#### :banner(TUR).jpg

**İşgücü Piyasası Görünümü:**

**Mart 2023**

**10 Mart 2023**

**İŞSİZLİKTE SERT DÜŞÜŞÜN ARKA PLANI**

**Seyfettin Gürsel[[1]](#footnote-1)\*, Hamza Mutluay[[2]](#footnote-2)\*\* ,** **Mehmet Cem Şahin[[3]](#footnote-3)\*\*\***

**Yönetici Özeti**

İstihdamda 354 binlik artış ile birlikte işsiz sayısında 166 binlik azalış işgücünü 188 bin artırmış, genel işsizlik oranı da Aralık’tan Ocak’a 0,5 yüzde puanlık azalışla yüzde 9,7’ye gerilemiştir. İşsizlik oranı en son Ağustos ayında yüzde 9,7’ye kadar gerilemiş ardından yükselişe geçerek Aralık ayında yüzde 10,2’ye ulaşmıştı.

Mevsim etkilerinden arındırılmış kadın işsizlik oranı Aralık’tan Ocak’a istihdamda görülen 28 binlik artış ve işsiz sayısında görülen 90 binlik azalışın sonucu 0,7 puanlık düşüşle yüzde 13,7’ye gerilemiştir. Erkek işsizlik oranı ise istihdamda 326 binlik sıçrama ve işsizlikte görülen 75 binlik azalışın sonucunda 0,4 yüzde puan düşüşle yüzde 7,7’ye gerilemiştir. Kadın işgücü seviyesi 62 bin azalırken erkek işgücü seviyesi 251 bin artmıştır. Kadın işgücü seviyesi Aralık ayından sonra Ocak ayında da düşüş göstermiştir. Kadın işsizlik oranındaki büyük azalmanın istihdam artışından ziyade işgücündeki azalmadan kaynaklandığı görülmektedir. Bu gelişmeler sonucunda işsizlik oranlarındaki toplumsal cinsiyet farkı 0,3 yüzde puan azalışla yüzde 6,0’a gerilemiştir.

**İstihdamda güçlü artış**

Mevsim etkilerinden arındırılmış verilere göre istihdam edilenlerin sayısı Aralık’tan Ocak’a 354 bin artarak 31 milyon 837 bine yükselmiş işsiz sayısı da 166 bin azalarak 3 milyon 424 bine gerilemiştir. 188 bin artan işgücü 35 milyon 260 bin seviyesindedir (Şekil 1, Tablo 1). Bu gelişmeler sonucunda işsizlik oranı Aralık’tan Ocak’a 0,5 yüzde puanlık azalış göstererek yüzde 9,7’ye gerilemiştir. Ağustos ayında yüzde 9,7’ye gerilemiş olan işsizlik oranı Eylül ayından itibaren işgücünün istihdamdan daha hızlı artması sonucu Aralık ayında yüzde 10,2’ye kadar yükselmişti.

Şekil 1 : Mevsim etkilerinden arındırılmış işgücü, istihdam ve işsizlik oranı

Kaynak: TÜİK, Betam

**Alternatif işsizlik oranlarındaki gelişmeler**

TÜİK tarafından açıklanan üç alternatif işsizlik oranın nasıl hesaplandığı Kutu 1’de açıklanmaktadır. Alternatif işsizlik oranları, “zamana bağlı eksik istihdam ve işsizlerin bütünleşik oranı” “işsiz ve potansiyel işgücünün bütünleşik oranı” olarak adlandırılmakta ve üçüncü oran, “atıl işgücü oranı” bu iki bütünleşik oranın bileşimi olarak hesaplanmaktadır.

Mevsim etkilerinden arındırılmış verilere göre “Genel işsizlik oranı” Ocak’ta yüzde 9,7 seviyesine gerilerken potansiyel işgücünü de hesaba katan işsizlik oranı 0,4 yüzde puanlık azalışla yüzde 16,7’ye gerilemiştir. Buna karşılık zamana bağlı eksik istihdamı hesaba katan işsizlik oranı 0,5 yüzde puanlık artışla yüzde 15,3’e yükselmiştir. Son iki alternatif işsizlik oranın bileşiminden oluşan işsizlik oranı ise zamana bağlı eksik istihdamdaki 370 binlik artış sonucunda 0,6 yüzde puanlık artışla yüzde 21,9 seviyesine yükselmiştir (Şekil 2, Tablo 4).

