#### :banner(TUR).jpg

**İşgücü Piyasası Görünümü:**

**Nisan 2024**

**15 Nisan 2024**

**İŞSİZLİK ORANINDA DÜŞÜŞ, KADIN KATILIMINDA DURAKLAMA**

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

**Yönetici Özeti**

İstihdamda 147 bin kişilik artış ve işsiz sayısında 109 binlik düşüş işgücünü yaklaşık 38 bin kişi arttırmış, genel işsizlik oranı Ocak’tan Şubat’a 0,3 puan azalarak yüzde 8,7 olmuştur. Mevsim etkilerinden arındırılmış kadın işsizlik oranı Ocak’tan Şubat’a istihdamda görülen 23 binlik artış ve işsiz sayısında görülen 37 bin kişilik düşüş sonucu 0,3 puan gerileyerek yüzde 11,3’e gerilemiştir. Erkek işsizlik oranı ise Şubat’ta istihdamda 123 bin kişilik artış, işsizlerde ise 74 bin kişilik düşüş sonucu yüzde 7,3’ye gerilemiştir. Kadın işgücü 13 bin azalırken erkek işgücü 51 bin artmıştır. Bu gelişmeler sonucunda işsizlik oranlarındaki toplumsal cinsiyet farkı Şubat’ta da 4 puan seviyesinde kalmıştır.

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

Kaynak: TÜİK, Betam

**İşsizlik ve işsiz sayısında düşüş**

Mevsim etkilerinden arındırılmış verilere göre istihdam edilenlerin sayısı Ocak’tan Şubat’a 147 bin kişilik artışla 32 milyon 423 bine yükselmiştir. Şubat ayında işsiz sayısı ise 109 bin azalarak 3 milyon 78 bine gerilemiştir. Bu gelişmenin sonucunda 38 bin artan işgücü 35 milyon 501 bin seviyesindedir (Şekil 1, Tablo 1). İşsizlik oranı Şubat’ta 0,3 yüzde puan azalarak 8,7 olmuştur.

**Alternatif işsizlik oranlarında düşüş**

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” Şubat’ta yüzde 8,7 olarak gerçekleşirken potansiyel işgücünü de hesaba katan işsizlik oranı, potansiyel işgücündeki 147 binlik azalış sonucu yüzde 18,2’den yüzde 17,6’ya gerilemiştir. Zamana bağlı eksik istihdamı hesaba katan işsizlik oranı ise 1,8 puanlık düşüş ile yüzde 16,3’e inmiştir. Son iki alternatif işsizlik oranının bileşiminden oluşan işsizlik oranı ise 1,9 puan azalarak yüzde 24,5 seviyesine düşmüştür. (Şekil 2, Tablo 2).

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

Kaynak: TÜİK, Betam

**Kadın işsizliğinde işgücünde azalma sonucu düşüş**

Şekil 3’te mevsim etkilerinden arındırılmış kadın ve erkek işsizlik oranları verilmektedir. Ocak’tan Şubat’a kadınlarda istihdam artışı 23 binle sınırlı kalırken işsiz sayısı 37 bin kişi düşmüş, neticede işgücü 13 bin azalmıştır. Kadın işsizlik oranı da Ocak’tan Şubat’a 0,3 yüzde puanlık düşüşle yüzde 11,3 seviyesine inmiştir. Ocak’ta kadın istihdamı 152 bin artmış, kadın işsizlik oranı da yüzde 11,9’den 11,6’ya gerilemişti. Erkek istihdamı ise Şubat’ta 123 bin artarken işsiz sayısı 74 bin azalmış ve erkek işsizlik oranı yüzde 7,3 olarak gerçekleşmiştir. Erkek istihdamında Ocak’ta 23 binlik artış olmuş, işsizlik oranı da 0,4 yüzde puanlık artışla yüzde 7,6 olmuştu.

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

Kaynak: TÜİK, Betam

Kadın istihdam oranı, istihdamdaki 23 binlik artış sonucu yüzde 32,4’ten 32,5’e yükselirken, erkek istihdam oranı yüzde 66,5 olarak gerçekleşmiştir (Şekil 4). İşgücünde azalma sonucu kadınların işgücüne katılım oranı yüzde 36,7’den 36,6’ya inmiştir (Tablo 3).

