

# ÇEVRE BİLİNCİ VE TASARRUF



MEDİPOL  
UNV-ENYO  
İSTANBUL

İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ  
ENERJİ YÖNETİMİ OFİSİ



MEDİPOL  
UNV-ÇEYO  
İSTANBUL

İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ  
ÇEVRE YÖNETİMİ OFİSİ

# DÜNYANIN GELECEĞİ İÇİN NASIL TASARRUF EDEBİLİRİM?

- ▶ Saniyede bir kaçak damla damlatan musluk günde 4.1 litre (12 fincan kahveye yetecek miktar), yılda ise 1544 litre (averaj bir kişinin 11 günde harcadığı toplam su miktarı) su kaybına yol açar. Bu nedenle su kaçırdığı görülen veya sensörü bozuk olan muslukların raporlanması gerekir.
- ▶ Lavabolarda akan suyu belli oranlarda havayla karıştırarak debisini artıran perlatörler bulunmaktadır.
- ▶ 1000 litrelik kullanım suyunun kullanılacak hale getirilmesi ve kullanıldıktan sonra atık su işlemlerinden geçirilmesi 404 kg karbondioksit salınımına neden olur.



# DÜNYANIN GELECEĞİ İÇİN NASIL TASARRUF EDEBİLİRİM?

- ▶ Yurt odalarında banyo yapılması yerine kısa süreli duş alınması gerekir.
- ▶ Dış sulamaların gereksiz yere açık kalmaması, açık fiskiye veya hortumların raporlanması gerekir.
- ▶ Kettlelarda sadece ihtiyaç olan miktarda suyun kaynatılması gerekir.
- ▶ Diş fırçalarken musluğun açık bırakılmaması gerekir.



# DÜNYANIN GELECEĞİ İÇİN NASIL TASARRUF EDEBİLİRİM?

- ▶ Gereğinden fazla sıcak suyun raporlanması gerekir.
- ▶ Pis suya gönderilen yağ vb. sıvılar arıtma tesislerinde büyük yük oluşturmaktadır.
- ▶ Çamaşır ve bulaşık makineleri tam dolu olduğunda çalıştırılmalıdır.
- ▶ Yurt mutfaklarında sebze, meyve yıkanırken musluk altında değil, bir kaptan yıkanması gerekir.



# BİLGİSAYARLAR VE OFİS EKİPMANLARINDA ENERJİ NASIL TASARRUF EDİLİR?

- ▶ Gün boyu açık tutulan bir masaüstü bilgisayar, yıllık 200 TL'ye karşılık gelen elektrik harcar, bu da yıllık 716 kg'lık bir karbon emisyonununa denk gelmektedir.
- ▶ Sadece bir bilgisayar monitörünü gece boyunca açık bırakmak 800 sayfa A4 kağıdını lazer yazıcı ile basmada kullanılan enerjiye eş değerdir.



