM     | 2.27                  | 0.00%                            | 0.49                     | 0.51  | 0%               | 0.99  | 4              | 0.010        | -0.001                           | -0.3%  | 1.00   | 3                        |
|                  | KRDFP  | Kardemir 3.000 29 Ağustos 2019 ALIM    | 2.27                  | 0.00%                            | 0.02                     | 0.04  | 0%               | 0.05  | 4              | 0.191        | -0.001                           | -3.0%  | 1.00   | 397                      |
|                  | KRDFN  | Kardemir 2.750 29 Ağustos 2019 ALIM    | 2.27                  | 0.00%                            | 0.04                     | 0.05  | 0%               | 0.14  | 7              | 0.071        | -0.002                           | -3.8%  | 1.00   | 691                      |
|                  | KRDFM  | Kardemir 2.500 29 Ağustos 2019 ALIM    | 2.27                  | 0.00%                            | 0.08                     | 0.09  | 0%               | 0.32  | 9              | 0.031        | -0.003                           | -3.3%  | 1.00   | 399                      |
|                  | KRDFO  | Kardemir 2.250 29 Ağustos 2019 ALIM    | 2.27                  | 0.00%                            | 0.18                     | 0.19  | 0%               | 0.61  | 7              | 0.017        | -0.003                           | -1.8%  | 1.00   | 292                      |
|                  | KRDFS  | Kardemir 2.500 30 Eylül 2019 ALIM      | 2.27                  | 0.00%                            | 0.26                     | 0.28  | -4%              | 0.42  | 7              | 0.012        | -0.005                           | -1.8%  | 2.00   | 18                       |
|                  | KRDFR  | Kardemir 2.300 30 Eylül 2019 ALIM      | 2.27                  | 0.00%                            | 0.43                     | 0.45  | -2%              | 0.59  | 6              | 0.009        | -0.005                           | -1.2%  | 2.00   | 0                        |
|                  | KRDVM  | Kardemir 2.400 31 Temmuz 2019 SATIM    | 2.27                  | 0.00%                            | 0.16                     | 0.18  | 0%               | -0.75 | 10             | 0.013        | -0.003                           | -1.6%  | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDVK  | Kardemir 2.200 31 Temmuz 2019 SATIM    | 2.27                  | 0.00%                            | 0.04                     | 0.06  | -17%             | -0.31 | 14             | 0.032        | -0.004                           | -9.5%  | 1.00   | 496                      |
|                  | KRDVL  | Kardemir 2.000 31 Temmuz 2019 SATIM    | 2.27                  | 0.00%                            | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.06 | 5              | 0.167        | -0.001                           | -6.0%  | 1.00   | 257                      |
|                  | KRDVN  | Kardemir 1.800 31 Temmuz 2019 SATIM    | 2.27                  | 0.00%                            | -                        | -     | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDVR  | Kardemir 2.650 29 Ağustos 2019 SATIM   | 2.27                  | 0.00%                            | 0.37                     | 0.39  | 0%               | -0.81 | 5              | 0.012        | 0.000                            | -0.1%  | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDVO  | Kardemir 2.400 29 Ağustos 2019 SATIM   | 2.27                  | 0.00%                            | 0.19                     | 0.21  | 0%               | -0.57 | 6              | 0.017        | -0.002                           | -0.9%  | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDVP  | Kardemir 2.150 29 Ağustos 2019 SATIM   | 2.27                  | 0.00%                            | 0.08                     | 0.09  | 0%               | -0.28 | 7              | 0.036        | -0.002                           | -2.3%  | 1.00   | 23                       |
|                  | KRDVS  | Kardemir 1.950 29 Ağustos 2019 SATIM   | 2.27                  | 0.00%                            | 0.04                     | 0.05  | 0%               | -0.12 | 6              | 0.081        | -0.001                           | -2.8%  | 1.00   | 0                        |
|                  | KRDVT  | Kardemir 2.200 30 Eylül 2019 SATIM     | 2.27                  | 0.00%                            | 0.23                     | 0.25  | 0%               | -0.33 | 6              | 0.015        | -0.003                           | -1.1%  | 2.00   | 0                        |
|                  | KRDVU  | Kardemir 2.000 30 Eylül 2019 SATIM     | 2.27                  | 0.00%                            | 0.12                     | 0.13  | 0%               | -0.19 | 7              | 0.027        | -0.002                           | -1.8%  | 2.00   | 11                       |

| 22.07.2019 11:26 |        | VARANTLAR                           |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |        |        |                          |
|------------------|--------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                               | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                     |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)    |        |                          |
|                  | PEDEG  | Petkim 4.220 31 Temmuz 2019 ALIM    | 4.11                  | 0.00%                            | 0.10                     | 0.12  | -8%              | 0.38  | 18             | 0.021        | -0.011                           | -10.5% | 1.28   | 434                      |
|                  | PEDEF  | Petkim 3.910 31 Temmuz 2019 ALIM    | 4.11                  | 0.00%                            | 0.33                     | 0.35  | -6%              | 0.80  | 12             | 0.010        | -0.009                           | -2.8%  | 1.28   | 1                        |
|                  | PEDED  | Petkim 3.590 31 Temmuz 2019 ALIM    | 4.11                  | 0.00%                            | 0.70                     | 0.73  | -1%              | 0.96  | 7              | 0.008        | -0.004                           | -0.6%  | 1.28   | 7                        |
|                  | PEDEE  | Petkim 3.280 31 Temmuz 2019 ALIM    | 4.11                  | 0.00%                            | 1.09                     | 1.14  | -1%              | 0.99  | 5              | 0.008        | -0.003                           | -0.3%  | 1.28   | 0                        |
|                  | PEDEJ  | Petkim 4.800 29 Ağustos 2019 ALIM   | 4.11                  | 0.00%                            | 0.06                     | 0.08  | 0%               | 0.17  | 10             | 0.061        | -0.003                           | -4.5%  | 1.00   | 105                      |
|                  | PEDEI  | Petkim 4.370 29 Ağustos 2019 ALIM   | 4.11                  | 0.00%                            | 0.18                     | 0.19  | -5%              | 0.39  | 11             | 0.020        | -0.006                           | -3.3%  | 1.28   | 289                      |
|                  | PEDEH  | Petkim 4.060 29 Ağustos 2019 ALIM   | 4.11                  | 0.00%                            | 0.36                     | 0.38  | -5%              | 0.63  | 9              | 0.012        | -0.007                           | -1.8%  | 1.28   | 28                       |
|                  | PEDEK  | Petkim 3.600 29 Ağustos 2019 ALIM   | 4.11                  | 0.00%                            | 0.63                     | 0.65  | -2%              | 0.88  | 6              | 0.011        | -0.004                           | -0.6%  | 1.00   | 6                        |
|                  | PEDEM  | Petkim 4.300 30 Eylül 2019 ALIM     | 4.11                  | 0.00%                            | 0.28                     | 0.29  | -3%              | 0.52  | 7              | 0.019        | -0.004                           | -1.4%  | 1.00   | 32                       |
|                  | PEDEL  | Petkim 4.000 30 Eylül 2019 ALIM     | 4.11                  | 0.00%                            | 0.44                     | 0.45  | -2%              | 0.68  | 6              | 0.015        | -0.004                           | -0.9%  | 1.00   | 20                       |
|                  | PEDUG  | Petkim 4.060 31 Temmuz 2019 SATIM   | 4.11                  | 0.00%                            | 0.11                     | 0.13  | 0%               | -0.39 | 17             | 0.020        | -0.008                           | -7.5%  | 1.28   | 60                       |
|                  | PEDUF  | Petkim 3.750 31 Temmuz 2019 SATIM   | 4.11                  | 0.00%                            | 0.03                     | 0.05  | 0%               | -0.09 | 12             | 0.085        | -0.004                           | -11.7% | 1.28   | 400                      |
|                  | PEDUD  | Petkim 3.440 31 Temmuz 2019 SATIM   | 4.11                  | 0.00%                            | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.28   | 0                        |
|                  | PEDUE  | Petkim 3.120 31 Temmuz 2019 SATIM   | 4.11                  | 0.00%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.28   | 0                        |
|                  | PEDUK  | Petkim 4.700 29 Ağustos 2019 SATIM  | 4.11                  | 0.00%                            | 0.56                     | 0.58  | 2%               | -0.80 | 6              | 0.013        | 0.000                            | -0.1%  | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDUJ  | Petkim 4.300 29 Ağustos 2019 SATIM  | 4.11                  | 0.00%                            | 0.27                     | 0.29  | 0%               | -0.56 | 8              | 0.018        | -0.003                           | -0.9%  | 1.00   | 0                        |
|                  | PEDUH  | Petkim 3.910 29 Ağustos 2019 SATIM  | 4.11                  | 0.00%                            | 0.13                     | 0.15  | 0%               | -0.27 | 10             | 0.029        | -0.003                           | -2.6%  | 1.28   | 0                        |
|                  | PEDUI  | Petkim 3.590 29 Ağustos 2019 SATIM  | 4.11                  | 0.00%                            | 0.06                     | 0.07  | 0%               | -0.12 | 9              | 0.067        | -0.002                           | -3.5%  | 1.28   | 2                        |
|                  | PEDUL  | Petkim 4.000 30 Eylül 2019 SATIM    | 4.11                  | 0.00%                            | 0.18                     | 0.19  | 6%               | -0.32 | 7              | 0.031        | -0.002                           | -1.1%  | 1.00   | 2                        |
|                  | PEDUM  | Petkim 3.700 30 Eylül 2019 SATIM    | 4.11                  | 0.00%                            | 0.10                     | 0.11  | 0%               | -0.19 | 7              | 0.053        | -0.002                           | -1.6%  | 1.00   | 1                        |
|                  | PGDCL  | Pegasus 39.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 50.28                 | -0.15%                           | 2.31                     | 2.36  | -2%              | 0.99  | 4              | 0.051        | -0.006                           | -0.3%  | 0.20   | 0                        |
|                  | PGDCJ  | Pegasus 36.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 50.28                 | -0.15%                           | 2.91                     | 2.96  | -1%              | 1.00  | 3              | 0.050        | -0.005                           | -0.2%  | 0.20   | 0                        |
|                  | PGDCI  | Pegasus 33.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 50.28                 | -0.15%                           | 3.50                     | 3.55  | -1%              | 1.00  | 3              | 0.050        | -0.004                           | -0.1%  | 0.20   | 0                        |
|                  | PGDCK  | Pegasus 30.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 50.28                 | -0.15%                           | 4.10                     | 4.15  | -1%              | 1.00  | 2              | 0.050        | -0.004                           | -0.1%  | 0.20   | 0                        |
|                  | PGDCP  | Pegasus 53.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 50.28                 | -0.15%                           | 0.46                     | 0.49  | -7%              | 0.45  | 9              | 0.112        | -0.014                           | -3.0%  | 0.20   | 488                      |
|                  | PGDCO  | Pegasus 48.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 50.28                 | -0.15%                           | 1.02                     | 1.05  | -3%              | 0.70  | 7              | 0.072        | -0.014                           | -1.4%  | 0.20   | 23                       |
|                  | PGDCN  | Pegasus 44.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 50.28                 | -0.15%                           | 1.62                     | 1.67  | -2%              | 0.84  | 5              | 0.060        | -0.011                           | -0.7%  | 0.20   | 0                        |
|                  | PGDCM  | Pegasus 40.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 50.28                 | -0.15%                           | 2.31                     | 2.36  | -2%              | 0.92  | 4              | 0.054        | -0.008                           | -0.4%  | 0.20   | 0                        |
|                  | PGDCS  | Pegasus 53.00 30 Eylül 2019 ALIM    | 50.28                 | -0.15%                           | 0.76                     | 0.79  | -5%              | 0.52  | 7              | 0.097        | -0.011                           | -1.4%  | 0.20   | 23                       |
|                  | PGDCR  | Pegasus 49.00 30 Eylül 2019 ALIM    | 50.28                 | -0.15%                           | 1.19                     | 1.24  | -3%              | 0.66  | 5              | 0.075        | -0.011                           | -0.9%  | 0.20   | 2                        |
|                  | PGDSK  | Pegasus 32.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 50.28                 | -0.15%                           | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.20   | 940                      |
|                  | PGDSI  | Pegasus 30.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 50.28                 | -0.15%                           | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.20   | 1,639                    |
|                  | PGDSJ  | Pegasus 28.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 50.28                 | -0.15%                           | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.20   | 46                       |
|                  | PGDSL  | Pegasus 26.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 50.28                 | -0.15%                           | -                        | -     | -17%             | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.20   | 144                      |
|                  | PGDSP  | Pegasus 44.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 50.28                 | -0.15%                           | 0.17                     | 0.23  | 0%               | -0.16 | 8              | 0.315        | -0.006                           | -3.6%  | 0.20   | 1,228                    |
|                  | PGDSO  | Pegasus 40.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 50.28                 | -0.15%                           | 0.07                     | 0.12  | -17%             | -0.07 | 7              | 0.712        | -0.003                           | -4.9%  | 0.20   | 829                      |
|                  | PGDSM  | Pegasus 36.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 50.28                 | -0.15%                           | 0.03                     | 0.06  | 0%               | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.20   | 2,236                    |
|                  | PGDSN  | Pegasus 32.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 50.28                 | -0.15%                           | 0.02                     | 0.06  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.20   | 818                      |
|                  | PGDSR  | Pegasus 49.00 30 Eylül 2019 SATIM   | 50.28                 | -0.15%                           | 0.55                     | 0.58  | 2%               | -0.34 | 6              | 0.148        | -0.006                           | -1.0%  | 0.20   | 191                      |
|                  | PGDSS  | Pegasus 45.00 30 Eylül 2019 SATIM   | 50.28                 | -0.15%                           | 0.32                     | 0.37  | 0%               | -0.22 | 6              | 0.232        | -0.005                           | -1.6%  | 0.20   | 172                      |

