#### :banner(TUR).jpg

**İşgücü Piyasası Görünümü:**

**Ekim 2024**

**11 Ekim 2024**

**İŞSİZLİK ORANINDA DÜŞÜŞ, ALTERNATİF İŞSİZLİK ORANLARINDA ARTIŞ**

**Seyfettin Gürsel[[1]](#footnote-1)\*, Saliha Tanrıverdi[[2]](#footnote-2)\*\***

**Yönetici Özeti**

İstihdamda 78 bin kişilik artış, işsiz sayısında ise 89 binlik düşüş işgücünü yaklaşık 10 bin kişi azaltmış, genel işsizlik oranı Temmuz’dan Ağustos’a 0,3 puan azalarak yüzde 8,5 olmuştur. Mevsim etkilerinden arındırılmış kadın işsizlik oranı Temmuz’dan Ağustos’a istihdamda görülen 126 binlik artış ve işsiz sayısında görülen 96 bin kişilik azalış sonucu yüzde 12,2’den 11,4’e gerilemiştir. Erkek işsizlik oranı ise Ağustos’ta istihdamda 48 bin kişilik azalış, işsizlerde ise 7 bin kişilik artış sonucu yüzde 7 seviyesinde sabit kalmıştır. Kadın işgücü seviyesi 31 bin artarken erkek işgücü seviyesi 41 bin azalmıştır. Bu gelişmeler sonucunda işsizlik oranlarındaki toplumsal cinsiyet farkı Ağustos’ta 0,8 puan azalarak 4,4 puan olmuştur.

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

Kaynak: TÜİK, Betam

**İstihdamda artış ve işsiz sayısında düşüş**

Mevsim etkilerinden arındırılmış verilere göre istihdam edilenlerin sayısı Temmuz’dan Ağustos’a 78 bin kişilik artışla 32 milyon 776 bin olmuştur. Ağustos ayında işsiz sayısı ise 89 bin azalarak 3 milyon 55 bine düşmüştür. Bu gelişmenin sonucunda 10 bin azalan işgücü 35 milyon 831 bin seviyesindedir (Şekil 1, Tablo 1). İşsizlik oranı Ağustos’ta 0,3 yüzde puan düşerek 8,5 olmuştur.

**Alternatif işsizlik oranlarında artış**

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

Mevsim etkilerinden arındırılmış verilere göre “Genel işsizlik oranı” Ağustos’ta yüzde 8,5 olarak gerçekleşirken potansiyel işgücünü de hesaba katan işsizlik oranında, potansiyel işgücündeki 255 binlik artış sonucu yüzde 18,4’ten yüzde 18,7’ye yükselmiştir. Zamana bağlı eksik istihdamı hesaba katan işsizlik oranı ise 0,4 puanlık artış ile yüzde 18,2’ye olmuştur. Son iki alternatif işsizlik oranının bileşiminden oluşan işsizlik oranı ise 0,7 puan artarak yüzde 27,2 seviyesine çıkmıştır (Şekil 2, Tablo 2).

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

Kaynak: TÜİK, Betam

**Kadın istihdamında artışla beraber kadın işsizliğinde düşüş**

Şekil 3’te mevsim etkilerinden arındırılmış kadın ve erkek işsizlik oranları verilmektedir. Temmuz’dan Ağustos’a kadınlarda istihdam seviyesi 126 bin artarken, işsiz sayısı 96 bin kişi azalmış, neticede işgücü 31 bin artmıştır. Kadın işsizlik oranı Temmuz’dan Ağustos’a 0,8 puan azalarak, 11,4 seviyesinde düşmüştür. Temmuz’da da kadın istihdamı 56 bin artmış, kadın işsizlik oranı ise 0,1 puan düşerek 12,2 olmuştu. Erkek istihdamı Ağustos’ta 48 bin azalırken işsiz sayısı 7 bin artmış ve erkek işsizlik oranı yüzde 7’de sabit kalmıştır. Erkek istihdamında Temmuz’da 186 binlik bir artış gerçekleşmiş, işsizlik oranı da 0,5 yüzde puanlık azalışla yüzde 7 seviyesine gelmişti.

