#### :banner(TUR).jpg

**İşgücü Piyasası Görünümü:**

**Ekim 2023**

**10 Ekim 2023**

**İSTİHDAMDA DURAKLAMAYA RAĞMEN İŞSİZLİKTE AZALMA**

**Seyfettin Gürsel[[1]](#footnote-1)\*, Betül Akbulut[[2]](#footnote-2)\*\***

**Yönetici Özeti**

İstihdamda bin kişilik artış ile işsiz sayısında 56 binlik azalış işgücünü yaklaşık 55 bin kişi azaltmış, genel işsizlik oranı Temmuz’dan Ağustos’a 0,2 puan azalarak yüzde 9,2 olmuştur. Mevsim etkilerinden arındırılmış kadın işsizlik oranı Temmuz’dan Ağustos’a istihdamda görülen 24 binlik artış ve işsiz sayısında görülen 32 bin kişilik azalış sonucu 0,2 puanlık azalışla yüzde 12,6’ya düşmüştür. Erkek işsizlik oranı ise Ağustos’ta istihdamda 23 binlik azalış, işsizlikte 24 bin kişilik azalış sonucu 0,1 puanlık azalışla yüzde 7,5’ya gerilemiştir. Kadın işgücü seviyesi 8 bin azalırken erkek işgücü seviyesi 47 bin azalmıştır. Bu gelişmeler sonucunda işsizlik oranlarındaki toplumsal cinsiyet farkı Ağustos ayında 5,2 puandan 5,1 puana inmiştir.

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

Kaynak: TÜİK, Betam

**İstihdamda duraklama, işsizlikte azalış**

Mevsim etkilerinden arındırılmış verilere göre istihdam edilenlerin sayısı Temmuz’dan Ağustos’a bin kişilik artışla 31 milyon 686 bine yükselmiştir. Ağustos ayında işsiz sayısı ise 56 bin azalarak 3 milyon 223 bine düşmüştür. Bu gelişmenin sonucunda 55 bin azalan işgücü 34 milyon 909 bin seviyesindedir (Şekil 1, Tablo 1). İşsizlik oranı Ağustos ayında 0,2 yüzde puan azalarak 9,2 olmuştur.

**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” Ağustos ayında yüzde 9,2 olarak gerçekleşirken potansiyel işgücünü de hesaba katan işsizlik oranı, potansiyel işgücündeki 84 binlik azalış sonucu yüzde 17,8’den yüzde 17,5’e düşmüştür. İşgücünden 55 bin çıkış olurken potansiyel işgücünün daha fazla azalması inaktif sayısında büyük bir artışa işaret etmektedir. Zamana bağlı eksik istihdamı hesaba katan işsizlik oranı ise 0,6 puanlık artış ile yüzde 15,3’e yükselmiştir. Son iki alternatif işsizlik oranın bileşiminden oluşan işsizlik oranı ise 0,4 puanlık artışla yüzde 23 seviyesine yükselmiştir (Şekil 2, Tablo 2).

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

Kaynak: TÜİK, Betam

Kadın istihdamında artış, erkek istihdamında azalış

Şekil 3’te mevsim etkilerinden arındırılmış kadın ve erkek işsizlik oranları verilmektedir. Temmuz’dan Ağustos’a kadınlarda istihdam seviyesi 24 bin artarken, işsiz sayısı 32 bin kişi azalmış, neticede işgücü 8 bin azalmıştır. Kadın işsizlik oranı da Temmuz’dan Ağustos’a 0,2 yüzde puanlık azalışla yüzde 12,6 seviyesine gerilemiştir. Temmuz’da kadın istihdamı 188 bin artmış, kadın işsizlik oranı da yüzde 13,1’den 12,8’e gerilemişti. Erkek istihdamı ise Ağustos’ta 23 bin azalırken işsiz sayısı 24 bin azalmış ve erkek işsizlik oranı yüzde 7,5 olarak gerçekleşmiştir. Erkek istihdamında Temmuz’da 132 binlik artış olmuş, işsizlik oranı da 0,1 yüzde puanlık azalışla yüzde 7,6 olmuştu.

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

Kadın istihdam oranı, istihdamdaki 24 binlik artış sonucu yüzde 31,5 seviyesinde sabit kalırken, erkek istihdam oranı ise 0,1 puan azalarak yüzde 65,6 olarak gerçekleşmiştir.