Şekil 2 : Manşet işsizlik oranı ve Alternatif İşsizlik Oranları (%)

Kaynak: TÜİK, Betam

Kadın işgücünde azalış, erkek istihdamında artış

Şekil 3’te mevsim etkilerinden arındırılmış kadın ve erkek işsizlik oranları verilmektedir. Aralık’tan Ocak’a kadınlarda istihdam artışı 28 bin ile sınırlı kalırken işsiz sayısı 90 bin azaldığından işgücü 62 bin azalmıştır. Kadın işsizlik oranı da Aralık’tan Ocak’a 0,7 puanlık düşüşle yüzde 13,7 seviyesine gerilemiştir. Bu sert azalışta işgücündeki kaybın etkili olduğu görülmektedir. Kadın işgücünün Aralık ayından itibaren azalmakta olduğu (-92 bin) dikkat çekicidir. Erkek istihdamı ise Ocak’ta 326 bin artmış, işsiz sayısı 75 bin azalmıştır. Bunun sonucunda erkek işsizlik oranı da yüzde 8,1’den yüzde 7,7’ye gerilemiştir.

Şekil 3 : Mevsim etkilerinden arındırılmış kadın ve erkek işsizlik oranları (%)

Kaynak: TÜİK İşgücü İstatistikleri, Betam

Kadın istihdam oranı Ocak’taki 28 binlik sınırlı istihdam artışı sonucunda 0,1 yüzde puan artışla yüzde 31,2’ye yükselmiştir. Erkek istihdam oranı ise üç aydır süregelen artışını bu ay da sürdürmüş ve güçlü istihdam artışıyla 1 yüzde puanlık artış gerçekleştirmiş ve yüzde 66,9 seviyesine yükselmiştir.

**Şekil 4 : Mevsim etkilerinden arındırılmış kadın ve erkek istihdam oranları (%)**

Kaynak: TÜİK, Betam

Tablo 1 : Mevsim etkilerinden arındırılmış işgücü göstergeleri (bin kişi) \*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | İşgücü | İstihdam | İşsizlik | İşsizlik Oranı | Aylık Değişimler |
| Ocak 20 | 31.938 | 27.778 | 4.160 | 13,0 | İşgücü | İstihdam | İşsizlik |
| Şubat 20 | 31.936 | 27.926 | 4.010 | 12,6 | -2 | 148 | -150 |
| Mart 20 | 30.282 | 26.343 | 3.939 | 13,0 | -1.654 | -1.583 | -71 |
| Nisan 20 | 29.000 | 25.078 | 3.922 | 13,5 | -1.282 | -1.265 | -17 |
| Mayıs 20 | 29.607 | 25.586 | 4.021 | 13,6 | 607 | 508 | 99 |
| Haziran 20 | 30.588 | 26.403 | 4.185 | 13,7 | 981 | 817 | 164 |
| Temmuz 20 | 30.463 | 26.126 | 4.337 | 14,2 | -125 | -277 | 152 |
| Ağustos 20 | 30.963 | 26.958 | 4.005 | 12,9 | 500 | 832 | -332 |
| Eylül 20 | 31.086 | 27.172 | 3.914 | 12,6 | 123 | 214 | -91 |
| Ekim 20 | 31.037 | 27.002 | 4.036 | 13,0 | -49 | -170 | 122 |
| Kasım 20 | 31.071 | 27.026 | 4.045 | 13,0 | 34 | 24 | 9 |
| Aralık 20 | 31.015 | 27.117 | 3.898 | 12,6 | -56 | 91 | -147 |
| Ocak 21 | 31.607 | 27.647 | 3.961 | 12,5 | 592 | 530 | 63 |
| Şubat 21 | 31.904 | 27.666 | 4.238 | 13,3 | 297 | 19 | 277 |
| Mart 21 | 32.599 | 28.380 | 4.220 | 12,9 | 695 | 714 | -18 |
| Nisan 21 | 32.676 | 28.278 | 4.398 | 13,5 | 77 | -102 | 178 |
| Mayıs 21 | 32.276 | 28.007 | 4.269 | 13,2 | -400 | -271 | -129 |
| Haziran 21 | 32.172 | 28.620 | 3.552 | 11,0 | -104 | 613 | -717 |
| Temmuz 21 | 32.592 | 28.813 | 3.779 | 11,6 | 420 | 193 | 227 |
| Ağustos 21 | 32.910 | 28.997 | 3.912 | 11,9 | 318 | 184 | 133 |
| Eylül 21 | 33.306 | 29.569 | 3.737 | 11,2 | 396 | 572 | -175 |
| Ekim 21 | 33.253 | 29.610 | 3.643 | 11,0 | -53 | 41 | -94 |
| Kasım 21 | 33.323 | 29.619 | 3.704 | 11,1 | 70 | 9 | 61 |
| Aralık 21 | 33.755 | 30.053 | 3.701 | 11,0 | 432 | 434 | -3 |
| Ocak 22 | 33.791 | 29.995 | 3.796 | 11,2 | 36 | -58 | 95 |
| Şubat 22 | 33.573 | 29.951 | 3.622 | 10,8 | -218 | -44 | -174 |
| Mart 22 | 33.832 | 30.030 | 3.802 | 11,2 | 259 | 79 | 180 |
| Nisan 22 | 34.223 | 30.436 | 3.787 | 11,1 | 391 | 406 | -15 |
| Mayıs 22 | 34.583 | 30.850 | 3.733 | 10,8 | 360 | 414 | -54 |
| Haziran 22 | 34.270 | 30.711 | 3.559 | 10,4 | -313 | -139 | -174 |
| Temmuz 22 | 33.985 | 30.522 | 3.463 | 10,2 | -285 | -189 | -96 |
| Ağustos 22 | 34.417 | 31.076 | 3.340 | 9,7 | 432 | 554 | -123 |
| Eylül 22 | 34.457 | 31.028 | 3.429 | 10,0 | 40 | -48 | 89 |
| Ekim 22 | 34.574 | 31.107 | 3.467 | 10,0 | 117 | 79 | 38 |
| Kasım 22 | 35.114 | 31.584 | 3.530 | 10,1 | 540 | 477 | 63 |
| Aralık 22 | 35.072 | 31.483 | 3.590 | 10,2 | -42 | -101 | 60 |
| Ocak 23 | 35.260 | 31.837 | 3.424 | 9,7 | 188 | 354 | -166 |

