#### :banner(TUR).jpg

**İşgücü Piyasası Görünümü:**

**Aralık 2022**

**12 Aralık 2022**

**KADIN İŞSİZLİĞİNDE ÇARPICI ARTIŞ**

**Seyfettin Gürsel[[1]](#footnote-1)\*, Hamza Mutluay[[2]](#footnote-2)\*\* ,** **Mehmet Cem Şahin[[3]](#footnote-3)\*\*\***

**Yönetici Özeti**

İstihdamda 229 binlik artış ile birlikte işsiz sayısında 57 binlik artış işgücünü 286 bin artırmış, genel işsizlik oranı da Eylül’den Ekim’e 0,1 yüzde puan artarak yüzde 10,2 seviyesine yükselmiştir.

Mevsim etkilerinden arındırılmış kadın işsizlik oranı Eylül’den Ekim’e istihdamda görülen 81 binlik artış ve işsiz sayısında 72 binlik artışın sonucu 0,5 puanlık yüksek artışla yüzde 13,3’e yükselmiştir. Erkek işsizlik oranı ise istihdamda 148 binlik artış ve işsizlikte 16 binlik azalışın sonucunda 0,1 yüzde puan azalarak yüzde 8,6’ya gerilemiştir. Kadın ve erkek işgücü sırasıyla 154 bin ve 133 binlik artışlar göstermiştir. Bu gelişmeler sonucunda işsizlik oranlarındaki toplumsal cinsiyet farkı 0,6 yüzde puan artışla yüzde 4,7’ye yükselmiştir.

**İstihdam ve işgücünde artış**

Mevsim etkilerinden arındırılmış aylık verilere göre istihdam edilenlerin sayısı Eylül’den Ekim’e 229 bin artarak 31 milyon 200 bin kişi olarak kaydedilmiş, işsiz sayısı da 57 bin artarak 3 milyon 534 bine, bunun sonucunda da işgücü 287 bin artarak 34 milyon 734 bine yükselmiştir (Şekil 1, Tablo 1). Bu gelişmeler sonucu işsizlik oranı Eylül’den Ekim’e 0,1 yüzde puan artarak yüzde 10,2 seviyesine yükselmiştir.

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

Kaynak: TÜİK, Betam

**Alternatif işsizlik oranlarındaki gelişmeler**

TÜİK tarafından açıklanan alternatif işsizlik oranlarının nasıl hesaplandığı Kutu 1’de açıklanmaktadır. Alternatif işsizlik oranları, işgücü arzından yeterince faydalanılamayan çalışan (zamana bağlı eksik istihdam) ya da işgücü dışına çıkmış ama aslında çalışmak isteyen ve çalışmaya hazır kişileri (potansiyel işgücü) de içermektedir.

Mevsim etkilerinden arındırılmış verilere göre “Genel işsizlik oranı” Eylül’den Ekim’e 0,1 yüzde puan artarak yüzde 10,2 seviyesine yükselmiştir. İşgücü ve istihdamda artışın yaşandığı bu ayda potansiyel işgücü azalmış, “İşsiz ve potansiyel işgücünün bütünleşik oranı” 0,1 yüzde puan azalarak yüzde 16,6’ya gerilemiştir. “Zamana bağlı eksik istihdam ve işsizlerin bütünleşik oranı” 0,2 yüzde puanlık artışla yüzde 14,2’ye yükselmiştir. Son iki alternatif işsizlik oranın bileşiminden oluşan “Atıl işgücü oranı” ise Ağustos’tan Eylül’e yüzde yüzde 19,9’dan yüzde 20,3’e yükseldikten sonra Eylül’den Ekim’e değişmeyerek yüzde 20,3 seviyesinde kalmıştır. (Şekil 2, Tablo 4).

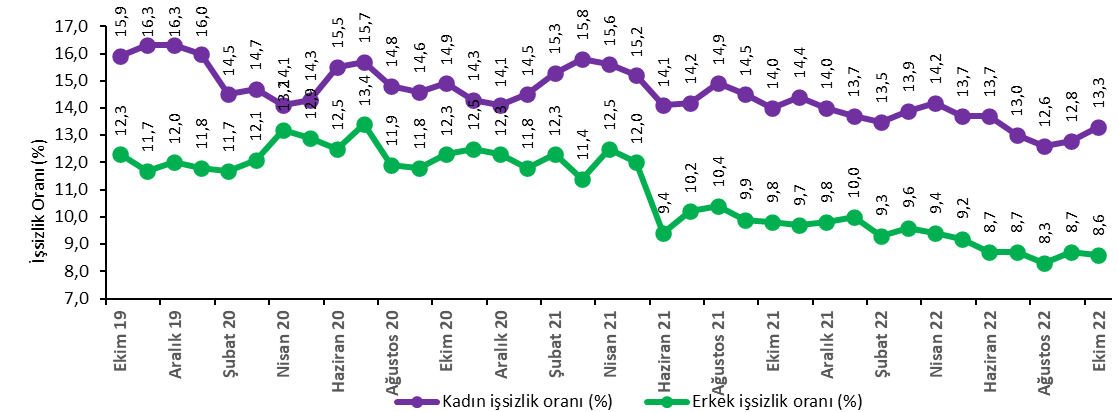
Şekil 2 : Manşet işsizlik oranı ve Alternatif İşsizlik Oranları (%)