| 22.07.2019 11:26 |         | VARANTLAR                                   |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |        |        |                          |
|------------------|---------|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant  | Tanım                                       | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |         |                                             |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)    |        |                          |
|                  | SBDAC   | Sabancı Holding 9.200 31 Temmuz 2019 ALIM   | 9.45                  | 1.94%                            | 0.23                     | 0.24  | 21%              | 0.68  | 14             | 0.030        | -0.011                           | -4.6%  | 0.50   | 65                       |
|                  | SBDAD   | Sabancı Holding 8.600 31 Temmuz 2019 ALIM   | 9.45                  | 1.94%                            | 0.48                     | 0.49  | 17%              | 0.89  | 9              | 0.022        | -0.007                           | -1.4%  | 0.50   | 0                        |
|                  | SBDAB   | Sabancı Holding 8.100 31 Temmuz 2019 ALIM   | 9.45                  | 1.94%                            | 1.41                     | 1.46  | 12%              | 0.96  | 6              | 0.010        | -0.008                           | -0.6%  | 1.00   | 0                        |
|                  | SBDA A  | Sabancı Holding 7.500 31 Temmuz 2019 ALIM   | 9.45                  | 1.94%                            | 2.00                     | 2.05  | 9%               | 0.99  | 5              | 0.010        | -0.005                           | -0.3%  | 1.00   | 0                        |
|                  | SBDAG   | Sabancı Holding 10.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 9.45                  | 1.94%                            | 0.19                     | 0.20  | 11%              | 0.42  | 10             | 0.048        | -0.006                           | -2.9%  | 0.50   | 24                       |
|                  | SBDAF   | Sabancı Holding 9.200 29 Ağustos 2019 ALIM  | 9.45                  | 1.94%                            | 0.77                     | 0.79  | 13%              | 0.66  | 8              | 0.015        | -0.012                           | -1.5%  | 1.00   | 4                        |
|                  | SBD A E | Sabancı Holding 8.500 29 Ağustos 2019 ALIM  | 9.45                  | 1.94%                            | 1.28                     | 1.33  | 10%              | 0.83  | 6              | 0.012        | -0.010                           | -0.8%  | 1.00   | 0                        |
|                  | SBD A H | Sabancı Holding 7.700 29 Ağustos 2019 ALIM  | 9.45                  | 1.94%                            | 0.99                     | 1.01  | 8%               | 0.93  | 4              | 0.021        | -0.004                           | -0.4%  | 0.50   | 6                        |
|                  | SBD P C | Sabancı Holding 7.900 31 Temmuz 2019 SATIM  | 9.45                  | 1.94%                            | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.50   | 8                        |
|                  | SBD P A | Sabancı Holding 7.400 31 Temmuz 2019 SATIM  | 9.45                  | 1.94%                            | 0.01                     | 0.04  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 0                        |
|                  | SBD P B | Sabancı Holding 6.800 31 Temmuz 2019 SATIM  | 9.45                  | 1.94%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 0                        |
|                  | SBD P D | Sabancı Holding 6.300 31 Temmuz 2019 SATIM  | 9.45                  | 1.94%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.50   | 0                        |
|                  | SBD P G | Sabancı Holding 8.800 29 Ağustos 2019 SATIM | 9.45                  | 1.94%                            | 0.11                     | 0.12  | -21%             | -0.23 | 10             | 0.086        | -0.003                           | -2.6%  | 0.50   | 112                      |
|                  | SBD P E | Sabancı Holding 8.000 29 Ağustos 2019 SATIM | 9.45                  | 1.94%                            | 0.08                     | 0.09  | -26%             | -0.10 | 11             | 0.104        | -0.003                           | -4.3%  | 1.00   | 5                        |
|                  | SBD P F | Sabancı Holding 7.400 29 Ağustos 2019 SATIM | 9.45                  | 1.94%                            | 0.05                     | 0.06  | -15%             | -0.05 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 0                        |
|                  | SBD P H | Sabancı Holding 6.700 29 Ağustos 2019 SATIM | 9.45                  | 1.94%                            | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.50   | 0                        |
|                  | SIDDH   | Şişe 6.700 31 Temmuz 2019 ALIM              | 5.16                  | 0.59%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 18                       |
|                  | SIDDG   | Şişe 6.200 31 Temmuz 2019 ALIM              | 5.16                  | 0.59%                            | -                        | -     | 0%               | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 127                      |
|                  | SIDDI   | Şişe 5.700 31 Temmuz 2019 ALIM              | 5.16                  | 0.59%                            | 0.03                     | 0.05  | 0%               | 0.11  | 14             | 0.093        | -0.004                           | -14.3% | 1.00   | 1,501                    |
|                  | SIDDJ   | Şişe 5.200 31 Temmuz 2019 ALIM              | 5.16                  | 0.59%                            | 0.14                     | 0.15  | 0%               | 0.49  | 18             | 0.020        | -0.011                           | -8.1%  | 1.00   | 124                      |
|                  | SIDDL   | Şişe 6.100 29 Ağustos 2019 ALIM             | 5.16                  | 0.59%                            | 0.07                     | 0.09  | 0%               | 0.15  | 10             | 0.066        | -0.003                           | -4.4%  | 1.00   | 37                       |
|                  | SIDDK   | Şişe 5.600 29 Ağustos 2019 ALIM             | 5.16                  | 0.59%                            | 0.15                     | 0.16  | 0%               | 0.34  | 11             | 0.030        | -0.005                           | -3.6%  | 1.00   | 191                      |
|                  | SIDDM   | Şişe 5.100 29 Ağustos 2019 ALIM             | 5.16                  | 0.59%                            | 0.36                     | 0.38  | 3%               | 0.63  | 9              | 0.016        | -0.007                           | -1.8%  | 1.00   | 106                      |
|                  | SIDDN   | Şişe 4.600 29 Ağustos 2019 ALIM             | 5.16                  | 0.59%                            | 0.73                     | 0.75  | 3%               | 0.86  | 6              | 0.012        | -0.005                           | -0.7%  | 1.00   | 4                        |
|                  | SIDDP   | Şişe 5.400 30 Eylül 2019 ALIM               | 5.16                  | 0.59%                            | 0.35                     | 0.36  | 3%               | 0.52  | 8              | 0.019        | -0.005                           | -1.4%  | 1.00   | 24                       |
|                  | SIDDO   | Şişe 5.000 30 Eylül 2019 ALIM               | 5.16                  | 0.59%                            | 0.56                     | 0.57  | 0%               | 0.69  | 6              | 0.015        | -0.005                           | -0.9%  | 1.00   | 5                        |
|                  | SIDTY   | Şişe 6.000 31 Temmuz 2019 SATIM             | 5.16                  | 0.59%                            | 0.83                     | 0.88  | -2%              | -0.97 | 6              | 0.010        | 0.002                            | 0.2%   | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDTZ   | Şişe 5.600 31 Temmuz 2019 SATIM             | 5.16                  | 0.59%                            | 0.45                     | 0.47  | -6%              | -0.86 | 10             | 0.012        | -0.002                           | -0.4%  | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUA   | Şişe 5.200 31 Temmuz 2019 SATIM             | 5.16                  | 0.59%                            | 0.16                     | 0.18  | -11%             | -0.51 | 15             | 0.020        | -0.008                           | -5.1%  | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUB   | Şişe 4.800 31 Temmuz 2019 SATIM             | 5.16                  | 0.59%                            | 0.04                     | 0.05  | -18%             | -0.13 | 15             | 0.076        | -0.005                           | -11.8% | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUE   | Şişe 5.800 29 Ağustos 2019 SATIM            | 5.16                  | 0.59%                            | 0.62                     | 0.64  | -3%              | -0.75 | 6              | 0.013        | -0.001                           | -0.2%  | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUC   | Şişe 5.400 29 Ağustos 2019 SATIM            | 5.16                  | 0.59%                            | 0.34                     | 0.36  | -5%              | -0.55 | 8              | 0.018        | -0.003                           | -0.9%  | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUD   | Şişe 5.000 29 Ağustos 2019 SATIM            | 5.16                  | 0.59%                            | 0.16                     | 0.17  | -6%              | -0.32 | 10             | 0.032        | -0.004                           | -2.3%  | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUF   | Şişe 4.600 29 Ağustos 2019 SATIM            | 5.16                  | 0.59%                            | 0.07                     | 0.08  | -12%             | -0.15 | 10             | 0.068        | -0.003                           | -3.6%  | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUG   | Şişe 4.800 30 Eylül 2019 SATIM              | 5.16                  | 0.59%                            | 0.16                     | 0.17  | 0%               | -0.24 | 7              | 0.042        | -0.002                           | -1.3%  | 1.00   | 0                        |
|                  | SIDUH   | Şişe 4.400 30 Eylül 2019 SATIM              | 5.16                  | 0.59%                            | 0.08                     | 0.09  | -11%             | -0.13 | 8              | 0.078        | -0.002                           | -1.9%  | 1.00   | 0                        |

| 22.07.2019 11:26 |        | VARANTLAR                            |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                     |        |                          |     |
|------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------------------------|-----|
| 2K               |        |                                      |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |                          |     |
|                  | Varant | Tanım                                | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kayıbı (TETA)       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |     |
| 4R               |        |                                      |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                | (%)    |                          |     |
|                  | TCDLA  | Turkcell 13.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 13.38                 | 0.68%                            | 0.33                     | 0.35  | 3%               | 0.70  | 14             | 0.029        | -0.014              | -4.2%  | 0.50                     | 54  |
|                  | TCDKO  | Turkcell 12.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 13.38                 | 0.68%                            | 0.75                     | 0.77  | 4%               | 0.93  | 8              | 0.022        | -0.007              | -1.0%  | 0.50                     | 0   |
|                  | TCDLB  | Turkcell 11.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 13.38                 | 0.68%                            | 1.23                     | 1.28  | 2%               | 0.99  | 5              | 0.020        | -0.004              | -0.3%  | 0.50                     | 0   |
|                  | TCDLC  | Turkcell 10.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 13.38                 | 0.68%                            | 1.72                     | 1.77  | 2%               | 1.00  | 4              | 0.020        | -0.003              | -0.2%  | 0.50                     | 0   |
|                  | TCDLF  | Turkcell 14.50 29 Ağustos 2019 ALIM  | 13.38                 | 0.68%                            | 0.19                     | 0.20  | 0%               | 0.34  | 12             | 0.059        | -0.007              | -3.6%  | 0.50                     | 246 |
|                  | TCDLE  | Turkcell 13.50 29 Ağustos 2019 ALIM  | 13.38                 | 0.68%                            | 0.39                     | 0.40  | 3%               | 0.57  | 10             | 0.035        | -0.008              | -2.2%  | 0.50                     | 139 |
|                  | TCDLD  | Turkcell 12.50 29 Ağustos 2019 ALIM  | 13.38                 | 0.68%                            | 0.72                     | 0.74  | 3%               | 0.77  | 7              | 0.026        | -0.008              | -1.1%  | 0.50                     | 0   |
|                  | TCDLG  | Turkcell 11.50 29 Ağustos 2019 ALIM  | 13.38                 | 0.68%                            | 1.12                     | 1.17  | 2%               | 0.90  | 5              | 0.022        | -0.006              | -0.5%  | 0.50                     | 0   |
|                  | TCDLI  | Turkcell 14.50 30 Eylül 2019 ALIM    | 13.38                 | 0.68%                            | 0.34                     | 0.35  | 0%               | 0.44  | 8              | 0.046        | -0.006              | -1.8%  | 0.50                     | 0   |
|                  | TCDLH  | Turkcell 13.40 30 Eylül 2019 ALIM    | 13.38                 | 0.68%                            | 0.60                     | 0.61  | 2%               | 0.62  | 7              | 0.032        | -0.007              | -1.1%  | 0.50                     | 2   |
|                  | TCDYI  | Turkcell 12.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 13.38                 | 0.68%                            | 0.03                     | 0.05  | -20%             | -0.07 | 12             | 0.279        | -0.004              | -12.7% | 0.50                     | 0   |
|                  | TCDYJ  | Turkcell 11.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 13.38                 | 0.68%                            | 0.01                     | 0.04  | -17%             | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.50                     | 7   |
|                  | TCDYK  | Turkcell 10.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 13.38                 | 0.68%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.50                     | 0   |
|                  | TCDYL  | Turkcell 9.000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 13.38                 | 0.68%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.50                     | 0   |
|                  | TCDZA  | Turkcell 13.50 29 Ağustos 2019 SATIM | 13.38                 | 0.68%                            | 0.31                     | 0.32  | -3%              | -0.44 | 9              | 0.046        | -0.005              | -1.5%  | 0.50                     | 0   |
|                  | TCDYM  | Turkcell 12.50 29 Ağustos 2019 SATIM | 13.38                 | 0.68%                            | 0.14                     | 0.15  | -6%              | -0.23 | 11             | 0.087        | -0.004              | -2.9%  | 0.50                     | 0   |
|                  | TCDYN  | Turkcell 11.50 29 Ağustos 2019 SATIM | 13.38                 | 0.68%                            | 0.07                     | 0.08  | 0%               | -0.10 | 9              | 0.195        | -0.003              | -3.6%  | 0.50                     | 0   |
|                  | TCDYO  | Turkcell 10.50 29 Ağustos 2019 SATIM | 13.38                 | 0.68%                            | 0.03                     | 0.05  | -20%             | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.50                     | 0   |
|                  | TCDZB  | Turkcell 13.00 30 Eylül 2019 SATIM   | 13.38                 | 0.68%                            | 0.28                     | 0.29  | -3%              | -0.32 | 7              | 0.064        | -0.003              | -1.0%  | 0.50                     | 10  |
|                  | TCDZC  | Turkcell 12.00 30 Eylül 2019 SATIM   | 13.38                 | 0.68%                            | 0.15                     | 0.16  | -6%              | -0.18 | 8              | 0.109        | -0.002              | -1.6%  | 0.50                     | 0   |

