#### :banner(TUR).jpg

**İşgücü Piyasası Görünümü:**

**Ocak 2025**

**10 Ocak 2025**

**HEM İSTİHDAMDA HEM İŞSİZ SAYISINDA DÜŞÜŞ**

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

**Yönetici Özeti**

İstihdamda 168 bin kişilik, işsiz sayısında ise 84 binlik düşüş işgücünü yaklaşık 252 bin kişi azaltmış, böylece genel işsizlik oranı Ekim’den Kasım’a 0,1 puan azalarak yüzde 8,6 olmuştur. Mevsim etkilerinden arındırılmış kadın işsizlik oranı Kasım’da istihdamda görülen 114 bin kişilik ve işsiz sayısında görülen 81 bin kişilik düşüş sonucu yüzde 12,2’den yüzde 11,7’ye gerilemiştir. Erkek işsizliği oranı ise Ekim’den Kasım’a istihdamda 54 bin kişilik, işsizlerde ise 2 bin kişilik azalış sonucu yüzde 7’de sabit kalmıştır. Kadın işgücü seviyesi 195 bin azalırken erkek işgücü seviyesi 56 bin azalmıştır. Bu gelişmeler sonucunda işsizlik oranlarındaki toplumsal cinsiyet farkı Kasım’da 0,5 puan azalarak 4,7 puan olmuştur.

**İstihdamda ve işsizlerde düşüş**

Mevsim etkilerinden arındırılmış verilere göre istihdam edilenlerin sayısı Ekim’den Kasım’a 168 bin kişilik azalışla 32 milyon 748 bin olmuştur. Kasım ayında işsiz sayısı ise 84 bin azalarak 3 milyon 72 bine gerilemiştir. Bu gelişmenin sonucunda 252 bin azalan işgücü 35 milyon 820 bin seviyesindedir (Şekil 1, Tablo 1). İşsizlik oranı Ekim’den Kasım’a 0,1 puan azalarak 8,6 olmuştur.

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

Kaynak: TÜİK, Betam

**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” Kasım’da yüzde 8,6 olarak gerçekleşirken potansiyel işgücünü de hesaba katan işsizlik oranı, potansiyel işgücündeki 245 binlik artış sonucu yüzde 19’dan yüzde 19,4’e yükselmiştir. Zamana bağlı eksik istihdamı hesaba katan işsizlik oranı ise Ekim’den Kasım’a değişmeyerek yüzde 18,5’te sabit kalmıştır. Son iki alternatif işsizlik oranının bileşiminden oluşan işsizlik oranı ise 0,6 puan artarak yüzde 28,2 seviyesine yükselmiştir (Şekil 2, Tablo 2).

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

Kaynak: TÜİK, Betam

**Kadın ve erkek işgücünde düşüş**

Şekil 3’te mevsim etkilerinden arındırılmış kadın ve erkek işsizlik oranları verilmektedir. Ekim’den Kasım’a kadınlarda istihdam seviyesi 114 bin azalırken, işsiz sayısı 81 bin kişi azalmış, neticede işgücü 195 bin azalmıştır. Kadın işsizlik oranı Ekim’den Kasım’a 12,2’den 11,7’ye gerilemiştir. Ekim’de de kadın istihdamı 101 bin artmış, kadın işsizlik oranı ise değişmeyerek 12,2 olmuştu. Erkek istihdamı Kasım’da 54 bin azalırken işsiz sayısı 2 bin azalmış ve erkek işsizlik oranı değişmeyerek yüzde 7 olmuştur. Erkek istihdamında Ekim’de 62 binlik bir artışla beraber işsiz sayısında 47 binlik artış gerçekleşmiş, işsizlik oranı yüzde 6,8’den yüzde 7’ye yükselmişti. Bu gelişmeler sonucunda Ekim’den Kasım’a işsizlik oranlarındaki toplumsal cinsiyet farkı 0,5 puan azalarak 4,7 puan olmuştur.

