#### :banner(TUR).jpg

**İşgücü Piyasası Görünümü:**

**Ağustos 2023**

**10 Ağustos 2023**

**İŞGÜCÜ VE İSTİHDAMDA AZALIŞ, İŞSİZLİKTE SINIRLI ARTIŞ**

**Seyfettin Gürsel[[1]](#footnote-1)\*, Uğurcan Acar[[2]](#footnote-2)\*\* ,** **Aylin Biberci[[3]](#footnote-3)\*\*\***

**Yönetici Özeti**

İstihdamda 363 binlik azalış ile işsiz sayısında 2 binlik artış işgücünü yaklaşık 360 bin kişi azaltmış, genel işsizlik oranı Mayıs’tan Haziran’a 0,1 puan artarak yüzde 9,6 olmuştur. Mevsim etkilerinden arındırılmış kadın işsizlik oranı Mayıs’tan Haziran’a istihdamda görülen 169 binlik azalış ve işsiz sayısında görülen bin kişilik artış sonucu 0,2 puanlık artışla yüzde 13,20’ye yükselmiştir. Erkek işsizlik oranı ise Haziran’da istihdamda 193 binlik azalış, işsizlikte 2 bin kişilik artış sonucu 0,1 yüzde puanlık artışla yüzde 7,8’e yükselmiştir. Kadın işgücü seviyesi 168 bin azalırken erkek işgücü seviyesi 192 bin azalmıştır. Bu gelişmeler sonucunda işsizlik oranlarındaki toplumsal cinsiyet farkı Haziran ayında artarak 5,3 puandan 5,4 puana yükselmiştir.

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

Kaynak: TÜİK, Betam

**İstihdamda düşüş**

Mevsim etkilerinden arındırılmış verilere göre istihdam edilenlerin sayısı Mayıs’tan Haziran’a 363 binlik azalışla 31 milyon 291 bine gerilemiştir. Haziran ayında işsiz sayısı ise 2 bin artarak 3 milyon 337 bine yükselmiştir. Bu gelişmenin sonucunda 359 bin azalan işgücü 34 milyon 629 bin seviyesindedir (Şekil 1, Tablo 1). İşsizlik oranı haziran ayında 0,1 yüzde puan artarak 9,6 olmuştur.

**Alternatif işsizlik oranlarındaki gelişmeler**

TÜİK tarafından açıklanan üç alternatif işsizlik oranın nasıl hesaplandığı Kutu 1’de açıklanmaktadır. Alternatif işsizlik oranları, “zamana bağlı eksik istihdam ve işsizlerin bütünleşik oranı” “işsiz ve potansiyel işgücünün bütünleşik oranı” olarak adlandırılmakta ve üçüncü oran, “atıl işgücü oranı” bu iki bütünleşik oranın bileşimi olarak hesaplanmaktadır.

Mevsim etkilerinden arındırılmış verilere göre “Genel işsizlik oranı” Haziran ayında yüzde 9,6 olarak gerçekleşirken potansiyel işgücünü de hesaba katan işsizlik oranı, potansiyel işgücündeki 474 binlik artış sonucu yüzde 16,7’den yüzde 17,9’a yükselmiştir. Zamana bağlı eksik istihdamı hesaba katan işsizlik oranı ise 0,7 yüzde puanlık artış ile yüzde 16,6’ya yükselmiştir. Son iki alternatif işsizlik oranın bileşiminden oluşan işsizlik oranı ise 1,7 yüzde puanlık artışla yüzde 24,2 seviyesine yükselmiştir (Şekil 2, Tablo 2).

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

Kaynak: TÜİK, Betam

Kadın ve erkek istihdamında azalış

Şekil 3’te mevsim etkilerinden arındırılmış kadın ve erkek işsizlik oranları verilmektedir. Mayıs’tan Haziran’a kadınlarda istihdam seviyesi 169 bin azalırken, işsiz sayısı bin kişi artmış, neticede işgücü 168 bin azalmıştır. Kadın işsizlik oranı da Mayıs’tan Haziran’a 0,2 yüzde puanlık artışla yüzde 13,2 seviyesine yükselmiştir. Mayıs’ta kadın istihdamı 64 bin artmış, kadın işsizlik oranı da yüzde 14,0’dan 13,0’a gerilemişti. Erkek istihdamı ise Haziran’da 193 bin azalırken işsiz sayısı 2 bin artmış ve erkek işsizlik oranı yüzde 7,8 olarak gerçekleşmiştir. Erkek istihdamında Mayıs’ta 5 binlik azalış olmuş, işsizlik oranı da 0,7 yüzde puanlık azalışla yüzde 5,3 olmuştu.

