#### :banner(TUR).jpg

**İşgücü Piyasası Görünümü:**

**Mart 2024**

**11 Mart 2024**

**İŞGÜCÜ PİYASASINDA DURGUNLUK SİNYALLERİ**

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

**Yönetici Özeti**

İstihdamda 160 bin ile işsiz sayısında 85 binlik artış işgücünü 245 bin kişi arttırmış, genel işsizlik oranı Aralık’tan Ocak’a 0,2 puan artarak yüzde 9,1 olmuştur. Mevsim etkilerinden arındırılmış kadın işsizlik oranı Aralık’tan Ocak’a istihdamda görülen 157 binlik artış ve işsiz sayısında görülen 25 bin kişilik düşüş sonucu 0,3 puan gerileyerek yüzde 11,7’ye düşmüştür. Erkek işsizlik oranı ise Ocak’ta istihdamda 3 bin kişilik artış, işsizlerde ise 109 bin kişilik artış sonucu yüzde 7,7’ye yükselmiştir. Kadın işgücü seviyesi 133 bin artarken erkek işgücü seviyesi 112 bin artmıştır. Bu gelişmeler sonucunda işsizlik oranlarındaki toplumsal cinsiyet farkı Ocak’ta 4,7 puandan 4 puana gerilemiştir.

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

Kaynak: TÜİK, Betam

**İstihdamda ve işsizlerde artış**

Mevsim etkilerinden arındırılmış verilere göre istihdam edilenlerin sayısı Aralık’tan Ocak’a 160 bin kişilik artışla 32 milyon 222 bine yükselmiştir. Ocak ayında işsiz sayısı ise 85 bin artarak 3 milyon 214 bine ulaşmıştır. Bu gelişmenin sonucunda 245 bin artan işgücü 35 milyon 436 bin seviyesindedir (Şekil 1, Tablo 1). İşsizlik oranı Ocak’ta 0,2 yüzde puan artarak 9,1 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” Ocak’ta yüzde 9,1 olarak gerçekleşirken potansiyel işgücünü de hesaba katan işsizlik oranı, potansiyel işgücündeki 94 binlik artış sonucu yüzde 18’den yüzde 18,3’e yükselmiştir. Zamana bağlı eksik istihdamı hesaba katan işsizlik oranı ise 1,8 puanlık artış ile yüzde 18,2’ye ulaşmıştır. Son iki alternatif işsizlik oranının bileşiminden oluşan işsizlik oranı ise 1,7 puan artarak yüzde 26,5 seviyesine çıkmıştır (Şekil 2, Tablo 2).

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

Kaynak: TÜİK, Betam

**Kadın işsizlik oranında düşüş**

Şekil 3’te mevsim etkilerinden arındırılmış kadın ve erkek işsizlik oranları verilmektedir. Aralık’tan Ocak’a kadınlarda istihdam seviyesi 157 bin artarken, işsiz sayısı 25 bin kişi azalmış neticede işgücü 133 bin yükselmiştir. Kadın işsizlik oranı da Aralık’tan Ocak’a 0,3 yüzde puanlık düşüşle yüzde 11,7 seviyesine inmiştir. Aralık’ta kadın istihdamı 212 bin artarken kadın işsizlik oranı yüzde 11,8’den 12’ye yükselmişti. Bu artışın nedeni, işgücünde istihdamdan daha yüksek artış sonucu işsiz sayısında ortaya çıkan 50 binlik artıştır. Erkek istihdamı ise Ocak’ta 3 bin artarken işsiz sayısı 109 bin artmış ve erkek işsizlik oranı yüzde 7,7 olarak gerçekleşmiştir. Erkek istihdamında Aralık’ta 195 binlik artış olmuş, işsizlik oranı da 0,3 yüzde puanlık düşüşle yüzde 7,3 olmuştu.

