#### :banner(TUR).jpg

**İşgücü Piyasası Görünümü:**

**Şubat 2024**

**12 Şubat 2024**

**İSTİHDAM VE İŞGÜCÜNDE YÜKSEK ARTIŞ, İŞSİZLİKTE SINIRLI DÜŞÜŞ**

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

**Yönetici Özeti**

İstihdamda 399 bin kişilik artışa karşılık işsiz sayısında 12 binlik düşüş işgücünü yaklaşık 387 bin kişi arttırmış, genel işsizlik oranı Kasım’dan Aralık’a 0,1 puan düşerek yüzde 8,8 olmuştur. Mevsim etkilerinden arındırılmış kadın işsizlik oranı Kasım’dan Aralık’a istihdamda görülen 208 binlik ve işsiz sayısında görülen 43 bin kişilik artış sonucu 0,1 puanlık artışla yüzde 12’ye yükselmiştir. Erkek işsizlik oranı ise Aralık’ta istihdamda 191 bin kişilik artış, işsizlerde ise 56 bin kişilik düşüş sonucu yüzde 7,1’e gerilemiştir. Kadın işgücü seviyesi 250 bin artarken erkek işgücü seviyesi 135 bin artmıştır. Bu gelişmeler sonucunda işsizlik oranlarındaki toplumsal cinsiyet farkı Aralık’ta 4,5’tan 4,9 puana yükselmiştir.

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

Kaynak: TÜİK, Betam

**İstihdamda güçlü artışa rağmen işsizlikte sınırlı azalma**

Mevsim etkilerinden arındırılmış verilere göre istihdam edilenlerin sayısı Kasım’dan Aralık’a 399 bin kişilik artışla 32 milyon 56 bine yükselmiştir. Aralık ayında işsiz sayısı ise 12 bin azalarak 3 milyon 98 bine düşmüştür. Bu gelişmenin sonucunda 387 bin artan işgücü 35 milyon 154 bin seviyesindedir (Şekil 1, Tablo 1). İşsizlik oranı Aralık’ta 0,1 yüzde puan düşerek 8,8 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” Aralık’ta yüzde 8,8 olarak gerçekleşirken potansiyel işgücünü de hesaba katan işsizlik oranı, potansiyel işgücündeki 379 binlik artış sonucu yüzde 17,3’ten yüzde 17,9’a yükselmiştir. Zamana bağlı eksik istihdamı hesaba katan işsizlik oranı ise 1,6 puanlık artış ile yüzde 16,4’e ulaşmıştır. Son iki alternatif işsizlik oranının bileşiminden oluşan işsizlik oranı ise 2,1 puan artarak yüzde 24,7 seviyesine çıkmıştır (Şekil 2, Tablo 2).

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

Kaynak: TÜİK, Betam

**Kadın istihdamında çok yüksek artış**

Şekil 3’te mevsim etkilerinden arındırılmış kadın ve erkek işsizlik oranları verilmektedir. Kasım’dan Aralık’a kadınlarda istihdam seviyesi 208 bin artarken, işsiz sayısı 43 bin kişi artmış, neticede işgücü 250 bine yükselmiştir. Kadın işsizlik oranı da Kasım’dan Aralık’a 0,1 yüzde puanlık artışla yüzde 12 seviyesine çıkmıştır. Kasım’da kadın istihdamı 106 bin azalmış, kadın işsizlik oranı da yüzde 11,5’ten 11,9’a yükselmişti. Erkek istihdamı ise Aralık’ta 191 bin artarken işsiz sayısı 56 bin azalmış ve erkek işsizlik oranı yüzde 7,1 olarak gerçekleşmiştir. Erkek istihdamında Kasım’da 124 binlik azalma olmuş, işsizlik oranı da 0,3 yüzde puanlık artışla yüzde 7,4 olmuştu.

