

Türkiye'de Nükleer Fizik Eğitimi

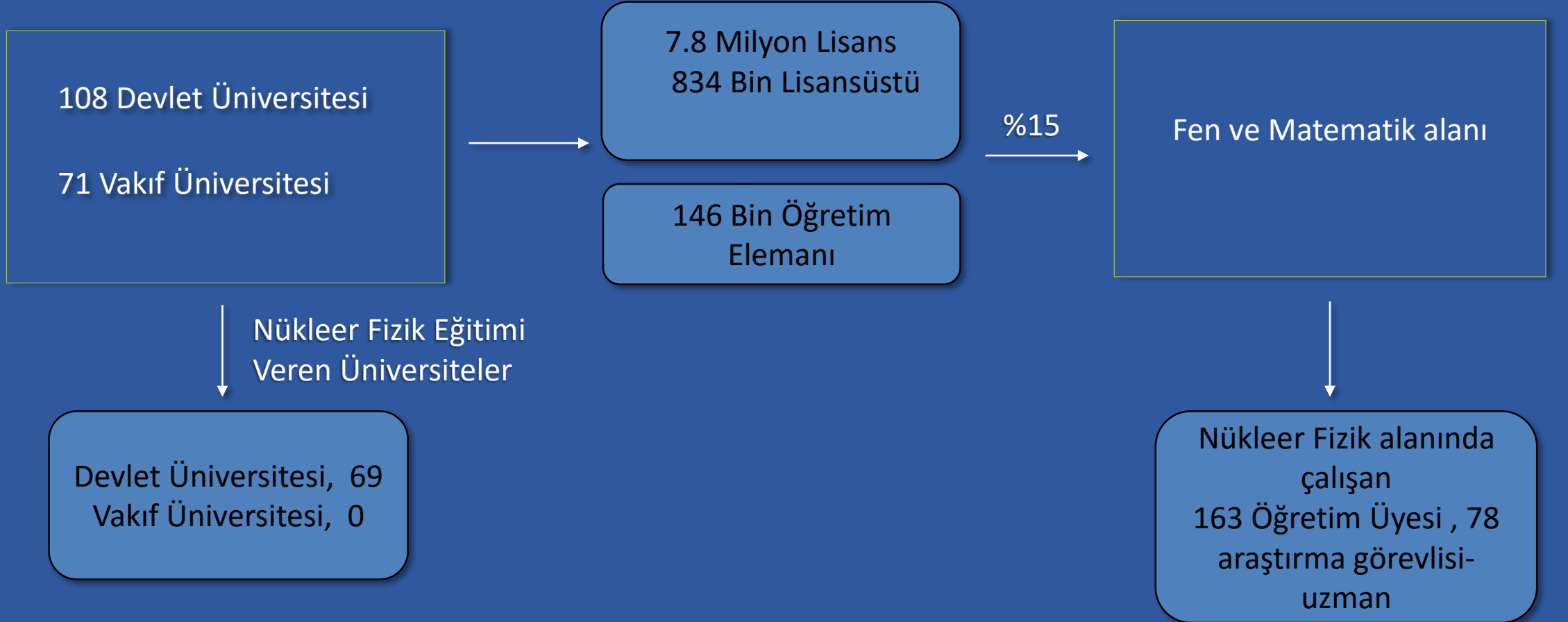
Education in Nuclear Physics in Turkey

Prof. Dr. Niyazi MERİÇ
Director

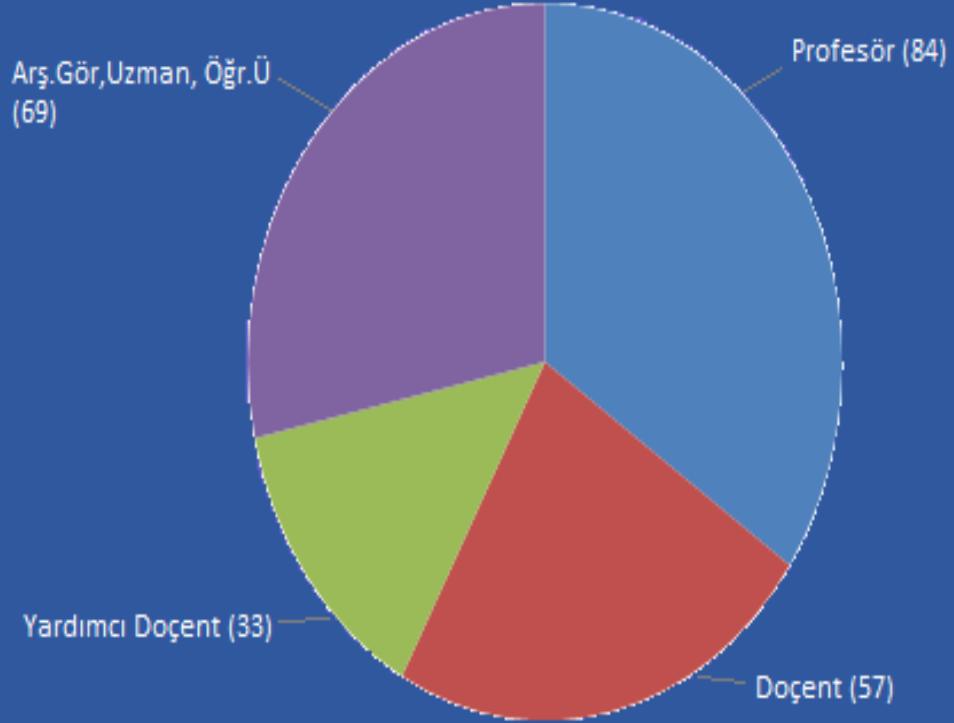
Ankara University
Institute of Nuclear Sciences