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

Kaynak: TÜİK, Betam

Kadın istihdam oranı, istihdamdaki 157 binlik artış sonucu yüzde 32,4’e yükselirken, erkek istihdam oranı 0,1 puan azalarak yüzde 66 olarak gerçekleşmiştir (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** |
| **Aralık 20** | 31.003 | 27.089 | 3.913 | 12,6 | **İşgücü** | **İstihdam** | **İşsizlik** |
| **Ocak 21** | 31.900 | 27.957 | 3.943 | 12,4 | 897 | 868 | 30 |
| **Şubat 21** | 31.869 | 27.672 | 4.196 | 13,2 | -31 | -285 | 253 |
| **Mart 21** | 32.591 | 28.420 | 4.171 | 12,8 | 722 | 748 | -25 |
| **Nisan 21** | 32.643 | 28.304 | 4.339 | 13,3 | 52 | -116 | 168 |
| **Mayıs 21** | 32.289 | 28.012 | 4.278 | 13,2 | -354 | -292 | -61 |
| **Haziran 21** | 32.141 | 28.590 | 3.551 | 11,0 | -148 | 578 | -727 |
| **Temmuz 21** | 32.490 | 28.715 | 3.776 | 11,6 | 349 | 125 | 225 |
| **Ağustos 21** | 32.905 | 28.972 | 3.932 | 12,0 | 415 | 257 | 156 |
| **Eylül 21** | 33.271 | 29.506 | 3.765 | 11,3 | 366 | 534 | -167 |
| **Ekim 21** | 33.334 | 29.617 | 3.717 | 11,2 | 63 | 111 | -48 |
| **Kasım 21** | 33.325 | 29.602 | 3.723 | 11,2 | -9 | -15 | 6 |
| **Aralık 21** | 33.737 | 30.017 | 3.719 | 11,0 | 412 | 415 | -4 |
| **Ocak 22** | 33.823 | 30.044 | 3.779 | 11,2 | 86 | 27 | 60 |
| **Şubat 22** | 33.584 | 30.012 | 3.572 | 10,6 | -239 | -32 | -207 |
| **Mart 22** | 33.888 | 30.150 | 3.738 | 11,0 | 304 | 138 | 166 |
| **Nisan 22** | 34.217 | 30.525 | 3.692 | 10,8 | 329 | 375 | -46 |
| **Mayıs 22** | 34.603 | 30.867 | 3.736 | 10,8 | 386 | 342 | 44 |
| **Haziran 22** | 34.301 | 30.749 | 3.552 | 10,4 | -302 | -118 | -184 |
| **Temmuz 22** | 33.823 | 30.359 | 3.464 | 10,2 | -478 | -390 | -88 |
| **Ağustos 22** | 34.382 | 31.007 | 3.375 | 9,8 | 559 | 648 | -89 |
| **Eylül 22** | 34.398 | 30.920 | 3.478 | 10,1 | 16 | -87 | 103 |
| **Ekim 22** | 34.677 | 31.093 | 3.584 | 10,3 | 279 | 173 | 106 |
| **Kasım 22** | 35.067 | 31.502 | 3.565 | 10,2 | 390 | 409 | -19 |
| **Aralık 22** | 34.946 | 31.340 | 3.606 | 10,3 | -121 | -162 | 41 |
| **Ocak 23** | 35.107 | 31.710 | 3.396 | 9,7 | 161 | 370 | -210 |
| **Şubat 23** | 34.770 | 31.335 | 3.435 | 9,9 | -337 | -375 | 39 |
| **Mart 23** | 34.685 | 31.237 | 3.449 | 9,9 | -85 | -98 | 14 |
| **Nisan 23** | 35.151 | 31.640 | 3.511 | 10,0 | 466 | 403 | 62 |
| **Mayıs 23** | 35.020 | 31.711 | 3.310 | 9,5 | -131 | 71 | -201 |
| **Haziran 23** | 34.655 | 31.349 | 3.306 | 9,5 | -365 | -362 | -4 |
| **Temmuz 23** | 34.882 | 31.614 | 3.268 | 9,4 | 227 | 265 | -38 |
| **Ağustos 23** | 34.888 | 31.677 | 3.210 | 9,2 | 6 | 63 | -58 |
| **Eylül 23** | 34.784 | 31.616 | 3.168 | 9,1 | -104 | -61 | -42 |
| **Ekim 23** | 34.875 | 31.867 | 3.008 | 8,6 | 91 | 251 | -160 |
| **Kasım 23** | 34.794 | 31.655 | 3.139 | 9,0 | -81 | -212 | 131 |
| **Aralık 23** | 35.191 | 32.062 | 3.129 | 8,9 | 397 | 407 | -10 |
| **Ocak 24** | 35.436 | 32.222 | 3.214 | 9,1 | 245 | 160 | 85 |

