#### :banner(TUR).jpg

**İşgücü Piyasası Görünümü:**

**Eylül 2023**

**11 Eylül 2023**

**İSTİHDAMDA VE İŞGÜCÜNDE GÜÇLÜ ARTIŞ**

**Seyfettin Gürsel[[1]](#footnote-1)\*, Betül Akbulut[[2]](#footnote-2)\*\***

**Yönetici Özeti**

İstihdamda 318 binlik artış ile işsiz sayısında 38 binlik azalış işgücünü yaklaşık 280 bin kişi arttırmış, genel işsizlik oranı Haziran’dan Temmuz’a 0,2 puan azalarak yüzde 9,4 olmuştur. Mevsim etkilerinden arındırılmış kadın işsizlik oranı Haziran’dan Temmuz’a istihdamda görülen 188 binlik artış ve işsiz sayısında görülen 13 bin kişilik azalış sonucu 0,3 puanlık azalışla yüzde 12,9’a düşmüştür. Erkek işsizlik oranı ise Temmuz’da istihdamda 130 binlik artış, işsizlikte 25 bin kişilik azalış sonucu 0,2 yüzde puanlık azalışla yüzde 7,6’ya gerilemiştir. Kadın işgücü seviyesi 175 bin artarken erkek işgücü seviyesi 105 bin artmıştır. Bu gelişmeler sonucunda işsizlik oranlarındaki toplumsal cinsiyet farkı Temmuz ayında 5,4 puandan 5,3 puana inmiştir.

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

Kaynak: TÜİK, Betam

**İstihdamda artış**

Mevsim etkilerinden arındırılmış verilere göre istihdam edilenlerin sayısı Haziran’dan Temmuz’a 318 binlik artışla 31 milyon 671 bine yükselmiştir. Temmuz ayında işsiz sayısı ise 38 bin azalarak 3 milyon 291 bine düşmüştür. Bu gelişmenin sonucunda 280 bin artan işgücü 34 milyon 962 bin seviyesindedir (Şekil 1, Tablo 1). İşsizlik oranı Temmuz ayında 0,2 yüzde puan azalarak 9,4 olmuştur. Bu güçlü artışın Haziranda meydana gelen 353 binlik azalışın ardından geldiği not edilmelidir.

**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” temmuz ayında yüzde 9,4 olarak gerçekleşirken potansiyel işgücünü de hesaba katan işsizlik oranı, potansiyel işgücündeki 60 binlik artış sonucu yüzde 17,9’dan yüzde 17,8’e düşmüştür. Zamana bağlı eksik istihdamı hesaba katan işsizlik oranı ise 1,7 yüzde puanlık azalış ile yüzde 14,8’e düşmüştür. Son iki alternatif işsizlik oranın bileşiminden oluşan işsizlik oranı ise 1,5 yüzde puanlık azalışla yüzde 22,7 seviyesine gerilemiştir (Şekil 2, Tablo 2).

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

Kaynak: TÜİK, Betam

Kadın istihdamında güçlü artış

Şekil 3’te mevsim etkilerinden arındırılmış kadın ve erkek işsizlik oranları verilmektedir. Haziran’dan Temmuz’a kadınlarda istihdam seviyesi 188 bin artarken, işsiz sayısı 13 bin kişi azalmış, neticede işgücü 175 bin artmıştır. Kadın işsizlik oranı da Haziran’dan Temmuz’a 0,3 yüzde puanlık azalışla yüzde 12,9 seviyesine düşmüştür. Haziran’da kadın istihdamı 163 bin azalmış, kadın işsizlik oranı da yüzde 13,0’dan 13,2’ye yükselmişti. Erkek istihdamı ise Temmuz’da 130 bin artarken işsiz sayısı 25 bin azalmış ve erkek işsizlik oranı yüzde 7,6 olarak gerçekleşmiştir. Erkek istihdamında Haziran’da 190 binlik azalış olmuş, işsizlik oranı da 0,1 yüzde puanlık artışla yüzde 7,8 olmuştu.