Kaynak: TÜİK, Betam

Kadın işsizliğinde şiddetli artış

Şekil 3’te mevsim etkilerinden arındırılmış kadın ve erkek işsizlik oranları verilmektedir. Eylül’den Ekim’e kadınlarda istihdam 81 bin artarken işsiz sayısı 72 bin artmıştır. İşgücündeki artışların istihdamdaki artışlardan daha yüksek olması sonucunda kadın işsizlik oranı Eylül’den Ekim’e 0,5 puanlık yüksek bir artışla yüzde 13,3 seviyesine yükselmiştir. Erkek istihdamı ise Eylül’de 60 bin azaldıktan sonra Ekim’de 148 bin artmış, işssiz sayısı da 16 bin azalmıştır. Bunun sonucunda erkek işsizlik oranı da yüzde 8,7’den yüzde 8,6’ya gerilemiştir.

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



Kaynak: TÜİK İşgücü İstatistikleri, Betam

Kadın istihdam oranı Ekim’de 81 binlik istihdam artışı sonucunda 0,2 puanlık artışla yüzde 30,8’e yükselmiştir. Erkek istihdam oranı ise Ağustos’tan Eylül’e 0,3 yüzde puan azaldıktan sonra Ekim’de 0,4 puanlık artışla yüzde 65,6 seviyesine yükselmiştir.

**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 | | |
| Ekim 19 | 32.430 | 28.060 | 4.370 | 13,5 | İşgücü | İstihdam | İşsizlik |
| Kasım 19 | 32.582 | 28.265 | 4.317 | 13,3 | 152 | 205 | -53 |
| Aralık 19 | 32.565 | 28.200 | 4.365 | 13,4 | -17 | -65 | 48 |
| Ocak 20 | 31.787 | 27.611 | 4.176 | 13,1 | -778 | -589 | -189 |
| Şubat 20 | 31.609 | 27.621 | 3.989 | 12,6 | -178 | 10 | -187 |
| Mart 20 | 30.370 | 26.450 | 3.920 | 12,9 | -1.239 | -1.171 | -69 |
| Nisan 20 | 29.268 | 25.331 | 3.937 | 13,5 | -1.102 | -1.119 | 17 |
| Mayıs 20 | 29.849 | 25.862 | 3.987 | 13,4 | 581 | 531 | 50 |
| Haziran 20 | 30.594 | 26.475 | 4.120 | 13,5 | 745 | 613 | 133 |
| Temmuz 20 | 30.511 | 26.193 | 4.318 | 14,2 | -83 | -282 | 198 |
| Ağustos 20 | 30.876 | 26.910 | 3.967 | 12,8 | 365 | 717 | -351 |
| Eylül 20 | 31.034 | 27.097 | 3.937 | 12,7 | 158 | 187 | -30 |
| Ekim 20 | 31.124 | 27.047 | 4.077 | 13,1 | 90 | -50 | 140 |
| Kasım 20 | 31.265 | 27.186 | 4.078 | 13,0 | 141 | 139 | 1 |
| Aralık 20 | 31.008 | 27.032 | 3.976 | 12,8 | -257 | -154 | -102 |
| Ocak 21 | 31.472 | 27.496 | 3.976 | 12,6 | 464 | 464 | 0 |
| Şubat 21 | 31.785 | 27.577 | 4.208 | 13,2 | 313 | 81 | 232 |
| Mart 21 | 32.434 | 28.280 | 4.153 | 12,8 | 649 | 703 | -55 |
| Nisan 21 | 32.597 | 28.202 | 4.395 | 13,5 | 163 | -78 | 242 |
| Mayıs 21 | 32.435 | 28.211 | 4.224 | 13,0 | -162 | 9 | -171 |
| Haziran 21 | 32.275 | 28.751 | 3.524 | 10,9 | -160 | 540 | -700 |
| Temmuz 21 | 32.614 | 28.862 | 3.752 | 11,5 | 339 | 111 | 228 |
| Ağustos 21 | 32.887 | 28.988 | 3.899 | 11,9 | 273 | 126 | 147 |
| Eylül 21 | 33.250 | 29.462 | 3.788 | 11,4 | 363 | 474 | -111 |
| Ekim 21 | 33.238 | 29.529 | 3.709 | 11,2 | -12 | 67 | -79 |
| Kasım 21 | 33.476 | 29.725 | 3.751 | 11,2 | 238 | 196 | 42 |
| Aralık 21 | 33.740 | 29.973 | 3.768 | 11,2 | 264 | 248 | 17 |
| Ocak 22 | 33.658 | 29.885 | 3.773 | 11,2 | -82 | -88 | 5 |
| Şubat 22 | 33.588 | 29.994 | 3.594 | 10,7 | -70 | 109 | -179 |
| Mart 22 | 33.710 | 30.003 | 3.707 | 11,0 | 122 | 9 | 113 |
| Nisan 22 | 34.233 | 30.483 | 3.750 | 11,0 | 523 | 480 | 43 |
| Mayıs 22 | 34.513 | 30.827 | 3.685 | 10,7 | 280 | 344 | -65 |
| Haziran 22 | 34.338 | 30.775 | 3.564 | 10,4 | -175 | -52 | -121 |
| Temmuz 22 | 34.113 | 30.659 | 3.454 | 10,1 | -225 | -116 | -110 |
| Ağustos 22 | 34.377 | 31.019 | 3.358 | 9,8 | 264 | 360 | -96 |
| Eylül 22 | 34.447 | 30.971 | 3.477 | 10,1 | 70 | -48 | 119 |
| Ekim 22 | 34.734 | 31.200 | 3.534 | 10,2 | 287 | 229 | 57 |