**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** | | |
| **Temmuz 20** | 30.453 | 26.131 | 4.322 | 14,2 | **İşgücü** | **İstihdam** | **İşsizlik** |
| **Ağustos 20** | 30.967 | 26.958 | 4.010 | 12,9 | 514 | 827 | -312 |
| **Eylül 20** | 31.093 | 27.171 | 3.923 | 12,6 | 126 | 213 | -87 |
| **Ekim 20** | 31.057 | 27.002 | 4.055 | 13,1 | -36 | -169 | 132 |
| **Kasım 20** | 31.069 | 27.019 | 4.050 | 13,0 | 12 | 17 | -5 |
| **Aralık 20** | 31.012 | 27.104 | 3.907 | 12,6 | -57 | 85 | -143 |
| **Ocak 21** | 31.599 | 27.644 | 3.955 | 12,5 | 587 | 540 | 48 |
| **Şubat 21** | 31.909 | 27.669 | 4.240 | 13,3 | 310 | 25 | 285 |
| **Mart 21** | 32.577 | 28.400 | 4.177 | 12,8 | 668 | 731 | -63 |
| **Nisan 21** | 32.634 | 28.292 | 4.342 | 13,3 | 57 | -108 | 165 |
| **Mayıs 21** | 32.292 | 28.011 | 4.281 | 13,3 | -342 | -281 | -61 |
| **Haziran 21** | 32.190 | 28.632 | 3.557 | 11,1 | -102 | 621 | -724 |
| **Temmuz 21** | 32.581 | 28.806 | 3.775 | 11,6 | 391 | 174 | 218 |
| **Ağustos 21** | 32.919 | 28.986 | 3.933 | 11,9 | 338 | 180 | 158 |
| **Eylül 21** | 33.320 | 29.559 | 3.761 | 11,3 | 401 | 573 | -172 |
| **Ekim 21** | 33.277 | 29.606 | 3.671 | 11,0 | -43 | 47 | -90 |
| **Kasım 21** | 33.322 | 29.609 | 3.712 | 11,1 | 45 | 3 | 41 |
| **Aralık 21** | 33.743 | 30.038 | 3.705 | 11,0 | 421 | 429 | -7 |
| **Ocak 22** | 33.781 | 29.987 | 3.794 | 11,2 | 38 | -51 | 89 |
| **Şubat 22** | 33.636 | 30.003 | 3.633 | 10,8 | -145 | 16 | -161 |
| **Mart 22** | 33.827 | 30.083 | 3.744 | 11,1 | 191 | 80 | 111 |
| **Nisan 22** | 34.208 | 30.515 | 3.693 | 10,8 | 381 | 432 | -51 |
| **Mayıs 22** | 34.595 | 30.856 | 3.740 | 10,8 | 387 | 341 | 47 |
| **Haziran 22** | 34.323 | 30.762 | 3.561 | 10,4 | -272 | -94 | -179 |
| **Temmuz 22** | 33.935 | 30.465 | 3.470 | 10,2 | -388 | -297 | -91 |
| **Ağustos 22** | 34.402 | 31.019 | 3.383 | 9,8 | 467 | 554 | -87 |
| **Eylül 22** | 34.449 | 30.976 | 3.473 | 10,1 | 47 | -43 | 90 |
| **Ekim 22** | 34.542 | 31.036 | 3.507 | 10,2 | 93 | 60 | 34 |
| **Kasım 22** | 35.047 | 31.500 | 3.546 | 10,1 | 505 | 464 | 39 |
| **Aralık 22** | 34.946 | 31.366 | 3.579 | 10,2 | -101 | -134 | 33 |
| **Ocak 23** | 35.108 | 31.691 | 3.417 | 9,7 | 162 | 325 | -162 |
| **Şubat 23** | 34.863 | 31.339 | 3.525 | 10,1 | -245 | -352 | 108 |
| **Mart 23** | 34.636 | 31.176 | 3.460 | 10,0 | -227 | -163 | -65 |
| **Nisan 23** | 35.157 | 31.643 | 3.514 | 10,0 | 521 | 467 | 54 |
| **Mayıs 23** | 35.035 | 31.716 | 3.319 | 9,5 | -122 | 73 | -195 |
| **Haziran 23** | 34.684 | 31.366 | 3.319 | 9,6 | -351 | -350 | 0 |
| **Temmuz 23** | 34.964 | 31.685 | 3.279 | 9,4 | 280 | 319 | -40 |
| **Ağustos 23** | 34.909 | 31.686 | 3.223 | 9,2 | -55 | 1 | -56 |