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

Kaynak: TÜİK, Betam

Kadın istihdam oranı, istihdamdaki 114 binlik azalış sonucu yüzde 32,4’e düşerken, erkek istihdam oranı da istihdamda 54 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** | | |
| **Kasım 21** | 33.335 | 29.618 | 3.717 | 11,2 | **İşgücü** | **İstihdam** | **İşsizlik** |
| **Aralık 21** | 33.756 | 30.046 | 3.710 | 11,0 | 421 | 428 | -7 |
| **Ocak 22** | 33.809 | 30.045 | 3.764 | 11,1 | 53 | -1 | 54 |
| **Şubat 22** | 33.572 | 29.983 | 3.589 | 10,7 | -237 | -62 | -175 |
| **Mart 22** | 33.909 | 30.137 | 3.772 | 11,1 | 337 | 154 | 183 |
| **Nisan 22** | 34.243 | 30.518 | 3.725 | 10,9 | 334 | 381 | -47 |
| **Mayıs 22** | 34.595 | 30.820 | 3.775 | 10,9 | 352 | 302 | 50 |
| **Haziran 22** | 34.263 | 30.761 | 3.502 | 10,2 | -332 | -59 | -273 |
| **Temmuz 22** | 33.861 | 30.407 | 3.454 | 10,2 | -402 | -354 | -48 |
| **Ağustos 22** | 34.357 | 30.979 | 3.378 | 9,8 | 496 | 572 | -76 |
| **Eylül 22** | 34.405 | 30.935 | 3.470 | 10,1 | 48 | -44 | 92 |
| **Ekim 22** | 34.658 | 31.106 | 3.552 | 10,2 | 253 | 171 | 82 |
| **Kasım 22** | 35.091 | 31.529 | 3.563 | 10,2 | 433 | 423 | 11 |
| **Aralık 22** | 34.976 | 31.382 | 3.593 | 10,3 | -115 | -147 | 30 |
| **Ocak 23** | 35.101 | 31.717 | 3.384 | 9,6 | 125 | 335 | -209 |
| **Şubat 23** | 34.713 | 31.244 | 3.469 | 10,0 | -388 | -473 | 85 |
| **Mart 23** | 34.692 | 31.200 | 3.492 | 10,1 | -21 | -44 | 23 |
| **Nisan 23** | 35.173 | 31.617 | 3.556 | 10,1 | 481 | 417 | 64 |
| **Mayıs 23** | 34.970 | 31.614 | 3.355 | 9,6 | -203 | -3 | -201 |
| **Haziran 23** | 34.632 | 31.393 | 3.240 | 9,4 | -338 | -221 | -115 |
| **Temmuz 23** | 34.960 | 31.712 | 3.249 | 9,3 | 328 | 319 | 9 |
| **Ağustos 23** | 34.872 | 31.658 | 3.215 | 9,2 | -88 | -54 | -34 |
| **Eylül 23** | 34.844 | 31.688 | 3.157 | 9,1 | -28 | 30 | -58 |
| **Ekim 23** | 34.884 | 31.921 | 2.963 | 8,5 | 40 | 233 | -194 |
| **Kasım 23** | 34.895 | 31.762 | 3.133 | 9,0 | 11 | -159 | 170 |
| **Aralık 23** | 35.256 | 32.145 | 3.111 | 8,8 | 361 | 383 | -22 |
| **Ocak 24** | 35.492 | 32.293 | 3.200 | 9,0 | 236 | 148 | 89 |
| **Şubat 24** | 35.571 | 32.477 | 3.094 | 8,7 | 79 | 184 | -106 |
| **Mart 24** | 35.648 | 32.565 | 3.083 | 8,6 | 77 | 88 | -11 |
| **Nisan 24** | 35.611 | 32.536 | 3.075 | 8,6 | -37 | -29 | -8 |
| **Mayıs 24** | 35.857 | 32.811 | 3.046 | 8,5 | 246 | 275 | -29 |
| **Haziran 24** | 35.663 | 32.391 | 3.272 | 9,2 | -194 | -420 | 226 |
| **Temmuz 24** | 35.769 | 32.612 | 3.157 | 8,8 | 106 | 221 | -115 |
| **Ağustos 24** | 35.744 | 32.680 | 3.064 | 8,6 | -25 | 68 | -93 |
| **Eylül 24** | 35.851 | 32.753 | 3.098 | 8,6 | 107 | 73 | 34 |
| **Ekim 24** | 36.072 | 32.916 | 3.156 | 8,7 | 221 | 163 | 58 |
| **Kasım 24** | 35.820 | 32.748 | 3.072 | 8,6 | -252 | -168 | -84 |

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 21** | 11,2 | 3.717 | 15,4 | 1.417 | 18,2 | 2.873 | 22,1 | 8.006 |
| **Aralık 21** | 11,0 | 3.710 | 15,2 | 1.421 | 18,6 | 3.156 | 22,5 | 8.286 |
| **Ocak 22** | 11,1 | 3.764 | 15,4 | 1.443 | 18,7 | 3.147 | 22,6 | 8.353 |
| **Şubat 22** | 10,7 | 3.589 | 14,8 | 1.380 | 18,1 | 3.037 | 21,8 | 8.006 |
| **Mart 22** | 11,1 | 3.772 | 15,3 | 1.416 | 18,4 | 3.024 | 22,3 | 8.212 |
| **Nisan 22** | 10,9 | 3.725 | 14,4 | 1.206 | 18,1 | 3.020 | 21,4 | 7.951 |
| **Mayıs 22** | 10,9 | 3.775 | 16,0 | 1.760 | 17,7 | 2.853 | 22,4 | 8.389 |
| **Haziran 22** | 10,2 | 3.502 | 13,9 | 1.261 | 17,0 | 2.798 | 20,4 | 7.561 |
| **Temmuz 22** | 10,2 | 3.454 | 15,2 | 1.693 | 18,1 | 3.266 | 22,7 | 8.413 |
| **Ağustos 22** | 9,8 | 3.378 | 13,5 | 1.260 | 16,5 | 2.744 | 19,9 | 7.382 |
| **Eylül 22** | 10,1 | 3.470 | 14,0 | 1.347 | 16,7 | 2.732 | 20,3 | 7.549 |
| **Ekim 22** | 10,2 | 3.552 | 14,3 | 1.404 | 16,6 | 2.639 | 20,4 | 7.595 |
| **Kasım 22** | 10,2 | 3.563 | 14,3 | 1.455 | 16,9 | 2.849 | 20,8 | 7.867 |
| **Aralık 22** | 10,3 | 3.593 | 14,9 | 1.618 | 17,2 | 2.926 | 21,4 | 8.138 |
| **Ocak 23** | 9,6 | 3.384 | 15,2 | 1.951 | 16,7 | 2.975 | 21,9 | 8.310 |
| **Şubat 23** | 10,0 | 3.469 | 16,0 | 2.085 | 17,8 | 3.297 | 23,3 | 8.851 |
| **Mart 23** | 10,1 | 3.492 | 15,1 | 1.746 | 17,4 | 3.080 | 22,0 | 8.319 |
| **Nisan 23** | 10,1 | 3.556 | 17,0 | 2.423 | 17,4 | 3.104 | 23,8 | 9.084 |
| **Mayıs 23** | 9,6 | 3.355 | 15,9 | 2.205 | 16,8 | 3.029 | 22,6 | 8.589 |
| **Haziran 23** | 9,4 | 3.240 | 16,3 | 2.405 | 17,7 | 3.511 | 24,0 | 9.156 |
| **Temmuz 23** | 9,3 | 3.249 | 14,7 | 1.890 | 17,7 | 3.571 | 22,6 | 8.710 |
| **Ağustos 23** | 9,2 | 3.215 | 15,3 | 2.120 | 17,5 | 3.500 | 23,0 | 8.836 |
| **Eylül 23** | 9,1 | 3.157 | 14,6 | 1.930 | 16,7 | 3.196 | 21,8 | 8.283 |
| **Ekim 23** | 8,5 | 2.963 | 13,7 | 1.816 | 16,5 | 3.345 | 21,3 | 8.124 |
| **Kasım 23** | 9,0 | 3.133 | 14,8 | 2.031 | 17,3 | 3.511 | 22,6 | 8.676 |
| **Aralık 23** | 8,8 | 3.111 | 16,4 | 2.671 | 17,9 | 3.897 | 24,7 | 9.679 |
| **Ocak 24** | 9,0 | 3.200 | 18,2 | 3.260 | 18,2 | 3.985 | 26,4 | 10.444 |
| **Şubat 24** | 8,7 | 3.094 | 16,3 | 2.704 | 17,6 | 3.843 | 24,5 | 9.641 |
| **Mart 24** | 8,6 | 3.083 | 16,2 | 2.692 | 17,4 | 3.777 | 24,2 | 9.552 |
| **Nisan 24** | 8,6 | 3.075 | 19,8 | 3.976 | 17,3 | 3.731 | 27,3 | 10.782 |
| **Mayıs 24** | 8,5 | 3.046 | 17,5 | 3.229 | 17,2 | 3.770 | 25,4 | 10.045 |
| **Haziran 24** | 9,2 | 3.272 | 20,2 | 3.932 | 19,4 | 4.524 | 29,2 | 11.728 |
| **Temmuz 24** | 8,8 | 3.157 | 17,9 | 3.246 | 18,5 | 4.246 | 26,6 | 10.648 |
| **Ağustos 24** | 8,6 | 3.064 | 18,2 | 3.441 | 18,7 | 4.453 | 27,3 | 10.958 |
| **Eylül 24** | 8,6 | 3.098 | 17,3 | 3.104 | 17,9 | 4.043 | 25,7 | 10.245 |
| **Ekim 24** | 8,7 | 3.156 | 18,5 | 3.517 | 19,0 | 4.565 | 27,6 | 11.238 |
| **Kasım 24** | 8,6 | 3.072 | 18,5 | 3.555 | 19,4 | 4.810 | 28,2 | 11.437 |

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 21 | 10.934 | 9.331 | 1.603 | 22.401 | 20.287 | 2.114 | 33,8 | 28,8 | 70,6 | 64,0 |
| Aralık 21 | 11.131 | 9.632 | 1.498 | 22.626 | 20.414 | 2.212 | 34,3 | 29,7 | 71,3 | 64,3 |
| Ocak 22 | 11.202 | 9.687 | 1.515 | 22.607 | 20.357 | 2.250 | 34,5 | 29,8 | 71,1 | 64,0 |
| Şubat 22 | 11.120 | 9.592 | 1.529 | 22.452 | 20.392 | 2.060 | 34,2 | 29,5 | 70,5 | 64,1 |
| Mart 22 | 11.001 | 9.490 | 1.511 | 22.908 | 20.647 | 2.261 | 33,8 | 29,2 | 71,9 | 64,8 |
| Nisan 22 | 11.358 | 9.767 | 1.591 | 22.886 | 20.751 | 2.134 | 34,9 | 30,0 | 71,7 | 65,0 |
| Mayıs 22 | 11.511 | 9.923 | 1.588 | 23.083 | 20.897 | 2.187 | 35,3 | 30,4 | 72,3 | 65,4 |
| Haziran 22 | 11.455 | 9.900 | 1.555 | 22.809 | 20.861 | 1.947 | 35,1 | 30,3 | 71,3 | 65,2 |
| Temmuz 22 | 11.221 | 9.743 | 1.478 | 22.640 | 20.664 | 1.976 | 34,3 | 29,8 | 70,7 | 64,5 |
| Ağustos 22 | 11.486 | 10.023 | 1.462 | 22.871 | 20.956 | 1.915 | 35,1 | 30,6 | 71,3 | 65,4 |
| Eylül 22 | 11.540 | 10.063 | 1.477 | 22.865 | 20.872 | 1.993 | 35,2 | 30,7 | 71,2 | 65,0 |
| Ekim 22 | 11.676 | 10.103 | 1.573 | 22.982 | 21.003 | 1.979 | 35,6 | 30,8 | 71,5 | 65,3 |
| Kasım 22 | 12.010 | 10.443 | 1.568 | 23.081 | 21.086 | 1.995 | 36,6 | 31,8 | 71,7 | 65,5 |
| Aralık 22 | 11.912 | 10.218 | 1.694 | 23.064 | 21.164 | 1.899 | 36,2 | 31,1 | 71,6 | 65,7 |
| Ocak 23 | 11.838 | 10.224 | 1.614 | 23.264 | 21.494 | 1.770 | 36,0 | 31,1 | 72,1 | 66,6 |
| Şubat 23 | 11.848 | 10.310 | 1.538 | 22.865 | 20.934 | 1.931 | 36,0 | 31,3 | 70,8 | 64,9 |
| Mart 23 | 11.629 | 10.046 | 1.583 | 23.063 | 21.154 | 1.909 | 35,3 | 30,5 | 71,4 | 65,5 |
| Nisan 23 | 11.998 | 10.302 | 1.695 | 23.175 | 21.314 | 1.861 | 36,4 | 31,2 | 71,7 | 65,9 |
| Mayıs 23 | 11.846 | 10.286 | 1.560 | 23.124 | 21.328 | 1.796 | 35,9 | 31,2 | 71,5 | 65,9 |
| Haziran 23 | 11.735 | 10.227 | 1.507 | 22.898 | 21.165 | 1.732 | 35,5 | 31,0 | 70,7 | 65,4 |
| Temmuz 23 | 11.868 | 10.378 | 1.490 | 23.092 | 21.333 | 1.758 | 35,9 | 31,4 | 71,3 | 65,9 |
| Ağustos 23 | 11.846 | 10.355 | 1.491 | 23.026 | 21.303 | 1.723 | 35,8 | 31,3 | 71,0 | 65,7 |
| Eylül 23 | 11.773 | 10.357 | 1.416 | 23.071 | 21.331 | 1.740 | 35,6 | 31,3 | 71,1 | 65,8 |
| Ekim 23 | 11.826 | 10.497 | 1.329 | 23.058 | 21.425 | 1.634 | 35,7 | 31,7 | 71,0 | 66,0 |
| Kasım 23 | 11.814 | 10.415 | 1.400 | 23.081 | 21.347 | 1.734 | 35,6 | 31,4 | 71,0 | 65,7 |
| Aralık 23 | 12.070 | 10.619 | 1.451 | 23.186 | 21.526 | 1.660 | 36,4 | 32,0 | 71,3 | 66,2 |
| Ocak 24 | 12.180 | 10.753 | 1.427 | 23.312 | 21.539 | 1.773 | 36,7 | 32,4 | 71,7 | 66,2 |
| Şubat 24 | 12.178 | 10.788 | 1.391 | 23.393 | 21.690 | 1.703 | 36,7 | 32,5 | 71,9 | 66,6 |
| Mart 24 | 12.252 | 10.781 | 1.470 | 23.396 | 21.784 | 1.612 | 36,9 | 32,4 | 71,8 | 66,9 |
| Nisan 24 | 12.171 | 10.790 | 1.380 | 23.441 | 21.746 | 1.695 | 36,6 | 32,4 | 71,9 | 66,7 |
| Mayıs 24 | 12.314 | 10.933 | 1.381 | 23.542 | 21.878 | 1.665 | 37,0 | 32,9 | 72,2 | 67,1 |
| Haziran 24 | 12.175 | 10.668 | 1.507 | 23.488 | 21.723 | 1.764 | 36,6 | 32,0 | 72,0 | 66,6 |
| Temmuz 24 | 12.229 | 10.718 | 1.511 | 23.540 | 21.894 | 1.647 | 36,7 | 32,2 | 72,1 | 67,1 |
| Ağustos 24 | 12.252 | 10.842 | 1.410 | 23.493 | 21.838 | 1.654 | 36,8 | 32,5 | 72,0 | 66,9 |
| Eylül 24 | 12.325 | 10.825 | 1.500 | 23.526 | 21.928 | 1.597 | 37,0 | 32,5 | 72,0 | 67,1 |
| Ekim 24 | 12.438 | 10.926 | 1.512 | 23.633 | 21.990 | 1.644 | 37,3 | 32,7 | 72,3 | 67,3 |
| Kasım 24 | 12.243 | 10.812 | 1.431 | 23.577 | 21.936 | 1.642 | 36,7 | 32,4 | 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)