#### :banner(TUR).jpg

**İşgücü Piyasası Görünümü:**

**Mart 2025**

**28 Mart 2025**

**HEM İSTİHDAMDA HEM İŞSİZ SAYISINDA AZALIŞ**

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

**Yönetici Özeti**

İstihdamda 149 bin kişilik, işsiz sayısında ise 95 binlik düşüş işgücünü yaklaşık 244 bin kişi azaltmış, bu nedenle genel işsizlik oranı Ocaktan Şubata 0,2 puan azalarak yüzde 8,2 olmuştur. Mevsim etkilerinden arındırılmış kadın işsizlik oranı şubatta istihdamda görülen 101 bin kişilik ve işsiz sayısında görülen 131 bin kişilik azalış sonucu yüzde 11,9’dan yüzde 11’e düşmüştür. Erkek işsizlik oranı ise ocaktan şubata istihdamda 46 bin kişilik azalış, işsizlerde ise 35 bin kişilik artış sonucu yüzde 6,6’dan yüzde 6,7’ye yükselmiştir. Kadın işgücü seviyesi 232 bin azalırken erkek işgücü seviyesi 12 bin azalmıştır. Bu gelişmeler sonucunda işsizlik oranlarındaki toplumsal cinsiyet farkı Şubatta 1 puan gerileyerek 4,3 olmuştur.

**İstihdamda ve işsizlerde azalış**

Mevsim etkilerinden arındırılmış verilere göre istihdam edilenlerin sayısı ocak ayından şubat ayına 149 bin kişilik azalışla 32 milyon 314 bin olmuştur. Şubat ayında işsiz sayısı da 95 bin azalarak 2 milyon 886 bine gerilemiştir. Böylece 244 bin azalan işgücü 35 milyon 200 bin seviyesindedir (Şekil 1, Tablo 1). İşsizlik oranı, istihdamda azalmaya rağmen işsiz sayısında azalma sonucu, ocak ayından şubat ayına 0,2 puan azalarak 8,2 olmuştur.

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

Kaynak: TÜİK, Betam

**Potansiyel işgücünde artış**

TÜİK tarafından açıklanan üç alternatif işsizlik oranının nasıl hesaplandığı Kutu 1’de açıklanmaktadır. Alternatif işsizlik oranları, “zamana bağlı eksik istihdam, 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” şubatta yüzde 8,2 olarak gerçekleşirken potansiyel işgücünü de hesaba katan işsizlik oranı, potansiyel işgücündeki 357 binlik artış sonucu yüzde 18,9’dan yüzde 19,5’e yükselmiştir. Zamana bağlı eksik istihdamı hesaba katan işsizlik oranı ise ocaktan Şubata 0,4 puan azalarak yüzde 18,4 olmuştur. Son iki alternatif işsizlik oranının bileşiminden oluşan işsizlik oranı ise yüzde 28,2’den yüzde 28,4’e yükselmiştir (Şekil 2, Tablo 2).

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

Kaynak: TÜİK, Betam

**Kadın ve erkek istihdamında düşüş**

Şekil 3’te mevsim etkilerinden arındırılmış kadın ve erkek işsizlik oranları verilmektedir. Ocaktan şubata kadınlarda istihdam seviyesi 101 bin azalırken, işsiz sayısı 131 bin kişi azalmış, neticede işgücü 232 bin azalmıştır. Kadın işsizlik oranı işgücündeki düşüş sonucu ocaktan Şubata 0,9 puan azalarak yüzde 11’e gerilemiştir. Ocakta kadın istihdamı 26 bin azalmış, kadın işsizlik oranı ise 0,5 puan artarak 11,9 olmuştu. Erkek istihdamı Şubatta 46 bin azalırken işsiz sayısı 35 bin artmış ve erkek işsizlik oranı 0,1 puan artarak yüzde 6,7 olmuştur. Ocakta erkek istihdamında 174 binlik bir azalışla beraber işsiz sayısında 98 binlik azalış gerçekleşmiş, işsizlik yüzde 6,6 olmuştu. Bu gelişmeler sonucunda ocaktan şubata işsizlik oranlarındaki toplumsal cinsiyet farkı 1 puan azalarak 4,3 puan olmuştur.