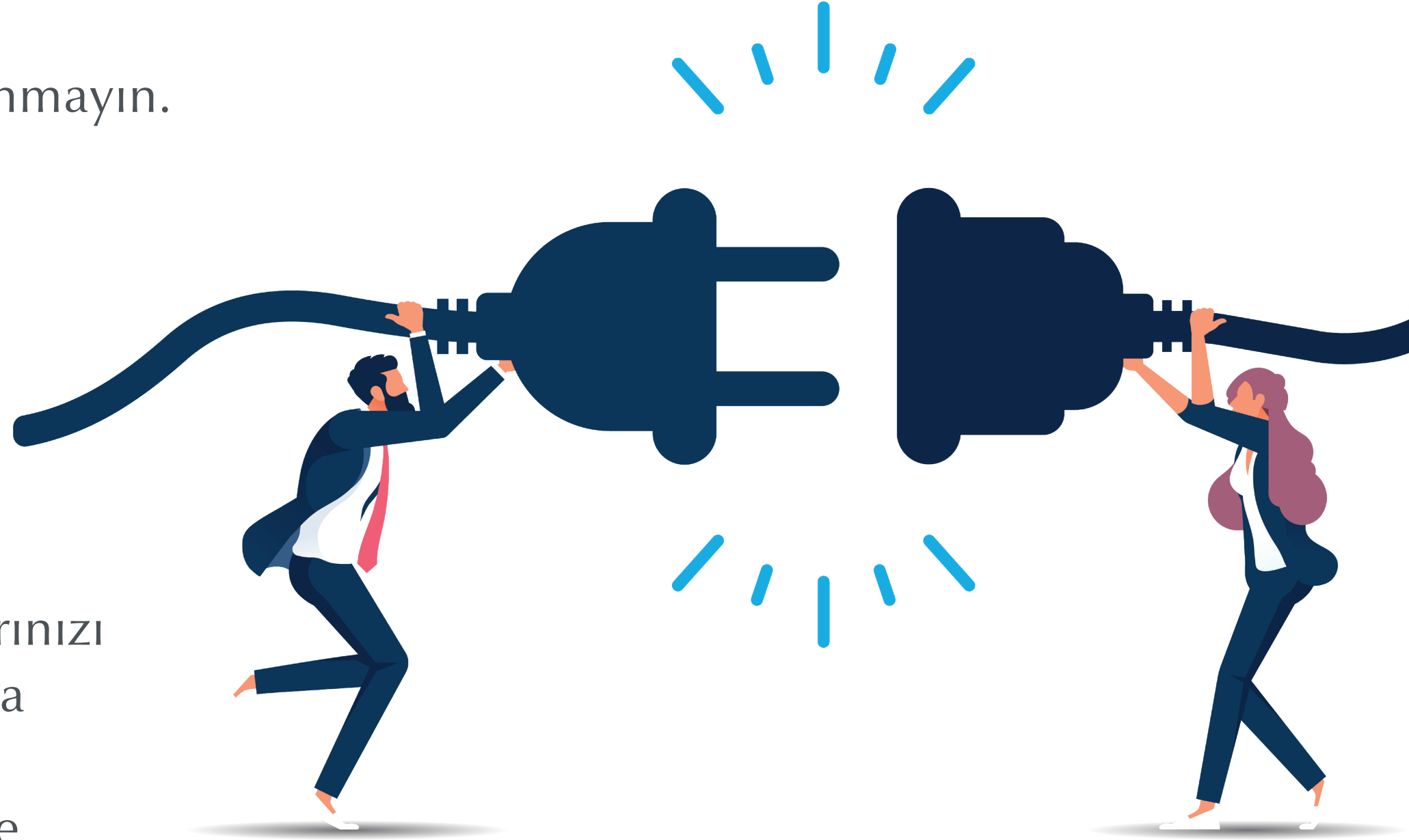
# BİLGİSAYARLAR VE OFİS EKİPMANLARINDA ENERJİ NASIL TASARRUF EDİLİR?

- ▶ Bilgisayarların harcadığı gücün %65'i monitörlerinden kaynaklıdır. Ekran koruyucular enerji tasarrufu için bir çözüm değildir.
- ▶ Mesai saati bitiminde ve hafta sonları bilgisayarları, yazıcıları, fotokopi makineleri ve diğer ofis ekipmanlarını kapattığınıza emin olun. Ekranlarını kapatmak enerji tasarrufu için yeterli değildir. Cihazların ana açma kapama tuşlarından kapatılması, standbyda bırakılmaması gerekir.



# BİLGİSAYARLAR VE OFİS EKİPMANLARINDA ENERJİ NASIL TASARRUF EDİLİR?

- ▶ Gerek olmadıkça ek monitörler kullanmayın.
- ▶ Bilgisayar ekranının yanında bilgisayar kasasını da kapattığınızdan emin olun.
- ▶ Eğer sizin için pratik olacaksa, öğle aralarında üzerine çalıştığınız dokümanları kaydederek bilgisayarlarınızı kapatın. Ofisinizde veya yurt odanızda çalışırken bilgisayarınızı belli süre kullanmayacaksanız, ana bilgisayarı ve ona bağlı ek monitörleri kapatın.