Kaynak: TÜİK, Betam

Tablo 2 : İşsizlik Ve Alternatif İşsizlik Oranları (%) Ve Seviyeleri (Bin) \*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | İşsizlik Oranı (%) | İşsiz Sayısı (Bin) | Zamana Bağlı Eksik İstihdam Ve İşsizlerin Bütünleşik Oranı (%) | Zamana Bağlı Eksik İstihdam Seviyesi (bin) | Potansiyel İşgücü Ve İşsizlerin Bütünleşik Oranı (%) | Potansiyel İşgücü (bin) | Atıl İşgücü Oranı (%) | Toplam |
| Ocak 20 | 13,0 | 4160 | 15,6 | 822 | 19,0 | 2356 | 21,4 | 7338 |
| Şubat 20 | 12,6 | 4010 | 14,8 | 717 | 18,5 | 2329 | 20,6 | 7056 |
| Mart 20 | 13,0 | 3939 | 16,0 | 906 | 20,4 | 2812 | 23,2 | 7657 |
| Nisan 20 | 13,5 | 3922 | 18,4 | 1414 | 23,5 | 3782 | 27,8 | 9118 |
| Mayıs 20 | 13,6 | 4021 | 19,3 | 1693 | 24,4 | 4237 | 29,4 | 9951 |
| Haziran 20 | 13,7 | 4185 | 17,4 | 1137 | 22,7 | 3569 | 26,1 | 8891 |
| Temmuz 20 | 14,2 | 4337 | 18,3 | 1238 | 22,5 | 3248 | 26,2 | 8823 |
| Ağustos 20 | 12,9 | 4005 | 16,9 | 1228 | 21,5 | 3378 | 25,1 | 8611 |
| Eylül 20 | 12,6 | 3914 | 15,8 | 998 | 21,2 | 3396 | 24,1 | 8308 |
| Ekim 20 | 13,0 | 4036 | 17,3 | 1333 | 21,8 | 3491 | 25,7 | 8861 |
| Kasım 20 | 13,0 | 4045 | 17,0 | 1237 | 23,0 | 4028 | 26,6 | 9310 |
| Aralık 20 | 12,6 | 3898 | 17,7 | 1592 | 23,8 | 4572 | 28,3 | 10061 |
| Ocak 21 | 12,5 | 3961 | 20,0 | 2360 | 22,8 | 4204 | 29,3 | 10525 |
| Şubat 21 | 13,3 | 4238 | 19,7 | 2047 | 22,4 | 3748 | 28,1 | 10033 |
| Mart 21 | 12,9 | 4220 | 18,0 | 1648 | 21,0 | 3324 | 25,5 | 9192 |
| Nisan 21 | 13,5 | 4398 | 19,5 | 1974 | 21,6 | 3393 | 27,0 | 9765 |
| Mayıs 21 | 13,2 | 4269 | 19,3 | 1960 | 21,7 | 3493 | 27,2 | 9722 |
| Haziran 21 | 11,0 | 3552 | 15,0 | 1274 | 19,1 | 3205 | 22,7 | 8031 |
| Temmuz 21 | 11,6 | 3779 | 16,0 | 1436 | 19,3 | 3112 | 23,3 | 8327 |
| Ağustos 21 | 11,9 | 3912 | 15,0 | 1025 | 18,9 | 2846 | 21,7 | 7782 |
| Eylül 21 | 11,2 | 3737 | 14,9 | 1226 | 18,3 | 2886 | 21,6 | 7849 |
| Ekim 21 | 11,0 | 3643 | 15,4 | 1478 | 18,5 | 3078 | 22,6 | 8199 |
| Kasım 21 | 11,1 | 3704 | 15,3 | 1394 | 18,2 | 2886 | 22,1 | 7984 |
| Aralık 21 | 11,0 | 3701 | 15,2 | 1430 | 18,6 | 3166 | 22,4 | 8297 |
| Ocak 22 | 11,2 | 3796 | 15,5 | 1442 | 18,8 | 3149 | 22,7 | 8386 |
| Şubat 22 | 10,8 | 3622 | 14,9 | 1380 | 18,2 | 3042 | 21,9 | 8044 |
| Mart 22 | 11,2 | 3802 | 15,5 | 1442 | 18,5 | 3015 | 22,4 | 8259 |
| Nisan 22 | 11,1 | 3787 | 14,6 | 1210 | 18,3 | 3030 | 21,5 | 8027 |
| Mayıs 22 | 10,8 | 3733 | 15,9 | 1766 | 17,6 | 2856 | 22,3 | 8355 |
| Haziran 22 | 10,4 | 3559 | 14,0 | 1239 | 17,2 | 2821 | 20,6 | 7618 |
| Temmuz 22 | 10,2 | 3463 | 15,2 | 1703 | 18,0 | 3237 | 22,6 | 8403 |
| Ağustos 22 | 9,7 | 3340 | 13,4 | 1272 | 16,4 | 2756 | 19,8 | 7368 |
| Eylül 22 | 10,0 | 3429 | 13,8 | 1326 | 16,6 | 2747 | 20,1 | 7502 |
| Ekim 22 | 10,0 | 3467 | 14,1 | 1408 | 16,5 | 2680 | 20,2 | 7555 |
| Kasım 22 | 10,1 | 3530 | 14,2 | 1456 | 16,8 | 2848 | 20,7 | 7834 |
| Aralık 22 | 10,2 | 3590 | 14,8 | 1601 | 17,1 | 2904 | 21,3 | 8095 |
| Ocak 23 | 9,7 | 3424 | 15,3 | 1971 | 16,7 | 2958 | 21,9 | 8353 |