Turkey-Ukraine Nuclear Education Cooperation Workshop
20-21 February , 2017 Ankara, Turkey

Türkiyede Nükleer Fizik



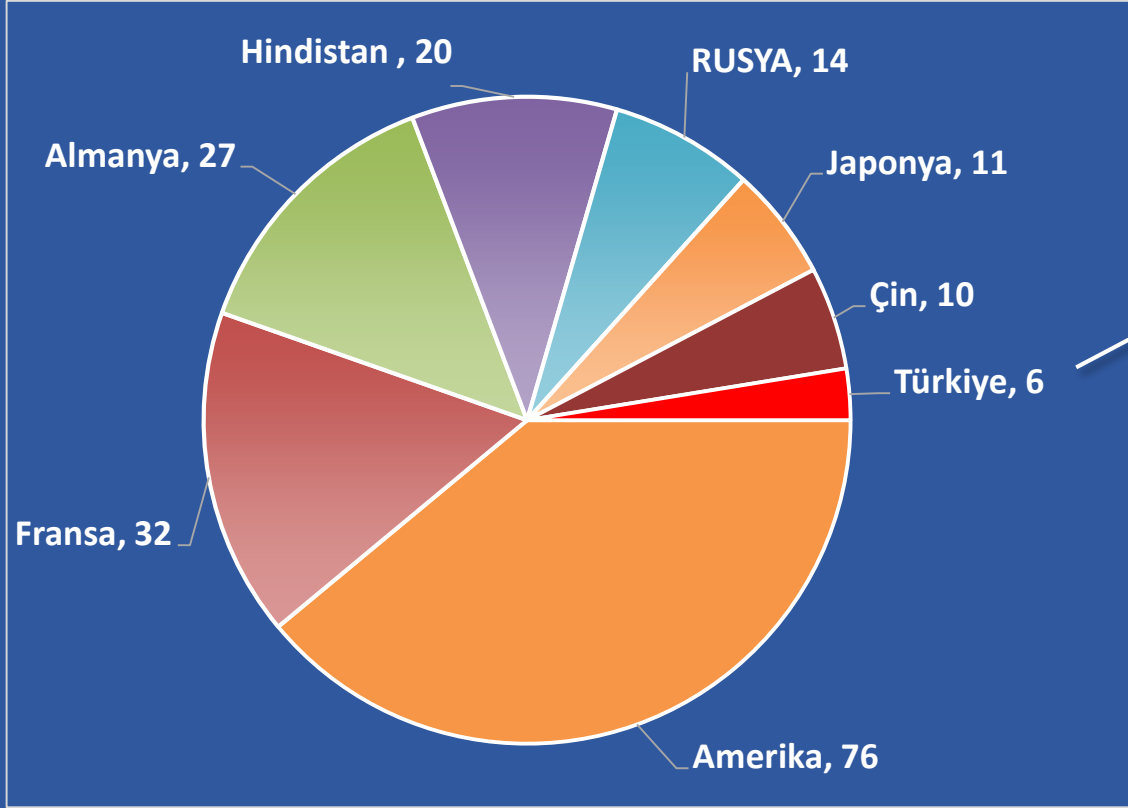
Türkiyede Nükleer Fizik Alanında Çalışan Öğretim Görevlisi



