

Dünya Barışı İçin Güneş Enerjisi

Bugün başlıca enerji kaynağımız olan fosil yakıtlar hem Dünya'nın doğal dengesine zarar veriyor hem de giderek tükeniyor. Ekonomik ve politik problemlere de neden olan fosil yakıtlara alternatif olabilecek ve bağımsız enerji sağlayabilecek birçok enerji kaynağı var. Bunlar arasında daha temiz enerji kaynağı olarak görülen yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili çalışmalar her geçen gün hız kazanıyor. Daha barışçıl ve daha temiz bir Dünya için temel enerji kaynağı olarak Güneş enerjisinin kullanılmasını savunan Ordinaryüs Prof. Niyazi Sarıçiftçi'nin düzenlediği Dünya Barışı İçin Güneş Enerjisi isimli konferans Ağustos ayında İstanbul'da gerçekleşti.

Açılış törenine Cumhurbaşkanı Abdullah Gül'ün de katıldığı bu konferansta Nobel Kimya Ödülü almış W. Kohn'un (1998) ve A. J. Heeger'in (2000) yanı sıra bu konuda önemli çalışmalar yapmış pek çok bilim insanı da vardı.

Prof. Dr. Niyazi Sarıçiftçi ile ayrıca düzenlediği bu konferansı ve Güneş enerjisinin önemini de konuştuk.

BTD: "Dünya Barışı İçin Güneş Enerjisi" derken Güneş enerjisinin hangi yönlerden Dünyamıza barış getireceğine inanıyorsunuz?

NSS: Güneş enerjisi zengin fakir, küçük büyük ya da din, dil ayırımı yapmayan bir enerjidir. Dünyanın petrole ve doğalgazla barışçıl bir geleceği yoktur, bugün üç beş tane petrol şirketi, iki üç tane ülke bu işi ellerine almıştır. Zaten bugün petrol savaşları başlamış durumda. Yarın dış kaynaklar doğalgazı Türkiye'ye kapatırsa ülkemizin ekonomisi de kısa zamanda çöker. Türkiyemizin istiklali de istikbali de güneş enerjisinde.

Güneş enerjisi demokratik bir enerji, Afrika ülkeleri bile buna ulaşabilecek durumda. Eğer Afrika ülkeleri de kendi enerjilerini kendileri üretirse hem o bölgenin gelişmesini hem de barışı sağlamış oluruz.

Bunun yanı sıra Güneş enerjisi yenilenebilir bir enerjidir. Yenilenebilir enerji herhangi bir artışı ve tüketimi olmayan, sürekliliği olan enerjidir. Maalesef Dünyamız uzun süredir tam bir mirasyedi gibi yeraltında ve yer üstünde ne bulduysa yakıyor. Elbet bir gün petrol bitecek. İklimе verdiğimiz zarar da ortada, maalesef bütün bu felaketler artık gözle görülür bir hal aldı.

BTD: Bu kongre için İstanbul'u seçmenizin bir sebebi var mı?

NSS: Güneş enerjisinin tüm Dünya'ya barış getirmesini istiyorsak, bu alandaki teknolojiler belli bölgelerle sınırlı kalmamalı. Biz de ülkeler arasındaki bilimsel transferi sağlayabilmek için hem jeopolitik konumu nedeniyle hem de gerçekten Doğu Batı arasında köprü olduğu için İstanbul'u seçtik. Eğer biz bu kongreyi Avusturya'da yapsaydık birçok Afrikalı vize sorunu nedeniyle katılamayacaktık.

BTD: TÜBİTAK'ın Vizyon 2023 projesine yönelik çalışmalarınız var mı?

NSS: TÜBİTAK'ın Vizyon 2023 projesine yönelik bir takım katkılarımız olabilir tabii. TÜBİTAK'ın iki senedir düzenlediği, yurtdışında yaşayan bilim insanları kurultayı var. Orada ben de enerji panellerine katkıda buldum, umarım bütün bu çalışmalar Türkiye'nin 2023 vizyonuna taşınır.

Eğer biz 2023'te bugünkü anlamda petrol ve doğalgaza bağımlı olursak o zaman gerçekten yol alamamışız demektir, ama kendi Güneşimizden kendi enerjimizi elde edersek Türkiye'yi kimse tutamaz.

Ord. Prof. Niyazi Sarıçiftçi

St. Georg Avusturya Lisesi'ni bitirdikten sonra gittiği Viyana Üniversitesi'nde Fizik lisans eğitimini ve doktora programını tamamladı. Doktora eğitiminin ardından 1989-1992 yılları arasında Stuttgart Üniversitesi Fizik Bölümü'nde, 1992-1996 yılları arasında da Prof. A. J. Heeger'in davetiyle gittiği Kaliforniya Üniversitesi'nde çalıştı. Burada yarı iletken polimerleri kullanarak güneş gözelerini keşfetti ve 1992 yılında bu konuda ilk patenti aldı. 1996 yılında Avusturya Hükümeti tarafından Ordinaryüs unvanı verilen Sarıçiftçi, Johannes Kepler Üniversitesi Fizikokimya Enstitüsü başkanı olarak göreve başladı. Bugün bu görevle birlikte aynı zamanda kurucusu da olduğu Linz Organik Güneş Gözeleri Enstitüsü müdürlüğünü de yürütüyor. 500'den fazla yayını ve birçok patenti olan Sarıçiftçi, 7 bilimsel kitap yayınlamıştır. 2000-2010 yılları arasında yapılan yayınların aldığı atıf sayılarına göre, malzeme bilimi konusunda çalışan bilim insanları arasında dünyada 14. sırayı almıştır (ISI Thomphson Reuter Material Science Ranking). Güneş enerjisi ve plastik güneş gözeleri üzerine yaptığı çalışmalardan dolayı aldığı ödüller arasında "Grünpreis" (2001), "Energy Globe Oberösterreich" (2003), TÜBİTAK Bilim Ödülü (2006), Avusturya'da "Yılın Bilim İnsanı Ödülü" (2008) ve Avusturya'nın Nobel Ödülü diye bilinen "Wittgenstein Ödülü" (2012) vardır.

Doğrusu, bu kadar yıllık tecrübeme dayanarak, ülkemizin doğalgaz ve petrolden hemen vazgeçeceğini düşünmediğimi söyleyebilirim. Fakat kendi içinde düşünüldüğünde Güneş enerjisinden başka bir çözüm göremiyorum.

Bugün bir de nükleer enerjiyle ilgili çalışmalar var. Hâlbuki nükleer enerji çok farklı problemler getirebilir, çünkü nükleer enerjinin yakıtlarından başka atıkları da büyük bir sorun. Bugün Almanya bile bu atıkları ne yapacağını bilemiyor. Benzer şekilde Japonya Fukushima felaketinden sonra hâlâ o bölgeye hâkim olamıyor. Eğer nükleer enerjiyle Güneş enerjisini sadece sağlayacağı enerji ve verimlilik açısından düşünürsek, eminim Güneş enerjisi her açıdan ülkemize yeter.