Kaynak: TÜİK, Betam

Tablo 3 : Mevsim etkilerinden arındırılmış kadın ve erkek genel işgücü göstergeleri (bin)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Toplam İşgücü, Kadın | Toplam İstihdam, Kadın | Toplam İşsiz, Kadın | Toplam İşgücü, Erkek | Toplam İstihdam, Erkek | Toplam İşsiz, Erkek | Kadın İşgücü / 15+ | Kadın İstihdam / 15+ | Erkek İşgücü / 15+ | Erkek İstihdam / 15+ |
| Ocak 20 | 10.411 | 8.742 | 1.669 | 21.528 | 19.036 | 2.492 | 33,2 | 27,9 | 70,3 | 62,1 |
| Şubat 20 | 10.314 | 8.841 | 1.473 | 21.623 | 19.086 | 2.537 | 32,8 | 28,1 | 70,4 | 62,2 |
| Mart 20 | 9.412 | 8.020 | 1.391 | 20.870 | 18.323 | 2.547 | 29,9 | 25,5 | 67,9 | 59,6 |
| Nisan 20 | 9.144 | 7.863 | 1.281 | 19.855 | 17.215 | 2.640 | 29,0 | 25,0 | 64,4 | 55,9 |
| Mayıs 20 | 9.331 | 8.004 | 1.327 | 20.276 | 17.582 | 2.693 | 29,6 | 25,4 | 65,7 | 57,0 |
| Haziran 20 | 9.648 | 8.151 | 1.497 | 20.940 | 18.251 | 2.689 | 30,5 | 25,8 | 67,7 | 59,0 |
| Temmuz 20 | 9.861 | 8.302 | 1.559 | 20.602 | 17.824 | 2.778 | 31,2 | 26,2 | 66,5 | 57,5 |
| Ağustos 20 | 9.916 | 8.452 | 1.463 | 21.048 | 18.506 | 2.542 | 31,3 | 26,7 | 67,8 | 59,6 |
| Eylül 20 | 9.807 | 8.387 | 1.420 | 21.279 | 18.785 | 2.494 | 30,9 | 26,4 | 68,4 | 60,4 |
| Ekim 20 | 9.674 | 8.232 | 1.442 | 21.363 | 18.770 | 2.593 | 30,4 | 25,9 | 68,6 | 60,2 |
| Kasım 20 | 9.565 | 8.164 | 1.402 | 21.506 | 18.862 | 2.644 | 30,1 | 25,7 | 68,9 | 60,4 |
| Aralık 20 | 9.724 | 8.374 | 1.350 | 21.291 | 18.744 | 2.547 | 30,5 | 26,3 | 68,1 | 59,9 |
| Ocak 21 | 10.057 | 8.605 | 1.451 | 21.551 | 19.041 | 2.510 | 31,5 | 27,0 | 68,8 | 60,8 |
| Şubat 21 | 10.265 | 8.697 | 1.568 | 21.639 | 18.969 | 2.670 | 32,1 | 27,2 | 69,0 | 60,5 |
| Mart 21 | 10.184 | 8.542 | 1.642 | 22.415 | 19.837 | 2.578 | 31,8 | 26,7 | 71,4 | 63,2 |
| Nisan 21 | 10.510 | 8.870 | 1.640 | 22.165 | 19.408 | 2.758 | 32,8 | 27,7 | 70,5 | 61,7 |