| 22.07.2019 11:26 |        |                                               | VARANTLAR             |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                     |        |        |                          |
|------------------|--------|-----------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               |        |                                               |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |        |                          |
|                  | Varant | Tanım                                         | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kayıbı (TETA)       |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                               |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                | (%)    |        |                          |
|                  | TKDFB  | Türk Hava Yolları 17.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 13.00                 | 0.15%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.50   | 35                       |
|                  | TKDFA  | Türk Hava Yolları 16.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 13.00                 | 0.15%                            | 0.01                     | 0.04  | 0%               | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.50   | 656                      |
|                  | TKDEZ  | Türk Hava Yolları 15.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 13.00                 | 0.15%                            | 0.02                     | 0.04  | -25%             | 0.06  | 13             | 0.323        | -0.004              | -20.0% | 0.50   | 212                      |
|                  | TKDEY  | Türk Hava Yolları 14.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 13.00                 | 0.15%                            | 0.06                     | 0.09  | -12%             | 0.20  | 17             | 0.101        | -0.010              | -16.7% | 0.50   | 1,232                    |
|                  | TKDFC  | Türk Hava Yolları 13.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 13.00                 | 0.15%                            | 0.22                     | 0.23  | -8%              | 0.54  | 16             | 0.037        | -0.016              | -7.3%  | 0.50   | 367                      |
|                  | TKDFD  | Türk Hava Yolları 12.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 13.00                 | 0.15%                            | 0.59                     | 0.61  | -2%              | 0.85  | 9              | 0.024        | -0.011              | -1.8%  | 0.50   | 82                       |
|                  | TKDFH  | Türk Hava Yolları 17.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 13.00                 | 0.15%                            | 0.05                     | 0.07  | 0%               | 0.08  | 8              | 0.266        | -0.003              | -5.2%  | 0.50   | 741                      |
|                  | TKDFG  | Türk Hava Yolları 16.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 13.00                 | 0.15%                            | 0.07                     | 0.09  | 0%               | 0.13  | 10             | 0.158        | -0.004              | -5.4%  | 0.50   | 946                      |
|                  | TKDFF  | Türk Hava Yolları 15.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 13.00                 | 0.15%                            | 0.12                     | 0.14  | -7%              | 0.22  | 11             | 0.090        | -0.006              | -4.8%  | 0.50   | 1,936                    |
|                  | TKDFE  | Türk Hava Yolları 14.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 13.00                 | 0.15%                            | 0.24                     | 0.25  | 0%               | 0.38  | 10             | 0.053        | -0.008              | -3.4%  | 0.50   | 1,085                    |
|                  | TKDFI  | Türk Hava Yolları 13.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 13.00                 | 0.15%                            | 0.45                     | 0.46  | -2%              | 0.59  | 8              | 0.034        | -0.009              | -2.0%  | 0.50   | 309                      |
|                  | TKDFJ  | Türk Hava Yolları 12.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 13.00                 | 0.15%                            | 0.78                     | 0.80  | -1%              | 0.77  | 6              | 0.026        | -0.008              | -1.0%  | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDFM  | Türk Hava Yolları 15.30 30 Eylül 2019 ALIM    | 13.00                 | 0.15%                            | 0.24                     | 0.25  | 0%               | 0.30  | 8              | 0.067        | -0.006              | -2.3%  | 0.50   | 159                      |
|                  | TKDFL  | Türk Hava Yolları 14.20 30 Eylül 2019 ALIM    | 13.00                 | 0.15%                            | 0.38                     | 0.39  | -3%              | 0.44  | 7              | 0.046        | -0.007              | -1.7%  | 0.50   | 42                       |
|                  | TKDFK  | Türk Hava Yolları 13.20 30 Eylül 2019 ALIM    | 13.00                 | 0.15%                            | 0.59                     | 0.60  | -2%              | 0.59  | 6              | 0.034        | -0.007              | -1.2%  | 0.50   | 155                      |
|                  | TKDVE  | Türk Hava Yolları 15.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 13.00                 | 0.15%                            | 0.99                     | 1.04  | 0%               | -0.94 | 6              | 0.021        | 0.000               | 0.0%   | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDVB  | Türk Hava Yolları 14.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 13.00                 | 0.15%                            | 0.54                     | 0.56  | 0%               | -0.79 | 9              | 0.025        | -0.007              | -1.2%  | 0.50   | 27                       |
|                  | TKDVC  | Türk Hava Yolları 13.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 13.00                 | 0.15%                            | 0.19                     | 0.21  | -5%              | -0.46 | 15             | 0.044        | -0.012              | -6.5%  | 0.50   | 187                      |
|                  | TKDVD  | Türk Hava Yolları 12.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 13.00                 | 0.15%                            | 0.06                     | 0.08  | 0%               | -0.15 | 14             | 0.134        | -0.007              | -12.0% | 0.50   | 134                      |
|                  | TKDVF  | Türk Hava Yolları 11.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 13.00                 | 0.15%                            | 0.02                     | 0.04  | -25%             | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.50   | 16                       |
|                  | TKDVG  | Türk Hava Yolları 10.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 13.00                 | 0.15%                            | -                        | -     | -17%             | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.50   | 104                      |
|                  | TKDVM  | Türk Hava Yolları 16.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 13.00                 | 0.15%                            | 1.40                     | 1.45  | 1%               | -0.88 | 4              | 0.023        | 0.001               | 0.1%   | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDVL  | Türk Hava Yolları 15.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 13.00                 | 0.15%                            | 0.96                     | 1.01  | 0%               | -0.78 | 5              | 0.026        | -0.002              | -0.2%  | 0.50   | 0                        |
|                  | TKDVK  | Türk Hava Yolları 14.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 13.00                 | 0.15%                            | 0.59                     | 0.61  | 0%               | -0.62 | 7              | 0.032        | -0.004              | -0.7%  | 0.50   | 2                        |
|                  | TKDVH  | Türk Hava Yolları 13.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 13.00                 | 0.15%                            | 0.31                     | 0.32  | -3%              | -0.41 | 8              | 0.049        | -0.005              | -1.7%  | 0.50   | 177                      |
|                  | TKDVI  | Türk Hava Yolları 12.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 13.00                 | 0.15%                            | 0.15                     | 0.16  | 0%               | -0.22 | 9              | 0.090        | -0.004              | -2.9%  | 0.50   | 1,286                    |
|                  | TKDVJ  | Türk Hava Yolları 11.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 13.00                 | 0.15%                            | 0.07                     | 0.08  | 0%               | -0.10 | 9              | 0.197        | -0.003              | -3.7%  | 0.50   | 158                      |
|                  | TKDVN  | Türk Hava Yolları 13.40 30 Eylül 2019 SATIM   | 13.00                 | 0.15%                            | 0.48                     | 0.49  | 0%               | -0.44 | 6              | 0.045        | -0.003              | -0.7%  | 0.50   | 17                       |
|                  | TKDVO  | Türk Hava Yolları 12.30 30 Eylül 2019 SATIM   | 13.00                 | 0.15%                            | 0.26                     | 0.27  | 0%               | -0.28 | 7              | 0.072        | -0.003              | -1.2%  | 0.50   | 164                      |
|                  | TKDVP  | Türk Hava Yolları 11.30 30 Eylül 2019 SATIM   | 13.00                 | 0.15%                            | 0.15                     | 0.16  | 0%               | -0.17 | 7              | 0.121        | -0.003              | -1.7%  | 0.50   | 40                       |

| 22.07.2019 11:26 |        | VARANTLAR                                |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |        |        |                          |
|------------------|--------|------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                                    | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                          |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)    |        |                          |
|                  | TODCE  | Tofaş 20.50 31 Temmuz 2019 ALIM          | 20.29                 | 1.40%                            | 0.17                     | 0.19  | 13%              | 0.49  | 16             | 0.069        | -0.015                           | -8.6%  | 0.30   | 0                        |
|                  | TODCD  | Tofaş 19.00 31 Temmuz 2019 ALIM          | 20.29                 | 1.40%                            | 0.48                     | 0.50  | 11%              | 0.82  | 10             | 0.041        | -0.011                           | -2.3%  | 0.30   | 1                        |
|                  | TODCF  | Tofaş 17.50 31 Temmuz 2019 ALIM          | 20.29                 | 1.40%                            | 0.89                     | 0.91  | 8%               | 0.95  | 6              | 0.035        | -0.006                           | -0.7%  | 0.30   | 0                        |
|                  | TODCG  | Tofaş 16.00 31 Temmuz 2019 ALIM          | 20.29                 | 1.40%                            | 1.33                     | 1.38  | 5%               | 0.99  | 4              | 0.034        | -0.004                           | -0.3%  | 0.30   | 0                        |
|                  | TODCJ  | Tofaş 22.00 29 Ağustos 2019 ALIM         | 20.29                 | 1.40%                            | 0.19                     | 0.20  | 11%              | 0.35  | 11             | 0.095        | -0.007                           | -3.7%  | 0.30   | 20                       |
|                  | TODCI  | Tofaş 20.00 29 Ağustos 2019 ALIM         | 20.29                 | 1.40%                            | 0.47                     | 0.48  | 9%               | 0.63  | 8              | 0.053        | -0.008                           | -1.8%  | 0.30   | 7                        |
|                  | TODCH  | Tofaş 18.50 29 Ağustos 2019 ALIM         | 20.29                 | 1.40%                            | 0.79                     | 0.81  | 7%               | 0.80  | 6              | 0.042        | -0.007                           | -0.9%  | 0.30   | 0                        |
|                  | TODCK  | Tofaş 16.50 29 Ağustos 2019 ALIM         | 20.29                 | 1.40%                            | 1.30                     | 1.35  | 5%               | 0.92  | 4              | 0.036        | -0.005                           | -0.4%  | 0.30   | 0                        |
|                  | TODSD  | Tofaş 18.50 31 Temmuz 2019 SATIM         | 20.29                 | 1.40%                            | 0.04                     | 0.06  | -29%             | -0.12 | 14             | 0.285        | -0.006                           | -14.3% | 0.30   | 73                       |
|                  | TODSE  | Tofaş 17.00 31 Temmuz 2019 SATIM         | 20.29                 | 1.40%                            | 0.02                     | 0.04  | -25%             | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.30   | 0                        |
|                  | TODSF  | Tofaş 15.50 31 Temmuz 2019 SATIM         | 20.29                 | 1.40%                            | 0.01                     | 0.04  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.30   | 0                        |
|                  | TODSG  | Tofaş 14.00 31 Temmuz 2019 SATIM         | 20.29                 | 1.40%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.30   | 0                        |
|                  | TODSK  | Tofaş 20.50 29 Ağustos 2019 SATIM        | 20.29                 | 1.40%                            | 0.31                     | 0.33  | -11%             | -0.44 | 8              | 0.076        | -0.005                           | -1.6%  | 0.30   | 18                       |
|                  | TODSJ  | Tofaş 19.00 29 Ağustos 2019 SATIM        | 20.29                 | 1.40%                            | 0.16                     | 0.18  | -11%             | -0.25 | 9              | 0.132        | -0.004                           | -2.8%  | 0.30   | 54                       |
|                  | TODSH  | Tofaş 17.50 29 Ağustos 2019 SATIM        | 20.29                 | 1.40%                            | 0.08                     | 0.09  | -19%             | -0.13 | 9              | 0.260        | -0.003                           | -3.8%  | 0.30   | 124                      |
|                  | TODSI  | Tofaş 16.00 29 Ağustos 2019 SATIM        | 20.29                 | 1.40%                            | 0.04                     | 0.05  | -18%             | -0.06 | 8              | 0.561        | -0.002                           | -4.3%  | 0.30   | 14                       |
|                  | TEDBF  | Türk Telekom 5.200 31 Temmuz 2019 ALIM   | 5.58                  | -1.24%                           | 0.46                     | 0.48  | -13%             | 0.83  | 10             | 0.012        | -0.010                           | -2.1%  | 1.00   | 16                       |
|                  | TEDBG  | Türk Telekom 4.800 31 Temmuz 2019 ALIM   | 5.58                  | -1.24%                           | 0.82                     | 0.84  | -9%              | 0.96  | 6              | 0.010        | -0.005                           | -0.6%  | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDBE  | Türk Telekom 4.400 31 Temmuz 2019 ALIM   | 5.58                  | -1.24%                           | 1.21                     | 1.26  | -6%              | 0.99  | 4              | 0.010        | -0.003                           | -0.3%  | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDBD  | Türk Telekom 4.000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 5.58                  | -1.24%                           | 1.61                     | 1.66  | -5%              | 1.00  | 3              | 0.010        | -0.003                           | -0.2%  | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDBJ  | Türk Telekom 5.800 29 Ağustos 2019 ALIM  | 5.58                  | -1.24%                           | 0.28                     | 0.29  | -12%             | 0.48  | 9              | 0.021        | -0.007                           | -2.6%  | 1.00   | 139                      |
|                  | TEDBI  | Türk Telekom 5.400 29 Ağustos 2019 ALIM  | 5.58                  | -1.24%                           | 0.49                     | 0.51  | -12%             | 0.67  | 8              | 0.015        | -0.007                           | -1.5%  | 1.00   | 24                       |
|                  | TEDBH  | Türk Telekom 5.000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 5.58                  | -1.24%                           | 0.79                     | 0.81  | -8%              | 0.83  | 6              | 0.012        | -0.006                           | -0.8%  | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDBK  | Türk Telekom 4.600 29 Ağustos 2019 ALIM  | 5.58                  | -1.24%                           | 1.13                     | 1.15  | -7%              | 0.92  | 4              | 0.011        | -0.005                           | -0.4%  | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDBM  | Türk Telekom 5.800 30 Eylül 2019 ALIM    | 5.58                  | -1.24%                           | 0.43                     | 0.44  | -10%             | 0.54  | 7              | 0.019        | -0.006                           | -1.3%  | 1.00   | 9                        |
|                  | TEDBL  | Türk Telekom 5.400 30 Eylül 2019 ALIM    | 5.58                  | -1.24%                           | 0.65                     | 0.67  | -10%             | 0.68  | 6              | 0.015        | -0.006                           | -0.9%  | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDRF  | Türk Telekom 4.800 31 Temmuz 2019 SATIM  | 5.58                  | -1.24%                           | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 735                      |
|                  | TEDRG  | Türk Telekom 4.400 31 Temmuz 2019 SATIM  | 5.58                  | -1.24%                           | 0.01                     | 0.04  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 42                       |
|                  | TEDRD  | Türk Telekom 4.000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 5.58                  | -1.24%                           | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 6                        |
|                  | TEDRE  | Türk Telekom 3.600 31 Temmuz 2019 SATIM  | 5.58                  | -1.24%                           | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 33                       |
|                  | TEDRK  | Türk Telekom 5.400 29 Ağustos 2019 SATIM | 5.58                  | -1.24%                           | 0.19                     | 0.21  | 11%              | -0.33 | 9              | 0.031        | -0.004                           | -2.3%  | 1.00   | 17                       |
|                  | TEDRJ  | Türk Telekom 5.000 29 Ağustos 2019 SATIM | 5.58                  | -1.24%                           | 0.10                     | 0.11  | 11%              | -0.17 | 9              | 0.059        | -0.003                           | -3.2%  | 1.00   | 149                      |
|                  | TEDRH  | Türk Telekom 4.600 29 Ağustos 2019 SATIM | 5.58                  | -1.24%                           | 0.05                     | 0.06  | 0%               | -0.08 | 8              | 0.121        | -0.002                           | -4.0%  | 1.00   | 0                        |
|                  | TEDRI  | Türk Telekom 4.200 29 Ağustos 2019 SATIM | 5.58                  | -1.24%                           | 0.03                     | 0.05  | 0%               | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 1.00   | 26                       |
|                  | TEDRL  | Türk Telekom 5.400 30 Eylül 2019 SATIM   | 5.58                  | -1.24%                           | 0.26                     | 0.27  | 8%               | -0.32 | 7              | 0.031        | -0.003                           | -1.1%  | 1.00   | 41                       |
|                  | TEDRM  | Türk Telekom 5.000 30 Eylül 2019 SATIM   | 5.58                  | -1.24%                           | 0.16                     | 0.17  | 14%              | -0.20 | 7              | 0.050        | -0.002                           | -1.5%  | 1.00   | 23                       |