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

Kaynak: TÜİK, Betam

Kadın istihdam oranı, istihdamdaki 208 binlik artış sonucu yüzde 31,9’a yükselirken, erkek istihdam oranı yüzde 66,1 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** | | |
| **Kasım 20** | 31.068 | 27.016 | 4.052 | 13,0 | **İşgücü** | **İstihdam** | **İşsizlik** |
| **Aralık 20** | 31.003 | 27.089 | 3.913 | 12,6 | -65 | 73 | -139 |
| **Ocak 21** | 31.604 | 27.644 | 3.960 | 12,5 | 601 | 555 | 47 |
| **Şubat 21** | 31.913 | 27.671 | 4.242 | 13,3 | 309 | 27 | 282 |
| **Mart 21** | 32.567 | 28.393 | 4.174 | 12,8 | 654 | 722 | -68 |
| **Nisan 21** | 32.621 | 28.288 | 4.333 | 13,3 | 54 | -105 | 159 |
| **Mayıs 21** | 32.275 | 28.006 | 4.269 | 13,2 | -346 | -282 | -64 |
| **Haziran 21** | 32.183 | 28.629 | 3.554 | 11,0 | -92 | 623 | -715 |
| **Temmuz 21** | 32.566 | 28.806 | 3.761 | 11,5 | 383 | 177 | 207 |
| **Ağustos 21** | 32.898 | 28.978 | 3.920 | 11,9 | 332 | 172 | 159 |
| **Eylül 21** | 33.325 | 29.564 | 3.761 | 11,3 | 427 | 586 | -159 |
| **Ekim 21** | 33.327 | 29.614 | 3.713 | 11,1 | 2 | 50 | -48 |
| **Kasım 21** | 33.330 | 29.617 | 3.713 | 11,1 | 3 | 3 |  |
| **Aralık 21** | 33.739 | 30.031 | 3.708 | 11,0 | 409 | 414 | -5 |
| **Ocak 22** | 33.780 | 29.985 | 3.795 | 11,2 | 41 | -46 | 87 |
| **Şubat 22** | 33.636 | 30.001 | 3.635 | 10,8 | -144 | 16 | -160 |
| **Mart 22** | 33.809 | 30.074 | 3.735 | 11,0 | 173 | 73 | 100 |
| **Nisan 22** | 34.186 | 30.508 | 3.679 | 10,8 | 377 | 434 | -56 |
| **Mayıs 22** | 34.574 | 30.848 | 3.725 | 10,8 | 388 | 340 | 46 |
| **Haziran 22** | 34.313 | 30.758 | 3.555 | 10,4 | -261 | -90 | -170 |
| **Temmuz 22** | 33.906 | 30.449 | 3.458 | 10,2 | -407 | -309 | -97 |
| **Ağustos 22** | 34.381 | 31.009 | 3.372 | 9,8 | 475 | 560 | -86 |
| **Eylül 22** | 34.430 | 30.959 | 3.472 | 10,1 | 49 | -50 | 100 |
| **Ekim 22** | 34.674 | 31.096 | 3.578 | 10,3 | 244 | 137 | 106 |
| **Kasım 22** | 35.062 | 31.519 | 3.543 | 10,1 | 388 | 423 | -35 |
| **Aralık 22** | 34.921 | 31.340 | 3.581 | 10,3 | -141 | -179 | 38 |
| **Ocak 23** | 35.106 | 31.689 | 3.417 | 9,7 | 185 | 349 | -164 |
| **Şubat 23** | 34.861 | 31.335 | 3.527 | 10,1 | -245 | -354 | 110 |
| **Mart 23** | 34.601 | 31.156 | 3.445 | 10,0 | -260 | -179 | -82 |
| **Nisan 23** | 35.127 | 31.635 | 3.492 | 9,9 | 526 | 479 | 47 |
| **Mayıs 23** | 35.014 | 31.713 | 3.301 | 9,4 | -113 | 78 | -191 |
| **Haziran 23** | 34.659 | 31.355 | 3.304 | 9,5 | -355 | -358 | 3 |
| **Temmuz 23** | 34.962 | 31.702 | 3.259 | 9,3 | 303 | 347 | -45 |
| **Ağustos 23** | 34.891 | 31.686 | 3.204 | 9,2 | -71 | -16 | -55 |
| **Eylül 23** | 34.786 | 31.628 | 3.158 | 9,1 | -105 | -58 | -46 |
| **Ekim 23** | 34.889 | 31.888 | 3.002 | 8,6 | 103 | 260 | -156 |
| **Kasım 23** | 34.767 | 31.657 | 3.110 | 8,9 | -122 | -231 | 108 |
| **Aralık 23** | 35.154 | 32.056 | 3.098 | 8,8 | 387 | 399 | -12 |

