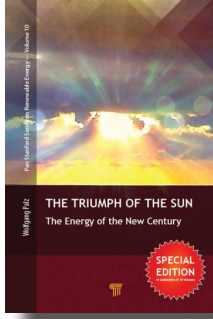


GÜNEŞİN ZAFERİ Yeni Yüzyılın Enerjisi



Palz, Wolfgang (2018)
The Triumph of the Sun: The
Energy of the New Century
ISBN-13: 978-9814800068
ISBN-10: 9814800066

2000'de yeni yüzyıla girerken, dünyamız, küresel bir kirlilik ve bunun sonucunda da perilsizlik yaratan ve kontrolden çıkan bir iklimi ve nükleer savaş tehdidini beraberinde getiren yanlış gelişmelere sirtını döndü. Bu olumsuz gelişmelerin hepsi, sürdürülebilir olmayan fosil ve nükleer enerji kullanımından kaynaklanıyordu.

Bunu herkes fark etmemiş olabilir ama 21. yüzyıla beraber tekrar doğayla, Güneş'le uyumlu bir hayata doğru ilerleyen rotada kararlılıkla ilerlemeye başladık. Bu kitap, ekolojik hayaller ve daha iyi bir dünyayla ilgili rüyalar hakkında değildir. Basitçe, somut verilerle neler olduğuna dair bir rapordur.

Güneş ve onun faydalarına uyumlu bir yolda ilerlendiğinde sadece iklim değil herkes kazançlı duruma gelecektir. İnovasyon ve seri üretim sayesinde, Güneş'ten elde edilen güç artık konvansiyonel dünyayı kendi silahıyla vuruyor: sosyo-ekonomi. Yenedünyamızda, güneş enerjisi konvansiyonel enerjilerden daha ucuz hale geldi. Herkes için milyonlarca istihdamın yaratıldığı, sürdürülebilir bir gelişen ekonomiye sahibiz.

Güneş ve onun faydalarına uyumlu bir yolda ilerlendiğinde sadece iklim değil herkes kazançlı duruma gelecektir. İnovasyon ve seri üretim sayesinde, Güneş'ten elde edilen güç artık konvansiyonel dünyayı kendi silahıyla vuruyor: sosyo-ekonomi. Yenedünyamızda, güneş enerjisi konvansiyonel enerjilerden daha ucuz hale geldi. Herkes için milyonlarca istihdamın yaratıldığı, sürdürülebilir bir gelişen ekonomiye sahibiz.

Kitap, temel bilgilerle başlıyor ve Güneş'in doğada ve yaşamlarımızda oynadığı önemli rolü ele alıyor. Yeni yüzyılın başında temiz bir dünyanın temelini nasıl atıldığından bahsederek, bu değişimi gerçekleştiren kişilerin çalışmaları hakkında bilgi veriyor.

Kitap, daha iyi bir dünya için, bir güneş dünyası için bu değişime öncülük etmiş olan Hermann Scheer'e adanmıştır.

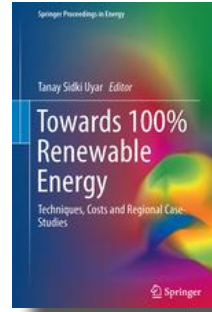
Yazar, Wolfgang Palz, enerji ve ekonomi alanında bağımsız bir uzmandır. Kendisinin de katkıda bulunduğu güneş devrimi üzerine küresel görüşlerinin bir özetini sunan bu kitap ayrıca, öncülerin tutku ve çabalarının en sonunda başarıya ulaşmasından duyduğu mutluluğun da bir ifadesidir.

Yazar Hakkında: Dr. Wolfgang Palz

Alman bir fizikçidir. 50 yılı aşkın bir süredir güneş enerjisinin ve tüm yenilenebilir enerjilerin küresel liderlerinden biri olmuştur. Almanya, Karlsruhe Üniversitesinde doktorasını yaptıktan sonra, Fransız Ulusal Uzay Araştırmaları Merkezinde (CNES) güneş PV'nin gelişiminden sorumlu olduğu görevine başladı. 1977'de AB Komisyonunun, Avrupa ve dünyada güneş enerjisinin ve yenilenebilir enerjilerin gelişiminden sorumlu departmanının başına geçti. AB Komisyonu Yardım Direktörlüğüne geçene dek 20 yıl

bu görevde kaldı. 2000 ile 2002 arasında, Alman Parlamentosu'nun, Horizon 2050 için Alman enerji perspektifi üzerine kurulan "Enquête Commission"undaki üyelerden biriydi. Daha sonra AB Komisyonu'na Latin Amerika'daki PV programları için danışmanlık hizmeti verdi. Ayrıca, gelecek için yatırımlar üzerine yürütülen ve kısa bir süre önce tamamlanan program da dahil olmak üzere çeşitli Fransız ulusal programlarında yer aldı. Dr. Palz, Uluslararası Güneş Enerjisi Birliği'nin (ISES) Güneş Enerjisi Politikasının İlerletilmesinde Küresel Liderlik Ödülü dahil olmak üzere çok sayıda ödül aldı. Almanya Cumhuriyeti liyakat nişanına sahiptir.

