**SANAYİDE BİRİM ÜCRET ENDEKSİ – METAVERİ**

**Amaç ve Tanımlar**

**Amaç:** Birim ücret endeksi genellikle (uluslararası) fiyat rekabet gücünün geniş bir ölçüsü olarak görülmektedir. Üretilen çıktı birimi başına ortalama emek maliyeti olarak tanımlanır. Çalışılan saat başına toplam işgücü maliyetinin çalışılan saat başına çıktıya (işgücü verimliliği) oranı olarak ifade edilmektedir.

**Tanımlar:** Sanayide birim ücret endeksi beş temel istatistikten oluşmaktadır.

**Çalışılan Saat:** Ücretli çalışanların temel ücret ve maaşına konu olan normal çalışma süresi ne olursa olsun işyerinde fiilen çalışılan süredir. Ücret karşılığı olan ve olmayan fazla çalışma ve fazla sürelerle çalışma süreleri, çalışılan saate dahil edilirken, yıllık izin, resmi tatil gibi ücreti ödendiği halde çalışılmayan süreler çalışılan saatten hariç tutulur.

**Saatlik işgücü verimi:** Brüt çıktının miktar endeksinin, işgücü girdisinin (çalışılan saat) miktar endeksine oranıdır.

**Saatlik İşgücü Maliyeti:** İşveren tarafından ücretli çalışan istihdamına ilişkin olarak katlanılan kazanç ve kazanç dışı işgücü maliyetini kapsar. Mesleki eğitim, işe alma, iş elbisesi maliyetleri gibi diğer işgücü maliyeti kalemlerini kapsamaz.

**Nominal Birim Ücret Endeksi:** Saatlik işgücü maliyet endeksinin, saatlik işgücü verimi endeksine oranıdır.

**Reel Birim Ücret Endeksi:** Nominal birim ücret endeksinin Tüketici Fiyat Endeksi (TÜFE), Dolar endeksi veya Euro endeksine bölünerek elde edilen endekstir.

**Kapsam**

**Sektörel Kapsam**

Sanayide birim ücret endeksi hesaplanırken NACE Rev.2’ye göre aşağıdaki harf düzeyindeki sektörler kapsanmaktadır:

B - Madencilik ve taşocakçılığı

C - İmalat

E - Su temini; kanalizasyon, atık yönetimi ve iyileştirme faaliyetleri

**Zaman Kapsamı**

Üç aylık istatistikler 2009 yılının birinci döneminden başlayarak üç aylık dönemler itibariyle hesaplanmaktadır.

**Coğrafi Kapsam**

Coğrafi kapsam olarak Türkiye genelini kapsamaktadır.

**Veri Derleme Yöntemi**

TÜİK tarafından üretilen ‘aylık sanayi üretim endeksi’, ‘üç aylık sanayide çalışılan saat endeksi’ ve ‘Tüketici fiyat endeksi’ idari kayıtları kullanılmaktadır.

Ayrıca TCMB tarafından üretilen Euro ve Dolar döviz alış kurları kullanılmaktadır.

**Kullanılan Değişkenler**

**Sanayi üretim endeksi:** Çıktı değişkeni olarak, TÜİK tarafından hesaplanan “2021 yılı bazlı aylık sanayi üretim endeksi” verileri kullanılmaktadır.

**Çalışılan saat endeksi:** Çalışılan saat değişkeni olarak TÜİK tarafından hesaplanan “2015 yılı bazlı üç aylık sanayide çalışılan saat endeksi” verileri 2021 yılı bazına dönüştürülerek kullanılmaktadır.

**Saatlik İşgücü Maliyeti:** İşgücü maliyet değişkeni olarak TÜİK tarafından hesaplanan işveren tarafından ücretli çalışan istihdamına ilişkin olarak katlanılan kazanç ve kazanç dışı işgücü maliyetini kapsayan “2015 yılı bazlı üç aylık sanayide saatlik işgücü maliyeti endeksi” verileri 2021 yılı bazına dönüştürülerek kullanılmaktadır.

**TÜFE:** Nominal değişkenleri reelleştirme amacıyla TÜİK tarafından hesaplanan “2003 yılı bazlı aylık tüketici fiyat endeksi” verileri 2021 yılı bazına dönüştürülerek kullanılmaktadır.

**Döviz Alış**: Nominal değişkenleri reelleştirme amacıyla TCMB tarafından yayımlanan Dolar ve Euro döviz alış değerleri 2021 yılı bazlı seriye dönüştürülerek kullanılmaktadır.