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 |
| Ekim 19 | 13,5 | 4370 | 14,4 | 300 | 17,9 | 1748 | 18,7 | 6418 |
| Kasım 19 | 13,3 | 4317 | 14,3 | 342 | 17,4 | 1637 | 18,4 | 6296 |
| Aralık 19 | 13,4 | 4365 | 14,5 | 357 | 17,6 | 1658 | 18,7 | 6380 |
| Ocak 20 | 13,1 | 4176 | 15,7 | 815 | 19,1 | 2343 | 21,6 | 7333 |
| Şubat 20 | 12,6 | 3989 | 14,9 | 721 | 18,6 | 2322 | 20,7 | 7032 |
| Mart 20 | 12,9 | 3920 | 15,9 | 909 | 20,3 | 2817 | 23,1 | 7646 |
| Nisan 20 | 13,5 | 3937 | 18,3 | 1419 | 23,4 | 3801 | 27,6 | 9157 |
| Mayıs 20 | 13,4 | 3987 | 19,1 | 1714 | 24,1 | 4225 | 29,1 | 9926 |
| Haziran 20 | 13,5 | 4120 | 17,2 | 1142 | 22,5 | 3566 | 25,9 | 8828 |
| Temmuz 20 | 14,2 | 4318 | 18,2 | 1235 | 22,4 | 3243 | 26,1 | 8796 |
| Ağustos 20 | 12,8 | 3967 | 16,8 | 1220 | 21,4 | 3359 | 25,0 | 8547 |
| Eylül 20 | 12,7 | 3937 | 16,0 | 1028 | 21,3 | 3397 | 24,2 | 8362 |
| Ekim 20 | 13,1 | 4077 | 17,4 | 1339 | 21,9 | 3507 | 25,7 | 8923 |
| Kasım 20 | 13,0 | 4078 | 17,0 | 1237 | 23,0 | 4043 | 26,5 | 9358 |
| Aralık 20 | 12,8 | 3976 | 18,0 | 1605 | 24,0 | 4560 | 28,5 | 10142 |
| Ocak 21 | 12,6 | 3976 | 20,1 | 2350 | 22,9 | 4191 | 29,5 | 10517 |
| Şubat 21 | 13,2 | 4208 | 19,7 | 2054 | 22,3 | 3707 | 28,1 | 9968 |
| Mart 21 | 12,8 | 4153 | 17,9 | 1653 | 20,9 | 3319 | 25,5 | 9125 |
| Nisan 21 | 13,5 | 4395 | 19,5 | 1961 | 21,6 | 3375 | 27,1 | 9731 |
| Mayıs 21 | 13,0 | 4224 | 19,0 | 1939 | 21,5 | 3503 | 26,9 | 9665 |
| Haziran 21 | 10,9 | 3524 | 14,9 | 1285 | 19,0 | 3220 | 22,6 | 8029 |
| Temmuz 21 | 11,5 | 3752 | 15,9 | 1434 | 19,2 | 3106 | 23,2 | 8292 |
| Ağustos 21 | 11,9 | 3899 | 15,0 | 1034 | 18,9 | 2857 | 21,7 | 7790 |
| Eylül 21 | 11,4 | 3788 | 15,1 | 1233 | 18,4 | 2855 | 21,8 | 7876 |
| Ekim 21 | 11,2 | 3709 | 15,6 | 1476 | 18,7 | 3083 | 22,8 | 8268 |
| Kasım 21 | 11,2 | 3751 | 15,4 | 1404 | 18,2 | 2863 | 22,1 | 8018 |
| Aralık 21 | 11,2 | 3768 | 15,4 | 1428 | 18,8 | 3171 | 22,6 | 8367 |
| Ocak 22 | 11,2 | 3773 | 15,5 | 1444 | 18,8 | 3146 | 22,7 | 8363 |
| Şubat 22 | 10,7 | 3594 | 14,8 | 1377 | 18,1 | 3035 | 21,8 | 8006 |
| Mart 22 | 11,0 | 3707 | 15,2 | 1417 | 18,3 | 3013 | 22,2 | 8137 |
| Nisan 22 | 11,0 | 3750 | 14,5 | 1214 | 18,2 | 3032 | 21,4 | 7996 |
| Mayıs 22 | 10,7 | 3685 | 15,8 | 1768 | 17,5 | 2854 | 22,2 | 8307 |
| Haziran 22 | 10,4 | 3564 | 14,0 | 1243 | 17,2 | 2829 | 20,5 | 7636 |
| Temmuz 22 | 10,1 | 3454 | 15,1 | 1697 | 18,0 | 3276 | 22,5 | 8427 |
| Ağustos 22 | 9,8 | 3358 | 13,5 | 1283 | 16,5 | 2772 | 19,9 | 7412 |
| Eylül 22 | 10,1 | 3477 | 14,0 | 1346 | 16,7 | 2732 | 20,3 | 7554 |
| Ekim 22 | 10,2 | 3534 | 14,2 | 1398 | 16,6 | 2676 | 20,3 | 7608 |