%100 YENİLENEBİLİR ENERJİYE DOĞRU



Tanay Sıdkı Uyar (Editör)
Towards 100% Renewable
Energy: Techniques, Costs
and Regional Case-Studies
Springer Proceedings in
Energy
Editör: Tanay Sıdkı Uyar
Baskı: resimli
Yayıncı: Springer, 2017
ISBN: 3319456598,
9783319456591
Uzunluk: 453 sayfa

Bu kitap, 2011'den 2015'e kadar Uluslararası %100 Yenilenebilir Enerji Konferanslarında (IRENEC) sunulan tebliğleri toplar. Zaman aralığı göz önüne alındığında, bölümlerin güncel ve uygun olmasını sağlamak için güncellendi. Bu katkılar araştırma, geliştirme ve uygulamalarında enerji çözümlerine katkıda bulunan uluslararası bir araştırma bilim adamları ve uzmanlar grubunun sonucudur.

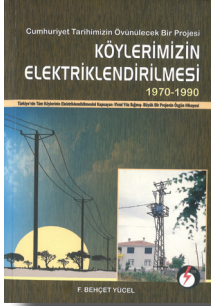
Bu kitap, enerji verimliliğindeki sorunlar ve konular üzerinde çalışan araştırmacılara ve karar vericilere yöneliktir. Tablolar, grafikler ve şemalar, enerji kullanımında verimlilik ve yenilenebilir enerji depolaması ile dayanışmada %100 yenilenebilir enerjiyi teşvik eden metne eşlik eder. Bu şekilde, %100 Yenilenebilir Enerjiye Doğru, fosil sorunlarından alternatif çözümlere geçişi düşünen liderlere düşünce için yeni gıdalar ve eylem için teşvikler sunuyor.

Editör Hakkında: Tanay Sıdkı Uyar

Çankırı/TÜRKİYE, 19 Ağustos 1953,
Robert Academy, İstanbul Türkiye 1967-1971
Boğaziçi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Türkiye 1971-1976
Boğaziçi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Nükleer Mühendisliği Bölümü, İstanbul Türkiye 1976-1980
Doktora: Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, İstanbul Türkiye 1990
Uzman Araştırmacı, TÜBİTAK Marmara Enerji Sistemleri Araştırma Enstitüsü Bilimsel ve Endüstriyel Araştırma Enstitüsü, Gebze Kocaeli Türkiye, Aralık 1981-Mayıs 1992, Eylül 1993-Şubat 1994
Kocaeli Üniversitesi, Teknik Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, İzmit Kocaeli Türkiye

Doçent Dr., Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2000-Prof., Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, İstanbul Türkiye, Enerji Bölümü Başkanı, 2009-Makina Mühendisliği Bölümü Misafir Öğretim Üyesi, CERL, UOIT, Oshawa, ON, Kanada, 2015-2016

KÖYLERİMİZİN ELEKTRİKLENDİRİLMESİ (1970-1990)



Türkiye Elektrik Kurumu (TEK)'nin hem en aktif döneminde hem de en uzun süre genel müdürlüğünü yapmış olan elektrik yüksek mühendisi F. Behçet Yücel'in 2016 Mayıs'ında Köylerimizimizin Elektriklendirilmesi (1970-1990) başlığıyla yayınlanmış olan bu eserin (205 sayfa) iki alt başlığı daha var: Cumhuriyet Tarihimizin Övünülecek Bir Projesi ve Türkiye'nin Tüm

Köylerinin Elektriklendirilmesini Kapsayan -Yirmi Yıla Sığmış - Büyük Bir Projenin Özgün Hikayesi.

Yazar kitabının önsözünde şu genel değerlendirmeyi yapıyor:

"TEK yasasının kuruma verdiği ana hedefler nelerdi? Kısaca ifade edersek:

- Ulusal Elektrik Sistemi'nin (Enterkonekte sistem) kurulması ve kısa sürede ülkemizin her köşesine uzatılması.
- Elektrik enerjisi talebinin yurt dışında her noktada güvenli, kaliteli ve yeterli miktarda karşılanabilmesi,
- Yaşamın ortaya koyduğu esaslar dahilinde köylerin elektrikleştirilmesi faaliyetlerinin yürütülmesi.

İlk hedef, ulusal elektrik sistemiyle ilgiliydi. Sistemin yurdun her köşesine iletilmesi işlemi hızla sürdürülmüştür.

Bir taraftan bölge şebekeleri sisteme katılmış, diğer yandan yüksek gerilimli hatlar, şehirleri, sanayi bölgelerini, santralleri, ulusal şebekeye bağlamıştır. TEK'in kuruluşundan 20 yıl geçtikten sonra, ulusal elektrik sistemi yurdun her yanına ulaşmış bulunuyordu.