**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 21** | 31.879 | 27.946 | 3.933 | 12,3 | **İşgücü** | **İstihdam** | **İşsizlik** |
| **Şubat 21** | 31.860 | 27.655 | 4.204 | 13,2 | -19 | -291 | 271 |
| **Mart 21** | 32.592 | 28.414 | 4.178 | 12,8 | 732 | 759 | -26 |
| **Nisan 21** | 32.650 | 28.303 | 4.347 | 13,3 | 58 | -111 | 169 |
| **Mayıs 21** | 32.289 | 28.004 | 4.285 | 13,3 | -361 | -299 | -62 |
| **Haziran 21** | 32.141 | 28.587 | 3.553 | 11,1 | -148 | 583 | -732 |
| **Temmuz 21** | 32.495 | 28.717 | 3.778 | 11,6 | 354 | 130 | 225 |
| **Ağustos 21** | 32.904 | 28.972 | 3.932 | 12,0 | 409 | 255 | 154 |
| **Eylül 21** | 33.275 | 29.514 | 3.762 | 11,3 | 371 | 542 | -170 |
| **Ekim 21** | 33.337 | 29.625 | 3.712 | 11,1 | 62 | 111 | -50 |
| **Kasım 21** | 33.326 | 29.610 | 3.716 | 11,1 | -11 | -15 | 4 |
| **Aralık 21** | 33.739 | 30.029 | 3.710 | 11,0 | 413 | 419 | -6 |
| **Ocak 22** | 33.813 | 30.047 | 3.766 | 11,1 | 74 | 18 | 56 |
| **Şubat 22** | 33.581 | 29.995 | 3.586 | 10,7 | -232 | -52 | -180 |
| **Mart 22** | 33.894 | 30.143 | 3.751 | 11,1 | 313 | 148 | 165 |
| **Nisan 22** | 34.222 | 30.520 | 3.702 | 10,8 | 328 | 377 | -49 |
| **Mayıs 22** | 34.610 | 30.865 | 3.744 | 10,8 | 388 | 345 | 42 |
| **Haziran 22** | 34.303 | 30.748 | 3.554 | 10,4 | -307 | -117 | -190 |
| **Temmuz 22** | 33.830 | 30.364 | 3.466 | 10,2 | -473 | -384 | -88 |
| **Ağustos 22** | 34.385 | 31.011 | 3.374 | 9,8 | 555 | 647 | -92 |
| **Eylül 22** | 34.400 | 30.926 | 3.473 | 10,1 | 15 | -85 | 99 |
| **Ekim 22** | 34.680 | 31.103 | 3.576 | 10,3 | 280 | 177 | 103 |
| **Kasım 22** | 35.068 | 31.513 | 3.555 | 10,1 | 388 | 410 | -21 |
| **Aralık 22** | 34.951 | 31.361 | 3.590 | 10,3 | -117 | -152 | 35 |
| **Ocak 23** | 35.095 | 31.717 | 3.378 | 9,6 | 144 | 356 | -212 |
| **Şubat 23** | 34.726 | 31.267 | 3.458 | 10,0 | -369 | -450 | 80 |
| **Mart 23** | 34.682 | 31.215 | 3.467 | 10,0 | -44 | -52 | 9 |
| **Nisan 23** | 35.157 | 31.632 | 3.525 | 10,0 | 475 | 417 | 58 |
| **Mayıs 23** | 35.031 | 31.711 | 3.320 | 9,5 | -126 | 79 | -205 |
| **Haziran 23** | 34.669 | 31.359 | 3.310 | 9,5 | -362 | -352 | -10 |
| **Temmuz 23** | 34.905 | 31.635 | 3.270 | 9,4 | 236 | 276 | -40 |
| **Ağustos 23** | 34.910 | 31.703 | 3.207 | 9,2 | 5 | 68 | -63 |
| **Eylül 23** | 34.804 | 31.642 | 3.162 | 9,1 | -106 | -61 | -45 |
| **Ekim 23** | 34.897 | 31.901 | 2.996 | 8,6 | 93 | 259 | -166 |
| **Kasım 23** | 34.825 | 31.701 | 3.124 | 9,0 | -72 | -200 | 128 |
| **Aralık 23** | 35.207 | 32.101 | 3.106 | 8,8 | 382 | 400 | -18 |
| **Ocak 24** | 35.463 | 32.276 | 3.187 | 9,0 | 256 | 175 | 81 |
| **Şubat 24** | 35.501 | 32.423 | 3.078 | 8,7 | 38 | 147 | -109 |