| Mayıs 21 | 10.145 | 8.588 | 1.557 | 22.131 | 19.419 | 2.712 | 31,6 | 26,8 | 70,3 | 61,7 |
| Haziran 21 | 10.276 | 8.826 | 1.451 | 21.896 | 19.794 | 2.102 | 32,0 | 27,5 | 69,5 | 62,8 |
| Temmuz 21 | 10.796 | 9.246 | 1.549 | 21.797 | 19.567 | 2.230 | 33,5 | 28,7 | 69,1 | 62,0 |
| Ağustos 21 | 10.704 | 9.110 | 1.594 | 22.205 | 19.887 | 2.318 | 33,2 | 28,3 | 70,3 | 63,0 |
| Eylül 21 | 10.939 | 9.374 | 1.566 | 22.366 | 20.195 | 2.171 | 33,9 | 29,0 | 70,7 | 63,8 |
| Ekim 21 | 10.953 | 9.448 | 1.505 | 22.300 | 20.162 | 2.138 | 33,9 | 29,2 | 70,4 | 63,7 |
| Kasım 21 | 10.921 | 9.331 | 1.590 | 22.402 | 20.287 | 2.114 | 33,7 | 28,8 | 70,6 | 64,0 |
| Aralık 21 | 11.141 | 9.637 | 1.504 | 22.614 | 20.416 | 2.198 | 34,4 | 29,7 | 71,2 | 64,3 |
| Ocak 22 | 11.186 | 9.664 | 1.521 | 22.605 | 20.331 | 2.275 | 34,5 | 29,8 | 71,1 | 64,0 |
| Şubat 22 | 11.075 | 9.579 | 1.496 | 22.499 | 20.372 | 2.127 | 34,1 | 29,5 | 70,7 | 64,0 |
| Mart 22 | 10.914 | 9.371 | 1.544 | 22.918 | 20.660 | 2.258 | 33,5 | 28,8 | 71,9 | 64,8 |
| Nisan 22 | 11.369 | 9.728 | 1.641 | 22.854 | 20.708 | 2.147 | 34,9 | 29,9 | 71,6 | 64,9 |
| Mayıs 22 | 11.517 | 9.941 | 1.576 | 23.066 | 20.909 | 2.156 | 35,3 | 30,5 | 72,2 | 65,5 |
| Haziran 22 | 11.451 | 9.878 | 1.573 | 22.819 | 20.833 | 1.986 | 35,1 | 30,3 | 71,3 | 65,1 |
| Temmuz 22 | 11.337 | 9.835 | 1.502 | 22.648 | 20.687 | 1.960 | 34,7 | 30,1 | 70,7 | 64,6 |
| Ağustos 22 | 11.530 | 10.091 | 1.438 | 22.887 | 20.985 | 1.902 | 35,2 | 30,8 | 71,4 | 65,4 |
| Eylül 22 | 11.548 | 10.088 | 1.460 | 22.909 | 20.940 | 1.969 | 35,2 | 30,8 | 71,4 | 65,2 |
| Ekim 22 | 11.630 | 10.101 | 1.530 | 22.944 | 21.007 | 1.937 | 35,5 | 30,8 | 71,4 | 65,4 |
| Kasım 22 | 11.977 | 10.430 | 1.546 | 23.138 | 21.154 | 1.984 | 36,5 | 31,8 | 71,9 | 65,7 |
| Aralık 22 | 11.947 | 10.232 | 1.715 | 23.125 | 21.251 | 1.874 | 36,3 | 31,1 | 71,8 | 65,9 |
| Ocak 23 | 11.885 | 10.260 | 1.625 | 23.376 | 21.577 | 1.799 | 36,1 | 31,2 | 72,5 | 66,9 |