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

Kaynak: TÜİK, Betam

Kadın istihdam oranı, istihdamdaki 126 binlik artış sonucu yüzde 32,6’ya yükselirken, erkek istihdam oranı da istihdamda 48 bin kişilik azalışla yüzde 67,1’e düşmüştür (Şekil 4).

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** | | |
| **Ağustos 21** | 32.894 | 28.957 | 3.938 | 12,0 | **İşgücü** | **İstihdam** | **İşsizlik** |
| **Eylül 21** | 33.275 | 29.514 | 3.760 | 11,3 | 381 | 557 | -178 |
| **Ekim 21** | 33.343 | 29.632 | 3.711 | 11,1 | 68 | 118 | -49 |
| **Kasım 21** | 33.335 | 29.618 | 3.717 | 11,2 | -8 | -14 | 6 |
| **Aralık 21** | 33.756 | 30.045 | 3.711 | 11,0 | 421 | 427 | -6 |
| **Ocak 22** | 33.809 | 30.044 | 3.765 | 11,1 | 53 | -1 | 54 |
| **Şubat 22** | 33.571 | 29.982 | 3.589 | 10,7 | -238 | -62 | -176 |
| **Mart 22** | 33.908 | 30.140 | 3.768 | 11,1 | 337 | 158 | 179 |
| **Nisan 22** | 34.240 | 30.522 | 3.718 | 10,9 | 332 | 382 | -50 |
| **Mayıs 22** | 34.594 | 30.824 | 3.770 | 10,9 | 354 | 302 | 52 |
| **Haziran 22** | 34.264 | 30.764 | 3.500 | 10,2 | -330 | -60 | -270 |
| **Temmuz 22** | 33.860 | 30.410 | 3.450 | 10,2 | -404 | -354 | -50 |
| **Ağustos 22** | 34.361 | 30.986 | 3.375 | 9,8 | 501 | 576 | -75 |
| **Eylül 22** | 34.402 | 30.927 | 3.475 | 10,1 | 41 | -59 | 100 |
| **Ekim 22** | 34.681 | 31.105 | 3.576 | 10,3 | 279 | 178 | 101 |
| **Kasım 22** | 35.082 | 31.519 | 3.563 | 10,2 | 401 | 414 | -13 |
| **Aralık 22** | 34.965 | 31.374 | 3.591 | 10,3 | -117 | -145 | 28 |
| **Ocak 23** | 35.095 | 31.713 | 3.382 | 9,6 | 130 | 339 | -209 |
| **Şubat 23** | 34.714 | 31.246 | 3.468 | 10,0 | -381 | -467 | 86 |
| **Mart 23** | 34.690 | 31.204 | 3.485 | 10,0 | -24 | -42 | 17 |
| **Nisan 23** | 35.170 | 31.625 | 3.545 | 10,1 | 480 | 421 | 60 |
| **Mayıs 23** | 34.971 | 31.622 | 3.349 | 9,6 | -199 | -3 | -196 |
| **Haziran 23** | 34.639 | 31.406 | 3.233 | 9,3 | -332 | -216 | -116 |
| **Temmuz 23** | 34.964 | 31.723 | 3.241 | 9,3 | 325 | 317 | 8 |
| **Ağustos 23** | 34.885 | 31.676 | 3.209 | 9,2 | -79 | -47 | -32 |
| **Eylül 23** | 34.816 | 31.651 | 3.165 | 9,1 | -69 | -25 | -44 |
| **Ekim 23** | 34.915 | 31.919 | 2.996 | 8,6 | 99 | 268 | -169 |
| **Kasım 23** | 34.853 | 31.718 | 3.135 | 9,0 | -62 | -201 | 139 |
| **Aralık 23** | 35.231 | 32.122 | 3.109 | 8,8 | 378 | 404 | -26 |
| **Ocak 24** | 35.478 | 32.280 | 3.198 | 9,0 | 247 | 158 | 89 |
| **Şubat 24** | 35.565 | 32.471 | 3.093 | 8,7 | 87 | 191 | -105 |
| **Mart 24** | 35.653 | 32.577 | 3.076 | 8,6 | 88 | 106 | -17 |
| **Nisan 24** | 35.630 | 32.564 | 3.066 | 8,6 | -23 | -13 | -10 |
| **Mayıs 24** | 35.892 | 32.853 | 3.039 | 8,5 | 262 | 289 | -27 |
| **Haziran 24** | 35.715 | 32.456 | 3.259 | 9,1 | -177 | -397 | 220 |
| **Temmuz 24** | 35.841 | 32.698 | 3.144 | 8,8 | 126 | 242 | -115 |
| **Ağustos 24** | 35.831 | 32.776 | 3.055 | 8,5 | -10 | 78 | -89 |