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 21** | 12,3 | 3933 | 19,7 | 2347 | 22,5 | 4180 | 29,0 | 10461 |
| **Şubat 21** | 13,2 | 4204 | 19,6 | 2041 | 22,3 | 3733 | 28,0 | 9978 |
| **Mart 21** | 12,8 | 4178 | 17,9 | 1656 | 20,9 | 3330 | 25,4 | 9164 |
| **Nisan 21** | 13,3 | 4347 | 19,4 | 1987 | 21,4 | 3359 | 26,9 | 9693 |
| **Mayıs 21** | 13,3 | 4285 | 19,3 | 1947 | 21,7 | 3476 | 27,2 | 9708 |
| **Haziran 21** | 11,1 | 3553 | 15,0 | 1268 | 19,1 | 3196 | 22,7 | 8018 |
| **Temmuz 21** | 11,6 | 3778 | 16,0 | 1421 | 19,4 | 3134 | 23,4 | 8333 |
| **Ağustos 21** | 12,0 | 3932 | 15,1 | 1037 | 18,9 | 2820 | 21,8 | 7788 |
| **Eylül 21** | 11,3 | 3762 | 15,0 | 1229 | 18,3 | 2849 | 21,7 | 7840 |
| **Ekim 21** | 11,1 | 3712 | 15,6 | 1489 | 18,7 | 3102 | 22,8 | 8303 |
| **Kasım 21** | 11,1 | 3716 | 15,4 | 1416 | 18,2 | 2872 | 22,1 | 8004 |
| **Aralık 21** | 11,0 | 3710 | 15,2 | 1418 | 18,6 | 3152 | 22,5 | 8280 |
| **Ocak 22** | 11,1 | 3766 | 15,4 | 1441 | 18,7 | 3145 | 22,6 | 8352 |
| **Şubat 22** | 10,7 | 3586 | 14,7 | 1350 | 18,1 | 3043 | 21,8 | 7979 |
| **Mart 22** | 11,1 | 3751 | 15,3 | 1435 | 18,4 | 3046 | 22,2 | 8232 |
| **Nisan 22** | 10,8 | 3702 | 14,3 | 1192 | 18,1 | 3043 | 21,3 | 7937 |
| **Mayıs 22** | 10,8 | 3744 | 15,9 | 1759 | 17,6 | 2849 | 22,3 | 8352 |
| **Haziran 22** | 10,4 | 3554 | 14,0 | 1248 | 17,2 | 2833 | 20,5 | 7636 |
| **Temmuz 22** | 10,2 | 3466 | 15,3 | 1710 | 18,1 | 3244 | 22,7 | 8420 |
| **Ağustos 22** | 9,8 | 3374 | 13,5 | 1268 | 16,5 | 2754 | 19,9 | 7396 |
| **Eylül 22** | 10,1 | 3473 | 14,0 | 1343 | 16,7 | 2727 | 20,3 | 7543 |
| **Ekim 22** | 10,3 | 3576 | 14,4 | 1418 | 16,7 | 2660 | 20,5 | 7654 |
| **Kasım 22** | 10,1 | 3555 | 14,3 | 1460 | 16,9 | 2854 | 20,8 | 7869 |
| **Aralık 22** | 10,3 | 3590 | 14,9 | 1618 | 17,2 | 2925 | 21,4 | 8132 |
| **Ocak 23** | 9,6 | 3378 | 15,2 | 1956 | 16,7 | 2981 | 21,8 | 8315 |
| **Şubat 23** | 10,0 | 3458 | 16,0 | 2098 | 17,7 | 3267 | 23,3 | 8823 |
| **Mart 23** | 10,0 | 3467 | 15,0 | 1735 | 17,3 | 3063 | 22,0 | 8265 |
| **Nisan 23** | 10,0 | 3525 | 16,9 | 2417 | 17,4 | 3138 | 23,7 | 9080 |
| **Mayıs 23** | 9,5 | 3320 | 15,8 | 2215 | 16,7 | 3037 | 22,5 | 8572 |
| **Haziran 23** | 9,5 | 3310 | 16,5 | 2410 | 17,9 | 3527 | 24,1 | 9247 |
| **Temmuz 23** | 9,4 | 3270 | 14,7 | 1861 | 17,8 | 3580 | 22,7 | 8711 |
| **Ağustos 23** | 9,2 | 3207 | 15,2 | 2099 | 17,5 | 3518 | 23,0 | 8824 |
| **Eylül 23** | 9,1 | 3162 | 14,7 | 1954 | 16,7 | 3182 | 21,8 | 8298 |
| **Ekim 23** | 8,6 | 2996 | 13,8 | 1820 | 16,6 | 3354 | 21,3 | 8169 |
| **Kasım 23** | 9,0 | 3124 | 14,8 | 2030 | 17,3 | 3508 | 22,6 | 8662 |
| **Aralık 23** | 8,8 | 3106 | 16,4 | 2668 | 17,9 | 3893 | 24,7 | 9667 |
| **Ocak 24** | 9,0 | 3187 | 18,1 | 3232 | 18,2 | 3994 | 26,4 | 10413 |
| **Şubat 24** | 8,7 | 3078 | 16,3 | 2709 | 17,6 | 3847 | 24,5 | 9634 |