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** |
| **Aralık 20** | 12,6 | 3913 | 17,8 | 1606 | 23,8 | 4548 | 28,3 | 10067 |
| **Ocak 21** | 12,4 | 3943 | 19,7 | 2341 | 22,5 | 4174 | 29,1 | 10458 |
| **Şubat 21** | 13,2 | 4196 | 19,6 | 2050 | 22,3 | 3746 | 28,0 | 9993 |
| **Mart 21** | 12,8 | 4171 | 17,8 | 1630 | 20,8 | 3293 | 25,4 | 9094 |
| **Nisan 21** | 13,3 | 4339 | 19,3 | 1961 | 21,4 | 3367 | 26,9 | 9667 |
| **Mayıs 21** | 13,2 | 4278 | 19,3 | 1954 | 21,7 | 3485 | 27,2 | 9717 |
| **Haziran 21** | 11,0 | 3551 | 15,0 | 1270 | 19,1 | 3199 | 22,7 | 8020 |
| **Temmuz 21** | 11,6 | 3776 | 16,0 | 1422 | 19,4 | 3135 | 23,4 | 8334 |
| **Ağustos 21** | 12,0 | 3932 | 15,1 | 1037 | 18,9 | 2820 | 21,8 | 7789 |
| **Eylül 21** | 11,3 | 3765 | 15,0 | 1226 | 18,3 | 2844 | 21,7 | 7835 |
| **Ekim 21** | 11,2 | 3717 | 15,6 | 1483 | 18,7 | 3095 | 22,8 | 8295 |
| **Kasım 21** | 11,2 | 3723 | 15,4 | 1409 | 18,2 | 2863 | 22,1 | 7995 |
| **Aralık 21** | 11,0 | 3719 | 15,3 | 1443 | 18,6 | 3140 | 22,5 | 8302 |
| **Ocak 22** | 11,2 | 3779 | 15,4 | 1430 | 18,7 | 3131 | 22,6 | 8340 |
| **Şubat 22** | 10,6 | 3572 | 14,7 | 1365 | 18,1 | 3061 | 21,8 | 7998 |
| **Mart 22** | 11,0 | 3738 | 15,2 | 1413 | 18,3 | 3015 | 22,2 | 8166 |
| **Nisan 22** | 10,8 | 3692 | 14,3 | 1201 | 18,1 | 3054 | 21,3 | 7947 |
| **Mayıs 22** | 10,8 | 3736 | 15,9 | 1766 | 17,6 | 2857 | 22,3 | 8359 |
| **Haziran 22** | 10,4 | 3552 | 14,0 | 1250 | 17,2 | 2835 | 20,5 | 7638 |
| **Temmuz 22** | 10,2 | 3464 | 15,3 | 1711 | 18,1 | 3245 | 22,7 | 8420 |
| **Ağustos 22** | 9,8 | 3375 | 13,5 | 1267 | 16,5 | 2752 | 19,9 | 7394 |
| **Eylül 22** | 10,1 | 3478 | 14,0 | 1338 | 16,7 | 2721 | 20,3 | 7537 |
| **Ekim 22** | 10,3 | 3584 | 14,4 | 1409 | 16,7 | 2650 | 20,5 | 7643 |
| **Kasım 22** | 10,2 | 3565 | 14,3 | 1450 | 17,0 | 2887 | 20,8 | 7902 |
| **Aralık 22** | 10,3 | 3606 | 14,9 | 1601 | 17,2 | 2904 | 21,5 | 8111 |
| **Ocak 23** | 9,7 | 3396 | 15,2 | 1940 | 16,7 | 2961 | 21,9 | 8298 |
| **Şubat 23** | 9,9 | 3435 | 15,9 | 2093 | 17,7 | 3304 | 23,2 | 8833 |
| **Mart 23** | 9,9 | 3449 | 15,0 | 1754 | 17,3 | 3085 | 21,9 | 8288 |
| **Nisan 23** | 10,0 | 3511 | 16,9 | 2430 | 17,3 | 3108 | 23,7 | 9048 |
| **Mayıs 23** | 9,5 | 3310 | 15,8 | 2223 | 16,6 | 3002 | 22,5 | 8535 |
| **Haziran 23** | 9,5 | 3306 | 16,5 | 2412 | 17,9 | 3529 | 24,1 | 9247 |
| **Temmuz 23** | 9,4 | 3268 | 14,8 | 1895 | 17,8 | 3578 | 22,7 | 8740 |
| **Ağustos 23** | 9,2 | 3210 | 15,3 | 2128 | 17,5 | 3510 | 23,0 | 8847 |
| **Eylül 23** | 9,1 | 3168 | 14,7 | 1945 | 16,7 | 3170 | 21,9 | 8284 |
| **Ekim 23** | 8,6 | 3008 | 13,8 | 1805 | 16,6 | 3335 | 21,4 | 8148 |
| **Kasım 23** | 9,0 | 3139 | 14,9 | 2045 | 17,3 | 3483 | 22,7 | 8667 |
| **Aralık 23** | 8,9 | 3129 | 16,4 | 2642 | 18,0 | 3909 | 24,8 | 9680 |
| **Ocak 24** | 9,1 | 3214 | 18,2 | 3235 | 18,3 | 4003 | 26,5 | 10453 |