Kaynak: TÜİK, Betam

**Kutu 1: Alternatif İşsizlik Oranları İle İlgili Tanımlar[[4]](#footnote-4)**

**Zamana bağlı eksik istihdam:** Referans haftasında istihdamda olan, esas işinde ve diğer işinde/işlerinde fiili olarak 40 saatten daha az süre çalışmış olup, daha fazla süre çalışmak istediğini belirten ve mümkün olduğu taktirde daha fazla çalışmaya başlayabilecek olan kişilerdir.

**Potansiyel işgücü:** Referans haftasında ne istihdamda ne de işsiz olan çalışma çağındaki kişilerden; iş arayan fakat kısa süre içerisinde işbaşı yapabilecek durumda olmayanlarla, iş aramadığı halde çalışma isteği olan ve kısa süre içerisinde işbaşı yapabilecek durumda olan kişilerdir.

**İşsiz:** Referans dönemi içinde istihdam halinde olmayan kişilerden iş aramak için son dört hafta içinde aktif iş arama kanallarından en az birini kullanmış ve 2 hafta içinde işbaşı yapabilecek durumda olan kurumsal olmayan çalışma çağındaki tüm kişiler işsiz nüfusa dahildir.

**1) İşsizlik Oranı =** [İşsiz/İşgücü] \* 100

**2) Zamana bağlı eksik istihdam ile işsizliğin bütünleşik oranı** =

 [(Zamana bağlı eksik istihdamdaki kişiler + İşsizler) / İşgücü] \* 100

**3) İşsiz ve potansiyel işgücünün bütünleşik oranı** =

 [(İşsiz + Potansiyel İşgücü) / (İşgücü + Potansiyel İşgücü)] \* 100

**4) Atıl İşgücü Oranı** =

 [(Zamana Bağlı Eksik İstihdam + İşsiz + Potansiyel İşgücü) / (İşgücü + Potansiyel İşgücü)] \* 100

1. \* Prof. Dr. Seyfettin Gürsel, Betam, Direktör, seyfettin.gursel@eas.bau.edu.tr [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\*Hamza Mutluay, Betam, Araştırma Görevlisi, hamza.mutluay@eas.bau.edu.tr [↑](#footnote-ref-2)
3. \*\*\*Mehmet Cem Şahin, Betam, Araştırma Görevlisi, mehmetcem.sahin@eas.bau.edu.tr [↑](#footnote-ref-3)
4. Tanımlar ile ilgili daha detaylı bilgiler şu adresin ***Metaveri*** kısmında mevcuttur:

<https://data.tuik.gov.tr/Bulten/Index?p=Isgucu-Istatistikleri-Ocak-2021-37486&dil=1> [↑](#footnote-ref-4)