| 22.07.2019 11:26 |        | VARANTLAR                          |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                     |        |        |                          |
|------------------|--------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               |        |                                    |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |        |                          |
|                  | Varant | Tanım                              | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kaybı (TETA)        |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                    |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                | (%)    |        |                          |
|                  | TPDCM  | Tüpraş 150.0 31 Temmuz 2019 ALIM   | 129.85                | -1.03%                           | 0.01                     | 0.04  | -17%             | 0.04  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.05   | 0                        |
|                  | TPDCN  | Tüpraş 140.0 31 Temmuz 2019 ALIM   | 129.85                | -1.03%                           | 0.05                     | 0.06  | -27%             | 0.15  | 18             | 1.324        | -0.007              | -13.2% | 0.05   | 1                        |
|                  | TPDCL  | Tüpraş 130.0 31 Temmuz 2019 ALIM   | 129.85                | -1.03%                           | 0.19                     | 0.20  | -24%             | 0.54  | 18             | 0.372        | -0.014              | -7.5%  | 0.05   | 72                       |
|                  | TPDCK  | Tüpraş 120.0 31 Temmuz 2019 ALIM   | 129.85                | -1.03%                           | 0.56                     | 0.57  | -12%             | 0.89  | 10             | 0.226        | -0.009              | -1.5%  | 0.05   | 15                       |
|                  | TPDCO  | Tüpraş 110.0 31 Temmuz 2019 ALIM   | 129.85                | -1.03%                           | 1.04                     | 1.06  | -7%              | 0.98  | 6              | 0.204        | -0.005              | -0.4%  | 0.05   | 0                        |
|                  | TPDCR  | Tüpraş 145.0 29 Ağustos 2019 ALIM  | 129.85                | -1.03%                           | 0.13                     | 0.14  | -13%             | 0.25  | 12             | 0.794        | -0.006              | -4.2%  | 0.05   | 5                        |
|                  | TPDCP  | Tüpraş 135.0 29 Ağustos 2019 ALIM  | 129.85                | -1.03%                           | 0.27                     | 0.28  | -15%             | 0.47  | 11             | 0.428        | -0.008              | -2.9%  | 0.05   | 108                      |
|                  | TPDCS  | Tüpraş 125.0 29 Ağustos 2019 ALIM  | 129.85                | -1.03%                           | 0.55                     | 0.56  | -11%             | 0.71  | 8              | 0.283        | -0.008              | -1.4%  | 0.05   | 46                       |
|                  | TPDCT  | Tüpraş 115.0 29 Ağustos 2019 ALIM  | 129.85                | -1.03%                           | 0.94                     | 0.95  | -8%              | 0.87  | 6              | 0.230        | -0.006              | -0.6%  | 0.05   | 2                        |
|                  | TPDCU  | Tüpraş 100.0 29 Ağustos 2019 ALIM  | 129.85                | -1.03%                           | 1.63                     | 1.68  | -5%              | 0.97  | 4              | 0.206        | -0.004              | -0.2%  | 0.05   | 0                        |
|                  | TPDCY  | Tüpraş 130.0 30 Eylül 2019 ALIM    | 129.85                | -1.03%                           | 0.57                     | 0.58  | -9%              | 0.63  | 7              | 0.320        | -0.006              | -1.1%  | 0.05   | 0                        |
|                  | TPDCV  | Tüpraş 121.0 30 Eylül 2019 ALIM    | 129.85                | -1.03%                           | 0.87                     | 0.89  | -7%              | 0.77  | 6              | 0.261        | -0.006              | -0.7%  | 0.05   | 0                        |
|                  | TPDSM  | Tüpraş 140.0 31 Temmuz 2019 SATIM  | 129.85                | -1.03%                           | 0.52                     | 0.57  | 12%              | -0.85 | 10             | 0.236        | -0.003              | -0.5%  | 0.05   | 4                        |
|                  | TPDSN  | Tüpraş 130.0 31 Temmuz 2019 SATIM  | 129.85                | -1.03%                           | 0.16                     | 0.18  | 13%              | -0.46 | 18             | 0.433        | -0.010              | -6.3%  | 0.05   | 48                       |
|                  | TPDSK  | Tüpraş 120.0 31 Temmuz 2019 SATIM  | 129.85                | -1.03%                           | 0.04                     | 0.06  | 0%               | -0.11 | 14             | 1.817        | -0.005              | -11.8% | 0.05   | 263                      |
|                  | TPDSL  | Tüpraş 110.0 31 Temmuz 2019 SATIM  | 129.85                | -1.03%                           | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.05   | 5                        |
|                  | TPDSO  | Tüpraş 100.0 31 Temmuz 2019 SATIM  | 129.85                | -1.03%                           | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.05   | 0                        |
|                  | TPDSU  | Tüpraş 135.0 29 Ağustos 2019 SATIM | 129.85                | -1.03%                           | 0.38                     | 0.40  | 8%               | -0.53 | 9              | 0.376        | -0.004              | -1.0%  | 0.05   | 45                       |
|                  | TPDSP  | Tüpraş 125.0 29 Ağustos 2019 SATIM | 129.85                | -1.03%                           | 0.17                     | 0.18  | 6%               | -0.29 | 11             | 0.683        | -0.004              | -2.5%  | 0.05   | 685                      |
|                  | TPDSR  | Tüpraş 115.0 29 Ağustos 2019 SATIM | 129.85                | -1.03%                           | 0.08                     | 0.09  | 13%              | -0.13 | 10             | 1.532        | -0.003              | -3.4%  | 0.05   | 80                       |
|                  | TPDSS  | Tüpraş 105.0 29 Ağustos 2019 SATIM | 129.85                | -1.03%                           | 0.04                     | 0.05  | 29%              | -0.05 | 7              | 3.958        | -0.001              | -3.5%  | 0.05   | 4                        |
|                  | TPDST  | Tüpraş 95.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 129.85                | -1.03%                           | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.05   | 4                        |
|                  | TPDSV  | Tüpraş 120.0 30 Eylül 2019 SATIM   | 129.85                | -1.03%                           | 0.17                     | 0.18  | 6%               | -0.22 | 8              | 0.906        | -0.003              | -1.5%  | 0.05   | 78                       |
|                  | TPDSY  | Tüpraş 110.0 30 Eylül 2019 SATIM   | 129.85                | -1.03%                           | 0.09                     | 0.10  | 12%              | -0.12 | 8              | 1.720        | -0.002              | -1.9%  | 0.05   | 1                        |

| 22.07.2019 11:26 |        | VARANTLAR                              |                       |                                  |               |       |                  |       |                |              |                     |       |        |                          |
|------------------|--------|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               |        |                                        |                       |                                  | Piyasa Yapıcı |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |       |        |                          |
|                  | Varant | Tanım                                  | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Kotasyonu*    |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kaybı (TETA)        |       | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                        |                       |                                  | Alış          | Satış |                  |       |                |              | (TL)                | (%)   |        |                          |
|                  | VBDC   | Vakıfbank 4.400 31 Temmuz 2019 ALIM    | 4.83                  | 0.42%                            | 0.50          | 0.52  | 2%               | 0.86  | 8              | 0.012        | -0.008              | -1.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDCB  | Vakıfbank 4.000 31 Temmuz 2019 ALIM    | 4.83                  | 0.42%                            | 0.87          | 0.89  | 1%               | 0.96  | 5              | 0.010        | -0.005              | -0.5% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDCD  | Vakıfbank 3.700 31 Temmuz 2019 ALIM    | 4.83                  | 0.42%                            | 1.16          | 1.21  | 1%               | 0.99  | 4              | 0.010        | -0.003              | -0.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDC E | Vakıfbank 3.400 31 Temmuz 2019 ALIM    | 4.83                  | 0.42%                            | 1.46          | 1.51  | 1%               | 1.00  | 3              | 0.010        | -0.002              | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDCG  | Vakıfbank 4.600 29 Ağustos 2019 ALIM   | 4.83                  | 0.42%                            | 0.52          | 0.54  | 0%               | 0.69  | 6              | 0.014        | -0.007              | -1.3% | 1.00   | 23                       |
|                  | VBDCF  | Vakıfbank 4.200 29 Ağustos 2019 ALIM   | 4.83                  | 0.42%                            | 0.81          | 0.83  | 0%               | 0.84  | 5              | 0.012        | -0.006              | -0.7% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDC H | Vakıfbank 3.800 29 Ağustos 2019 ALIM   | 4.83                  | 0.42%                            | 1.16          | 1.21  | 1%               | 0.92  | 4              | 0.011        | -0.004              | -0.3% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDCI  | Vakıfbank 3.400 29 Ağustos 2019 ALIM   | 4.83                  | 0.42%                            | 1.53          | 1.58  | 1%               | 0.97  | 3              | 0.010        | -0.003              | -0.2% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDC K | Vakıfbank 5.200 30 Eylül 2019 ALIM     | 4.83                  | 0.42%                            | 0.36          | 0.37  | 0%               | 0.48  | 6              | 0.021        | -0.005              | -1.4% | 1.00   | 161                      |
|                  | VBDCJ  | Vakıfbank 4.800 30 Eylül 2019 ALIM     | 4.83                  | 0.42%                            | 0.54          | 0.55  | 0%               | 0.62  | 6              | 0.016        | -0.005              | -1.0% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDSB  | Vakıfbank 4.000 31 Temmuz 2019 SATIM   | 4.83                  | 0.42%                            | 0.02          | 0.04  | -25%             | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 1.00   | 26                       |
|                  | VBDS C | Vakıfbank 3.600 31 Temmuz 2019 SATIM   | 4.83                  | 0.42%                            | 0.01          | 0.04  | -17%             | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 1.00   | 45                       |
|                  | VBDS D | Vakıfbank 3.300 31 Temmuz 2019 SATIM   | 4.83                  | 0.42%                            | -             | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDS E | Vakıfbank 3.000 31 Temmuz 2019 SATIM   | 4.83                  | 0.42%                            | -             | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 1.00   | 1                        |
|                  | VBDSI  | Vakıfbank 4.600 29 Ağustos 2019 SATIM  | 4.83                  | 0.42%                            | 0.19          | 0.20  | -5%              | -0.31 | 8              | 0.032        | -0.004              | -2.3% | 1.00   | 126                      |
|                  | VBDS H | Vakıfbank 4.200 29 Ağustos 2019 SATIM  | 4.83                  | 0.42%                            | 0.10          | 0.11  | 0%               | -0.16 | 8              | 0.061        | -0.003              | -3.1% | 1.00   | 53                       |
|                  | VBDS F | Vakıfbank 3.800 29 Ağustos 2019 SATIM  | 4.83                  | 0.42%                            | 0.05          | 0.06  | 0%               | -0.08 | 7              | 0.131        | -0.002              | -3.6% | 1.00   | 206                      |
|                  | VBDS G | Vakıfbank 3.500 29 Ağustos 2019 SATIM  | 4.83                  | 0.42%                            | 0.03          | 0.05  | 0%               | -0.04 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 1.00   | 9                        |
|                  | VBDS J | Vakıfbank 4.800 30 Eylül 2019 SATIM    | 4.83                  | 0.42%                            | 0.33          | 0.34  | 0%               | -0.38 | 5              | 0.027        | -0.003              | -0.8% | 1.00   | 0                        |
|                  | VBDS K | Vakıfbank 4.400 30 Eylül 2019 SATIM    | 4.83                  | 0.42%                            | 0.20          | 0.21  | 0%               | -0.25 | 6              | 0.041        | -0.003              | -1.3% | 1.00   | 2                        |
|                  | YBDBU  | Yapı Kredi 2.400 31 Temmuz 2019 ALIM   | 2.73                  | 0.00%                            | 0.71          | 0.73  | -1%              | 0.92  | 7              | 0.005        | -0.007              | -1.0% | 2.00   | 7                        |
|                  | YBDB T | Yapı Kredi 2.200 31 Temmuz 2019 ALIM   | 2.73                  | 0.00%                            | 1.09          | 1.14  | -1%              | 0.98  | 5              | 0.005        | -0.004              | -0.3% | 2.00   | 0                        |
|                  | YBDB S | Yapı Kredi 2.000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 2.73                  | 0.00%                            | 1.48          | 1.53  | -1%              | 1.00  | 4              | 0.005        | -0.003              | -0.2% | 2.00   | 0                        |
|                  | YBDB V | Yapı Kredi 1.800 31 Temmuz 2019 ALIM   | 2.73                  | 0.00%                            | 1.88          | 1.93  | -1%              | 1.00  | 3              | 0.005        | -0.002              | -0.1% | 2.00   | 0                        |
|                  | YBDCB  | Yapı Kredi 3.000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 2.73                  | 0.00%                            | 0.18          | 0.19  | -5%              | 0.34  | 10             | 0.015        | -0.006              | -3.5% | 2.00   | 382                      |
|                  | YBDCA  | Yapı Kredi 2.750 29 Ağustos 2019 ALIM  | 2.73                  | 0.00%                            | 0.37          | 0.39  | -5%              | 0.56  | 8              | 0.009        | -0.008              | -2.1% | 2.00   | 1                        |
|                  | YBDBZ  | Yapı Kredi 2.500 29 Ağustos 2019 ALIM  | 2.73                  | 0.00%                            | 0.69          | 0.71  | -3%              | 0.78  | 6              | 0.006        | -0.007              | -1.0% | 2.00   | 0                        |
|                  | YBDB Y | Yapı Kredi 2.300 29 Ağustos 2019 ALIM  | 2.73                  | 0.00%                            | 1.02          | 1.04  | -1%              | 0.89  | 5              | 0.006        | -0.005              | -0.5% | 2.00   | 0                        |
|                  | YBDCD  | Yapı Kredi 2.800 30 Eylül 2019 ALIM    | 2.73                  | 0.00%                            | 0.48          | 0.50  | -2%              | 0.57  | 6              | 0.009        | -0.006              | -1.2% | 2.00   | 0                        |
|                  | YBDCC  | Yapı Kredi 2.600 30 Eylül 2019 ALIM    | 2.73                  | 0.00%                            | 0.71          | 0.73  | -1%              | 0.70  | 5              | 0.007        | -0.006              | -0.8% | 2.00   | 0                        |
|                  | YBDRU  | Yapı Kredi 2.200 31 Temmuz 2019 SATIM  | 2.73                  | 0.00%                            | 0.01          | 0.04  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 2.00   | 18                       |
|                  | YBDRS  | Yapı Kredi 2.000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 2.73                  | 0.00%                            | -             | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 2.00   | 0                        |
|                  | YBDR T | Yapı Kredi 1.800 31 Temmuz 2019 SATIM  | 2.73                  | 0.00%                            | -             | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 2.00   | 26                       |
|                  | YBDR V | Yapı Kredi 1.600 31 Temmuz 2019 SATIM  | 2.73                  | 0.00%                            | -             | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 2.00   | 0                        |
|                  | YBDSB  | Yapı Kredi 2.650 29 Ağustos 2019 SATIM | 2.73                  | 0.00%                            | 0.22          | 0.24  | 0%               | -0.34 | 8              | 0.015        | -0.005              | -2.0% | 2.00   | 83                       |
|                  | YBDSA  | Yapı Kredi 2.400 29 Ağustos 2019 SATIM | 2.73                  | 0.00%                            | 0.09          | 0.10  | 0%               | -0.16 | 9              | 0.031        | -0.003              | -3.4% | 2.00   | 273                      |
|                  | YBDRY  | Yapı Kredi 2.200 29 Ağustos 2019 SATIM | 2.73                  | 0.00%                            | 0.05          | 0.06  | 0%               | -0.08 | 8              | 0.065        | -0.002              | -3.8% | 2.00   | 109                      |
|                  | YBDRZ  | Yapı Kredi 2.000 29 Ağustos 2019 SATIM | 2.73                  | 0.00%                            | 0.03          | 0.05  | 0%               | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 2.00   | 140                      |
|                  | YBDSC  | Yapı Kredi 2.600 30 Eylül 2019 SATIM   | 2.73                  | 0.00%                            | 0.25          | 0.26  | 0%               | -0.30 | 6              | 0.017        | -0.003              | -1.1% | 2.00   | 272                      |
|                  | YBDSD  | Yapı Kredi 2.400 30 Eylül 2019 SATIM   | 2.73                  | 0.00%                            | 0.15          | 0.16  | 0%               | -0.19 | 7              | 0.027        | -0.002              | -1.5% | 2.00   | 67                       |