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

Kadın istihdam oranı, istihdamdaki 169 binlik azalış sonucu 0,6 yüzde puanlık azalışla yüzde 30,8’e gerilerken, erkek istihdam oranı ise yüzde 65,2 olarak gerçekleşmiştir.

**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 | | |
| Mayıs 20 | 29,629 | 25,591 | 4,038 | 13.6 | İşgücü | İstihdam | İşsizlik |
| Haziran 20 | 30,600 | 26,408 | 4,193 | 13.7 | 971 | 817 | 155 |
| Temmuz 20 | 30,452 | 26,129 | 4,323 | 14.2 | -148 | -279 | 130 |
| Ağustos 20 | 30,963 | 26,959 | 4,005 | 12.9 | 511 | 830 | -318 |
| Eylül 20 | 31,091 | 27,172 | 3,919 | 12.6 | 128 | 213 | -86 |
| Ekim 20 | 31,051 | 27,000 | 4,052 | 13.0 | -40 | -172 | 133 |
| Kasım 20 | 31,067 | 27,019 | 4,049 | 13.0 | 16 | 19 | -3 |
| Aralık 20 | 31,012 | 27,105 | 3,907 | 12.6 | -55 | 86 | -142 |
| Ocak 21 | 31,603 | 27,647 | 3,956 | 12.5 | 591 | 542 | 49 |
| Şubat 21 | 31,917 | 27,675 | 4,243 | 13.3 | 314 | 28 | 287 |
| Mart 21 | 32,577 | 28,396 | 4,181 | 12.8 | 660 | 721 | -62 |
| Nisan 21 | 32,635 | 28,288 | 4,347 | 13.3 | 58 | -108 | 166 |
| Mayıs 21 | 32,302 | 28,015 | 4,287 | 13.3 | -333 | -273 | -60 |
| Haziran 21 | 32,191 | 28,627 | 3,564 | 11.1 | -111 | 612 | -723 |
| Temmuz 21 | 32,595 | 28,819 | 3,776 | 11.6 | 404 | 192 | 212 |
| Ağustos 21 | 32,921 | 28,998 | 3,923 | 11.9 | 326 | 179 | 147 |
| Eylül 21 | 33,318 | 29,565 | 3,753 | 11.3 | 397 | 567 | -170 |
| Ekim 21 | 33,271 | 29,606 | 3,665 | 11.0 | -47 | 41 | -88 |
| Kasım 21 | 33,316 | 29,607 | 3,709 | 11.1 | 45 | 1 | 44 |
| Aralık 21 | 33,736 | 30,032 | 3,704 | 11.0 | 420 | 425 | -5 |
| Ocak 22 | 33,773 | 29,978 | 3,795 | 11.2 | 37 | -54 | 91 |
| Şubat 22 | 33,632 | 29,996 | 3,636 | 10.8 | -141 | 18 | -159 |
| Mart 22 | 33,808 | 30,058 | 3,750 | 11.1 | 176 | 62 | 114 |
| Nisan 22 | 34,209 | 30,507 | 3,702 | 10.8 | 401 | 449 | -48 |
| Mayıs 22 | 34,601 | 30,852 | 3,750 | 10.8 | 392 | 345 | 48 |
| Haziran 22 | 34,323 | 30,749 | 3,573 | 10.4 | -278 | -103 | -177 |
| Temmuz 22 | 33,998 | 30,528 | 3,471 | 10.2 | -325 | -221 | -102 |
| Ağustos 22 | 34,428 | 31,061 | 3,367 | 9.8 | 430 | 533 | -104 |
| Eylül 22 | 34,450 | 30,990 | 3,459 | 10.0 | 22 | -71 | 92 |
| Ekim 22 | 34,536 | 31,039 | 3,497 | 10.1 | 86 | 49 | 38 |
| Kasım 22 | 35,032 | 31,492 | 3,540 | 10.1 | 496 | 453 | 43 |
| Aralık 22 | 34,925 | 31,347 | 3,578 | 10.2 | -107 | -145 | 38 |
| Ocak 23 | 35,088 | 31,669 | 3,419 | 9.7 | 163 | 322 | -159 |
| Şubat 23 | 34,839 | 31,310 | 3,530 | 10.1 | -249 | -359 | 111 |
| Mart 23 | 34,575 | 31,106 | 3,469 | 10.0 | -264 | -204 | -61 |
| Nisan 23 | 35,124 | 31,595 | 3,528 | 10.0 | 549 | 489 | 59 |
| Mayıs 23 | 34,988 | 31,654 | 3,335 | 9.5 | -136 | 59 | -193 |
| Haziran 23 | 34,629 | 31,291 | 3,337 | 9.6 | -359 | -363 | 2 |