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** |
| **Kasım 20** | 13,0 | 4052 | 17,1 | 1261 | 23,1 | 4063 | 26,6 | 9376 |
| **Aralık 20** | 12,6 | 3913 | 17,8 | 1606 | 23,8 | 4548 | 28,3 | 10067 |
| **Ocak 21** | 12,5 | 3960 | 20,0 | 2361 | 22,8 | 4204 | 29,3 | 10525 |
| **Şubat 21** | 13,3 | 4242 | 19,7 | 2045 | 22,4 | 3746 | 28,1 | 10032 |
| **Mart 21** | 12,8 | 4174 | 17,9 | 1655 | 20,9 | 3328 | 25,4 | 9158 |
| **Nisan 21** | 13,3 | 4333 | 19,3 | 1963 | 21,4 | 3369 | 26,9 | 9665 |
| **Mayıs 21** | 13,2 | 4269 | 19,3 | 1960 | 21,7 | 3493 | 27,2 | 9722 |
| **Haziran 21** | 11,0 | 3554 | 15,0 | 1273 | 19,1 | 3205 | 22,7 | 8033 |
| **Temmuz 21** | 11,5 | 3761 | 15,9 | 1417 | 19,3 | 3128 | 23,3 | 8306 |
| **Ağustos 21** | 11,9 | 3920 | 15,0 | 1015 | 18,9 | 2833 | 21,8 | 7768 |
| **Eylül 21** | 11,3 | 3761 | 14,9 | 1204 | 18,3 | 2861 | 21,7 | 7826 |
| **Ekim 21** | 11,1 | 3713 | 15,6 | 1486 | 18,7 | 3099 | 22,8 | 8298 |
| **Kasım 21** | 11,1 | 3713 | 15,3 | 1386 | 18,2 | 2877 | 22,1 | 7976 |
| **Aralık 21** | 11,0 | 3708 | 15,2 | 1420 | 18,6 | 3154 | 22,5 | 8282 |
| **Ocak 22** | 11,2 | 3795 | 15,5 | 1441 | 18,8 | 3147 | 22,7 | 8383 |
| **Şubat 22** | 10,8 | 3635 | 14,9 | 1377 | 18,2 | 3040 | 21,9 | 8052 |
| **Mart 22** | 11,0 | 3735 | 15,3 | 1438 | 18,4 | 3046 | 22,2 | 8219 |
| **Nisan 22** | 10,8 | 3679 | 14,3 | 1210 | 18,0 | 3018 | 21,3 | 7906 |
| **Mayıs 22** | 10,8 | 3725 | 15,8 | 1738 | 17,6 | 2864 | 22,3 | 8327 |
| **Haziran 22** | 10,4 | 3555 | 14,0 | 1249 | 17,2 | 2834 | 20,5 | 7638 |
| **Temmuz 22** | 10,2 | 3458 | 15,2 | 1696 | 18,1 | 3271 | 22,7 | 8425 |
| **Ağustos 22** | 9,8 | 3372 | 13,5 | 1269 | 16,5 | 2756 | 19,9 | 7397 |
| **Eylül 22** | 10,1 | 3472 | 13,9 | 1314 | 16,7 | 2734 | 20,3 | 7520 |
| **Ekim 22** | 10,3 | 3578 | 14,4 | 1415 | 16,7 | 2656 | 20,5 | 7649 |
| **Kasım 22** | 10,1 | 3543 | 14,2 | 1436 | 16,9 | 2867 | 20,7 | 7846 |
| **Aralık 22** | 10,3 | 3581 | 14,9 | 1622 | 17,2 | 2929 | 21,4 | 8132 |
| **Ocak 23** | 9,7 | 3417 | 15,3 | 1954 | 16,8 | 2982 | 21,9 | 8353 |
| **Şubat 23** | 10,1 | 3527 | 16,1 | 2086 | 17,9 | 3305 | 23,4 | 8917 |
| **Mart 23** | 10,0 | 3445 | 15,0 | 1745 | 17,3 | 3073 | 22,0 | 8263 |
| **Nisan 23** | 9,9 | 3492 | 16,8 | 2409 | 17,3 | 3126 | 23,6 | 9027 |
| **Mayıs 23** | 9,4 | 3301 | 15,8 | 2231 | 16,6 | 3011 | 22,4 | 8543 |
| **Haziran 23** | 9,5 | 3304 | 16,5 | 2415 | 17,8 | 3486 | 24,1 | 9205 |
| **Temmuz 23** | 9,3 | 3259 | 14,7 | 1880 | 17,7 | 3559 | 22,6 | 8699 |
| **Ağustos 23** | 9,2 | 3204 | 15,2 | 2099 | 17,5 | 3517 | 23,0 | 8821 |
| **Eylül 23** | 9,1 | 3158 | 14,6 | 1921 | 16,7 | 3183 | 21,8 | 8262 |
| **Ekim 23** | 8,6 | 3002 | 13,8 | 1813 | 16,6 | 3345 | 21,4 | 8159 |
| **Kasım 23** | 8,9 | 3110 | 14,8 | 2036 | 17,3 | 3512 | 22,6 | 8658 |
| **Aralık 23** | 8,8 | 3098 | 16,4 | 2667 | 17,9 | 3891 | 24,7 | 9656 |