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

Kadın istihdam oranı, istihdamdaki 188 binlik artış sonucu 0,6 yüzde puanlık güçlü bir artışla yüzde 31,5’e yükselirken, erkek istihdam oranı ise yüzde 65,7 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** | | |
| **Haziran 20** | 30.605 | 26.414 | 4.191 | 13,7 | **İşgücü** | **İstihdam** | **İşsizlik** |
| **Temmuz 20** | 30.459 | 26.132 | 4.327 | 14,2 | -146 | -282 | 136 |
| **Ağustos 20** | 30.965 | 26.958 | 4.007 | 12,9 | 506 | 826 | -320 |
| **Eylül 20** | 31.090 | 27.170 | 3.920 | 12,6 | 125 | 212 | -87 |
| **Ekim 20** | 31.052 | 27.000 | 4.052 | 13,1 | -38 | -170 | 132 |
| **Kasım 20** | 31.064 | 27.016 | 4.049 | 13,0 | 12 | 16 | -3 |
| **Aralık 20** | 31.007 | 27.101 | 3.906 | 12,6 | -57 | 85 | -143 |
| **Ocak 21** | 31.602 | 27.647 | 3.955 | 12,5 | 595 | 546 | 49 |
| **Şubat 21** | 31.913 | 27.672 | 4.241 | 13,3 | 311 | 25 | 286 |
| **Mart 21** | 32.579 | 28.400 | 4.179 | 12,8 | 666 | 728 | -62 |
| **Nisan 21** | 32.638 | 28.293 | 4.345 | 13,3 | 59 | -107 | 166 |
| **Mayıs 21** | 32.296 | 28.012 | 4.284 | 13,3 | -342 | -281 | -61 |
| **Haziran 21** | 32.193 | 28.632 | 3.561 | 11,1 | -103 | 620 | -723 |
| **Temmuz 21** | 32.588 | 28.807 | 3.780 | 11,6 | 395 | 175 | 219 |
| **Ağustos 21** | 32.915 | 28.988 | 3.927 | 11,9 | 327 | 181 | 147 |
| **Eylül 21** | 33.315 | 29.560 | 3.755 | 11,3 | 400 | 572 | -172 |
| **Ekim 21** | 33.272 | 29.605 | 3.666 | 11,0 | -43 | 45 | -89 |
| **Kasım 21** | 33.317 | 29.608 | 3.710 | 11,1 | 45 | 3 | 44 |
| **Aralık 21** | 33.740 | 30.036 | 3.704 | 11,0 | 423 | 428 | -6 |
| **Ocak 22** | 33.781 | 29.987 | 3.794 | 11,2 | 41 | -49 | 90 |
| **Şubat 22** | 33.638 | 30.003 | 3.634 | 10,8 | -143 | 16 | -160 |
| **Mart 22** | 33.826 | 30.078 | 3.748 | 11,1 | 188 | 75 | 114 |
| **Nisan 22** | 34.214 | 30.515 | 3.699 | 10,8 | 388 | 437 | -49 |
| **Mayıs 22** | 34.602 | 30.856 | 3.746 | 10,8 | 388 | 341 | 47 |
| **Haziran 22** | 34.329 | 30.762 | 3.568 | 10,4 | -273 | -94 | -178 |
| **Temmuz 22** | 33.943 | 30.466 | 3.477 | 10,2 | -386 | -296 | -91 |
| **Ağustos 22** | 34.408 | 31.036 | 3.372 | 9,8 | 465 | 570 | -105 |
| **Eylül 22** | 34.440 | 30.977 | 3.463 | 10,1 | 32 | -59 | 91 |
| **Ekim 22** | 34.533 | 31.034 | 3.499 | 10,1 | 93 | 57 | 36 |
| **Kasım 22** | 35.040 | 31.498 | 3.542 | 10,1 | 507 | 464 | 43 |
| **Aralık 22** | 34.940 | 31.361 | 3.578 | 10,2 | -100 | -137 | 36 |
| **Ocak 23** | 35.103 | 31.686 | 3.417 | 9,7 | 163 | 325 | -161 |
| **Şubat 23** | 34.859 | 31.333 | 3.526 | 10,1 | -244 | -353 | 109 |
| **Mart 23** | 34.627 | 31.162 | 3.465 | 10,0 | -232 | -171 | -61 |
| **Nisan 23** | 35.156 | 31.633 | 3.523 | 10,0 | 529 | 471 | 58 |
| **Mayıs 23** | 35.034 | 31.706 | 3.328 | 9,5 | -122 | 73 | -195 |
| **Haziran 23** | 34.682 | 31.353 | 3.329 | 9,6 | -352 | -353 | 1 |
| **Temmuz 23** | 34.962 | 31.671 | 3.291 | 9,4 | 280 | 318 | -38 |