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

Kaynak: TÜİK, Betam

Kadın istihdam oranı, istihdamdaki 101 binlik azalış sonucu yüzde 31,9’a, erkek istihdam oranı da istihdamda 46 bin kişilik azalışla yüzde 66’ya gerilemiştir (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** | | |
| **Şubat 22** | 33.555 | 30.004 | 3.551 | 10,6 | **İşgücü** | **İstihdam** | **İşsizlik** |
| **Mart 22** | 33.830 | 30.057 | 3.773 | 11,2 | 275 | 53 | 222 |
| **Nisan 22** | 34.231 | 30.517 | 3.715 | 10,9 | 401 | 460 | -58 |
| **Mayıs 22** | 34.551 | 30.797 | 3.754 | 10,9 | 320 | 280 | 39 |
| **Haziran 22** | 34.315 | 30.823 | 3.491 | 10,2 | -236 | 26 | -263 |
| **Temmuz 22** | 33.872 | 30.421 | 3.452 | 10,2 | -443 | -402 | -39 |
| **Ağustos 22** | 34.355 | 30.968 | 3.387 | 9,9 | 483 | 547 | -65 |
| **Eylül 22** | 34.432 | 30.949 | 3.483 | 10,1 | 77 | -19 | 96 |
| **Ekim 22** | 34.611 | 31.046 | 3.566 | 10,3 | 179 | 97 | 83 |
| **Kasım 22** | 35.070 | 31.504 | 3.566 | 10,2 | 459 | 458 |  |
| **Aralık 22** | 35.080 | 31.478 | 3.602 | 10,3 | 10 | -26 | 36 |
| **Ocak 23** | 35.066 | 31.675 | 3.391 | 9,7 | -14 | 197 | -211 |
| **Şubat 23** | 34.658 | 31.213 | 3.445 | 9,9 | -408 | -462 | 54 |
| **Mart 23** | 34.731 | 31.231 | 3.500 | 10,1 | 73 | 18 | 55 |
| **Nisan 23** | 35.047 | 31.495 | 3.552 | 10,1 | 316 | 264 | 52 |
| **Mayıs 23** | 35.100 | 31.752 | 3.347 | 9,5 | 53 | 257 | -205 |
| **Haziran 23** | 34.581 | 31.349 | 3.233 | 9,3 | -519 | -403 | -114 |
| **Temmuz 23** | 34.976 | 31.728 | 3.247 | 9,3 | 395 | 379 | 14 |
| **Ağustos 23** | 34.965 | 31.745 | 3.220 | 9,2 | -11 | 17 | -27 |
| **Eylül 23** | 34.827 | 31.664 | 3.162 | 9,1 | -138 | -81 | -58 |
| **Ekim 23** | 34.746 | 31.777 | 2.968 | 8,5 | -81 | 113 | -194 |
| **Kasım 23** | 34.848 | 31.722 | 3.126 | 9,0 | 102 | -55 | 158 |
| **Aralık 23** | 35.419 | 32.306 | 3.113 | 8,8 | 571 | 584 | -13 |
| **Ocak 24** | 35.224 | 32.018 | 3.205 | 9,1 | -195 | -288 | 92 |
| **Şubat 24** | 35.847 | 32.759 | 3.088 | 8,6 | 623 | 741 | -117 |
| **Mart 24** | 35.673 | 32.573 | 3.100 | 8,7 | -174 | -186 | 12 |
| **Nisan 24** | 35.560 | 32.481 | 3.078 | 8,7 | -113 | -92 | -22 |
| **Mayıs 24** | 36.093 | 33.048 | 3.045 | 8,4 | 533 | 567 | -33 |
| **Haziran 24** | 35.546 | 32.283 | 3.264 | 9,2 | -547 | -765 | 219 |
| **Temmuz 24** | 35.588 | 32.433 | 3.155 | 8,9 | 42 | 150 | -109 |
| **Ağustos 24** | 35.849 | 32.783 | 3.066 | 8,6 | 261 | 350 | -89 |
| **Eylül 24** | 35.742 | 32.645 | 3.097 | 8,7 | -107 | -138 | 31 |
| **Ekim 24** | 35.890 | 32.739 | 3.151 | 8,8 | 148 | 94 | 54 |
| **Kasım 24** | 35.775 | 32.720 | 3.055 | 8,5 | -115 | -19 | -96 |
| **Aralık 24** | 35.675 | 32.662 | 3.013 | 8,4 | -100 | -58 | -42 |
| **Ocak 25** | 35.444 | 32.463 | 2.981 | 8,4 | -231 | -199 | -32 |
| **Şubat 25** | 35.200 | 32.314 | 2.886 | 8,2 | -244 | -149 | -95 |