| 22.07.2019 11:26 |        | VARANTLAR                                |                       |                                  |               |       |           |       |                |              |                     |        |        |                          |
|------------------|--------|------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|-------|-----------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               |        |                                          |                       |                                  | Piyasa Yapıcı |       | Varant    |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |        |                          |
|                  | Varant | Tanım                                    | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Kotasyonu*    |       | Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kaybı (TETA)        |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                          |                       |                                  | Alış          | Satış |           |       |                |              | (TL)                | (%)    |        |                          |
|                  | DADFH  | DAX 13400 31 Temmuz 2019 ALIM            | 12295                 | 0.44%                            | -             | -     | 0%        | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0002 | 1                        |
|                  | DADFE  | DAX 13000 31 Temmuz 2019 ALIM            | 12295                 | 0.44%                            | -             | -     | 0%        | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0002 | 28                       |
|                  | DADFF  | DAX 12600 31 Temmuz 2019 ALIM            | 12295                 | 0.44%                            | 0.04          | 0.06  | 11%       | 0.16  | 49             | 50           | -0.006              | -15.8% | 0.0002 | 420                      |
|                  | DADFG  | DAX 12200 31 Temmuz 2019 ALIM            | 12295                 | 0.44%                            | 0.25          | 0.26  | 13%       | 0.61  | 38             | 13           | -0.012              | -4.8%  | 0.0002 | 51                       |
|                  | DADFI  | DAX 11800 31 Temmuz 2019 ALIM            | 12295                 | 0.44%                            | 0.66          | 0.68  | 8%        | 0.90  | 21             | 9            | -0.006              | -0.8%  | 0.0002 | 0                        |
|                  | DADFJ  | DAX 11400 31 Temmuz 2019 ALIM            | 12295                 | 0.44%                            | 1.15          | 1.20  | 5%        | 0.98  | 13             | 8            | -0.001              | -0.1%  | 0.0002 | 0                        |
|                  | DADFN  | DAX 13300 29 Ağustos 2019 ALIM           | 12295                 | 0.44%                            | 0.03          | 0.05  | 0%        | 0.05  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0002 | 3                        |
|                  | DADFM  | DAX 12800 29 Ağustos 2019 ALIM           | 12295                 | 0.44%                            | 0.09          | 0.10  | 12%       | 0.20  | 32             | 40           | -0.004              | -4.2%  | 0.0002 | 250                      |
|                  | DADFL  | DAX 12400 29 Ağustos 2019 ALIM           | 12295                 | 0.44%                            | 0.27          | 0.28  | 8%        | 0.44  | 25             | 18           | -0.006              | -2.2%  | 0.0002 | 239                      |
|                  | DADFK  | DAX 12000 29 Ağustos 2019 ALIM           | 12295                 | 0.44%                            | 0.59          | 0.61  | 7%        | 0.67  | 17             | 12           | -0.005              | -0.9%  | 0.0002 | 17                       |
|                  | DADFO  | DAX 11600 29 Ağustos 2019 ALIM           | 12295                 | 0.44%                            | 1.00          | 1.05  | 6%        | 0.82  | 13             | 10           | -0.004              | -0.4%  | 0.0002 | 0                        |
|                  | DADFP  | DAX 11200 29 Ağustos 2019 ALIM           | 12295                 | 0.44%                            | 1.46          | 1.51  | 5%        | 0.90  | 10             | 9            | -0.002              | -0.2%  | 0.0002 | 0                        |
|                  | DADFT  | DAX 13200 30 Eylül 2019 ALIM             | 12295                 | 0.44%                            | 0.07          | 0.08  | 0%        | 0.13  | 27             | 61           | -0.002              | -3.0%  | 0.0002 | 2                        |
|                  | DADFS  | DAX 12800 30 Eylül 2019 ALIM             | 12295                 | 0.44%                            | 0.18          | 0.19  | 6%        | 0.28  | 23             | 28           | -0.004              | -2.1%  | 0.0002 | 5                        |
|                  | DADFR  | DAX 12400 30 Eylül 2019 ALIM             | 12295                 | 0.44%                            | 0.39          | 0.40  | 8%        | 0.46  | 18             | 17           | -0.005              | -1.2%  | 0.0002 | 31                       |
|                  | DADYO  | DAX 12800 31 Temmuz 2019 SATIM           | 12295                 | 0.44%                            | 0.66          | 0.68  | -9%       | -0.96 | 22             | 8            | -0.002              | -0.4%  | 0.0002 | 0                        |
|                  | DADYP  | DAX 12400 31 Temmuz 2019 SATIM           | 12295                 | 0.44%                            | 0.25          | 0.26  | -16%      | -0.63 | 39             | 12           | -0.011              | -4.5%  | 0.0002 | 730                      |
|                  | DADYL  | DAX 12000 31 Temmuz 2019 SATIM           | 12295                 | 0.44%                            | 0.07          | 0.08  | -21%      | -0.21 | 44             | 37           | -0.010              | -13.6% | 0.0002 | 421                      |
|                  | DADYM  | DAX 11600 31 Temmuz 2019 SATIM           | 12295                 | 0.44%                            | 0.02          | 0.04  | -25%      | -0.05 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0002 | 22                       |
|                  | DADYN  | DAX 11200 31 Temmuz 2019 SATIM           | 12295                 | 0.44%                            | -             | -     | -17%      | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0002 | 88                       |
|                  | DADYR  | DAX 10800 31 Temmuz 2019 SATIM           | 12295                 | 0.44%                            | -             | -     | 0%        | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0002 | 0                        |
|                  | DADYY  | DAX 12800 29 Ağustos 2019 SATIM          | 12295                 | 0.44%                            | 0.74          | 0.76  | -7%       | -0.80 | 17             | 10           | -0.004              | -0.6%  | 0.0002 | 1                        |
|                  | DADYV  | DAX 12400 29 Ağustos 2019 SATIM          | 12295                 | 0.44%                            | 0.41          | 0.42  | -11%      | -0.56 | 21             | 14           | -0.006              | -1.5%  | 0.0002 | 17                       |
|                  | DADYS  | DAX 12000 29 Ağustos 2019 SATIM          | 12295                 | 0.44%                            | 0.22          | 0.23  | -12%      | -0.33 | 23             | 24           | -0.006              | -2.6%  | 0.0002 | 67                       |
|                  | DADYT  | DAX 11600 29 Ağustos 2019 SATIM          | 12295                 | 0.44%                            | 0.12          | 0.13  | -14%      | -0.19 | 23             | 42           | -0.004              | -3.5%  | 0.0002 | 2                        |
|                  | DADYU  | DAX 11200 29 Ağustos 2019 SATIM          | 12295                 | 0.44%                            | 0.07          | 0.08  | -12%      | -0.10 | 21             | 78           | -0.003              | -3.9%  | 0.0002 | 0                        |
|                  | DADYZ  | DAX 10800 29 Ağustos 2019 SATIM          | 12295                 | 0.44%                            | 0.05          | 0.06  | 0%        | -0.06 | 16             | 143          | -0.002              | -3.4%  | 0.0002 | 0                        |
|                  | DADZA  | DAX 12600 30 Eylül 2019 SATIM            | 12295                 | 0.44%                            | 0.68          | 0.69  | -6%       | -0.63 | 14             | 12           | -0.005              | -0.7%  | 0.0002 | 0                        |
|                  | DADZB  | DAX 12200 30 Eylül 2019 SATIM            | 12295                 | 0.44%                            | 0.43          | 0.44  | -8%       | -0.45 | 16             | 17           | -0.005              | -1.1%  | 0.0002 | 40                       |
|                  | DADZC  | DAX 11800 30 Eylül 2019 SATIM            | 12295                 | 0.44%                            | 0.27          | 0.28  | -10%      | -0.30 | 17             | 26           | -0.004              | -1.6%  | 0.0002 | 0                        |
|                  | EUDHJ  | Euro Stoxx 50 3600 31 Temmuz 2019 ALIM   | 3488                  | 0.41%                            | 0.02          | 0.04  | 0%        | 0.07  | 53             | 22           | -0.004              | -21.5% | 0.001  | 30                       |
|                  | EUDHI  | Euro Stoxx 50 3450 31 Temmuz 2019 ALIM   | 3488                  | 0.41%                            | 0.37          | 0.39  | 15%       | 0.67  | 39             | 2            | -0.015              | -4.1%  | 0.001  | 0                        |
|                  | EUDHH  | Euro Stoxx 50 3300 31 Temmuz 2019 ALIM   | 3488                  | 0.41%                            | 1.22          | 1.27  | 9%        | 0.96  | 17             | 2            | -0.004              | -0.3%  | 0.001  | 0                        |
|                  | EUDHM  | Euro Stoxx 50 3700 29 Ağustos 2019 ALIM  | 3488                  | 0.41%                            | 0.05          | 0.06  | 22%       | 0.08  | 32             | 20           | -0.003              | -5.0%  | 0.001  | 19                       |
|                  | EUDHL  | Euro Stoxx 50 3500 29 Ağustos 2019 ALIM  | 3488                  | 0.41%                            | 0.39          | 0.41  | 11%       | 0.47  | 26             | 3            | -0.008              | -2.2%  | 0.001  | 0                        |
|                  | EUDHK  | Euro Stoxx 50 3300 29 Ağustos 2019 ALIM  | 3488                  | 0.41%                            | 1.33          | 1.38  | 7%        | 0.82  | 13             | 2            | -0.005              | -0.4%  | 0.001  | 0                        |
|                  | EUDTF  | Euro Stoxx 50 3400 31 Temmuz 2019 SATIM  | 3488                  | 0.41%                            | 0.07          | 0.08  | -29%      | -0.18 | 53             | 9            | -0.011              | -15.9% | 0.001  | 0                        |
|                  | EUDTE  | Euro Stoxx 50 3250 31 Temmuz 2019 SATIM  | 3488                  | 0.41%                            | 0.02          | 0.04  | 0%        | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.001  | 0                        |
|                  | EUDTD  | Euro Stoxx 50 3100 31 Temmuz 2019 SATIM  | 3488                  | 0.41%                            | -             | -     | 0%        | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.001  | 0                        |
|                  | EUDTI  | Euro Stoxx 50 3600 29 Ağustos 2019 SATIM | 3488                  | 0.41%                            | 0.88          | 0.90  | -8%       | -0.77 | 19             | 2            | -0.006              | -0.7%  | 0.001  | 0                        |
|                  | EUDTH  | Euro Stoxx 50 3400 29 Ağustos 2019 SATIM | 3488                  | 0.41%                            | 0.27          | 0.28  | -13%      | -0.32 | 26             | 5            | -0.008              | -2.8%  | 0.001  | 0                        |
|                  | EUDTG  | Euro Stoxx 50 3200 29 Ağustos 2019 SATIM | 3488                  | 0.41%                            | 0.10          | 0.11  | -9%       | -0.11 | 23             | 15           | -0.004              | -3.8%  | 0.001  | 0                        |