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** |
| **Temmuz 20** | 14,2 | 4322 | 18,3 | 1251 | 22,5 | 3264 | 26,1 | 8837 |
| **Ağustos 20** | 12,9 | 4010 | 16,9 | 1223 | 21,5 | 3373 | 25,1 | 8607 |
| **Eylül 20** | 12,6 | 3923 | 15,9 | 1021 | 21,2 | 3387 | 24,1 | 8330 |
| **Ekim 20** | 13,1 | 4055 | 17,3 | 1318 | 21,8 | 3472 | 25,7 | 8845 |
| **Kasım 20** | 13,0 | 4050 | 17,1 | 1263 | 23,1 | 4066 | 26,6 | 9379 |
| **Aralık 20** | 12,6 | 3907 | 17,8 | 1613 | 23,8 | 4559 | 28,3 | 10079 |
| **Ocak 21** | 12,5 | 3955 | 20,0 | 2365 | 22,8 | 4209 | 29,3 | 10529 |
| **Şubat 21** | 13,3 | 4240 | 19,7 | 2046 | 22,4 | 3747 | 28,1 | 10033 |
| **Mart 21** | 12,8 | 4177 | 17,9 | 1654 | 20,9 | 3327 | 25,4 | 9158 |
| **Nisan 21** | 13,3 | 4342 | 19,4 | 1989 | 21,4 | 3361 | 26,9 | 9692 |
| **Mayıs 21** | 13,3 | 4281 | 19,3 | 1951 | 21,7 | 3482 | 27,2 | 9714 |
| **Haziran 21** | 11,1 | 3557 | 15,0 | 1272 | 19,1 | 3203 | 22,7 | 8032 |
| **Temmuz 21** | 11,6 | 3775 | 15,9 | 1405 | 19,3 | 3114 | 23,3 | 8295 |
| **Ağustos 21** | 11,9 | 3933 | 15,1 | 1038 | 18,9 | 2822 | 21,8 | 7793 |
| **Eylül 21** | 11,3 | 3761 | 14,9 | 1204 | 18,3 | 2860 | 21,7 | 7825 |
| **Ekim 21** | 11,0 | 3671 | 15,5 | 1487 | 18,6 | 3094 | 22,7 | 8252 |
| **Kasım 21** | 11,1 | 3712 | 15,3 | 1386 | 18,2 | 2876 | 22,1 | 7974 |
| **Aralık 21** | 11,0 | 3705 | 15,2 | 1424 | 18,6 | 3159 | 22,5 | 8288 |
| **Ocak 22** | 11,2 | 3794 | 15,5 | 1442 | 18,8 | 3149 | 22,7 | 8385 |
| **Şubat 22** | 10,8 | 3633 | 14,9 | 1379 | 18,2 | 3042 | 21,9 | 8054 |
| **Mart 22** | 11,1 | 3744 | 15,3 | 1432 | 18,4 | 3039 | 22,3 | 8215 |
| **Nisan 22** | 10,8 | 3693 | 14,3 | 1199 | 18,1 | 3051 | 21,3 | 7943 |
| **Mayıs 22** | 10,8 | 3740 | 15,9 | 1761 | 17,6 | 2850 | 22,3 | 8351 |
| **Haziran 22** | 10,4 | 3561 | 14,0 | 1244 | 17,2 | 2829 | 20,5 | 7634 |
| **Temmuz 22** | 10,2 | 3470 | 15,2 | 1688 | 18,1 | 3263 | 22,7 | 8421 |
| **Ağustos 22** | 9,8 | 3383 | 13,5 | 1261 | 16,5 | 2747 | 19,9 | 7391 |
| **Eylül 22** | 10,1 | 3473 | 13,9 | 1315 | 16,7 | 2737 | 20,2 | 7525 |
| **Ekim 22** | 10,2 | 3507 | 14,2 | 1398 | 16,6 | 2670 | 20,4 | 7575 |
| **Kasım 22** | 10,1 | 3546 | 14,3 | 1466 | 16,9 | 2860 | 20,7 | 7872 |
| **Aralık 22** | 10,2 | 3579 | 14,8 | 1593 | 17,1 | 2891 | 21,4 | 8063 |
| **Ocak 23** | 9,7 | 3417 | 15,3 | 1955 | 16,8 | 2982 | 21,9 | 8354 |
| **Şubat 23** | 10,1 | 3525 | 16,1 | 2088 | 17,9 | 3308 | 23,3 | 8920 |
| **Mart 23** | 10,0 | 3460 | 15,0 | 1735 | 17,3 | 3062 | 22,0 | 8257 |
| **Nisan 23** | 10,0 | 3514 | 16,9 | 2428 | 17,3 | 3105 | 23,7 | 9047 |
| **Mayıs 23** | 9,5 | 3319 | 15,8 | 2217 | 16,7 | 3039 | 22,5 | 8575 |
| **Haziran 23** | 9,6 | 3319 | 16,5 | 2404 | 17,9 | 3519 | 24,2 | 9242 |
| **Temmuz 23** | 9,4 | 3279 | 14,7 | 1861 | 17,8 | 3582 | 22,6 | 8722 |
| **Ağustos 23** | 9,2 | 3223 | 15,3 | 2118 | 17,5 | 3498 | 23,0 | 8839 |