1970'li yıllar ve 1980'li yılların ilk yarısı, birçok olumsuzluğun üst üste geldiği, elektrik arzının yetersiz kaldığı dönemdir. 1985'ten sonraki yıllar ise devam eden ve yeni üretim yatırımlarının ele alınıp tamamlandığı, dolayısıyla ihtiyacın bir hayli üstünde kapasiteye sahip olunan yıllardır. Bu rahatlık, 1990'lı yılların ilk yarısında da sürmüştür. Ancak bu dönemde elektrik yatırımlarının, özellikle üretim yatırımlarının ihmal edilmesi sonucu elektrik enerjisi arzında yetersizlikler meydana gelmiştir. Kısaca, TEK Yasası'nın ortaya koyduğu, elektrik talebinin güvenli (yani kesintisiz, kısıntısız), kaliteli (yani standart gerilim ve frekansta) ve yeterli (yani istenilen noktada, istenilen za-

manda ve istenilen miktarda) karşılanması hedefinde süreklilik sağlanamamıştır.

Köylerin elektrikleştirilmesi projesi, Türk köylüsünün yaşantısını ve hayat görüşünü değiştirerek, ekonomik gelişmesine önemli boyutta katkıda bulunmuştur. Gaz lambasından elektrikli aydınlatmaya geçiş, köy yaşamının ilk uygarlık basamağını oluşturmuştur. Köy konutlarına radyodan sonra, televizyon, buzdolabı, çamaşır makinesi gibi ev gereçleri girmiştir. Ayrıca köylerde elektrikli süt sağma, mandıra cihazları gibi elektrik makineleri, su pompaları, öğütme, ayırma, kurutma, soğutma tesisleri yaygınlaşmıştır.

Köylerin elektrikleştirilmesi, devletle halkın el ele vererek yaptığı çalışmanın en güzel örneğidir. Ülkemizde büyük bir tevazu içinde sessizce gerçekleşen bu büyük olayda yöneticiler, mühendisler, işçiler ve en az onlar kadar valiler, kaymakamlar, köy muhtarları ve köylüler rol almıştır.

Köylerimizimizin elektrikleştirilmesi, çok doğal bir faaliyet olarak başlamış, büyümüş, bitirilmiş, ancak kimseden alkış almamış, tüm büyüklüğüne ve önemine karşılık bir süre sonra unutulup gitmiştir.

Köylerin elektrikleştirilmesi, cumhuriyet tarihimizde övünülerek anılacak önemli bir olaydır. Ayrıca Türk halkının, çağdaş bir toplum olma yolunda ne kadar istekli olduğunun kanıtıdır.

TEK Yasası'nın kuruma verdiği üçüncü hedefin (köylerin elektrikleştirilmesi) gerçekleştirilmesi, yani 36 bin köyün elektrikleştirilmesi 20 yıla sığdırılmıştır (1970-1990).

Bu kitap, bu faaliyetin ayrıntılı bir şekilde öyküsünü vermek amacıyla kaleme alınmıştır."

F. Behçet Yücel, eserinde köylerimizimizin elektrikleştirilmesiyle ilgili tüm sorunlara ve uygulamalara, sahanın içindeki bir yönetici olarak tüm yönleriyle açıklık kazandırmaktadır.

Bu yönleriyle Köylerimizimizin Elektrikleştirilmesi (1970-1990), ülkemizin ve özel olarak da köylerimizimizin elektrifikasyonu ile ilgili en bilgilendirici kaynaklardan biridir.

Yazar Hakkında: F. Behçet Yücel

1954 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Elektrik Fakültesi'nden elektrik yüksek mühendisi olarak mezun oldu. Soma Termik Santrali'nin kuruluşunda bulundu. Fransa'da elektrik sistemleri işletmesi ve planlaması konularında çalışmalar yaptı. Balıkesir-Denizli Batı Şebeke İşletmesi'nde mesul mühendis olarak görev yaptı. 1961'de Ankara'da Yük Tevzi Dairesi başmühendisliğine atandı. 1965'te köylerin elektrikleştirilmesi faaliyetlerinin yurt düzeyindeki organizasyonunda daire başkanı olarak çalıştı. Türkiye Elektrik Kurumu (TEK)'nin kuruluşundan sonra ilk iki yıl genel müdür yardımcısı oldu. Kasım 1972'de ise TEK Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü oldu ve bu görevini 1978'e kadar sürdürdü. 1995-2005 yılları arasında Dünya Enerji Konseyi Türk Millî Komitesi'nin Yüksek Danışma Kurulu başkanlığını yaptı. Enerji Terminolojisi (1991), Enerji Ekonomisi (1994), Yüksek Gerilim'li Yıllar (1997) başlıklı kitapları yayımlandı. Çeşitli gazete ve dergilerde 250 kadar yazısı yayımlandı. ■