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** |
| **Haziran 20** | 13,7 | 4191 | 17,4 | 1134 | 22,7 | 3566 | 26,1 | 8891 |
| **Temmuz 20** | 14,2 | 4327 | 18,3 | 1247 | 22,5 | 3260 | 26,1 | 8834 |
| **Ağustos 20** | 12,9 | 4007 | 16,9 | 1226 | 21,5 | 3376 | 25,1 | 8609 |
| **Eylül 20** | 12,6 | 3920 | 15,9 | 1023 | 21,2 | 3390 | 24,1 | 8333 |
| **Ekim 20** | 13,1 | 4052 | 17,3 | 1320 | 21,8 | 3475 | 25,7 | 8847 |
| **Kasım 20** | 13,0 | 4049 | 17,0 | 1232 | 23,1 | 4066 | 26,6 | 9347 |
| **Aralık 20** | 12,6 | 3906 | 17,8 | 1613 | 23,8 | 4559 | 28,3 | 10078 |
| **Ocak 21** | 12,5 | 3955 | 20,0 | 2365 | 22,8 | 4210 | 29,3 | 10531 |
| **Şubat 21** | 13,3 | 4241 | 19,7 | 2046 | 22,4 | 3747 | 28,1 | 10034 |
| **Mart 21** | 12,8 | 4179 | 17,9 | 1653 | 20,9 | 3325 | 25,4 | 9157 |
| **Nisan 21** | 13,3 | 4345 | 19,4 | 1987 | 21,4 | 3358 | 26,9 | 9690 |
| **Mayıs 21** | 13,3 | 4284 | 19,3 | 1949 | 21,7 | 3479 | 27,2 | 9712 |
| **Haziran 21** | 11,1 | 3561 | 15,0 | 1268 | 19,1 | 3199 | 22,7 | 8028 |
| **Temmuz 21** | 11,6 | 3780 | 16,0 | 1434 | 19,3 | 3110 | 23,3 | 8324 |
| **Ağustos 21** | 11,9 | 3927 | 15,0 | 1010 | 18,9 | 2829 | 21,8 | 7766 |
| **Eylül 21** | 11,3 | 3755 | 14,9 | 1209 | 18,3 | 2866 | 21,7 | 7830 |
| **Ekim 21** | 11,0 | 3666 | 15,5 | 1491 | 18,6 | 3099 | 22,7 | 8256 |
| **Kasım 21** | 11,1 | 3710 | 15,3 | 1388 | 18,2 | 2877 | 22,1 | 7975 |
| **Aralık 21** | 11,0 | 3704 | 15,2 | 1424 | 18,6 | 3159 | 22,5 | 8288 |
| **Ocak 22** | 11,2 | 3794 | 15,5 | 1442 | 18,8 | 3149 | 22,7 | 8385 |
| **Şubat 22** | 10,8 | 3634 | 14,9 | 1378 | 18,2 | 3042 | 21,9 | 8054 |
| **Mart 22** | 11,1 | 3748 | 15,3 | 1427 | 18,4 | 3034 | 22,3 | 8210 |
| **Nisan 22** | 10,8 | 3699 | 14,3 | 1194 | 18,1 | 3045 | 21,3 | 7937 |
| **Mayıs 22** | 10,8 | 3746 | 15,9 | 1756 | 17,6 | 2845 | 22,3 | 8346 |
| **Haziran 22** | 10,4 | 3568 | 14,0 | 1238 | 17,2 | 2822 | 20,5 | 7628 |
| **Temmuz 22** | 10,2 | 3477 | 15,3 | 1716 | 18,1 | 3256 | 22,7 | 8449 |
| **Ağustos 22** | 9,8 | 3372 | 13,5 | 1273 | 16,5 | 2761 | 19,9 | 7406 |
| **Eylül 22** | 10,1 | 3463 | 13,9 | 1324 | 16,7 | 2747 | 20,2 | 7534 |
| **Ekim 22** | 10,1 | 3499 | 14,2 | 1405 | 16,6 | 2678 | 20,3 | 7582 |
| **Kasım 22** | 10,1 | 3542 | 14,2 | 1434 | 16,9 | 2864 | 20,7 | 7839 |
| **Aralık 22** | 10,2 | 3578 | 14,8 | 1593 | 17,1 | 2891 | 21,4 | 8062 |
| **Ocak 23** | 9,7 | 3417 | 15,3 | 1954 | 16,8 | 2981 | 21,9 | 8352 |
| **Şubat 23** | 10,1 | 3526 | 16,1 | 2086 | 17,9 | 3305 | 23,4 | 8918 |
| **Mart 23** | 10,0 | 3465 | 15,0 | 1729 | 17,4 | 3099 | 22,0 | 8293 |
| **Nisan 23** | 10,0 | 3523 | 16,9 | 2418 | 17,4 | 3141 | 23,7 | 9082 |
| **Mayıs 23** | 9,5 | 3328 | 15,8 | 2207 | 16,7 | 3028 | 22,5 | 8564 |
| **Haziran 23** | 9,6 | 3329 | 16,5 | 2394 | 17,9 | 3507 | 24,2 | 9229 |
| **Temmuz 23** | 9,4 | 3291 | 14,8 | 1883 | 17,8 | 3567 | 22,7 | 8742 |