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+ |
| Ağustos 20 | 9.913 | 8.451 | 1.463 | 21.054 | 18.507 | 2.547 | 31,3 | 26,7 | 67,8 | 59,6 |
| Eylül 20 | 9.808 | 8.384 | 1.425 | 21.285 | 18.787 | 2.498 | 30,9 | 26,4 | 68,4 | 60,4 |
| Ekim 20 | 9.688 | 8.230 | 1.458 | 21.369 | 18.772 | 2.597 | 30,5 | 25,9 | 68,6 | 60,3 |
| Kasım 20 | 9.557 | 8.155 | 1.402 | 21.512 | 18.864 | 2.648 | 30,0 | 25,6 | 68,9 | 60,4 |
| Aralık 20 | 9.716 | 8.359 | 1.356 | 21.296 | 18.745 | 2.551 | 30,5 | 26,2 | 68,1 | 59,9 |
| Ocak 21 | 10.043 | 8.601 | 1.442 | 21.556 | 19.043 | 2.513 | 31,5 | 26,9 | 68,8 | 60,8 |
| Şubat 21 | 10.277 | 8.699 | 1.579 | 21.632 | 18.970 | 2.661 | 32,2 | 27,2 | 69,0 | 60,5 |
| Mart 21 | 10.180 | 8.560 | 1.619 | 22.397 | 19.840 | 2.557 | 31,8 | 26,7 | 71,3 | 63,2 |
| Nisan 21 | 10.487 | 8.884 | 1.603 | 22.148 | 19.408 | 2.739 | 32,7 | 27,7 | 70,5 | 61,7 |
| Mayıs 21 | 10.153 | 8.590 | 1.563 | 22.139 | 19.421 | 2.717 | 31,6 | 26,8 | 70,3 | 61,7 |
| Haziran 21 | 10.295 | 8.837 | 1.458 | 21.894 | 19.795 | 2.099 | 32,0 | 27,5 | 69,5 | 62,8 |
| Temmuz 21 | 10.776 | 9.236 | 1.540 | 21.805 | 19.570 | 2.234 | 33,5 | 28,7 | 69,1 | 62,0 |
| Ağustos 21 | 10.704 | 9.097 | 1.606 | 22.216 | 19.889 | 2.327 | 33,2 | 28,2 | 70,3 | 63,0 |
| Eylül 21 | 10.946 | 9.364 | 1.583 | 22.374 | 20.196 | 2.178 | 33,9 | 29,0 | 70,7 | 63,8 |
| Ekim 21 | 10.966 | 9.440 | 1.526 | 22.311 | 20.166 | 2.145 | 33,9 | 29,2 | 70,4 | 63,7 |
| Kasım 21 | 10.911 | 9.321 | 1.590 | 22.410 | 20.289 | 2.122 | 33,7 | 28,8 | 70,7 | 64,0 |
| Aralık 21 | 11.120 | 9.619 | 1.500 | 22.623 | 20.419 | 2.205 | 34,3 | 29,7 | 71,3 | 64,3 |
| Ocak 22 | 11.166 | 9.654 | 1.512 | 22.616 | 20.333 | 2.282 | 34,4 | 29,7 | 71,1 | 64,0 |
| Şubat 22 | 11.115 | 9.596 | 1.519 | 22.521 | 20.407 | 2.114 | 34,2 | 29,5 | 70,8 | 64,1 |
| Mart 22 | 10.945 | 9.427 | 1.518 | 22.882 | 20.656 | 2.226 | 33,6 | 29,0 | 71,8 | 64,8 |
| Nisan 22 | 11.326 | 9.752 | 1.574 | 22.882 | 20.763 | 2.119 | 34,8 | 29,9 | 71,7 | 65,1 |