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+ |
| Kasım 20 | 9.563 | 8.155 | 1.408 | 21.505 | 18.861 | 2.644 | 30,0 | 25,6 | 68,9 | 60,4 |
| Aralık 20 | 9.710 | 8.353 | 1.357 | 21.293 | 18.736 | 2.557 | 30,5 | 26,2 | 68,1 | 59,9 |
| Ocak 21 | 10.042 | 8.602 | 1.440 | 21.562 | 19.041 | 2.520 | 31,5 | 27,0 | 68,8 | 60,8 |
| Şubat 21 | 10.275 | 8.700 | 1.575 | 21.638 | 18.971 | 2.667 | 32,1 | 27,2 | 69,0 | 60,5 |
| Mart 21 | 10.171 | 8.556 | 1.615 | 22.396 | 19.837 | 2.560 | 31,8 | 26,7 | 71,3 | 63,2 |
| Nisan 21 | 10.484 | 8.886 | 1.598 | 22.137 | 19.402 | 2.735 | 32,7 | 27,7 | 70,4 | 61,7 |
| Mayıs 21 | 10.146 | 8.587 | 1.559 | 22.129 | 19.419 | 2.710 | 31,6 | 26,8 | 70,3 | 61,7 |
| Haziran 21 | 10.290 | 8.836 | 1.454 | 21.892 | 19.793 | 2.100 | 32,0 | 27,5 | 69,5 | 62,8 |
| Temmuz 21 | 10.766 | 9.233 | 1.534 | 21.800 | 19.573 | 2.227 | 33,4 | 28,7 | 69,1 | 62,0 |
| Ağustos 21 | 10.690 | 9.090 | 1.600 | 22.208 | 19.888 | 2.320 | 33,2 | 28,2 | 70,3 | 63,0 |
| Eylül 21 | 10.956 | 9.370 | 1.586 | 22.369 | 20.194 | 2.175 | 33,9 | 29,0 | 70,7 | 63,8 |
| Ekim 21 | 10.996 | 9.447 | 1.549 | 22.331 | 20.167 | 2.163 | 34,0 | 29,2 | 70,5 | 63,7 |
| Kasım 21 | 10.929 | 9.327 | 1.602 | 22.401 | 20.290 | 2.111 | 33,8 | 28,8 | 70,6 | 64,0 |
| Aralık 21 | 11.113 | 9.614 | 1.499 | 22.625 | 20.417 | 2.209 | 34,3 | 29,6 | 71,3 | 64,3 |
| Ocak 22 | 11.165 | 9.656 | 1.508 | 22.615 | 20.329 | 2.286 | 34,4 | 29,7 | 71,1 | 64,0 |
| Şubat 22 | 11.112 | 9.597 | 1.515 | 22.523 | 20.404 | 2.120 | 34,2 | 29,5 | 70,8 | 64,1 |
| Mart 22 | 10.931 | 9.419 | 1.512 | 22.878 | 20.655 | 2.223 | 33,6 | 28,9 | 71,8 | 64,8 |
| Nisan 22 | 11.314 | 9.749 | 1.565 | 22.873 | 20.759 | 2.114 | 34,7 | 29,9 | 71,7 | 65,1 |
| Mayıs 22 | 11.526 | 9.957 | 1.569 | 23.047 | 20.891 | 2.156 | 35,3 | 30,5 | 72,1 | 65,4 |