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 |
| Mayıs 20 | 13.6 | 4038 | 19.4 | 1710 | 24.4 | 4222 | 29.5 | 9970 |
| Haziran 20 | 13.7 | 4193 | 17.4 | 1131 | 22.8 | 3606 | 26.1 | 8930 |
| Temmuz 20 | 14.2 | 4323 | 18.3 | 1250 | 22.5 | 3263 | 26.1 | 8836 |
| Ağustos 20 | 12.9 | 4005 | 16.9 | 1228 | 21.5 | 3378 | 25.1 | 8611 |
| Eylül 20 | 12.6 | 3919 | 15.9 | 1024 | 21.2 | 3391 | 24.1 | 8335 |
| Ekim 20 | 13.0 | 4052 | 17.3 | 1320 | 21.8 | 3475 | 25.7 | 8846 |
| Kasım 20 | 13.0 | 4049 | 17.0 | 1232 | 23.1 | 4067 | 26.6 | 9348 |
| Aralık 20 | 12.6 | 3907 | 17.8 | 1613 | 23.8 | 4559 | 28.3 | 10079 |
| Ocak 21 | 12.5 | 3956 | 20.0 | 2365 | 22.8 | 4209 | 29.3 | 10530 |
| Şubat 21 | 13.3 | 4243 | 19.7 | 2045 | 22.4 | 3745 | 28.1 | 10033 |
| Mart 21 | 12.8 | 4181 | 17.9 | 1650 | 20.9 | 3322 | 25.5 | 9153 |
| Nisan 21 | 13.3 | 4347 | 19.4 | 1984 | 21.4 | 3355 | 26.9 | 9686 |
| Mayıs 21 | 13.3 | 4287 | 19.3 | 1947 | 21.7 | 3477 | 27.2 | 9711 |
| Haziran 21 | 11.1 | 3564 | 15.0 | 1265 | 19.2 | 3238 | 22.7 | 8067 |
| Temmuz 21 | 11.6 | 3776 | 15.9 | 1407 | 19.3 | 3116 | 23.3 | 8299 |
| Ağustos 21 | 11.9 | 3923 | 15.0 | 1015 | 18.9 | 2835 | 21.8 | 7773 |
| Eylül 21 | 11.3 | 3753 | 14.9 | 1211 | 18.3 | 2869 | 21.7 | 7834 |
| Ekim 21 | 11.0 | 3665 | 15.5 | 1492 | 18.6 | 3100 | 22.7 | 8257 |
| Kasım 21 | 11.1 | 3709 | 15.3 | 1388 | 18.2 | 2878 | 22.1 | 7976 |
| Aralık 21 | 11.0 | 3704 | 15.2 | 1424 | 18.6 | 3158 | 22.5 | 8286 |
| Ocak 22 | 11.2 | 3795 | 15.5 | 1440 | 18.8 | 3146 | 22.7 | 8381 |
| Şubat 22 | 10.8 | 3636 | 14.9 | 1375 | 18.2 | 3038 | 21.9 | 8049 |
| Mart 22 | 11.1 | 3750 | 15.3 | 1423 | 18.4 | 3028 | 22.3 | 8200 |
| Nisan 22 | 10.8 | 3702 | 14.3 | 1190 | 18.1 | 3040 | 21.3 | 7932 |
| Mayıs 22 | 10.8 | 3750 | 15.9 | 1752 | 17.6 | 2840 | 22.3 | 8341 |
| Haziran 22 | 10.4 | 3573 | 14.0 | 1232 | 17.2 | 2815 | 20.6 | 7620 |
| Temmuz 22 | 10.2 | 3471 | 15.2 | 1697 | 18.1 | 3276 | 22.6 | 8443 |
| Ağustos 22 | 9.8 | 3367 | 13.5 | 1281 | 16.5 | 2771 | 19.9 | 7419 |
| Eylül 22 | 10.0 | 3459 | 13.9 | 1330 | 16.6 | 2709 | 20.2 | 7498 |
| Ekim 22 | 10.1 | 3497 | 14.2 | 1407 | 16.6 | 2681 | 20.3 | 7585 |
| Kasım 22 | 10.1 | 3540 | 14.2 | 1435 | 16.9 | 2865 | 20.7 | 7839 |
| Aralık 22 | 10.2 | 3578 | 14.9 | 1626 | 17.1 | 2888 | 21.4 | 8092 |
| Ocak 23 | 9.7 | 3419 | 15.3 | 1949 | 16.8 | 2976 | 22.0 | 8344 |
| Şubat 23 | 10.1 | 3530 | 16.1 | 2079 | 17.9 | 3296 | 23.4 | 8905 |
| Mart 23 | 10.0 | 3469 | 15.1 | 1752 | 17.4 | 3084 | 22.0 | 8304 |
| Nisan 23 | 10.0 | 3528 | 16.9 | 2408 | 17.4 | 3128 | 23.7 | 9064 |
| Mayıs 23 | 9.5 | 3335 | 15.9 | 2228 | 16.7 | 3011 | 22.5 | 8574 |
| Haziran 23 | 9.6 | 3337 | 16.6 | 2411 | 17.9 | 3485 | 24.2 | 9234 |