| Mayıs 22 | 11.539 | 9.962 | 1.577 | 23.056 | 20.894 | 2.162 | 35,4 | 30,5 | 72,2 | 65,4 |
| Haziran 22 | 11.484 | 9.906 | 1.579 | 22.839 | 20.856 | 1.983 | 35,2 | 30,3 | 71,4 | 65,2 |
| Temmuz 22 | 11.301 | 9.798 | 1.503 | 22.633 | 20.667 | 1.967 | 34,6 | 30,0 | 70,7 | 64,5 |
| Ağustos 22 | 11.530 | 10.062 | 1.468 | 22.872 | 20.957 | 1.915 | 35,2 | 30,7 | 71,3 | 65,4 |
| Eylül 22 | 11.556 | 10.066 | 1.491 | 22.892 | 20.911 | 1.982 | 35,3 | 30,7 | 71,3 | 65,1 |
| Ekim 22 | 11.631 | 10.075 | 1.556 | 22.911 | 20.961 | 1.950 | 35,5 | 30,7 | 71,3 | 65,2 |
| Kasım 22 | 11.955 | 10.407 | 1.549 | 23.091 | 21.094 | 1.998 | 36,4 | 31,7 | 71,7 | 65,5 |
| Aralık 22 | 11.891 | 10.198 | 1.693 | 23.054 | 21.168 | 1.887 | 36,2 | 31,0 | 71,5 | 65,7 |
| Ocak 23 | 11.827 | 10.219 | 1.607 | 23.281 | 21.471 | 1.810 | 35,9 | 31,1 | 72,2 | 66,6 |
| Şubat 23 | 11.879 | 10.356 | 1.523 | 22.984 | 20.982 | 2.002 | 36,1 | 31,4 | 71,2 | 65,0 |
| Mart 23 | 11.585 | 9.989 | 1.596 | 23.051 | 21.187 | 1.864 | 35,2 | 30,3 | 71,4 | 65,6 |
| Nisan 23 | 11.970 | 10.304 | 1.666 | 23.186 | 21.339 | 1.848 | 36,3 | 31,2 | 71,7 | 66,0 |
| Mayıs 23 | 11.916 | 10.373 | 1.543 | 23.119 | 21.343 | 1.776 | 36,1 | 31,4 | 71,5 | 66,0 |
| Haziran 23 | 11.755 | 10.211 | 1.543 | 22.930 | 21.154 | 1.775 | 35,6 | 30,9 | 70,8 | 65,4 |
| Temmuz 23 | 11.929 | 10.399 | 1.530 | 23.035 | 21.286 | 1.749 | 36,1 | 31,5 | 71,1 | 65,7 |
| Ağustos 23 | 11.921 | 10.423 | 1.498 | 22.988 | 21.263 | 1.725 | 36 | 31,5 | 70,9 | 65,6 |

Kaynak: TÜİK, Betam

**Kutu 1: Alternatif İşsizlik Oranları İle İlgili Tanımlar[[3]](#footnote-3)**

**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@bau.edu.tr](mailto:seyfettin.gursel@bau.edu.tr) [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\*Betül Akbulut, Betam, Araştırma Görevlisi, [betulnur.akbulut@bau.edu.tr](mailto:betulnur.akbulut@bau.edu.tr) [↑](#footnote-ref-2)
3. 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-3)