Türkiyede Nükleer Fizik Alanında Okutulan Dersler

Dersin Adı	Açılan Ders Sayısı	Dersin Durumu
Nükleer Fizik 1	27	Zorunlu
Nükleer Fizik 2	16	Seçmeli
Radyasyon Fiziği	14	Zorunlu/Seçmeli
Reaktör Fiziği	13	Seçmeli
Radyasyon Dedeksiyon ve Ölçüm yöntemleri	5	Zorunlu/Seçmeli
Nükleer Fizik Laboratuvarı	5	Seçmeli
Çevresel Radyoaktivite Anazlizi	1	Seçmeli
Diğer(Radyoterapi Fiziği, Sağlık Fiziği, X-Ray Teknolojisi)	32	Seçmeli

Dünyada Nükleer ile ilgili Kurumlar



Nükleer Bilimler Enstitüleri

- Ankara Üniversitesi
- Hacettepe Üniversitesi
 - ✓ Nükleer Enerji Mühendisliği (1982): 400 mezun
- Ege Üniversitesi
- İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü
 - ✓ 1961 yılında kurumuş
 - ✓ 342 yüksek lisans,
 - ✓ 65 doktora öğrencisi mezun etmiş.
- Sinop Üniversitesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü,
- TAEK

2010-2015 Yılı Nükleer Enerji konusunda yayınlanan Makale Sayısı

Yayınlanan toplam makale sayısı: 30.0000

Amerika: 6503

Almanya: 2737

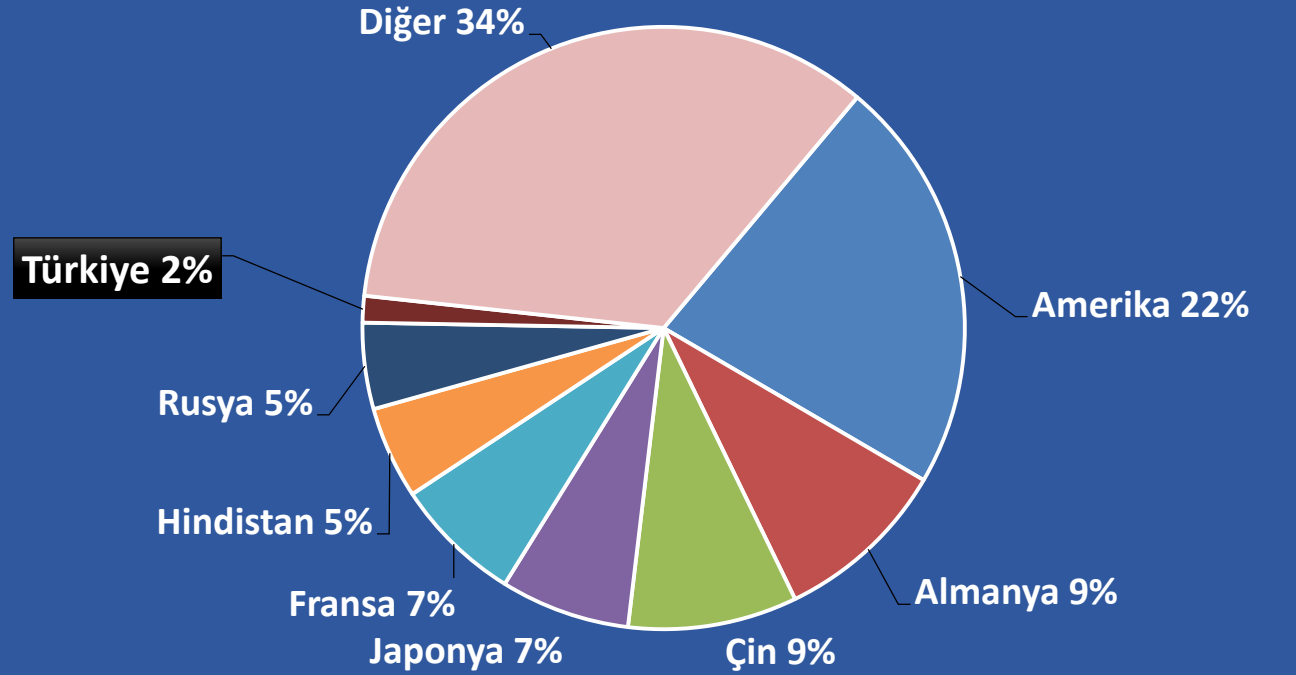
Çin: 2647

Japonya:2026

Fransa: 2000

Rusya: 1348

Türkiye: 417



Gereken Tahmini İşletme Personeli Rakamları

• 1. Akdeniz: Mersin, Akkuyu

- ✓ 4 üniteden oluşmaktadır.
- ✓ 1 Ünite 1000 kişiye
- ✓ 4 Ünite 4000 kişiye gereksinim var

• 2. Karadeniz: Sinop, Akliman

- ✓ 4 üniteden oluşmaktadır.
- ✓ 1 Ünite 1000 kişiye
- ✓ 4 Ünite 4000 kişiye gereksinim var