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+ |
| Haziran 20 | 9,657 | 8,154 | 1,502 | 20,943 | 18,253 | 2,690 | 29.6 | 25.4 | 65.7 | 57.0 |
| Temmuz 20 | 9,847 | 8,304 | 1,542 | 20,606 | 17,825 | 2,781 | 30.6 | 25.8 | 67.7 | 59.0 |
| Ağustos 20 | 9,913 | 8,452 | 1,460 | 21,051 | 18,507 | 2,544 | 31.1 | 26.2 | 66.5 | 57.5 |
| Eylül 20 | 9,807 | 8,384 | 1,422 | 21,284 | 18,788 | 2,496 | 31.3 | 26.7 | 67.8 | 59.6 |
| Ekim 20 | 9,683 | 8,227 | 1,456 | 21,368 | 18,772 | 2,596 | 30.9 | 26.4 | 68.4 | 60.4 |
| Kasım 20 | 9,557 | 8,156 | 1,401 | 21,510 | 18,863 | 2,647 | 30.5 | 25.9 | 68.6 | 60.3 |
| Aralık 20 | 9,717 | 8,361 | 1,356 | 21,295 | 18,744 | 2,551 | 30.0 | 25.6 | 68.9 | 60.4 |
| Ocak 21 | 10,045 | 8,602 | 1,442 | 21,558 | 19,044 | 2,514 | 30.5 | 26.2 | 68.1 | 59.9 |
| Şubat 21 | 10,285 | 8,705 | 1,580 | 21,632 | 18,970 | 2,663 | 31.5 | 27.0 | 68.8 | 60.8 |
| Mart 21 | 10,178 | 8,556 | 1,622 | 22,399 | 19,840 | 2,559 | 31.8 | 26.7 | 71.3 | 63.2 |
| Nisan 21 | 10,484 | 8,879 | 1,605 | 22,151 | 19,409 | 2,742 | 32.7 | 27.7 | 70.5 | 61.7 |
| Mayıs 21 | 10,160 | 8,594 | 1,566 | 22,142 | 19,421 | 2,721 | 31.7 | 26.8 | 70.4 | 61.7 |
| Haziran 21 | 10,293 | 8,832 | 1,461 | 21,898 | 19,795 | 2,103 | 32.0 | 27.5 | 69.5 | 62.8 |
| Temmuz 21 | 10,792 | 9,250 | 1,542 | 21,803 | 19,570 | 2,233 | 33.5 | 28.7 | 69.1 | 62.0 |
| Ağustos 21 | 10,710 | 9,109 | 1,601 | 22,211 | 19,889 | 2,322 | 33.2 | 28.3 | 70.3 | 63.0 |
| Eylül 21 | 10,947 | 9,369 | 1,578 | 22,371 | 20,196 | 2,175 | 33.9 | 29.0 | 70.7 | 63.8 |
| Ekim 21 | 10,962 | 9,440 | 1,522 | 22,309 | 20,167 | 2,143 | 33.9 | 29.2 | 70.4 | 63.7 |
| Kasım 21 | 10,907 | 9,318 | 1,589 | 22,409 | 20,289 | 2,120 | 33.7 | 28.8 | 70.7 | 64.0 |
| Aralık 21 | 11,114 | 9,614 | 1,500 | 22,622 | 20,418 | 2,204 | 34.3 | 29.7 | 71.3 | 64.3 |
| Ocak 22 | 11,158 | 9,646 | 1,512 | 22,615 | 20,332 | 2,283 | 34.4 | 29.7 | 71.1 | 64.0 |
| Şubat 22 | 11,109 | 9,588 | 1,520 | 22,523 | 20,407 | 2,116 | 34.2 | 29.5 | 70.8 | 64.1 |