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+ |
| Ekim 19 | 10.659 | 8.969 | 1.690 | 21.771 | 19.092 | 2.680 | 34,1 | 28,7 | 71,4 | 62,6 |
| Kasım 19 | 10.720 | 8.969 | 1.750 | 21.862 | 19.295 | 2.567 | 34,3 | 28,7 | 71,6 | 63,2 |
| Aralık 19 | 10.636 | 8.902 | 1.734 | 21.929 | 19.298 | 2.631 | 33,9 | 28,4 | 71,7 | 63,1 |
| Ocak 20 | 10.339 | 8.685 | 1.654 | 21.448 | 18.926 | 2.521 | 33,0 | 27,7 | 70,0 | 61,8 |
| Şubat 20 | 10.165 | 8.693 | 1.472 | 21.444 | 18.928 | 2.517 | 32,4 | 27,7 | 69,9 | 61,7 |
| Mart 20 | 9.443 | 8.054 | 1.389 | 20.927 | 18.396 | 2.531 | 30,0 | 25,6 | 68,0 | 59,8 |
| Nisan 20 | 9.185 | 7.890 | 1.295 | 20.083 | 17.441 | 2.642 | 29,1 | 25,0 | 65,2 | 56,6 |
| Mayıs 20 | 9.359 | 8.020 | 1.339 | 20.490 | 17.842 | 2.648 | 29,7 | 25,4 | 66,4 | 57,8 |
| Haziran 20 | 9.661 | 8.160 | 1.501 | 20.934 | 18.315 | 2.619 | 30,6 | 25,8 | 67,7 | 59,2 |
| Temmuz 20 | 9.769 | 8.237 | 1.532 | 20.742 | 17.956 | 2.786 | 30,9 | 26,0 | 66,9 | 58,0 |
| Ağustos 20 | 9.795 | 8.342 | 1.452 | 21.082 | 18.567 | 2.514 | 30,9 | 26,3 | 67,9 | 59,8 |
| Eylül 20 | 9.739 | 8.322 | 1.417 | 21.294 | 18.774 | 2.520 | 30,7 | 26,2 | 68,5 | 60,4 |
| Ekim 20 | 9.759 | 8.302 | 1.457 | 21.364 | 18.745 | 2.619 | 30,7 | 26,1 | 68,6 | 60,2 |
| Kasım 20 | 9.744 | 8.347 | 1.397 | 21.520 | 18.839 | 2.681 | 30,6 | 26,2 | 68,9 | 60,4 |
| Aralık 20 | 9.828 | 8.447 | 1.381 | 21.180 | 18.585 | 2.595 | 30,8 | 26,5 | 67,7 | 59,4 |
| Ocak 21 | 10.001 | 8.555 | 1.446 | 21.471 | 18.941 | 2.530 | 31,3 | 26,8 | 68,6 | 60,5 |
| Şubat 21 | 10.207 | 8.642 | 1.564 | 21.578 | 18.935 | 2.643 | 31,9 | 27,0 | 68,8 | 60,4 |
| Mart 21 | 10.241 | 8.618 | 1.622 | 22.193 | 19.662 | 2.531 | 32,0 | 26,9 | 70,7 | 62,6 |
| Nisan 21 | 10.451 | 8.823 | 1.628 | 22.146 | 19.379 | 2.767 | 32,6 | 27,5 | 70,5 | 61,6 |
| Mayıs 21 | 10.283 | 8.722 | 1.561 | 22.152 | 19.489 | 2.663 | 32,0 | 27,2 | 70,4 | 61,9 |
| Haziran 21 | 10.347 | 8.890 | 1.457 | 21.928 | 19.861 | 2.067 | 32,2 | 27,7 | 69,6 | 63,0 |