**Kullanılan formüller**

İstatistiklerin hesaplanmasında aşağıdaki formüller kullanılmaktadır:

Saatlik İşgücü Verimi ($LP\_{t}$) $=\left[\frac{Q\_{t}}{L\_{t}}\right]\*\left[\frac{100}{LP\_{2021}^{ort}}\right]$

Nominal Birim Ücret Endeksi ($NULC\_{t}$) $=\left[\frac{LC\_{t}}{LP\_{t}}\right]\*\left[\frac{100}{NULC\_{2021}^{ort}}\right]$

Reel Birim Ücret Endeksi-TL ($ULC\_{t}$) $=\left[\frac{NULC\_{t}}{TUFE\_{t}}\right]\*\left[\frac{100}{ULC\_{2021}^{ort}}\right]$

Reel Birim Ücret Endeksi-Dolar ($ULC\_{t}$) $=\left[\frac{NULC\_{t}}{USD\_{t}}\right]\*\left[\frac{100}{ULC\_{2021}^{ort}}\right]$

Reel Birim Ücret Endeksi-Euro ($ULC\_{t}$) $=\left[\frac{NULC\_{t}}{EURO\_{t}}\right]\*\left[\frac{100}{ULC\_{2021}^{ort}}\right]$

$Q\_{t}$: *t* dönemine ilişkin sanayi üretim endeksi (t döneminde bulunan üç aya ilişkin TÜİK tarafından hesaplanan “2021 yılı bazlı aylık sanayi üretim endeksi” verilerinin aritmetik ortalaması alınarak elde edilmektedir)$L\_{t}$: *t* dönemine ilişkin TÜİK tarafından hesaplanan “2015 yılı bazlı üç aylık sanayide çalışılan saat endeksi”nin 2021 yılı bazına dönüştürülmesiyle elde edilmektedir.

$LC\_{t}$: *t* dönemine ilişkin TÜİK tarafından hesaplanan işveren tarafından ücretli çalışan istihdamına ilişkin olarak katlanılan kazanç ve kazanç dışı işgücü maliyetini kapsayan “2015 yılı bazlı üç aylık sanayide saatlik işgücü maliyeti endeksi”nin 2021 yılı bazına dönüştürülmesiyle elde edilmektedir.

**Veri kaynağı**

TUİK, Sanayi Üretim Endeksi hesabında kullanılan verileri Aylık Sanayi Üretim Soru Kağıdı'ndan elde edilen veriler ve Gelir İdaresi Başkanlığı verilerinden hesaplanan ciro bilgilerinden elde etmektedir. Çalışılan saat hesaplamasında, TÜİK tarafından yapılan Hanehalkı İşgücü Anketinden elde edilen kayıtlı ücretli çalışanların fiili çalışma saat verisi ile idari kayıtlara dayanan ücretli çalışan verisi kullanılmaktadır.

ABD Doları (Döviz Alış) ve Euro (Döviz Alış) verileri TCMB’den elde edilmektedir.

**Revize nedenleri ve yöntemi**

TÜİK’ten temin edilen verilerde endeks hesaplama dönemine yetişmeyen, geç gelen cevaplı anketler ve veri kaynağındaki hataların düzeltilmesi nedeniyle revizyon yapılmaktadır.

Temel yılın güncellenmesi, istatistik yöntem, kavram, tanım ve sınıflamanın değişikliğinden dolayı da revizyon yapılmaktadır.

Serilerde;

1. Cari dönem endeksleri yayımlanırken bir önceki dönem endeksleri revize edilmektedir.

2. Yılın sonunda son iki yıl revize edilmektedir.

**Periyodu**

İstatistikler üç aylık dönemler itibariyle hesaplanmaktadır.

**Revizyon Politikası**

TÜİK tarafından uygulanan mevsimsel düzeltme prosedürü, seriye yeni gözlemler eklendiğinde mevsimsel bileşenin yeniden tahmin edilmesi nedeniyle zaman içinde revizyonlara maruz kalmaktadır. Bu revizyonlar, sanayi üretim endeksi için cari yıl hariç son üç yıllık veriye, işgücü girdi endeksleri için son bir yıllık veriye uygulanmaktadır.

**Yayımlanma**

Sanayide birim ücret endeksi “Resmi İstatistik Programı” kapsamında T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından yayımlanmaktadır.

**Yayımlanma Zamanı**

**Referans dönemleri**

İstatistikler aşağıda belirtilen üç aylık dönemler itibarıyla hesaplanmaktadır:

Birinci dönem: 1 Ocak – 31 Mart Yayım Tarihi: 15 Haziran

İkinci dönem: 1 Nisan – 30 Haziran Yayım Tarihi: 15 Eylül

Üçüncü dönem: 1 Temmuz – 30 Eylül Yayım Tarihi: 15 Aralık

Dördüncü dönem: 1 Ekim – 31 Aralık Yayım Tarihi: 15 Mart