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+ |
| Temmuz 20 | 9.850 | 8.306 | 1.543 | 20.609 | 17.826 | 2.783 | 31,1 | 26,2 | 66,5 | 57,5 |
| Ağustos 20 | 9.912 | 8.451 | 1.461 | 21.053 | 18.507 | 2.546 | 31,3 | 26,7 | 67,8 | 59,6 |
| Eylül 20 | 9.806 | 8.383 | 1.423 | 21.284 | 18.787 | 2.497 | 30,9 | 26,4 | 68,4 | 60,4 |
| Ekim 20 | 9.684 | 8.227 | 1.456 | 21.368 | 18.772 | 2.596 | 30,5 | 25,9 | 68,6 | 60,3 |
| Kasım 20 | 9.554 | 8.152 | 1.401 | 21.511 | 18.863 | 2.647 | 30,0 | 25,6 | 68,9 | 60,4 |
| Aralık 20 | 9.712 | 8.357 | 1.356 | 21.295 | 18.744 | 2.550 | 30,5 | 26,2 | 68,1 | 59,9 |
| Ocak 21 | 10.045 | 8.603 | 1.442 | 21.556 | 19.044 | 2.513 | 31,5 | 27,0 | 68,8 | 60,8 |
| Şubat 21 | 10.281 | 8.702 | 1.580 | 21.632 | 18.970 | 2.661 | 32,2 | 27,2 | 69,0 | 60,5 |
| Mart 21 | 10.181 | 8.560 | 1.621 | 22.398 | 19.840 | 2.558 | 31,8 | 26,7 | 71,3 | 63,2 |
| Nisan 21 | 10.489 | 8.884 | 1.604 | 22.149 | 19.408 | 2.741 | 32,7 | 27,7 | 70,5 | 61,7 |
| Mayıs 21 | 10.156 | 8.591 | 1.565 | 22.140 | 19.421 | 2.719 | 31,6 | 26,8 | 70,3 | 61,7 |
| Haziran 21 | 10.297 | 8.837 | 1.460 | 21.896 | 19.795 | 2.101 | 32,0 | 27,5 | 69,5 | 62,8 |
| Temmuz 21 | 10.781 | 9.237 | 1.544 | 21.807 | 19.570 | 2.237 | 33,5 | 28,7 | 69,1 | 62,0 |
| Ağustos 21 | 10.702 | 9.099 | 1.602 | 22.214 | 19.889 | 2.324 | 33,2 | 28,2 | 70,3 | 63,0 |
| Eylül 21 | 10.943 | 9.364 | 1.579 | 22.372 | 20.196 | 2.176 | 33,9 | 29,0 | 70,7 | 63,8 |
| Ekim 21 | 10.962 | 9.439 | 1.523 | 22.310 | 20.166 | 2.144 | 33,9 | 29,2 | 70,4 | 63,7 |
| Kasım 21 | 10.908 | 9.319 | 1.589 | 22.410 | 20.289 | 2.121 | 33,7 | 28,8 | 70,7 | 64,0 |
| Aralık 21 | 11.117 | 9.618 | 1.500 | 22.623 | 20.418 | 2.204 | 34,3 | 29,7 | 71,3 | 64,3 |
| Ocak 22 | 11.166 | 9.654 | 1.512 | 22.615 | 20.333 | 2.282 | 34,4 | 29,7 | 71,1 | 64,0 |