| Haziran 22 | 11.470 | 9.899 | 1.570 | 22.844 | 20.859 | 1.985 | 35,1 | 30,3 | 71,4 | 65,2 |
| Temmuz 22 | 11.284 | 9.789 | 1.494 | 22.623 | 20.659 | 1.964 | 34,5 | 29,9 | 70,6 | 64,5 |
| Ağustos 22 | 11.509 | 10.050 | 1.459 | 22.872 | 20.959 | 1.913 | 35,2 | 30,7 | 71,3 | 65,4 |
| Eylül 22 | 11.577 | 10.081 | 1.496 | 22.854 | 20.878 | 1.976 | 35,3 | 30,8 | 71,2 | 65,0 |
| Ekim 22 | 11.694 | 10.096 | 1.598 | 22.980 | 21.000 | 1.980 | 35,6 | 30,8 | 71,5 | 65,3 |
| Kasım 22 | 11.999 | 10.431 | 1.568 | 23.063 | 21.089 | 1.974 | 36,5 | 31,8 | 71,7 | 65,5 |
| Aralık 22 | 11.886 | 10.196 | 1.690 | 23.036 | 21.144 | 1.892 | 36,2 | 31,0 | 71,5 | 65,6 |
| Ocak 23 | 11.823 | 10.221 | 1.602 | 23.283 | 21.468 | 1.816 | 35,9 | 31,1 | 72,2 | 66,6 |
| Şubat 23 | 11.871 | 10.355 | 1.517 | 22.990 | 20.980 | 2.010 | 36,0 | 31,4 | 71,2 | 65,0 |
| Mart 23 | 11.558 | 9.972 | 1.585 | 23.044 | 21.184 | 1.859 | 35,1 | 30,3 | 71,3 | 65,6 |
| Nisan 23 | 11.943 | 10.293 | 1.651 | 23.184 | 21.342 | 1.842 | 36,2 | 31,2 | 71,7 | 66,0 |
| Mayıs 23 | 11.891 | 10.360 | 1.531 | 23.123 | 21.353 | 1.770 | 36,0 | 31,4 | 71,5 | 66,0 |
| Haziran 23 | 11.724 | 10.195 | 1.529 | 22.935 | 21.160 | 1.775 | 35,5 | 30,9 | 70,9 | 65,4 |
| Temmuz 23 | 11.896 | 10.382 | 1.515 | 23.065 | 21.321 | 1.745 | 36,0 | 31,4 | 71,2 | 65,8 |
| Ağustos 23 | 11.887 | 10.403 | 1.484 | 23.004 | 21.283 | 1.721 | 35,9 | 31,5 | 71,0 | 65,7 |
| Eylül 23 | 11.779 | 10.334 | 1.445 | 23.007 | 21.294 | 1.713 | 35,6 | 31,2 | 70,9 | 65,6 |
| Ekim 23 | 11.843 | 10.478 | 1.364 | 23.047 | 21.409 | 1.637 | 35,8 | 31,6 | 71,0 | 66,0 |
| Kasım 23 | 11.777 | 10.372 | 1.404 | 22.991 | 21.285 | 1.706 | 35,5 | 31,3 | 70,8 | 65,5 |
| Aralık 23 | 12.027 | 10.580 | 1.447 | 23.126 | 21.476 | 1.650 | 36,3 | 31,9 | 71,1 | 66,1 |

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. \*\*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)