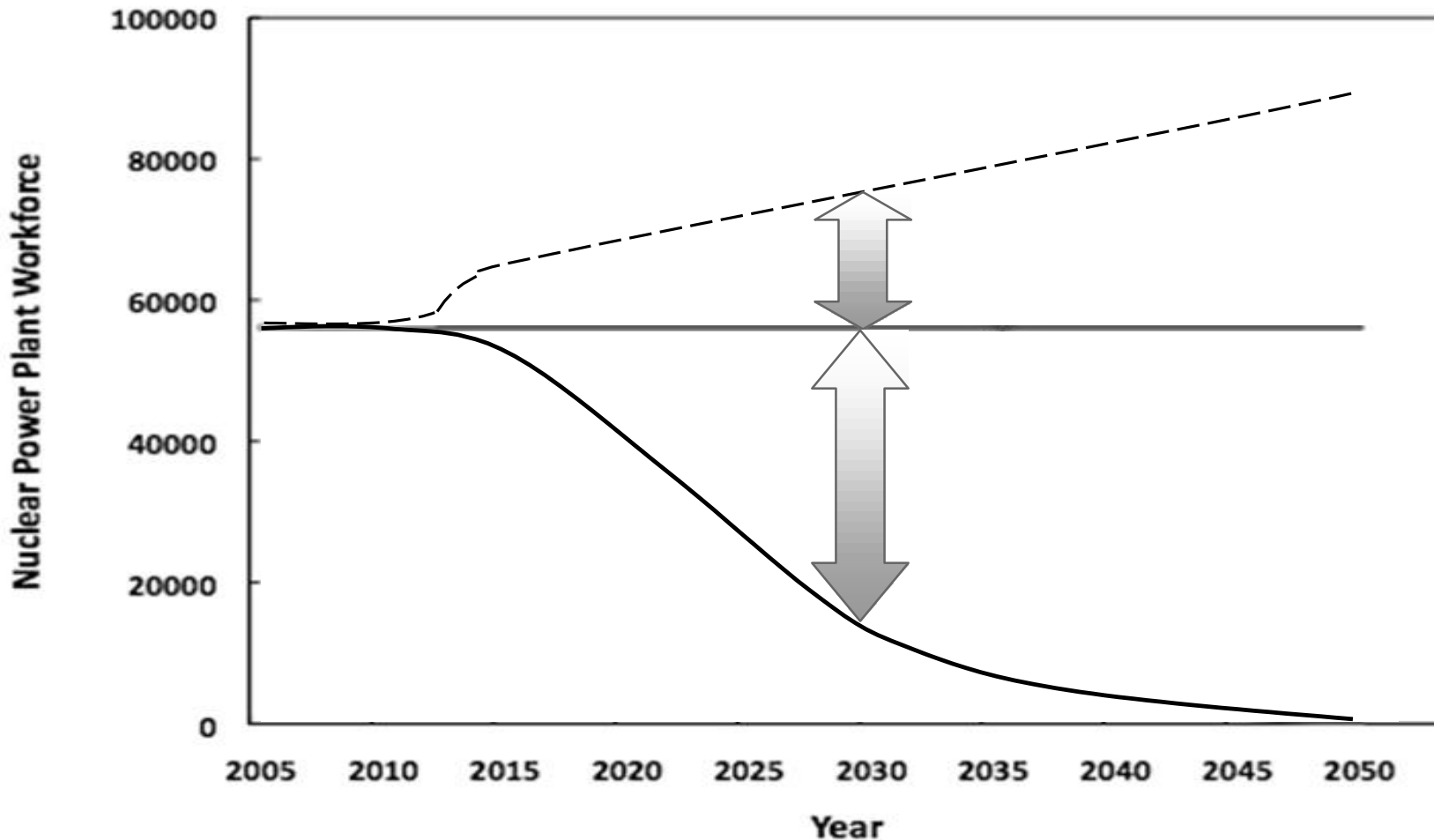
Bir Nükleer Güç Santralini İşletmek İçin Gerekli Olan Yetkinlikler Üç Kategoriye Ayrılabilir

1) Nükleer konularda (ör. nükleer mühendislik, radyokimya, radyolojik korunma vb.) uzmanlaşmış örgün öğretim almış olan kişiler; (1 ünite, 250 personel)

2) İlgili (nükleer dışı) bir alanda (ör. makine, elektrik, inşaat, sistem) örgün öğretim ve eğitim almış olan ancak yetkinliklerini kullanacakları alandaki nükleer ortam hakkında edinmesi gereken kişiler; (1 ünite, 250 personel)

3) Sektörde çalışmak için nükleer farkındalığa ihtiyaç duyan kişiler (ör. elektrikçiler, mekanik teknisyenler, diğer zanaat ve destek personeli). (1 ünite, 500 personel)

Amerika Birleşik Devletleri'nde nükleer güçte pazar payını korumak için gereken tahmini işletme personeli rakamları



Comprehensive and sustainable nuclear education and training supported by management and leadership behaviors are required to generate and maintain a robust safety culture.

Figure 2: The pyramid of competence



sağlıklı bir güvenlik kültürünü oluşturmak ve muhafaza etmek için yöneticilik ve liderlik becerileriyle desteklenen kapsamlı ve sürdürülebilir nükleer eğitim ve oğretime ihtiyaç vardır.

DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİM