

Enerji Verimliliğinde Son Trendler ve Enerji Verimli Bir Gelecek

Kaan Murat ÇELİKCAN

Son yıllarda enerji verimliliği alanında önemli gelişmeler yaşanıyor. IEA'nın düzenlediği, bu yıl 8. gerçekleştirilen Yıllık Küresel Enerji Verimliliği Konferansı, bu alandaki en büyük etkinlik olarak öne çıkıyor. Konferansa 80'den fazla ülkeden temsilciler, bakan, CEO vb. katılımcılar katılıyor. Bu konferans vesilesiyle IEA, enerji verimliliği alanında önümüzdeki yıllarda atılacak adımların önemini vurgulayan "Energy Efficiency - The Decade for Action" raporunu yayımladı.

Rapora göre, enerji verimliliğindeki gelişmeler son yıllarda ivme kazanmış durumda. **2022 yılında küresel enerji verimliliği gelişmesi %2.2'ye ulaşarak, önceki beş yılın ortalamasının iki katını geride bıraktı.** Bu gelişme, küresel enerji talebinin %1 artmasına rağmen enerji verimliliği sayesinde daha da yüksek bir artışın engellendiğini gösteriyor.

Ayrıca, enerji verimliliği politikaları da dünya genelinde güçlenmeye devam ediyor. Küresel enerji krizinin başlangıcından bu yana, enerji tüketiminin %70'ten fazlasını gerçekleştiren ülkeler, yeni veya güçlendirilmiş verimlilik politikalarını hayata geçirdi. Bu politikaların etkisiyle tüketiciler destekleniyor ve enerji faturalarındaki artışlar engelleniyor. Özellikle 25'ten fazla ülke, enerji tüketimini azaltmaya yönelik büyük farkındalık kampanyaları başlatarak bu konuda önemli adımlar attı.

Bu olumlu trendlerle birlikte, enerji verimliliği teknolojileri de hızla yaygınlaşıyor. Özellikle 2022 yılında ısı pompası satışları küresel olarak %10'dan fazla artış gösterdi ve Avrupa'da neredeyse %40'lık bir artış kaydedildi. Elektrikli araçlar da küresel otomobil satışlarının %14'ünü oluşturarak çevre dostu ulaşımın yaygınlaşmasına katkı sağladı. Bu trendin **2023 yılında rekor seviyelere** ulaşarak devam etmesi bekleniyor.

Enerji verimliliği alanındaki bu olumlu gelişmeler, gelecekte daha verimli bir enerji sistemi hedefine ulaşmak için önemli adımlar atmayı gerektiriyor. IEA'nın Net Sıfır Senaryosu ile uyumlu olarak, bu on yıl içinde yıllık enerji verimliliği iyileştirmesinin %4'ün üzerine çıkarılması hedefleniyor. Bu durum, küresel enerji talebini 190 EJ azaltacak ve CO2 emisyonlarını yaklaşık 11 Gt düşürecektir. Ayrıca, enerji verimliliği ilerlemesinin hızlandırılması enerji güvenliğini artıracak, milyonlarca yeni iş imkanı yaratacak ve elektriğe erişimi olmayan 800 milyondan fazla insana yardımcı olacaktır.

Ancak bu hedeflere ulaşabilmek için mevcut politikaların hızla uygulanması ve verimlilikle ilgili yatırımların artırılması gerekiyor. Şu anki politika taahhütlerinin hızlı ve tam bir şekilde uygulanması durumunda, hedefe üçte ikilik bir ilerleme kaydedilebileceği belirtiliyor. Bunun yanı sıra, **enerji verimliliği için yıllık yatırımların üçe katlanması**, bu hedefe ulaşmak için önemli bir adım olarak öne çıkıyor.

Enerji verimliliği, sürdürülebilir bir geleceğin temel taşlarından biridir. Küresel işbirliği ve politika eylemleriyle birlikte, enerji verimliliği alanında elde edilen ilerlemelerin daha da hızlanması ve güçlenmesi için çabaların sürdürülmesi gerekmektedir. Bu sayede, enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanılmasıyla daha sürdürülebilir bir dünya inşa edebiliriz.

Rapor : <https://iea.blob.core.windows.net/assets/f6df3a56-2257-4f47-a130-bf0862c31065/EnergyEfficiency-TheDecadeForAction.pdf>