

# SEMİNER

## ÜLKEMİZDE KURULACAK NÜKLEER SANTRALLARIN PLANLAMASINDA RADYASYON GÜVENLİĞİ VE DÜNYA ELEKTRİK ÜRETİMİNDE NÜKLEER ENERJİNİN VE YENİLENEBİLİR ENERJİLERİN GELECEĞİ



Radyasyon Fizikçisi, Dr. Yüksel ATAKAN\*  
Consultant-Almanya

### ÖZET

İlk bölümde, nükleer güç santrallerinde (NGS) radyasyon güvenliği nedir, ileride kazalara yol açılmaması amacıyla, gerek personelin gerece halkın alabileceği radyasyon dozu riskini en az düzeye indirebilmek için NGS'nin planlama döneminde neler yapılmalıdır? sorusuyla ilgili olarak tüm güvenlik sistemlerinde uluslararası standartlara göre kalite kontrolünün önemi vurgulanacak, Almanya'dan örnekler ve çevrede ölçülen radyoaktivite değerleri grafikleriyle, Almanya'da son yarım YY'dır sorunsuz işleyen NGS'da neden önemli bir kaza olmadığı açıklanacaktır.

İkinci bölümde, Elektrik üretiminde Almanya ve Türkiye'deki Yenilenebilir Enerjilerin ve diğer kaynakların kullanımındaki gelişmelerle ilgili son durum karşılaştırıldıktan sonra, Dünya'da 2050 yılına doğru enerji kaynaklarında beklenen gelişmeler ele alınacak ve neden bu kadar çok elektrik enerjisi gerekiyor, bunun sorumlusu ne? sorusuna yanıt verilmeye çalışılacaktır.

---

**Tarih** : 3 Mayıs 2018 Perşembe

**Saat** : 14.00

**Yer** : Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

Fizik Müh. Bölümü Seminer Salonu, Tandoğan, Ankara

\***Dr. YÜKSEL ATAKAN**: Türkiye'nin ilk radyasyon fizikçilerindendir. Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Y.Müh.'den sonra 1973'de Heidelberg Üniversitesi'nde doktorasını bitirdi. Almanya'da Brown Boveri Reaktorbau (BBR) ve Siemens'de Nükleer santrallerin projelendirilmesinde radyasyon güvenliği konusunda 25 yıl çalıştı ve Nükleer Standartları hazırlayan KTA kurullarındaki çalışmalara katıldı. ABD'de Babcock&Wilcock reaktörlerinde bakım ve onarım çalışmaları sırasında radyasyon dozları ölçümlerini yönetti ve bunlarla ilgili araştırmaları ABD'de Nuclear Safety ve Almanya'da çeşitli dergilerde yayımlandı. 1981 ve 1984'te Akkuyu'da planlanan nükleer santralin "işletme öncesi radyoaktivite ölçümlerinin planlanmasıyla ilgili UAEA ve TAEK uzmanı olarak kısa süreli görevler üstlendi, bu konuda UAEA/TAEK'ya teknik rapor sundu. Dört kitabı (ikisi çeviri), ABD, Almanya ve Türkiye'de dergi ve internet portallarında yayımlanmış, yayımlanmakta olan popüler bilim yazıları bulunuyor.