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** |
| **Ağustos 21** | 12,0 | 3.938 | 15,1 | 1.029 | 19,0 | 2.854 | 21,8 | 7.821 |
| **Eylül 21** | 11,3 | 3.760 | 15,0 | 1.231 | 18,3 | 2.851 | 21,7 | 7.842 |
| **Ekim 21** | 11,1 | 3.711 | 15,6 | 1.491 | 18,6 | 3.060 | 22,7 | 8.261 |
| **Kasım 21** | 11,2 | 3.717 | 15,4 | 1.417 | 18,2 | 2.873 | 22,1 | 8.006 |
| **Aralık 21** | 11,0 | 3.711 | 15,2 | 1.420 | 18,6 | 3.154 | 22,5 | 8.285 |
| **Ocak 22** | 11,1 | 3.765 | 15,4 | 1.442 | 18,7 | 3.145 | 22,6 | 8.352 |
| **Şubat 22** | 10,7 | 3.589 | 14,8 | 1.380 | 18,1 | 3.037 | 21,8 | 8.006 |
| **Mart 22** | 11,1 | 3.768 | 15,3 | 1.420 | 18,4 | 3.028 | 22,3 | 8.216 |
| **Nisan 22** | 10,9 | 3.718 | 14,4 | 1.213 | 18,1 | 3.027 | 21,3 | 7.958 |
| **Mayıs 22** | 10,9 | 3.770 | 16,0 | 1.765 | 17,7 | 2.859 | 22,4 | 8.394 |
| **Haziran 22** | 10,2 | 3.500 | 13,9 | 1.263 | 17,0 | 2.801 | 20,4 | 7.564 |
| **Temmuz 22** | 10,2 | 3.450 | 15,2 | 1.697 | 18,1 | 3.271 | 22,7 | 8.417 |
| **Ağustos 22** | 9,8 | 3.375 | 13,5 | 1.264 | 16,5 | 2.748 | 19,9 | 7.387 |
| **Eylül 22** | 10,1 | 3.475 | 14,0 | 1.341 | 16,7 | 2.725 | 20,3 | 7.542 |
| **Ekim 22** | 10,3 | 3.576 | 14,4 | 1.418 | 16,7 | 2.660 | 20,5 | 7.654 |
| **Kasım 22** | 10,2 | 3.563 | 14,3 | 1.454 | 16,9 | 2.847 | 20,8 | 7.864 |
| **Aralık 22** | 10,3 | 3.591 | 14,9 | 1.619 | 17,2 | 2.926 | 21,4 | 8.136 |
| **Ocak 23** | 9,6 | 3.382 | 15,2 | 1.952 | 16,7 | 2.976 | 21,9 | 8.310 |
| **Şubat 23** | 10,0 | 3.468 | 16,0 | 2.086 | 17,8 | 3.298 | 23,3 | 8.852 |
| **Mart 23** | 10,0 | 3.485 | 15,1 | 1.753 | 17,4 | 3.088 | 22,0 | 8.327 |
| **Nisan 23** | 10,1 | 3.545 | 17,0 | 2.434 | 17,4 | 3.117 | 23,7 | 9.096 |
| **Mayıs 23** | 9,6 | 3.349 | 15,9 | 2.211 | 16,8 | 3.036 | 22,6 | 8.597 |
| **Haziran 23** | 9,3 | 3.233 | 16,3 | 2.413 | 17,7 | 3.521 | 24,0 | 9.168 |
| **Temmuz 23** | 9,3 | 3.241 | 14,6 | 1.864 | 17,7 | 3.582 | 22,5 | 8.686 |
| **Ağustos 23** | 9,2 | 3.209 | 15,2 | 2.094 | 17,5 | 3.510 | 23,0 | 8.813 |
| **Eylül 23** | 9,1 | 3.165 | 14,7 | 1.953 | 16,7 | 3.180 | 21,8 | 8.298 |
| **Ekim 23** | 8,6 | 2.996 | 13,8 | 1.822 | 16,6 | 3.357 | 21,3 | 8.175 |
| **Kasım 23** | 9,0 | 3.135 | 14,9 | 2.058 | 17,3 | 3.500 | 22,6 | 8.693 |
| **Aralık 23** | 8,8 | 3.109 | 16,4 | 2.669 | 17,9 | 3.894 | 24,7 | 9.672 |
| **Ocak 24** | 9,0 | 3.198 | 18,2 | 3.259 | 18,2 | 3.984 | 26,4 | 10.441 |
| **Şubat 24** | 8,7 | 3.093 | 16,3 | 2.704 | 17,6 | 3.843 | 24,5 | 9.640 |
| **Mart 24** | 8,6 | 3.076 | 16,2 | 2.700 | 17,3 | 3.739 | 24,2 | 9.515 |
| **Nisan 24** | 8,6 | 3.066 | 19,7 | 3.953 | 17,2 | 3.699 | 27,3 | 10.718 |
| **Mayıs 24** | 8,5 | 3.039 | 17,5 | 3.242 | 17,2 | 3.786 | 25,3 | 10.067 |
| **Haziran 24** | 9,1 | 3.259 | 20,1 | 3.920 | 19,4 | 4.553 | 29,2 | 11.732 |
| **Temmuz 24** | 8,8 | 3.144 | 17,8 | 3.236 | 18,4 | 4.229 | 26,5 | 10.609 |
| **Ağustos 24** | 8,5 | 3.055 | 18,2 | 3.466 | 18,7 | 4.484 | 27,2 | 11.005 |