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 21 | 10.075 | 8.636 | 1.440 | 21.804 | 19.311 | 2.493 | 31,6 | 27,1 | 69,6 | 61,7 |
| Şubat 21 | 10.294 | 8.713 | 1.581 | 21.565 | 18.942 | 2.623 | 32,2 | 27,3 | 68,8 | 60,4 |
| Mart 21 | 10.224 | 8.603 | 1.621 | 22.368 | 19.811 | 2.556 | 31,9 | 26,9 | 71,2 | 63,1 |
| Nisan 21 | 10.519 | 8.917 | 1.602 | 22.131 | 19.386 | 2.744 | 32,8 | 27,8 | 70,4 | 61,7 |
| Mayıs 21 | 10.168 | 8.607 | 1.560 | 22.122 | 19.397 | 2.725 | 31,7 | 26,8 | 70,3 | 61,6 |
| Haziran 21 | 10.275 | 8.822 | 1.454 | 21.865 | 19.766 | 2.099 | 32,0 | 27,4 | 69,4 | 62,7 |
| Temmuz 21 | 10.691 | 9.155 | 1.536 | 21.804 | 19.561 | 2.242 | 33,2 | 28,4 | 69,1 | 62,0 |
| Ağustos 21 | 10.700 | 9.101 | 1.599 | 22.204 | 19.871 | 2.333 | 33,2 | 28,2 | 70,3 | 62,9 |
| Eylül 21 | 10.893 | 9.310 | 1.583 | 22.382 | 20.204 | 2.179 | 33,7 | 28,8 | 70,8 | 63,9 |
| Ekim 21 | 10.992 | 9.447 | 1.545 | 22.345 | 20.178 | 2.167 | 34,0 | 29,2 | 70,6 | 63,7 |
| Kasım 21 | 10.918 | 9.321 | 1.598 | 22.408 | 20.290 | 2.118 | 33,7 | 28,8 | 70,7 | 64,0 |
| Aralık 21 | 11.107 | 9.614 | 1.493 | 22.632 | 20.415 | 2.217 | 34,3 | 29,7 | 71,3 | 64,3 |
| Ocak 22 | 11.197 | 9.689 | 1.508 | 22.616 | 20.358 | 2.259 | 34,5 | 29,8 | 71,1 | 64,0 |
| Şubat 22 | 11.124 | 9.603 | 1.521 | 22.457 | 20.391 | 2.065 | 34,2 | 29,5 | 70,6 | 64,1 |
| Mart 22 | 11.012 | 9.492 | 1.520 | 22.881 | 20.651 | 2.230 | 33,8 | 29,2 | 71,8 | 64,8 |
| Nisan 22 | 11.343 | 9.767 | 1.576 | 22.879 | 20.753 | 2.126 | 34,8 | 30,0 | 71,7 | 65,0 |
| Mayıs 22 | 11.538 | 9.964 | 1.574 | 23.071 | 20.901 | 2.170 | 35,4 | 30,6 | 72,2 | 65,4 |
| Haziran 22 | 11.461 | 9.889 | 1.572 | 22.841 | 20.859 | 1.982 | 35,1 | 30,3 | 71,4 | 65,2 |
| Temmuz 22 | 11.197 | 9.703 | 1.494 | 22.633 | 20.662 | 1.971 | 34,3 | 29,7 | 70,7 | 64,5 |
| Ağustos 22 | 11.508 | 10.054 | 1.455 | 22.876 | 20.957 | 1.919 | 35,2 | 30,7 | 71,3 | 65,4 |