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+ |
| Aralık 20 | 9.710 | 8.353 | 1.357 | 21.293 | 18.736 | 2.557 | 30,5 | 26,2 | 68,1 | 59,9 |
| Ocak 21 | 10.084 | 8.642 | 1.442 | 21.816 | 19.315 | 2.501 | 31,6 | 27,1 | 69,7 | 61,7 |
| Şubat 21 | 10.305 | 8.727 | 1.578 | 21.563 | 18.945 | 2.618 | 32,2 | 27,3 | 68,8 | 60,4 |
| Mart 21 | 10.229 | 8.609 | 1.620 | 22.362 | 19.810 | 2.551 | 32,0 | 26,9 | 71,2 | 63,1 |
| Nisan 21 | 10.520 | 8.919 | 1.601 | 22.123 | 19.385 | 2.738 | 32,8 | 27,8 | 70,4 | 61,7 |
| Mayıs 21 | 10.174 | 8.615 | 1.559 | 22.115 | 19.396 | 2.719 | 31,7 | 26,8 | 70,3 | 61,6 |
| Haziran 21 | 10.276 | 8.824 | 1.453 | 21.865 | 19.766 | 2.098 | 32,0 | 27,4 | 69,4 | 62,7 |
| Temmuz 21 | 10.690 | 9.154 | 1.536 | 21.801 | 19.561 | 2.239 | 33,2 | 28,4 | 69,1 | 62,0 |
| Ağustos 21 | 10.701 | 9.102 | 1.600 | 22.203 | 19.871 | 2.333 | 33,2 | 28,2 | 70,3 | 62,9 |
| Eylül 21 | 10.889 | 9.306 | 1.583 | 22.382 | 20.201 | 2.181 | 33,7 | 28,8 | 70,8 | 63,9 |
| Ekim 21 | 10.986 | 9.441 | 1.546 | 22.348 | 20.177 | 2.171 | 34,0 | 29,2 | 70,6 | 63,7 |
| Kasım 21 | 10.913 | 9.313 | 1.600 | 22.412 | 20.290 | 2.123 | 33,7 | 28,8 | 70,7 | 64,0 |
| Aralık 21 | 11.098 | 9.603 | 1.495 | 22.638 | 20.414 | 2.224 | 34,2 | 29,6 | 71,3 | 64,3 |
| Ocak 22 | 11.197 | 9.686 | 1.511 | 22.626 | 20.358 | 2.268 | 34,5 | 29,8 | 71,2 | 64,0 |
| Şubat 22 | 11.132 | 9.616 | 1.516 | 22.453 | 20.396 | 2.056 | 34,2 | 29,6 | 70,5 | 64,1 |
| Mart 22 | 11.016 | 9.498 | 1.518 | 22.872 | 20.651 | 2.221 | 33,9 | 29,2 | 71,8 | 64,8 |
| Nisan 22 | 11.345 | 9.771 | 1.575 | 22.872 | 20.754 | 2.118 | 34,8 | 30,0 | 71,7 | 65,0 |
| Mayıs 22 | 11.541 | 9.969 | 1.572 | 23.062 | 20.898 | 2.164 | 35,4 | 30,6 | 72,2 | 65,4 |
| Haziran 22 | 11.460 | 9.890 | 1.571 | 22.841 | 20.859 | 1.981 | 35,1 | 30,3 | 71,4 | 65,2 |