| 22.07.2019 11:26 |        | VARANTLAR                             |                       |                                  |               |       |           |       |                |              |                     |        |        |                          |
|------------------|--------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|-------|-----------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               |        |                                       |                       |                                  | Piyasa Yapıcı |       | Varant    |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |        |                          |
|                  | Varant | Tanım                                 | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Kotasyonu*    |       | Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kaybı (TETA)        |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                       |                       |                                  | Alış          | Satış |           |       |                |              | (TL)                | (%)    |        |                          |
|                  | NADIO  | Nasdaq 100 7900 31 Temmuz 2019 ALIM   | 7854                  | -0.67%                           | 0.24          | 0.26  | -26%      | 0.44  | 39             | 8            | -0.020              | -8.4%  | 0.0005 | 0                        |
|                  | NADJA  | Nasdaq 100 7600 31 Temmuz 2019 ALIM   | 7854                  | -0.67%                           | 0.84          | 0.89  | -15%      | 0.80  | 21             | 4            | -0.016              | -1.9%  | 0.0005 | 0                        |
|                  | NADJB  | Nasdaq 100 7300 31 Temmuz 2019 ALIM   | 7854                  | -0.67%                           | 1.63          | 1.68  | -8%       | 0.94  | 13             | 4            | -0.008              | -0.5%  | 0.0005 | 0                        |
|                  | NADJC  | Nasdaq 100 8200 29 Ağustos 2019 ALIM  | 7854                  | -0.67%                           | 0.16          | 0.17  | -23%      | 0.22  | 30             | 16           | -0.007              | -4.5%  | 0.0005 | 95                       |
|                  | NADJD  | Nasdaq 100 7900 29 Ağustos 2019 ALIM  | 7854                  | -0.67%                           | 0.51          | 0.53  | -15%      | 0.48  | 21             | 7            | -0.011              | -2.1%  | 0.0005 | 11                       |
|                  | NADJE  | Nasdaq 100 7600 29 Ağustos 2019 ALIM  | 7854                  | -0.67%                           | 1.08          | 1.13  | -10%      | 0.70  | 14             | 5            | -0.010              | -0.9%  | 0.0005 | 0                        |
|                  | NADUK  | Nasdaq 100 7600 31 Temmuz 2019 SATIM  | 7854                  | -0.67%                           | 0.11          | 0.12  | 21%       | -0.20 | 38             | 18           | -0.014              | -12.9% | 0.0005 | 79                       |
|                  | NADUL  | Nasdaq 100 7300 31 Temmuz 2019 SATIM  | 7854                  | -0.67%                           | 0.04          | 0.06  | 0%        | -0.06 | 29             | 55           | -0.006              | -15.5% | 0.0005 | 41                       |
|                  | NADUM  | Nasdaq 100 7000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 7854                  | -0.67%                           | 0.02          | 0.04  | 0%        | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0005 | 20                       |
|                  | NADUN  | Nasdaq 100 7900 29 Ağustos 2019 SATIM | 7854                  | -0.67%                           | 0.62          | 0.64  | 13%       | -0.52 | 18             | 7            | -0.009              | -1.5%  | 0.0005 | 4                        |
|                  | NADUO  | Nasdaq 100 7600 29 Ağustos 2019 SATIM | 7854                  | -0.67%                           | 0.33          | 0.34  | 10%       | -0.31 | 20             | 12           | -0.009              | -2.6%  | 0.0005 | 158                      |
|                  | NADVA  | Nasdaq 100 7300 29 Ağustos 2019 SATIM | 7854                  | -0.67%                           | 0.18          | 0.19  | 6%        | -0.17 | 20             | 21           | -0.006              | -3.6%  | 0.0005 | 28                       |
|                  | DJDIM  | Dow Jones 27000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 27205                 | -0.28%                           | 0.24          | 0.25  | -14%      | 0.63  | 40             | 28           | -0.009              | -3.8%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDIL  | Dow Jones 26000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 27205                 | -0.28%                           | 0.73          | 0.75  | -5%       | 0.90  | 19             | 20           | -0.005              | -0.6%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDIK  | Dow Jones 25000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 27205                 | -0.28%                           | 1.28          | 1.33  | -3%       | 0.97  | 11             | 18           | -0.003              | -0.2%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDJA  | Dow Jones 27500 29 Ağustos 2019 ALIM  | 27205                 | -0.28%                           | 0.22          | 0.23  | -12%      | 0.41  | 28             | 43           | -0.006              | -2.5%  | 0.0001 | 31                       |
|                  | DJDIO  | Dow Jones 26500 29 Ağustos 2019 ALIM  | 27205                 | -0.28%                           | 0.58          | 0.59  | -6%       | 0.69  | 18             | 26           | -0.006              | -0.9%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDIN  | Dow Jones 25500 29 Ağustos 2019 ALIM  | 27205                 | -0.28%                           | 1.06          | 1.08  | -4%       | 0.84  | 12             | 21           | -0.004              | -0.4%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDUL  | Dow Jones 26000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 27205                 | -0.28%                           | 0.04          | 0.05  | 0%        | -0.11 | 36             | 166          | -0.004              | -10.0% | 0.0001 | 40                       |
|                  | DJDUK  | Dow Jones 25000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 27205                 | -0.28%                           | 0.02          | 0.04  | 0%        | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0001 | 535                      |
|                  | DJDUJ  | Dow Jones 24000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 27205                 | -0.28%                           | 0.01          | 0.04  | 0%        | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0001 | 0                        |
|                  | DJDUO  | Dow Jones 27000 29 Ağustos 2019 SATIM | 27205                 | -0.28%                           | 0.28          | 0.29  | 8%        | -0.44 | 24             | 40           | -0.005              | -1.7%  | 0.0001 | 45                       |
|                  | DJDUN  | Dow Jones 26000 29 Ağustos 2019 SATIM | 27205                 | -0.28%                           | 0.14          | 0.15  | 7%        | -0.23 | 24             | 78           | -0.004              | -2.6%  | 0.0001 | 63                       |
|                  | DJDUM  | Dow Jones 25000 29 Ağustos 2019 SATIM | 27205                 | -0.28%                           | 0.08          | 0.09  | 0%        | -0.12 | 22             | 147          | -0.003              | -3.1%  | 0.0001 | 0                        |
|                  | STDAM  | S&P500 3100 31 Temmuz 2019 ALIM       | 2983                  | -0.50%                           | 0.02          | 0.04  | -25%      | 0.04  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.001  | 1                        |
|                  | STDAN  | S&P500 2950 31 Temmuz 2019 ALIM       | 2983                  | -0.50%                           | 0.32          | 0.34  | -18%      | 0.66  | 34             | 3            | -0.011              | -3.3%  | 0.001  | 0                        |
|                  | STDAO  | S&P500 2800 31 Temmuz 2019 ALIM       | 2983                  | -0.50%                           | 1.08          | 1.13  | -7%       | 0.93  | 14             | 2            | -0.005              | -0.4%  | 0.001  | 0                        |
|                  | STDAP  | S&P500 3100 29 Ağustos 2019 ALIM      | 2983                  | -0.50%                           | 0.08          | 0.09  | -19%      | 0.18  | 36             | 10           | -0.003              | -4.3%  | 0.001  | 28                       |
|                  | STDAR  | S&P500 2950 29 Ağustos 2019 ALIM      | 2983                  | -0.50%                           | 0.47          | 0.49  | -11%      | 0.60  | 21             | 3            | -0.006              | -1.3%  | 0.001  | 10                       |
|                  | STDAS  | S&P500 2800 29 Ağustos 2019 ALIM      | 2983                  | -0.50%                           | 1.16          | 1.21  | -6%       | 0.83  | 12             | 2            | -0.004              | -0.4%  | 0.001  | 0                        |
|                  | STDPM  | S&P500 2950 31 Temmuz 2019 SATIM      | 2983                  | -0.50%                           | 0.13          | 0.14  | 17%       | -0.34 | 43             | 5            | -0.010              | -7.5%  | 0.001  | 34                       |
|                  | STDPN  | S&P500 2800 31 Temmuz 2019 SATIM      | 2983                  | -0.50%                           | 0.04          | 0.06  | 0%        | -0.08 | 25             | 23           | -0.004              | -9.8%  | 0.001  | 8                        |
|                  | STDPO  | S&P500 2650 31 Temmuz 2019 SATIM      | 2983                  | -0.50%                           | 0.02          | 0.04  | 0%        | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.001  | 0                        |
|                  | STDPP  | S&P500 3100 29 Ağustos 2019 SATIM     | 2983                  | -0.50%                           | 0.74          | 0.76  | 10%       | -0.82 | 19             | 2            | -0.003              | -0.3%  | 0.001  | 15                       |
|                  | STDPR  | S&P500 2900 29 Ağustos 2019 SATIM     | 2983                  | -0.50%                           | 0.21          | 0.22  | 10%       | -0.30 | 24             | 6            | -0.005              | -2.3%  | 0.001  | 135                      |
|                  | STDPS  | S&P500 2700 29 Ağustos 2019 SATIM     | 2983                  | -0.50%                           | 0.08          | 0.09  | 13%       | -0.10 | 20             | 18           | -0.003              | -3.1%  | 0.001  | 1                        |

| 22.07.2019 11:26 |        |                                        | VARANTLAR             |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                     |        |        |                          |
|------------------|--------|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               |        |                                        |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |        |                          |
|                  | Varant | Tanım                                  | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kayıbı (TETA)       |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                        |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                | (%)    |        |                          |
|                  | NKDIK  | Nikkei 225 23000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 21395                 | 0.10%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.02   | 0                        |
|                  | NKDIL  | Nikkei 225 22000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 21395                 | 0.10%                            | 0.05                     | 0.07  | 0%               | 0.13  | 48             | 74           | -0.008              | -16.6% | 0.02   | 4                        |
|                  | NKDIM  | Nikkei 225 21000 31 Temmuz 2019 ALIM   | 21395                 | 0.10%                            | 0.52                     | 0.54  | 2%               | 0.75  | 32             | 13           | -0.014              | -2.7%  | 0.02   | 0                        |
|                  | NKDIN  | Nikkei 225 23000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 21395                 | 0.10%                            | 0.06                     | 0.07  | 0%               | 0.08  | 28             | 116          | -0.003              | -4.8%  | 0.02   | 20                       |
|                  | NKDIO  | Nikkei 225 22000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 21395                 | 0.10%                            | 0.20                     | 0.21  | -5%              | 0.29  | 31             | 33           | -0.008              | -4.1%  | 0.02   | 52                       |
|                  | NKDJA  | Nikkei 225 21000 29 Ağustos 2019 ALIM  | 21395                 | 0.10%                            | 0.73                     | 0.75  | 1%               | 0.64  | 19             | 15           | -0.009              | -1.2%  | 0.02   | 0                        |
|                  | NKDUG  | Nikkei 225 22000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 21395                 | 0.10%                            | 0.68                     | 0.70  | -4%              | -0.89 | 29             | 11           | -0.008              | -1.1%  | 0.02   | 0                        |
|                  | NKDUH  | Nikkei 225 21000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 21395                 | 0.10%                            | 0.10                     | 0.11  | -16%             | -0.25 | 54             | 38           | -0.014              | -13.9% | 0.02   | 0                        |
|                  | NKDUI  | Nikkei 225 20000 31 Temmuz 2019 SATIM  | 21395                 | 0.10%                            | 0.02                     | 0.04  | -25%             | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.02   | 0                        |
|                  | NKDUJ  | Nikkei 225 22000 29 Ağustos 2019 SATIM | 21395                 | 0.10%                            | 0.85                     | 0.87  | -3%              | -0.72 | 19             | 13           | -0.008              | -0.9%  | 0.02   | 0                        |
|                  | NKDUK  | Nikkei 225 21000 29 Ağustos 2019 SATIM | 21395                 | 0.10%                            | 0.34                     | 0.35  | -3%              | -0.37 | 24             | 26           | -0.009              | -2.6%  | 0.02   | 8                        |
|                  | NKDUL  | Nikkei 225 20000 29 Ağustos 2019 SATIM | 21395                 | 0.10%                            | 0.13                     | 0.14  | -7%              | -0.15 | 25             | 64           | -0.005              | -4.0%  | 0.02   | 0                        |
|                  | FTDIE  | FTSE100 7600 31 Temmuz 2019 ALIM       | 7540                  | 0.46%                            | 0.13                     | 0.15  | 17%              | 0.35  | 66             | 8            | -0.015              | -11.2% | 0.0005 | 0                        |
|                  | FTDID  | FTSE100 7400 31 Temmuz 2019 ALIM       | 7540                  | 0.46%                            | 0.57                     | 0.60  | 16%              | 0.80  | 36             | 4            | -0.012              | -2.2%  | 0.0005 | 0                        |
|                  | FTDIC  | FTSE100 7200 31 Temmuz 2019 ALIM       | 7540                  | 0.46%                            | 1.22                     | 1.27  | 10%              | 0.96  | 21             | 3            | -0.004              | -0.3%  | 0.0005 | 0                        |
|                  | FTDIH  | FTSE100 7700 29 Ağustos 2019 ALIM      | 7540                  | 0.46%                            | 0.14                     | 0.15  | 16%              | 0.22  | 41             | 13           | -0.006              | -4.4%  | 0.0005 | 82                       |
|                  | FTDIG  | FTSE100 7450 29 Ağustos 2019 ALIM      | 7540                  | 0.46%                            | 0.50                     | 0.52  | 13%              | 0.54  | 28             | 5            | -0.009              | -1.8%  | 0.0005 | 0                        |
|                  | FTDIF  | FTSE100 7200 29 Ağustos 2019 ALIM      | 7540                  | 0.46%                            | 1.14                     | 1.19  | 8%               | 0.79  | 18             | 4            | -0.007              | -0.6%  | 0.0005 | 0                        |
|                  | FTDTN  | FTSE100 7300 31 Temmuz 2019 SATIM      | 7540                  | 0.46%                            | 0.04                     | 0.05  | -31%             | -0.09 | 55             | 30           | -0.007              | -17.0% | 0.0005 | 1                        |
|                  | FTDTO  | FTSE100 7100 31 Temmuz 2019 SATIM      | 7540                  | 0.46%                            | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0005 | 0                        |
|                  | FTDUA  | FTSE100 6900 31 Temmuz 2019 SATIM      | 7540                  | 0.46%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.0005 | 0                        |
|                  | FTDUB  | FTSE100 7600 29 Ağustos 2019 SATIM     | 7540                  | 0.46%                            | 0.69                     | 0.71  | -10%             | -0.66 | 25             | 4            | -0.007              | -1.1%  | 0.0005 | 0                        |
|                  | FTDUC  | FTSE100 7300 29 Ağustos 2019 SATIM     | 7540                  | 0.46%                            | 0.24                     | 0.25  | -17%             | -0.29 | 32             | 10           | -0.007              | -3.0%  | 0.0005 | 0                        |
|                  | FTDUD  | FTSE100 7000 29 Ağustos 2019 SATIM     | 7540                  | 0.46%                            | 0.09                     | 0.10  | -17%             | -0.11 | 31             | 26           | -0.004              | -4.2%  | 0.0005 | 1                        |

| 22.07.2019 11:26 |                                           |                                          | VARANTLAR             |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |        |        |                          |
|------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant                                    | Tanım                                    | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |                                           |                                          |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)    |        |                          |
|                  | PXDGD                                     | BRENT EYLÜL 19 82.50 26 Temmuz 2019 ALIM | 63.85                 | 2.72%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.05   | 215                      |
|                  | PXDGC                                     | BRENT EYLÜL 19 77.50 26 Temmuz 2019 ALIM | 63.85                 | 2.72%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.05   | 63                       |
|                  | PXDGB                                     | BRENT EYLÜL 19 75.00 26 Temmuz 2019 ALIM | 63.85                 | 2.72%                            | 0.01                     | 0.04  | 0%               | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.05   | 64                       |
|                  | PXDGA                                     | BRENT EYLÜL 19 72.50 26 Temmuz 2019 ALIM | 63.85                 | 2.72%                            | 0.01                     | 0.04  | 0%               | 0.02  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.05   | 81                       |
|                  | PXDFZ                                     | BRENT EYLÜL 19 70.00 26 Temmuz 2019 ALIM | 63.85                 | 2.72%                            | 0.03                     | 0.05  | 60%              | 0.04  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.05   | 54                       |
|                  | PXDFY                                     | BRENT EYLÜL 19 65.00 26 Temmuz 2019 ALIM | 63.85                 | 2.72%                            | 0.18                     | 0.21  | 105%             | 0.35  | 32             | 0.10         | -0.037                           | -20.7% | 0.05   | 49                       |
|                  | PXDGJ                                     | BRENT EKİM 19 80.00 27 Ağustos 2019 ALIM | 63.62                 | 2.75%                            | 0.04                     | 0.06  | 67%              | 0.03  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 0.05   | 168                      |
|                  | PXDGI                                     | BRENT EKİM 19 75.00 27 Ağustos 2019 ALIM | 63.62                 | 2.75%                            | 0.09                     | 0.11  | 100%             | 0.07  | 12             | 0.54         | -0.005                           | -5.2%  | 0.05   | 61                       |
| PXDGH            | BRENT EKİM 19 70.00 27 Ağustos 2019 ALIM  | 63.62                                    | 2.75%                 | 0.20                             | 0.22                     | 62%   | 0.17             | 15    | 0.20           | -0.007       | -3.7%                            | 0.05   | 204    |                          |
| PXDGG            | BRENT EKİM 19 65.00 27 Ağustos 2019 ALIM  | 63.62                                    | 2.75%                 | 0.56                             | 0.59                     | 53%   | 0.45             | 14    | 0.08           | -0.010       | -1.8%                            | 0.05   | 91     |                          |
| PXDGF            | BRENT EKİM 19 60.00 27 Ağustos 2019 ALIM  | 63.62                                    | 2.75%                 | 1.35                             | 1.40                     | 34%   | 0.77             | 10    | 0.05           | -0.009       | -0.6%                            | 0.05   | 0      |                          |
| PXDGE            | BRENT EKİM 19 55.00 27 Ağustos 2019 ALIM  | 63.62                                    | 2.75%                 | 2.54                             | 2.59                     | 21%   | 0.93             | 7     | 0.04           | -0.005       | -0.2%                            | 0.05   | 6      |                          |
| PXDYD            | BRENT EYLÜL 19 75.00 26 Temmuz 2019 SATIM | 63.85                                    | 2.72%                 | 3.17                             | 3.22                     | -13%  | -0.99            | 6     | 0.04           | -0.001       | 0.0%                             | 0.05   | 0      |                          |
| PXDYC            | BRENT EYLÜL 19 70.00 26 Temmuz 2019 SATIM | 63.85                                    | 2.72%                 | 1.77                             | 1.82                     | -20%  | -0.96            | 10    | 0.04           | -0.012       | -0.6%                            | 0.05   | 0      |                          |
| PXDYB            | BRENT EYLÜL 19 67.50 26 Temmuz 2019 SATIM | 63.85                                    | 2.72%                 | 1.10                             | 1.12                     | -28%  | -0.90            | 15    | 0.04           | -0.023       | -2.1%                            | 0.05   | 0      |                          |
| PXDYA            | BRENT EYLÜL 19 65.00 26 Temmuz 2019 SATIM | 63.85                                    | 2.72%                 | 0.50                             | 0.52                     | -43%  | -0.65            | 23    | 0.05           | -0.037       | -7.5%                            | 0.05   | 3      |                          |
| PXDVZ            | BRENT EYLÜL 19 60.00 26 Temmuz 2019 SATIM | 63.85                                    | 2.72%                 | 0.04                             | 0.06                     | -55%  | -0.05            | 19    | 0.67           | -0.016       | -40.8%                           | 0.05   | 121    |                          |
| PXDVY            | BRENT EYLÜL 19 55.00 26 Temmuz 2019 SATIM | 63.85                                    | 2.72%                 | 0.01                             | 0.04                     | 0%    | 0.00             | a.d.  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | 0.05   | 275    |                          |
| PXDYJ            | BRENT EKİM 19 70.00 27 Ağustos 2019 SATIM | 63.62                                    | 2.75%                 | 2.01                             | 2.06                     | -16%  | -0.82            | 7     | 0.04           | -0.007       | -0.4%                            | 0.05   | 0      |                          |
| PXDYG            | BRENT EKİM 19 57.50 27 Ağustos 2019 SATIM | 63.62                                    | 2.75%                 | 0.18                             | 0.20                     | -30%  | -0.12            | 11    | 0.29           | -0.007       | -3.7%                            | 0.05   | 5      |                          |
| PXDYF            | BRENT EKİM 19 55.00 27 Ağustos 2019 SATIM | 63.62                                    | 2.75%                 | 0.10                             | 0.12                     | -27%  | -0.07            | 11    | 0.54           | -0.005       | -4.8%                            | 0.05   | 2      |                          |
| PXDYE            | BRENT EKİM 19 50.00 27 Ağustos 2019 SATIM | 63.62                                    | 2.75%                 | 0.03                             | 0.05                     | -20%  | -0.02            | a.d.  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | 0.05   | 94     |                          |
| PXDYI            | BRENT EKİM 19 65.00 27 Ağustos 2019 SATIM | 63.62                                    | 2.75%                 | 0.95                             | 0.98                     | -22%  | -0.54            | 10    | 0.06           | -0.010       | -1.1%                            | 0.05   | 0      |                          |
| PXDYH            | BRENT EKİM 19 60.00 27 Ağustos 2019 SATIM | 63.62                                    | 2.75%                 | 0.33                             | 0.35                     | -29%  | -0.22            | 12    | 0.16           | -0.009       | -2.6%                            | 0.05   | 6      |                          |

| 22.07.2019 11:26 |        | VARANTLAR                          |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                                  |        |        |                          |
|------------------|--------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|----------------------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               | Varant | Tanım                              | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Günlük Zaman Değeri Kaybı (TETA) |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                    |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                             | (%)    |        |                          |
|                  | FXDEV  | EURUSD 1.160 31 Temmuz 2019 ALIM   | 1.122                 | 0.00%                            | 0.01                     | 0.04  | 0%               | 0.01  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDEU  | EURUSD 1.140 31 Temmuz 2019 ALIM   | 1.122                 | 0.00%                            | 0.02                     | 0.04  | 0%               | 0.12  | 50             | 0.007        | -0.003                           | -14.0% | 2.00   | 5                        |
|                  | FXDET  | EURUSD 1.120 31 Temmuz 2019 ALIM   | 1.122                 | 0.00%                            | 0.09                     | 0.10  | -10%             | 0.60  | 81             | 0.001        | -0.006                           | -6.4%  | 2.00   | 1                        |
|                  | FXDES  | EURUSD 1.100 31 Temmuz 2019 ALIM   | 1.122                 | 0.00%                            | 0.30                     | 0.32  | -3%              | 0.96  | 39             | 0.001        | -0.002                           | -0.5%  | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDER  | EURUSD 1.080 31 Temmuz 2019 ALIM   | 1.122                 | 0.00%                            | 0.55                     | 0.57  | 0%               | 1.00  | 23             | 0.001        | 0.000                            | 0.0%   | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDFC  | EURUSD 1.180 29 Ağustos 2019 ALIM  | 1.122                 | 0.00%                            | 0.02                     | 0.04  | 0%               | 0.02  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDFB  | EURUSD 1.160 29 Ağustos 2019 ALIM  | 1.122                 | 0.00%                            | 0.03                     | 0.05  | 0%               | 0.10  | 32             | 0.008        | -0.001                           | -2.0%  | 2.00   | 1                        |
|                  | FXDFA  | EURUSD 1.140 29 Ağustos 2019 ALIM  | 1.122                 | 0.00%                            | 0.07                     | 0.08  | 0%               | 0.30  | 51             | 0.003        | -0.001                           | -1.7%  | 2.00   | 249                      |
|                  | FXDEZ  | EURUSD 1.120 29 Ağustos 2019 ALIM  | 1.122                 | 0.00%                            | 0.17                     | 0.18  | -5%              | 0.60  | 44             | 0.001        | -0.001                           | -0.8%  | 2.00   | 74                       |
|                  | FXDEY  | EURUSD 1.100 29 Ağustos 2019 ALIM  | 1.122                 | 0.00%                            | 0.36                     | 0.38  | -3%              | 0.85  | 29             | 0.001        | -0.001                           | -0.2%  | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDFH  | EURUSD 1.160 30 Eylül 2019 ALIM    | 1.122                 | 0.00%                            | 0.06                     | 0.07  | 0%               | 0.18  | 35             | 0.004        | -0.001                           | -1.0%  | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDFG  | EURUSD 1.140 30 Eylül 2019 ALIM    | 1.122                 | 0.00%                            | 0.11                     | 0.12  | -8%              | 0.37  | 41             | 0.002        | -0.001                           | -0.8%  | 2.00   | 21                       |
|                  | FXDFF  | EURUSD 1.120 30 Eylül 2019 ALIM    | 1.122                 | 0.00%                            | 0.23                     | 0.24  | 0%               | 0.61  | 33             | 0.001        | -0.001                           | -0.4%  | 2.00   | 2                        |
|                  | FXDFE  | EURUSD 1.100 30 Eylül 2019 ALIM    | 1.122                 | 0.00%                            | 0.41                     | 0.42  | -2%              | 0.82  | 25             | 0.001        | -0.001                           | -0.1%  | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDFD  | EURUSD 1.080 30 Eylül 2019 ALIM    | 1.122                 | 0.00%                            | 0.64                     | 0.65  | 0%               | 0.94  | 19             | 0.001        | 0.000                            | 0.0%   | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDUV  | EURUSD 1.160 31 Temmuz 2019 SATIM  | 1.122                 | 0.00%                            | 0.48                     | 0.49  | 2%               | -1.00 | 26             | 0.001        | 0.000                            | 0.0%   | 2.00   | 2                        |
|                  | FXDUU  | EURUSD 1.140 31 Temmuz 2019 SATIM  | 1.122                 | 0.00%                            | 0.24                     | 0.25  | 4%               | -0.90 | 47             | 0.001        | -0.003                           | -1.2%  | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDUT  | EURUSD 1.120 31 Temmuz 2019 SATIM  | 1.122                 | 0.00%                            | 0.06                     | 0.07  | 0%               | -0.43 | 84             | 0.002        | -0.006                           | -9.7%  | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDUS  | EURUSD 1.100 31 Temmuz 2019 SATIM  | 1.122                 | 0.00%                            | 0.01                     | 0.04  | 0%               | -0.05 | 25             | 0.016        | -0.002                           | -15.0% | 2.00   | 2                        |
|                  | FXDUR  | EURUSD 1.080 31 Temmuz 2019 SATIM  | 1.122                 | 0.00%                            | 0.01                     | 0.04  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                             | a.d.   | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDVC  | EURUSD 1.180 29 Ağustos 2019 SATIM | 1.122                 | 0.00%                            | 0.71                     | 0.72  | 1%               | -0.98 | 17             | 0.001        | 0.000                            | 0.0%   | 2.00   | 3                        |
|                  | FXDVB  | EURUSD 1.160 29 Ağustos 2019 SATIM | 1.122                 | 0.00%                            | 0.47                     | 0.48  | 2%               | -0.91 | 24             | 0.001        | -0.001                           | -0.1%  | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDVA  | EURUSD 1.140 29 Ağustos 2019 SATIM | 1.122                 | 0.00%                            | 0.25                     | 0.26  | 0%               | -0.71 | 36             | 0.001        | -0.001                           | -0.5%  | 2.00   | 1                        |
|                  | FXDUZ  | EURUSD 1.120 29 Ağustos 2019 SATIM | 1.122                 | 0.00%                            | 0.10                     | 0.11  | 0%               | -0.42 | 50             | 0.002        | -0.001                           | -1.3%  | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDUY  | EURUSD 1.100 29 Ağustos 2019 SATIM | 1.122                 | 0.00%                            | 0.04                     | 0.06  | 0%               | -0.16 | 40             | 0.005        | -0.001                           | -2.0%  | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDVH  | EURUSD 1.160 30 Eylül 2019 SATIM   | 1.122                 | 0.00%                            | 0.46                     | 0.47  | 2%               | -0.83 | 23             | 0.001        | -0.001                           | -0.1%  | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDVG  | EURUSD 1.140 30 Eylül 2019 SATIM   | 1.122                 | 0.00%                            | 0.26                     | 0.27  | 0%               | -0.64 | 31             | 0.001        | -0.001                           | -0.3%  | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDVF  | EURUSD 1.120 30 Eylül 2019 SATIM   | 1.122                 | 0.00%                            | 0.12                     | 0.13  | 0%               | -0.40 | 41             | 0.002        | -0.001                           | -0.8%  | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDVE  | EURUSD 1.100 30 Eylül 2019 SATIM   | 1.122                 | 0.00%                            | 0.05                     | 0.06  | -15%             | -0.20 | 45             | 0.004        | -0.001                           | -1.2%  | 2.00   | 0                        |
|                  | FXDVD  | EURUSD 1.080 30 Eylül 2019 SATIM   | 1.122                 | 0.00%                            | 0.03                     | 0.05  | 0%               | -0.07 | 22             | 0.011        | 0.000                            | -1.0%  | 2.00   | 0                        |