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 21 | 10.688 | 9.087 | 1.601 | 22.206 | 19.870 | 2.336 | 33,2 | 28,2 | 70,3 | 62,9 |
| Eylül 21 | 10.899 | 9.313 | 1.586 | 22.376 | 20.201 | 2.175 | 33,8 | 28,8 | 70,7 | 63,9 |
| Ekim 21 | 11.002 | 9.454 | 1.549 | 22.340 | 20.178 | 2.162 | 34,0 | 29,2 | 70,5 | 63,7 |
| Kasım 21 | 10.930 | 9.329 | 1.602 | 22.405 | 20.289 | 2.116 | 33,8 | 28,8 | 70,7 | 64,0 |
| Aralık 21 | 11.128 | 9.630 | 1.497 | 22.629 | 20.415 | 2.214 | 34,3 | 29,7 | 71,3 | 64,3 |
| Ocak 22 | 11.199 | 9.687 | 1.513 | 22.609 | 20.357 | 2.252 | 34,5 | 29,8 | 71,1 | 64,0 |
| Şubat 22 | 11.118 | 9.591 | 1.527 | 22.453 | 20.391 | 2.062 | 34,2 | 29,5 | 70,5 | 64,1 |
| Mart 22 | 10.998 | 9.492 | 1.507 | 22.910 | 20.649 | 2.261 | 33,8 | 29,2 | 71,9 | 64,8 |
| Nisan 22 | 11.354 | 9.770 | 1.584 | 22.886 | 20.752 | 2.134 | 34,9 | 30,0 | 71,7 | 65,0 |
| Mayıs 22 | 11.511 | 9.927 | 1.584 | 23.083 | 20.897 | 2.186 | 35,3 | 30,4 | 72,3 | 65,4 |
| Haziran 22 | 11.455 | 9.904 | 1.551 | 22.808 | 20.859 | 1.949 | 35,1 | 30,3 | 71,3 | 65,2 |
| Temmuz 22 | 11.220 | 9.746 | 1.474 | 22.639 | 20.663 | 1.976 | 34,3 | 29,8 | 70,7 | 64,5 |
| Ağustos 22 | 11.489 | 10.030 | 1.459 | 22.872 | 20.956 | 1.916 | 35,1 | 30,6 | 71,3 | 65,4 |
| Eylül 22 | 11.549 | 10.054 | 1.495 | 22.853 | 20.873 | 1.980 | 35,2 | 30,7 | 71,2 | 65,0 |
| Ekim 22 | 11.695 | 10.100 | 1.595 | 22.986 | 21.005 | 1.981 | 35,7 | 30,8 | 71,5 | 65,3 |
| Kasım 22 | 11.997 | 10.431 | 1.567 | 23.085 | 21.088 | 1.996 | 36,5 | 31,8 | 71,7 | 65,5 |
| Aralık 22 | 11.900 | 10.211 | 1.689 | 23.065 | 21.163 | 1.902 | 36,2 | 31,1 | 71,6 | 65,7 |
| Ocak 23 | 11.830 | 10.220 | 1.610 | 23.265 | 21.493 | 1.772 | 35,9 | 31,1 | 72,1 | 66,6 |
| Şubat 23 | 11.845 | 10.309 | 1.536 | 22.869 | 20.937 | 1.933 | 36,0 | 31,3 | 70,8 | 64,9 |
| Mart 23 | 11.625 | 10.049 | 1.576 | 23.064 | 21.155 | 1.909 | 35,3 | 30,5 | 71,4 | 65,5 |