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** |
| **Şubat 22** | 10,6 | 3.551 | 14,6 | 1.348 | 17,7 | 2.902 | 21,4 | 7.801 |
| **Mart 22** | 11,2 | 3.773 | 15,4 | 1.437 | 18,4 | 3.005 | 22,3 | 8.214 |
| **Nisan 22** | 10,9 | 3.715 | 14,4 | 1.214 | 18,2 | 3.075 | 21,5 | 8.004 |
| **Mayıs 22** | 10,9 | 3.754 | 15,9 | 1.740 | 17,9 | 2.961 | 22,5 | 8.454 |
| **Haziran 22** | 10,2 | 3.491 | 13,8 | 1.244 | 17,0 | 2.822 | 20,4 | 7.558 |
| **Temmuz 22** | 10,2 | 3.452 | 15,2 | 1.697 | 18,1 | 3.271 | 22,7 | 8.419 |
| **Ağustos 22** | 9,9 | 3.387 | 13,5 | 1.251 | 16,7 | 2.821 | 20,1 | 7.459 |
| **Eylül 22** | 10,1 | 3.483 | 14,0 | 1.337 | 17,0 | 2.856 | 20,6 | 7.676 |
| **Ekim 22** | 10,3 | 3.566 | 14,4 | 1.418 | 16,8 | 2.703 | 20,6 | 7.687 |
| **Kasım 22** | 10,2 | 3.566 | 14,3 | 1.449 | 17,0 | 2.887 | 20,8 | 7.902 |
| **Aralık 22** | 10,3 | 3.602 | 14,9 | 1.625 | 17,0 | 2.845 | 21,3 | 8.072 |
| **Ocak 23** | 9,7 | 3.391 | 15,3 | 1.974 | 16,3 | 2.777 | 21,5 | 8.143 |
| **Şubat 23** | 9,9 | 3.445 | 16,0 | 2.100 | 17,4 | 3.130 | 22,9 | 8.675 |
| **Mart 23** | 10,1 | 3.500 | 15,1 | 1.744 | 17,3 | 3.033 | 22,0 | 8.278 |
| **Nisan 23** | 10,1 | 3.552 | 17,1 | 2.441 | 17,6 | 3.175 | 23,9 | 9.168 |
| **Mayıs 23** | 9,5 | 3.347 | 15,8 | 2.199 | 16,9 | 3.111 | 22,7 | 8.656 |
| **Haziran 23** | 9,3 | 3.233 | 16,3 | 2.404 | 17,7 | 3.509 | 24,0 | 9.146 |
| **Temmuz 23** | 9,3 | 3.247 | 14,7 | 1.894 | 17,7 | 3.577 | 22,6 | 8.718 |
| **Ağustos 23** | 9,2 | 3.220 | 15,2 | 2.095 | 17,7 | 3.607 | 23,2 | 8.922 |
| **Eylül 23** | 9,1 | 3.162 | 14,6 | 1.923 | 17,1 | 3.370 | 22,1 | 8.454 |
| **Ekim 23** | 8,5 | 2.968 | 13,7 | 1.792 | 16,8 | 3.449 | 21,5 | 8.209 |
| **Kasım 23** | 9,0 | 3.126 | 14,8 | 2.032 | 17,3 | 3.510 | 22,7 | 8.667 |
| **Aralık 23** | 8,8 | 3.113 | 16,3 | 2.660 | 17,7 | 3.835 | 24,5 | 9.608 |
| **Ocak 24** | 9,1 | 3.205 | 18,3 | 3.241 | 17,8 | 3.729 | 26,1 | 10.175 |
| **Şubat 24** | 8,6 | 3.088 | 16,2 | 2.719 | 17,2 | 3.717 | 24,0 | 9.524 |
| **Mart 24** | 8,7 | 3.100 | 16,2 | 2.679 | 17,3 | 3.714 | 24,2 | 9.493 |
| **Nisan 24** | 8,7 | 3.078 | 19,8 | 3.963 | 17,4 | 3.764 | 27,5 | 10.805 |
| **Mayıs 24** | 8,4 | 3.045 | 17,4 | 3.235 | 17,3 | 3.868 | 25,4 | 10.148 |
| **Haziran 24** | 9,2 | 3.264 | 20,2 | 3.916 | 19,5 | 4.556 | 29,3 | 11.736 |
| **Temmuz 24** | 8,9 | 3.155 | 18,0 | 3.251 | 18,6 | 4.256 | 26,7 | 10.662 |
| **Ağustos 24** | 8,6 | 3.066 | 18,2 | 3.459 | 18,9 | 4.574 | 27,4 | 11.098 |
| **Eylül 24** | 8,7 | 3.097 | 17,4 | 3.122 | 18,4 | 4.264 | 26,1 | 10.483 |
| **Ekim 24** | 8,8 | 3.151 | 18,6 | 3.525 | 19,2 | 4.629 | 27,9 | 11.304 |
| **Kasım 24** | 8,5 | 3.055 | 18,5 | 3.563 | 19,5 | 4.871 | 28,3 | 11.489 |
| **Aralık 24** | 8,4 | 3.013 | 18,4 | 3.551 | 19,3 | 4.798 | 28,0 | 11.363 |
| **Ocak 25** | 8,4 | 2.981 | 18,8 | 3.682 | 18,9 | 4.584 | 28,2 | 11.248 |
| **Şubat 25** | 8,2 | 2.886 | 18,4 | 3.591 | 19,5 | 4.942 | 28,4 | 11.418 |

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+ |
| Şubat 22 | 11.133 | 9.597 | 1.536 | 22.422 | 20.407 | 2.015 | 34,2 | 29,5 | 70,4 | 64,1 |
| Mart 22 | 11.061 | 9.546 | 1.516 | 22.769 | 20.511 | 2.258 | 34,0 | 29,3 | 71,5 | 64,4 |
| Nisan 22 | 11.343 | 9.749 | 1.594 | 22.889 | 20.768 | 2.121 | 34,8 | 29,9 | 71,7 | 65,1 |
| Mayıs 22 | 11.522 | 9.931 | 1.591 | 23.029 | 20.866 | 2.163 | 35,3 | 30,4 | 72,1 | 65,3 |
| Haziran 22 | 11.430 | 9.872 | 1.557 | 22.885 | 20.951 | 1.934 | 35,0 | 30,2 | 71,5 | 65,5 |
| Temmuz 22 | 11.241 | 9.762 | 1.479 | 22.631 | 20.659 | 1.972 | 34,4 | 29,9 | 70,7 | 64,5 |
| Ağustos 22 | 11.489 | 10.026 | 1.463 | 22.866 | 20.942 | 1.923 | 35,1 | 30,6 | 71,3 | 65,3 |
| Eylül 22 | 11.509 | 10.032 | 1.476 | 22.923 | 20.917 | 2.007 | 35,1 | 30,6 | 71,4 | 65,2 |
| Ekim 22 | 11.651 | 10.080 | 1.571 | 22.961 | 20.966 | 1.995 | 35,5 | 30,7 | 71,4 | 65,2 |
| Kasım 22 | 11.977 | 10.414 | 1.563 | 23.093 | 21.090 | 2.003 | 36,5 | 31,7 | 71,8 | 65,5 |
| Aralık 22 | 11.943 | 10.250 | 1.693 | 23.137 | 21.228 | 1.909 | 36,3 | 31,2 | 71,8 | 65,9 |
| Ocak 23 | 11.796 | 10.203 | 1.593 | 23.271 | 21.472 | 1.799 | 35,8 | 31,0 | 72,1 | 66,6 |
| Şubat 23 | 11.902 | 10.352 | 1.550 | 22.756 | 20.861 | 1.895 | 36,1 | 31,4 | 70,5 | 64,6 |
| Mart 23 | 11.662 | 10.071 | 1.591 | 23.069 | 21.160 | 1.909 | 35,4 | 30,6 | 71,4 | 65,5 |
| Nisan 23 | 11.972 | 10.272 | 1.700 | 23.074 | 21.222 | 1.852 | 36,3 | 31,1 | 71,4 | 65,7 |
| Mayıs 23 | 11.915 | 10.350 | 1.565 | 23.184 | 21.402 | 1.782 | 36,1 | 31,4 | 71,7 | 66,2 |
| Haziran 23 | 11.702 | 10.192 | 1.510 | 22.879 | 21.156 | 1.723 | 35,4 | 30,9 | 70,7 | 65,4 |
| Temmuz 23 | 11.861 | 10.370 | 1.491 | 23.115 | 21.359 | 1.757 | 35,9 | 31,4 | 71,4 | 65,9 |
| Ağustos 23 | 11.880 | 10.388 | 1.492 | 23.085 | 21.357 | 1.728 | 35,9 | 31,4 | 71,2 | 65,9 |
| Eylül 23 | 11.732 | 10.318 | 1.415 | 23.094 | 21.346 | 1.748 | 35,4 | 31,2 | 71,2 | 65,8 |
| Ekim 23 | 11.781 | 10.455 | 1.326 | 22.965 | 21.323 | 1.642 | 35,6 | 31,6 | 70,7 | 65,7 |
| Kasım 23 | 11.767 | 10.373 | 1.394 | 23.082 | 21.349 | 1.733 | 35,5 | 31,3 | 71,1 | 65,7 |
| Aralık 23 | 12.102 | 10.653 | 1.450 | 23.317 | 21.653 | 1.663 | 36,5 | 32,1 | 71,7 | 66,6 |
| Ocak 24 | 12.115 | 10.717 | 1.397 | 23.109 | 21.301 | 1.808 | 36,5 | 32,3 | 71,0 | 65,5 |
| Şubat 24 | 12.273 | 10.865 | 1.409 | 23.573 | 21.894 | 1.680 | 37,0 | 32,7 | 72,4 | 67,3 |
| Mart 24 | 12.267 | 10.784 | 1.483 | 23.406 | 21.789 | 1.617 | 36,9 | 32,4 | 71,9 | 66,9 |
| Nisan 24 | 12.144 | 10.755 | 1.389 | 23.416 | 21.727 | 1.689 | 36,5 | 32,3 | 71,9 | 66,7 |
| Mayıs 24 | 12.443 | 11.053 | 1.390 | 23.650 | 21.995 | 1.656 | 37,4 | 33,2 | 72,6 | 67,5 |
| Haziran 24 | 12.128 | 10.617 | 1.511 | 23.418 | 21.666 | 1.753 | 36,4 | 31,9 | 71,8 | 66,4 |
| Temmuz 24 | 12.197 | 10.686 | 1.511 | 23.391 | 21.747 | 1.644 | 36,6 | 32,1 | 71,7 | 66,6 |
| Ağustos 24 | 12.318 | 10.908 | 1.410 | 23.530 | 21.875 | 1.656 | 37,0 | 32,7 | 72,1 | 67,0 |
| Eylül 24 | 12.264 | 10.768 | 1.495 | 23.478 | 21.877 | 1.602 | 36,8 | 32,3 | 71,9 | 67,0 |
| Ekim 24 | 12.372 | 10.867 | 1.504 | 23.518 | 21.872 | 1.646 | 37,1 | 32,6 | 72,0 | 66,9 |
| Kasım 24 | 12.180 | 10.760 | 1.420 | 23.595 | 21.961 | 1.634 | 36,5 | 32,2 | 72,2 | 67,2 |
| Aralık 24 | 12.203 | 10.814 | 1.389 | 23.472 | 21.848 | 1.624 | 36,5 | 32,4 | 71,7 | 66,8 |
| Ocak 25 | 12.244 | 10.788 | 1.456 | 23.200 | 21.674 | 1.526 | 36,6 | 32,3 | 70,9 | 66,2 |
| Şubat 25 | 12.012 | 10.687 | 1.325 | 23.188 | 21.628 | 1.561 | 35,9 | 31,9 | 70,8 | 66,0 |

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)