

## NÜKLEER TEHNOLOJİE SİH HULLRNILHN BİFİZİ BİRİMLER

**Becquerel:** Bir saniyede gerçekleşen birim nükleer ayrışma.  $2.7 \times 10^{11}$  curie'ye eşdeğerdir.

**Curie:** (C) Eski nükleer etkinlik ölçüsü birimidir.  $3.7 \times 10^{10}$  becquerelle eşdeğerdir. Etkinliği 1 C: olan radyumun kütlesi 1 g.'a çok yakındır.

**Gray:** 1 J/kg eşdeğeri (100 rad.)

**Rad** (Radiation-absorbed dose): 100 erg/g eşdeğeri

**Rem** (Radiation-equivalent man): Radyasyonun biyolojik etkinliğini (hasar etkisini) yansıtan bir faktöre (q) ayarlanmış birim rad. Burada q radyasyon tipinin, enerjisinin ve etkilenen cismin bir fonksiyonu olarak tanımlanmıştır.

**Person-sievert:** Radyasyondan etkilenen bütün kişilere ait doz-eşdeğer birimlerinin toplamından oluşan nüfus-etkisi birimi.

## HULLRNDİĞİMİZ ELEHTRİH NH51L ÜRETİLİYOR?

70

Birincil kaynaklardan elde edilen kurulu güç kapasiteleri, oransal olarak şöyledir:

Hidrolik	%47
Linyit	%28
Doğal Gaz	%14
Fuıl Oil	%7
Dizel	%2
Taşkömürü	%2

Kaynak: Dünya Enerji Konseyi, Türk Milli Komitesi, Ekim 1996.

## RHHMLRRLH ÇERNOBİL HRZRS1

**26 Nisan 1986 tarihinde meydana gelen ve insanlık tarihinin tanık olduğu en büyük endüstri kazası olan Çernobil'deki çarpıcı gerçekler; konunun önemini gözden kaçırınlar ve unutabilecekler için:**

\* Toplam 600.000 per. sievert'lik dozdan etkilenen kaza kurbanlarından %40'ı eski Sovyetler Birliği

devletlerinde. ÇİSO'ü Avrupa'da. 9H0'u ise kuzey yarımküredeki diğer bölgelerde yaşayan insanlardan oluşmaktadır.

\* Kazanın hemen sonrası, santral çalışanlarından ve acil yardım görevlilerinden 237 kişi, radyasyondan aşırı derecede etkilenerek hemen hastaneye kaldırılmışlardır. Bunlardan 134'ü akut durum teşhisi ile tedavi altına alınırken 28 kişi hemen ölmüştür.

\* Kaza öncesi ve sonrası çocuklarda görülen tiroid kanseri vakaları:

Bölge	Toplam Sayı	
	1985-85	1986-94
Beyaz Rusya	3	333
Gamel Bölgesi	1	164
Ukrayna toplam	25	209
Kuzey Ukrayna	1	118

Kaynak: EC/IAEA/WHO, Değerlendirme Konferansı 1995

(Avrupa Komisyonu / Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı /

Dünya Sağlık Örgütü)

## AKKUYU ECEMİŞ FAY HRTTİ ÜZERİNDE

Jeofizik Dergisi'nin 1991'de yayınladığı 5. sayısında "Alanya Mersin Arası Bölgesel Genç Tektonik Yapılar" başlıklı araştırma, Akkuyu'nun bir geçişini daha gözler önüne seriyor.

Araştırmayı Dokuz Eylül Üniversitesi Deniz Bilimleri Enstitüsü'nden Prof. Dr. Erdeniz Özel ile Keele-Staffs Üniversitesi Jeoloji Ana Bilim Dalı'ndan Prof. Dr. Gilbert Kelling gerçekleştirmişti.

Prof. Dr. Gökçen yaptığı bir açıklamada şunlara dikkat çekiyor: "Bölgedeki Ecemiş fay kuşağı büyük bir fay. Bu fayın aktif olup olmadığı tartışma konusuydu.

Çünkü bu fayın 20-25 kilometre batısında Akkuyu'da bir nükleer santral kurulacak.

Araştırmalarımız sonunda, Ecemiş fayının denizde de Kıbrıs'a doğru 80-90 kilometre devam ettiğini ve bu fayın günümüzde de aktif olduğunu saptadık. Fay oynarsa birkaç metreyle birkaç yüz metre arasında bir çökme ya da oynamaya yararır. Santralın böyle bir çökme ya da oynama sonunda çatlaması halinde büyük bir nükleer facia gerçekleşir."