| Şubat 22 | 11.116 | 9.596 | 1.520 | 22.522 | 20.407 | 2.114 | 34,2 | 29,5 | 70,8 | 64,1 |
| Mart 22 | 10.943 | 9.423 | 1.521 | 22.883 | 20.656 | 2.227 | 33,6 | 29,0 | 71,8 | 64,8 |
| Nisan 22 | 11.330 | 9.752 | 1.577 | 22.884 | 20.763 | 2.121 | 34,8 | 29,9 | 71,7 | 65,1 |
| Mayıs 22 | 11.543 | 9.962 | 1.581 | 23.058 | 20.894 | 2.165 | 35,4 | 30,5 | 72,2 | 65,4 |
| Haziran 22 | 11.487 | 9.905 | 1.583 | 22.842 | 20.857 | 1.985 | 35,2 | 30,3 | 71,4 | 65,2 |
| Temmuz 22 | 11.307 | 9.799 | 1.508 | 22.637 | 20.667 | 1.970 | 34,6 | 30,0 | 70,7 | 64,5 |
| Ağustos 22 | 11.529 | 10.068 | 1.461 | 22.879 | 20.968 | 1.911 | 35,2 | 30,8 | 71,4 | 65,4 |
| Eylül 22 | 11.551 | 10.066 | 1.484 | 22.889 | 20.911 | 1.979 | 35,3 | 30,7 | 71,3 | 65,1 |
| Ekim 22 | 11.626 | 10.075 | 1.551 | 22.907 | 20.959 | 1.948 | 35,4 | 30,7 | 71,3 | 65,2 |
| Kasım 22 | 11.952 | 10.406 | 1.546 | 23.088 | 21.091 | 1.996 | 36,4 | 31,7 | 71,7 | 65,5 |
| Aralık 22 | 11.890 | 10.197 | 1.693 | 23.050 | 21.165 | 1.886 | 36,2 | 31,0 | 71,5 | 65,7 |
| Ocak 23 | 11.828 | 10.220 | 1.608 | 23.275 | 21.466 | 1.809 | 35,9 | 31,1 | 72,2 | 66,5 |
| Şubat 23 | 11.881 | 10.357 | 1.524 | 22.978 | 20.976 | 2.002 | 36,1 | 31,4 | 71,2 | 65,0 |
| Mart 23 | 11.581 | 9.981 | 1.600 | 23.046 | 21.180 | 1.865 | 35,1 | 30,3 | 71,3 | 65,6 |
| Nisan 23 | 11.976 | 10.303 | 1.673 | 23.180 | 21.330 | 1.850 | 36,3 | 31,2 | 71,7 | 66,0 |
| Mayıs 23 | 11.921 | 10.372 | 1.549 | 23.113 | 21.334 | 1.779 | 36,1 | 31,4 | 71,5 | 66,0 |
| Haziran 23 | 11.759 | 10.209 | 1.550 | 22.923 | 21.144 | 1.779 | 35,6 | 30,9 | 70,8 | 65,3 |
| Temmuz 23 | 11.934 | 10.397 | 1.537 | 23.028 | 21.274 | 1.754 | 36,1 | 31,5 | 71,1 | 65,7 |

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. \*\*Betül Akbulut, Betam, Araştırma Görevlisi, [betulnur.akbulut@bau.edu.tr](mailto:betulnur.akbulut@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)