| 22.07.2019 11:26 |        | VARANTLAR                             |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                     |        |        |                          |
|------------------|--------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|--------|--------|--------------------------|
| 2K               |        |                                       |                       |                                  |                          |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |        |        |                          |
|                  | Varant | Tanım                                 | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kaybı (TETA)        |        | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                       |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                | (%)    |        |                          |
|                  | AGDDU  | Gümüş Ons 16.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 16.35                 | 0.99%                            | 0.27                     | 0.28  | 28%              | 0.73  | 25             | 0.02         | -0.007              | -2.5%  | 0.10   | 96                       |
|                  | AGDDT  | Gümüş Ons 15.50 31 Temmuz 2019 ALIM   | 16.35                 | 0.99%                            | 0.50                     | 0.52  | 19%              | 0.92  | 17             | 0.02         | -0.003              | -0.5%  | 0.10   | 22                       |
|                  | AGDDS  | Gümüş Ons 15.00 31 Temmuz 2019 ALIM   | 16.35                 | 0.99%                            | 0.78                     | 0.80  | 13%              | 0.99  | 12             | 0.02         | 0.000               | -0.1%  | 0.10   | 0                        |
|                  | AGDDR  | Gümüş Ons 14.50 31 Temmuz 2019 ALIM   | 16.35                 | 0.99%                            | 1.06                     | 1.09  | 9%               | 1.00  | 9              | 0.02         | 0.000               | 0.0%   | 0.10   | 1                        |
|                  | AGDEA  | Gümüş Ons 15.50 29 Ağustos 2019 ALIM  | 16.35                 | 0.99%                            | 0.59                     | 0.61  | 11%              | 0.78  | 12             | 0.02         | -0.002              | -0.4%  | 0.10   | 22                       |
|                  | AGDDZ  | Gümüş Ons 15.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 16.35                 | 0.99%                            | 0.83                     | 0.85  | 11%              | 0.89  | 10             | 0.02         | -0.001              | -0.2%  | 0.10   | 0                        |
|                  | AGDDY  | Gümüş Ons 14.50 29 Ağustos 2019 ALIM  | 16.35                 | 0.99%                            | 1.09                     | 1.12  | 9%               | 0.95  | 8              | 0.02         | -0.001              | -0.1%  | 0.10   | 8                        |
|                  | AGDDV  | Gümüş Ons 14.00 29 Ağustos 2019 ALIM  | 16.35                 | 0.99%                            | 1.37                     | 1.40  | 8%               | 0.98  | 7              | 0.02         | 0.000               | 0.0%   | 0.10   | 8                        |
|                  | AGDEE  | Gümüş Ons 16.00 30 Eylül 2019 ALIM    | 16.35                 | 0.99%                            | 0.48                     | 0.49  | 11%              | 0.63  | 12             | 0.03         | -0.002              | -0.4%  | 0.10   | 20                       |
|                  | AGDED  | Gümüş Ons 15.50 30 Eylül 2019 ALIM    | 16.35                 | 0.99%                            | 0.66                     | 0.68  | 10%              | 0.75  | 10             | 0.02         | -0.002              | -0.2%  | 0.10   | 0                        |
|                  | AGDEC  | Gümüş Ons 15.00 30 Eylül 2019 ALIM    | 16.35                 | 0.99%                            | 0.88                     | 0.90  | 10%              | 0.84  | 9              | 0.02         | -0.001              | -0.1%  | 0.10   | 0                        |
|                  | AGDEB  | Gümüş Ons 14.50 30 Eylül 2019 ALIM    | 16.35                 | 0.99%                            | 1.12                     | 1.14  | 8%               | 0.91  | 7              | 0.02         | -0.001              | -0.1%  | 0.10   | 0                        |
|                  | AGDTU  | Gümüş Ons 16.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 16.35                 | 0.99%                            | 0.06                     | 0.08  | -36%             | -0.28 | 38             | 0.06         | -0.007              | -11.3% | 0.10   | 19                       |
|                  | AGDTT  | Gümüş Ons 15.50 31 Temmuz 2019 SATIM  | 16.35                 | 0.99%                            | 0.02                     | 0.04  | -25%             | -0.08 | 26             | 0.21         | -0.003              | -13.5% | 0.10   | 0                        |
|                  | AGDTS  | Gümüş Ons 15.00 31 Temmuz 2019 SATIM  | 16.35                 | 0.99%                            | 0.01                     | 0.04  | 0%               | -0.01 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.10   | 0                        |
|                  | AGDTR  | Gümüş Ons 14.50 31 Temmuz 2019 SATIM  | 16.35                 | 0.99%                            | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.10   | 1                        |
|                  | AGDUA  | Gümüş Ons 15.50 29 Ağustos 2019 SATIM | 16.35                 | 0.99%                            | 0.08                     | 0.10  | -25%             | -0.22 | 23             | 0.08         | -0.002              | -2.6%  | 0.10   | 7                        |
|                  | AGDTZ  | Gümüş Ons 15.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 16.35                 | 0.99%                            | 0.04                     | 0.06  | -17%             | -0.12 | 22             | 0.15         | -0.001              | -3.5%  | 0.10   | 12                       |
|                  | AGDTY  | Gümüş Ons 14.50 29 Ağustos 2019 SATIM | 16.35                 | 0.99%                            | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.05 | 16             | 0.35         | -0.001              | -3.5%  | 0.10   | 0                        |
|                  | AGDTV  | Gümüş Ons 14.00 29 Ağustos 2019 SATIM | 16.35                 | 0.99%                            | 0.01                     | 0.04  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.10   | 0                        |
|                  | AGDUE  | Gümüş Ons 15.50 30 Eylül 2019 SATIM   | 16.35                 | 0.99%                            | 0.13                     | 0.15  | -18%             | -0.26 | 17             | 0.07         | -0.002              | -1.2%  | 0.10   | 4                        |
|                  | AGDUD  | Gümüş Ons 15.00 30 Eylül 2019 SATIM   | 16.35                 | 0.99%                            | 0.07                     | 0.08  | -21%             | -0.16 | 20             | 0.11         | -0.001              | -1.7%  | 0.10   | 24                       |
|                  | AGDUC  | Gümüş Ons 14.50 30 Eylül 2019 SATIM   | 16.35                 | 0.99%                            | 0.03                     | 0.05  | -20%             | -0.09 | 21             | 0.19         | -0.001              | -2.7%  | 0.10   | 0                        |
|                  | AGDUB  | Gümüş Ons 14.00 30 Eylül 2019 SATIM   | 16.35                 | 0.99%                            | 0.02                     | 0.04  | 0%               | -0.05 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.   | 0.10   | 0                        |

| 22.07.2019 11:26 |        |                                      | VARANTLAR             |                                  |                          |       |                  |       |                |              |                     |       |        |                          |
|------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|----------------|--------------|---------------------|-------|--------|--------------------------|
| 2K               |        |                                      |                       |                                  | Piyasa Yapıcı Kotasyonu* |       |                  |       |                |              | Günlük Zaman Değeri |       |        |                          |
|                  | Varant | Tanım                                | Dayanak Varlık Fiyatı | Dayanak Varlık Fiyatı Değişimi % |                          |       | Varant Değişim % | Delta | Etkin Kaldıraç | Hassasiyet** | Kayıbı (TETA)       | (%)   | Çarpan | Açık Pozisyon (bin adet) |
| 4R               |        |                                      |                       |                                  | Alış                     | Satış |                  |       |                |              | (TL)                |       |        |                          |
|                  | AUDEH  | Altın Ons 1350 31 Temmuz 2019 ALIM   | 1428                  | -0.01%                           | 0.90                     | 0.92  | 0%               | 0.99  | 18             | 0.89         | -0.002              | -0.2% | 0.002  | 0                        |
|                  | AUDEG  | Altın Ons 1325 31 Temmuz 2019 ALIM   | 1428                  | -0.01%                           | 1.18                     | 1.23  | 0%               | 1.00  | 13             | 0.88         | 0.000               | 0.0%  | 0.002  | 0                        |
|                  | AUDEF  | Altın Ons 1300 31 Temmuz 2019 ALIM   | 1428                  | -0.01%                           | 1.46                     | 1.51  | 0%               | 1.00  | 11             | 0.88         | 0.000               | 0.0%  | 0.002  | 0                        |
|                  | AUDEE  | Altın Ons 1275 31 Temmuz 2019 ALIM   | 1428                  | -0.01%                           | 1.75                     | 1.80  | 1%               | 1.00  | 9              | 0.88         | 0.000               | 0.0%  | 0.002  | 0                        |
|                  | AUDED  | Altın Ons 1250 31 Temmuz 2019 ALIM   | 1428                  | -0.01%                           | 2.03                     | 2.08  | 0%               | 1.00  | 8              | 0.88         | 0.000               | 0.0%  | 0.002  | 0                        |
|                  | AUDEM  | Altın Ons 1400 29 Ağustos 2019 ALIM  | 1428                  | -0.01%                           | 0.53                     | 0.54  | -4%              | 0.68  | 21             | 1.30         | -0.003              | -0.6% | 0.002  | 320                      |
|                  | AUDEL  | Altın Ons 1375 29 Ağustos 2019 ALIM  | 1428                  | -0.01%                           | 0.73                     | 0.74  | -1%              | 0.79  | 17             | 1.12         | -0.003              | -0.3% | 0.002  | 9                        |
|                  | AUDEK  | Altın Ons 1350 29 Ağustos 2019 ALIM  | 1428                  | -0.01%                           | 0.97                     | 0.99  | -1%              | 0.88  | 14             | 1.01         | -0.002              | -0.2% | 0.002  | 1                        |
|                  | AUDEJ  | Altın Ons 1325 29 Ağustos 2019 ALIM  | 1428                  | -0.01%                           | 1.23                     | 1.28  | 0%               | 0.93  | 12             | 0.94         | -0.001              | -0.1% | 0.002  | 0                        |
|                  | AUDEI  | Altın Ons 1300 29 Ağustos 2019 ALIM  | 1428                  | -0.01%                           | 1.50                     | 1.55  | 0%               | 0.97  | 10             | 0.91         | -0.001              | 0.0%  | 0.002  | 1                        |
|                  | AUDES  | Altın Ons 1425 30 Eylül 2019 ALIM    | 1428                  | -0.01%                           | 0.49                     | 0.50  | -2%              | 0.56  | 18             | 1.58         | -0.002              | -0.4% | 0.002  | 1,125                    |
|                  | AUDER  | Altın Ons 1400 30 Eylül 2019 ALIM    | 1428                  | -0.01%                           | 0.63                     | 0.64  | -3%              | 0.66  | 17             | 1.34         | -0.002              | -0.3% | 0.002  | 26                       |
|                  | AUDEP  | Altın Ons 1375 30 Eylül 2019 ALIM    | 1428                  | -0.01%                           | 0.82                     | 0.83  | -1%              | 0.75  | 15             | 1.18         | -0.002              | -0.2% | 0.002  | 0                        |
|                  | AUDEO  | Altın Ons 1350 30 Eylül 2019 ALIM    | 1428                  | -0.01%                           | 1.04                     | 1.05  | -1%              | 0.83  | 13             | 1.06         | -0.001              | -0.1% | 0.002  | 0                        |
|                  | AUDEN  | Altın Ons 1325 30 Eylül 2019 ALIM    | 1428                  | -0.01%                           | 1.28                     | 1.33  | -1%              | 0.89  | 11             | 0.99         | -0.001              | -0.1% | 0.002  | 0                        |
|                  | AUDUH  | Altın Ons 1350 31 Temmuz 2019 SATIM  | 1428                  | -0.01%                           | 0.01                     | 0.04  | 0%               | -0.02 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.002  | 739                      |
|                  | AUDUG  | Altın Ons 1325 31 Temmuz 2019 SATIM  | 1428                  | -0.01%                           | 0.01                     | 0.04  | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.002  | 103                      |
|                  | AUDUF  | Altın Ons 1300 31 Temmuz 2019 SATIM  | 1428                  | -0.01%                           | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.002  | 179                      |
|                  | AUDUE  | Altın Ons 1275 31 Temmuz 2019 SATIM  | 1428                  | -0.01%                           | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.002  | 105                      |
|                  | AUDUD  | Altın Ons 1250 31 Temmuz 2019 SATIM  | 1428                  | -0.01%                           | -                        | -     | 0%               | 0.00  | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.002  | 3                        |
|                  | AUDUM  | Altın Ons 1400 29 Ağustos 2019 SATIM | 1428                  | -0.01%                           | 0.17                     | 0.18  | -5%              | -0.33 | 30             | 2.68         | -0.003              | -1.8% | 0.002  | 262                      |
|                  | AUDUL  | Altın Ons 1375 29 Ağustos 2019 SATIM | 1428                  | -0.01%                           | 0.09                     | 0.10  | -10%             | -0.22 | 37             | 4.06         | -0.003              | -2.8% | 0.002  | 339                      |
|                  | AUDUK  | Altın Ons 1350 29 Ağustos 2019 SATIM | 1428                  | -0.01%                           | 0.04                     | 0.05  | -18%             | -0.13 | 46             | 6.81         | -0.002              | -4.5% | 0.002  | 97                       |
|                  | AUDUJ  | Altın Ons 1325 29 Ağustos 2019 SATIM | 1428                  | -0.01%                           | 0.02                     | 0.04  | -25%             | -0.07 | 37             | 12.84        | -0.001              | -6.0% | 0.002  | 35                       |
|                  | AUDUI  | Altın Ons 1300 29 Ağustos 2019 SATIM | 1428                  | -0.01%                           | 0.01                     | 0.04  | 0%               | -0.03 | a.d.           | a.d.         | a.d.                | a.d.  | 0.002  | 122                      |
|                  | AUDUS  | Altın Ons 1425 30 Eylül 2019 SATIM   | 1428                  | -0.01%                           | 0.38                     | 0.39  | -3%              | -0.45 | 19             | 1.96         | -0.002              | -0.6% | 0.002  | 8                        |
|                  | AUDUR  | Altın Ons 1400 30 Eylül 2019 SATIM   | 1428                  | -0.01%                           | 0.24                     | 0.25  | -4%              | -0.35 | 23             | 2.52         | -0.002              | -0.8% | 0.002  | 322                      |
|                  | AUDUP  | Altın Ons 1375 30 Eylül 2019 SATIM   | 1428                  | -0.01%                           | 0.15                     | 0.16  | -6%              | -0.26 | 27             | 3.44         | -0.002              | -1.2% | 0.002  | 9                        |
|                  | AUDUO  | Altın Ons 1350 30 Eylül 2019 SATIM   | 1428                  | -0.01%                           | 0.08                     | 0.09  | -11%             | -0.18 | 34             | 4.99         | -0.001              | -1.8% | 0.002  | 1                        |
|                  | AUDUN  | Altın Ons 1325 30 Eylül 2019 SATIM   | 1428                  | -0.01%                           | 0.04                     | 0.05  | -18%             | -0.11 | 41             | 7.73         | -0.001              | -2.8% | 0.002  | 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 alış kotasyonu üzerinden hesaplanır. Bunun nedeni son işlem fiyatlarının güncel fiyatları her zaman yansıtmamasından dolayı kıyaslamalarda olası hataları en aza indirmektir. Bu yüzden veri yayın ekranlarındaki performans verileriyle bu bültendeki performans verileri farklılık gösterebilir.

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

## VARANT PARAMETRELERİ

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

**Varantın fiyatı**, dayanak varlığı belirli bir kullanım fiyatından belli bir vadede alma/satma hakkına sahip olmak için ödenen primdir. 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            | ↓ ↑          | ↑ ↓           |                       |
| ↑ ↓ Vadeye Kalan Gün           | ↑ ↓          | ↑ ↓           | Theta                 |
| ↑ ↓ 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 pozisyondan zarar etmemesi için dayanak varlığın vade sonunda alması gereken minimum değeri gösterir. SATIM varantlarında ise, yatırımcının aldığı pozisyondan zarar etmemesi için dayanak varlığın vade sonunda alması gereken maksimum değeri gösterir. Başa-baş noktası yatırım yapılırken ödenen prime göre değişir.

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

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

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

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

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

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

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

### YEŞİL VARANT NEDİR?

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

**BİR VARANT İYİ DE OLSA YEŞİL DE OLSA, DAYANAK VARLIK BEKLENTİNİZ TERSİNE HAREKET EDERSE PARA KAYBEDEBİLİRSİNİZ. PİYASA YATAY KALIRSA VARANTTAKİ 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, 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.