| Nisan 23 | 11.994 | 10.309 | 1.685 | 23.177 | 21.316 | 1.861 | 36,4 | 31,3 | 71,7 | 65,9 |
| Mayıs 23 | 11.847 | 10.293 | 1.554 | 23.124 | 21.328 | 1.796 | 35,9 | 31,2 | 71,5 | 65,9 |
| Haziran 23 | 11.739 | 10.239 | 1.499 | 22.900 | 21.167 | 1.734 | 35,5 | 31,0 | 70,7 | 65,4 |
| Temmuz 23 | 11.873 | 10.391 | 1.481 | 23.091 | 21.332 | 1.759 | 35,9 | 31,4 | 71,3 | 65,9 |
| Ağustos 23 | 11.855 | 10.371 | 1.485 | 23.030 | 21.305 | 1.725 | 35,8 | 31,4 | 71,0 | 65,7 |
| Eylül 23 | 11.778 | 10.335 | 1.443 | 23.038 | 21.315 | 1.722 | 35,6 | 31,2 | 71,0 | 65,7 |
| Ekim 23 | 11.858 | 10.499 | 1.359 | 23.056 | 21.420 | 1.637 | 35,8 | 31,7 | 71,0 | 66,0 |
| Kasım 23 | 11.790 | 10.390 | 1.400 | 23.063 | 21.328 | 1.736 | 35,6 | 31,3 | 71,0 | 65,7 |
| Aralık 23 | 12.051 | 10.605 | 1.446 | 23.181 | 21.517 | 1.664 | 36,3 | 32,0 | 71,3 | 66,2 |
| Ocak 24 | 12.164 | 10.742 | 1.422 | 23.314 | 21.538 | 1.776 | 36,6 | 32,4 | 71,7 | 66,2 |
| Şubat 24 | 12.170 | 10.782 | 1.388 | 23.395 | 21.690 | 1.705 | 36,6 | 32,5 | 71,9 | 66,6 |
| Mart 24 | 12.246 | 10.785 | 1.461 | 23.407 | 21.793 | 1.615 | 36,8 | 32,4 | 71,9 | 66,9 |
| Nisan 24 | 12.170 | 10.800 | 1.370 | 23.459 | 21.764 | 1.695 | 36,6 | 32,5 | 72,0 | 66,8 |
| Mayıs 24 | 12.321 | 10.947 | 1.373 | 23.571 | 21.906 | 1.666 | 37,0 | 32,9 | 72,3 | 67,2 |
| Haziran 24 | 12.187 | 10.693 | 1.493 | 23.528 | 21.763 | 1.766 | 36,6 | 32,1 | 72,1 | 66,7 |
| Temmuz 24 | 12.244 | 10.749 | 1.496 | 23.597 | 21.949 | 1.648 | 36,8 | 32,3 | 72,3 | 67,3 |
| Ağustos 24 | 12.275 | 10.875 | 1.400 | 23.556 | 21.901 | 1.655 | 36,8 | 32,6 | 72,1 | 67,1 |

Kaynak: TÜİK, Betam

**Kutu 1: Alternatif İşsizlik Oranları ile 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. \*\*Saliha Tanrıverdi, Betam, Araştırma Görevlisi, [saliha.tanriverdi@bau.edu.tr](mailto:saliha.tanriverdi@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)