| Mart 22 | 10,924 | 9,403 | 1,522 | 22,884 | 20,655 | 2,229 | 33.6 | 28.9 | 71.8 | 64.8 |
| Nisan 22 | 11,324 | 9,745 | 1,579 | 22,884 | 20,761 | 2,123 | 34.8 | 29.9 | 71.7 | 65.1 |
| Mayıs 22 | 11,540 | 9,958 | 1,583 | 23,061 | 20,894 | 2,167 | 35.4 | 30.5 | 72.2 | 65.4 |
| Haziran 22 | 11,477 | 9,893 | 1,585 | 22,846 | 20,857 | 1,989 | 35.1 | 30.3 | 71.4 | 65.2 |
| Temmuz 22 | 11,347 | 9,841 | 1,505 | 22,652 | 20,686 | 1,965 | 34.7 | 30.1 | 70.7 | 64.6 |
| Ağustos 22 | 11,548 | 10,089 | 1,459 | 22,880 | 20,972 | 1,908 | 35.3 | 30.8 | 71.4 | 65.4 |
| Eylül 22 | 11,561 | 10,078 | 1,483 | 22,889 | 20,913 | 1,976 | 35.3 | 30.8 | 71.3 | 65.1 |
| Ekim 22 | 11,632 | 10,081 | 1,550 | 22,904 | 20,958 | 1,946 | 35.5 | 30.7 | 71.3 | 65.2 |
| Kasım 22 | 11,950 | 10,404 | 1,546 | 23,083 | 21,088 | 1,995 | 36.4 | 31.7 | 71.7 | 65.5 |
| Aralık 22 | 11,881 | 10,189 | 1,693 | 23,044 | 21,158 | 1,886 | 36.1 | 31.0 | 71.5 | 65.7 |
| Ocak 23 | 11,822 | 10,213 | 1,609 | 23,266 | 21,456 | 1,810 | 35.9 | 31.0 | 72.1 | 66.5 |
| Şubat 23 | 11,873 | 10,348 | 1,525 | 22,966 | 20,962 | 2,005 | 36.1 | 31.4 | 71.1 | 64.9 |
| Mart 23 | 11,547 | 9,945 | 1,602 | 23,029 | 21,161 | 1,868 | 35.0 | 30.2 | 71.3 | 65.5 |
| Nisan 23 | 11,962 | 10,287 | 1,675 | 23,161 | 21,308 | 1,853 | 36.3 | 31.2 | 71.7 | 65.9 |
| Mayıs 23 | 11,902 | 10,351 | 1,552 | 23,086 | 21,303 | 1,783 | 36.1 | 31.4 | 71.4 | 65.9 |
| Haziran 23 | 11,734 | 10,182 | 1,553 | 22,894 | 21,110 | 1,785 | 35.5 | 30.8 | 70.7 | 65.2 |

Kaynak: TÜİK, Betam

**Kutu 1: Alternatif İşsizlik Oranları İle İlgili Tanımlar[[4]](#footnote-4)**

**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. \*\*Uğurcan Acar, Betam, Araştırma Görevlisi, [ugurcan.acar@bau.edu.tr](mailto:ugurcan.acar@bau.edu.tr) [↑](#footnote-ref-2)
3. \*\*\*Aylin Biberci, Betam, Araştırma Görevlisi, [aylinkerime.biberci@bau.edu.tr](mailto:aylinkerime.biberci@bau.edu.tr) [↑](#footnote-ref-3)
4. 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-4)