| Temmuz 22 | 11.192 | 9.699 | 1.494 | 22.631 | 20.660 | 1.971 | 34,2 | 29,7 | 70,7 | 64,5 |
| Ağustos 22 | 11.506 | 10.052 | 1.454 | 22.876 | 20.955 | 1.921 | 35,2 | 30,7 | 71,3 | 65,4 |
| Eylül 22 | 11.538 | 10.048 | 1.490 | 22.860 | 20.872 | 1.988 | 35,2 | 30,7 | 71,2 | 65,0 |
| Ekim 22 | 11.680 | 10.091 | 1.589 | 22.998 | 21.002 | 1.995 | 35,6 | 30,8 | 71,5 | 65,3 |
| Kasım 22 | 11.977 | 10.414 | 1.563 | 23.090 | 21.088 | 2.002 | 36,5 | 31,7 | 71,7 | 65,5 |
| Aralık 22 | 11.872 | 10.184 | 1.689 | 23.074 | 21.156 | 1.917 | 36,1 | 31,0 | 71,6 | 65,7 |
| Ocak 23 | 11.825 | 10.217 | 1.608 | 23.282 | 21.494 | 1.788 | 35,9 | 31,0 | 72,2 | 66,6 |
| Şubat 23 | 11.880 | 10.363 | 1.518 | 22.889 | 20.972 | 1.917 | 36,1 | 31,5 | 70,9 | 65,0 |
| Mart 23 | 11.663 | 10.069 | 1.595 | 23.022 | 21.168 | 1.854 | 35,4 | 30,6 | 71,3 | 65,5 |
| Nisan 23 | 11.978 | 10.310 | 1.668 | 23.174 | 21.330 | 1.843 | 36,3 | 31,3 | 71,7 | 66,0 |
| Mayıs 23 | 11.901 | 10.365 | 1.535 | 23.120 | 21.345 | 1.774 | 36,1 | 31,4 | 71,5 | 66,0 |
| Haziran 23 | 11.729 | 10.197 | 1.532 | 22.926 | 21.152 | 1.774 | 35,5 | 30,9 | 70,8 | 65,3 |
| Temmuz 23 | 11.820 | 10.305 | 1.515 | 23.062 | 21.309 | 1.753 | 35,8 | 31,2 | 71,2 | 65,8 |
| Ağustos 23 | 11.879 | 10.400 | 1.478 | 23.009 | 21.277 | 1.732 | 35,9 | 31,4 | 71,0 | 65,6 |
| Eylül 23 | 11.766 | 10.330 | 1.436 | 23.018 | 21.285 | 1.733 | 35,5 | 31,2 | 71,0 | 65,6 |
| Ekim 23 | 11.834 | 10.482 | 1.351 | 23.041 | 21.385 | 1.656 | 35,7 | 31,6 | 71,0 | 65,9 |
| Kasım 23 | 11.768 | 10.374 | 1.394 | 23.026 | 21.281 | 1.745 | 35,5 | 31,3 | 70,9 | 65,5 |
| Aralık 23 | 12.029 | 10.586 | 1.444 | 23.162 | 21.476 | 1.686 | 36,3 | 31,9 | 71,2 | 66,1 |
| Ocak 24 | 12.162 | 10.743 | 1.419 | 23.274 | 21.479 | 1.795 | 36,6 | 32,4 | 71,5 | 66,0 |

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 [↑](#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)