| Eylül 22 | 11.544 | 10.054 | 1.489 | 22.856 | 20.872 | 1.984 | 35,2 | 30,7 | 71,2 | 65,0 |
| Ekim 22 | 11.686 | 10.098 | 1.588 | 22.994 | 21.005 | 1.988 | 35,6 | 30,8 | 71,5 | 65,3 |
| Kasım 22 | 11.985 | 10.425 | 1.560 | 23.082 | 21.088 | 1.995 | 36,5 | 31,7 | 71,7 | 65,5 |
| Aralık 22 | 11.882 | 10.199 | 1.683 | 23.069 | 21.162 | 1.907 | 36,1 | 31,0 | 71,6 | 65,7 |
| Ocak 23 | 11.830 | 10.228 | 1.602 | 23.265 | 21.489 | 1.776 | 35,9 | 31,1 | 72,1 | 66,6 |
| Şubat 23 | 11.849 | 10.324 | 1.525 | 22.876 | 20.943 | 1.933 | 36,0 | 31,3 | 70,9 | 64,9 |
| Mart 23 | 11.648 | 10.049 | 1.599 | 23.034 | 21.166 | 1.868 | 35,3 | 30,5 | 71,3 | 65,5 |
| Nisan 23 | 11.968 | 10.298 | 1.670 | 23.189 | 21.334 | 1.855 | 36,3 | 31,2 | 71,7 | 66,0 |
| Mayıs 23 | 11.899 | 10.361 | 1.538 | 23.132 | 21.350 | 1.782 | 36,1 | 31,4 | 71,5 | 66,0 |
| Haziran 23 | 11.731 | 10.197 | 1.533 | 22.938 | 21.162 | 1.777 | 35,5 | 30,9 | 70,9 | 65,4 |
| Temmuz 23 | 11.831 | 10.316 | 1.515 | 23.073 | 21.319 | 1.754 | 35,8 | 31,2 | 71,2 | 65,8 |
| Ağustos 23 | 11.893 | 10.415 | 1.478 | 23.017 | 21.288 | 1.729 | 36,0 | 31,5 | 71,0 | 65,7 |
| Eylül 23 | 11.779 | 10.344 | 1.435 | 23.024 | 21.298 | 1.726 | 35,6 | 31,2 | 71,0 | 65,7 |
| Ekim 23 | 11.854 | 10.504 | 1.350 | 23.043 | 21.397 | 1.646 | 35,8 | 31,7 | 71,0 | 65,9 |
| Kasım 23 | 11.789 | 10.399 | 1.390 | 23.036 | 21.302 | 1.734 | 35,6 | 31,4 | 70,9 | 65,6 |
| Aralık 23 | 12.050 | 10.614 | 1.436 | 23.157 | 21.487 | 1.670 | 36,3 | 32,0 | 71,2 | 66,1 |
| Ocak 24 | 12.177 | 10.766 | 1.411 | 23.286 | 21.510 | 1.777 | 36,7 | 32,4 | 71,6 | 66,1 |
| Şubat 24 | 12.164 | 10.789 | 1.374 | 23.337 | 21.633 | 1.703 | 36,6 | 32,5 | 71,7 | 66,5 |

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 [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\*Saliha Tanrıverdi, Betam, Araştırma Görevlisi, 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)