| Temmuz 21 | 10.805 | 9.276 | 1.530 | 21.808 | 19.586 | 2.222 | 33,6 | 28,8 | 69,1 | 62,1 |
| Ağustos 21 | 10.661 | 9.069 | 1.592 | 22.226 | 19.919 | 2.307 | 33,1 | 28,1 | 70,4 | 63,1 |
| Eylül 21 | 10.815 | 9.242 | 1.573 | 22.436 | 20.220 | 2.216 | 33,5 | 28,6 | 70,9 | 63,9 |
| Ekim 21 | 10.877 | 9.356 | 1.522 | 22.360 | 20.173 | 2.187 | 33,6 | 28,9 | 70,6 | 63,7 |
| Kasım 21 | 11.001 | 9.419 | 1.582 | 22.475 | 20.306 | 2.170 | 34,0 | 29,1 | 70,9 | 64,0 |
| Aralık 21 | 11.084 | 9.536 | 1.548 | 22.656 | 20.437 | 2.220 | 34,2 | 29,4 | 71,4 | 64,4 |
| Ocak 22 | 11.104 | 9.582 | 1.522 | 22.554 | 20.303 | 2.252 | 34,2 | 29,5 | 71,0 | 63,9 |
| Şubat 22 | 11.089 | 9.594 | 1.494 | 22.500 | 20.400 | 2.100 | 34,1 | 29,5 | 70,7 | 64,1 |
| Mart 22 | 10.913 | 9.393 | 1.520 | 22.797 | 20.610 | 2.187 | 33,5 | 28,9 | 71,5 | 64,7 |
| Nisan 22 | 11.357 | 9.750 | 1.608 | 22.876 | 20.733 | 2.142 | 34,9 | 29,9 | 71,7 | 65,0 |
| Mayıs 22 | 11.484 | 9.914 | 1.570 | 23.029 | 20.913 | 2.116 | 35,2 | 30,4 | 72,1 | 65,5 |
| Haziran 22 | 11.487 | 9.911 | 1.576 | 22.851 | 20.863 | 1.988 | 35,2 | 30,4 | 71,4 | 65,2 |
| Temmuz 22 | 11.425 | 9.935 | 1.490 | 22.688 | 20.724 | 1.964 | 34,9 | 30,4 | 70,8 | 64,7 |
| Ağustos 22 | 11.466 | 10.020 | 1.446 | 22.910 | 20.998 | 1.912 | 35,0 | 30,6 | 71,5 | 65,5 |
| Eylül 22 | 11.506 | 10.033 | 1.474 | 22.941 | 20.938 | 2.003 | 35,1 | 30,6 | 71,5 | 65,2 |
| Ekim 22 | 11.660 | 10.114 | 1.546 | 23.074 | 21.086 | 1.987 | 35,5 | 30,8 | 71,8 | 65,6 |

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@eas.bau.edu.tr](mailto:seyfettin.gursel@eas.bau.edu.tr) [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\*Hamza Mutluay, Betam, Araştırma Görevlisi, [hamza.mutluay@eas.bau.edu.tr](mailto:hamza.mutluay@eas.bau.edu.tr) [↑](#footnote-ref-2)
3. \*\*\*Mehmet Cem Şahin, Betam, Araştırma Görevlisi, [mehmetcem.sahin@eas.bau.edu.tr](mailto:mehmetcem.sahin@eas.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)