# BİLGİSAYARLAR VE OFİS EKİPMANLARINDA ENERJİ NASIL TASARRUF EDİLİR?

- ▶ LCD monitörler ve projektörleri standby modunda bırakmayın. Hem cihazın operasyon ömrü azalmakta hem de gereksiz enerji tüketimine yol açmaktadır. Renkli bir LCD monitörü standby modundayken, çalışır modda harcadığı enerjinin %24'ünü harcamaya devam eder.
- ▶ Ofis ekipmanları alımı veya kiralanmasında enerji verimli ekipmanların seçimine özel gösterilmelidir.
- ▶ Her ofis, mesai saati sonunda açık elektriksel cihazları kapatmak adına periyodik şekilde değişen bir gönüllü çalışan belirlemelidir.



# BİLGİSAYARLAR VE OFİS EKİPMANLARINDA ENERJİ NASIL TASARRUF EDİLİR?

- ▶ Ofislerde kullanılan su sebilleri ve buzdolapları uzun süre kullanılmayacakları durumda kapatılmalıdır.
- ▶ Ofislerdeki küçük buzdolaplarının soğutma seviyesi mümkünse en düşük seviyede tutulmalıdır.
- ▶ Buzdolaplarının kapıları mümkün olduğunca kısa süreli açık tutulmalıdır.
- ▶ Ofislerde ısıtıcılar mümkün olduğunca mikrodalga fırın olarak seçilmelidir.



# BİLGİSAYARLAR VE OFİS EKİPMANLARINDA ENERJİ NASIL TASARRUF EDİLİR?

- ▶ Kettlelar tamamen suyla doldurularak değil, ihtiyaç kadar su ile çalıştırılmalıdır.
- ▶ Cihazlar kullanılmadığında otomatik olarak güçlerinin kesilmesini sağlayan akıllı priz entegreleri veya zaman sayaçlı dijital priz entegreleri kullanılmalıdır.

| CİHAZ             | AVERAJ GÜÇ TÜKETİMİ (W) | STANDBY GÜÇ TÜKETİMİ (W) | YÜZDE TÜKETİMİ (%) |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|
| PC VE MONİTÖRLER  | 123                     | 30-40                    | 25                 |
| LAPTOP            | 40                      | 20-30                    | 50                 |
| LCD MONİTÖR       | 80                      | 10-15                    | 12                 |
| LAZER PRINTER     | 90-130                  | 20-30                    | 20                 |
| FOTOKOPİ MAKİNESİ | 120-1000                | 30-250                   | 25                 |
| OTOMAT            | 350-700                 | 300                      | 50                 |

# AYDINLATMALARDA ENERJİ NASIL TASARRUF EDİLİR?

- ▶ Eğer Türkiye'deki tüm konutlar bir adet floresan yerine bir adet düşük güç tüketimli lamba kullanırsa 2.000 MW'lık bir enerji santralini kapatabiliriz.
- ▶ Lambaları açıp kapatırken harcadığımız enerjinin, onları açık bırakmaktan daha fazla olduğu bir şehir efsanesidir, gerekli gördüğümüz her yerlerdeki lambaları tereddütsüz kapatalım.



# AYDINLATMALARDA ENERJİ NASIL TASARRUF EDİLİR?

- ▶ LED lambalar kompakt floresanlara göre ortalama 10 kat daha tasarruflu, 10 kat daha uzun ömürlüdür.
- ▶ Floresanlar içerdikleri cıva ve benzeri ağır metaller ile çevreye ve insan sağlığına zarar verdikleri için tehlikeli atık niteliğinde bulunuyor.
- ▶ LED lambaların yaydığı ısı, kompakt floresan lambaların yaydığı ısıdan 25 kat daha düşüktür.



# AYDINLATMALARDA ENERJİ NASIL TASARRUF EDİLİR?

- ▶ Boş bir seminer odasının ışıklarını gece boyunca açık bırakmak 1.000 fincan kahvelik suyu ısıtmakla eş değerdir.
- ▶ Armatürlerde mekanik balast yerine elektronik balast kullanılması %30 enerji tasarrufu sağlar.
- ▶ Aydınlatma tasarrufu için alışkanlıklarımızda yaptığımız değişiklikler yıllık metrekare başına 310 TL'ye karşılık gelen 930 kWh arası tasarruf yapmamızı sağlar.

