



Mühendislik Fakültesi

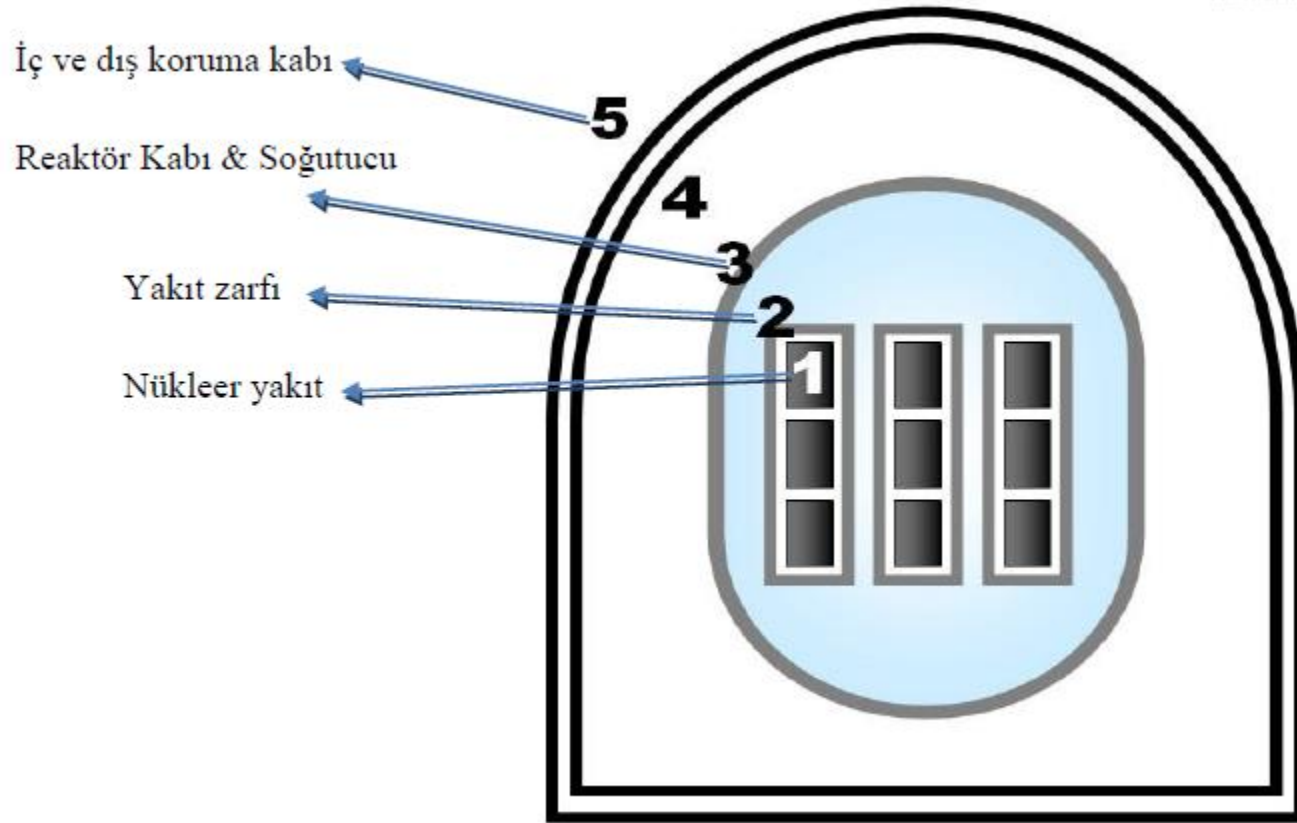
Kimya Mühendisliği Bölümü

KMB 245-Enerji Teknolojileri

Dr. Öğr. Üyesi, İsa DEĞİRMENCI

NR Genel Görünümü ve Pasif Koruma Sistemleri

Fabrizio Turchetti '05
Fabrizio Turchetti



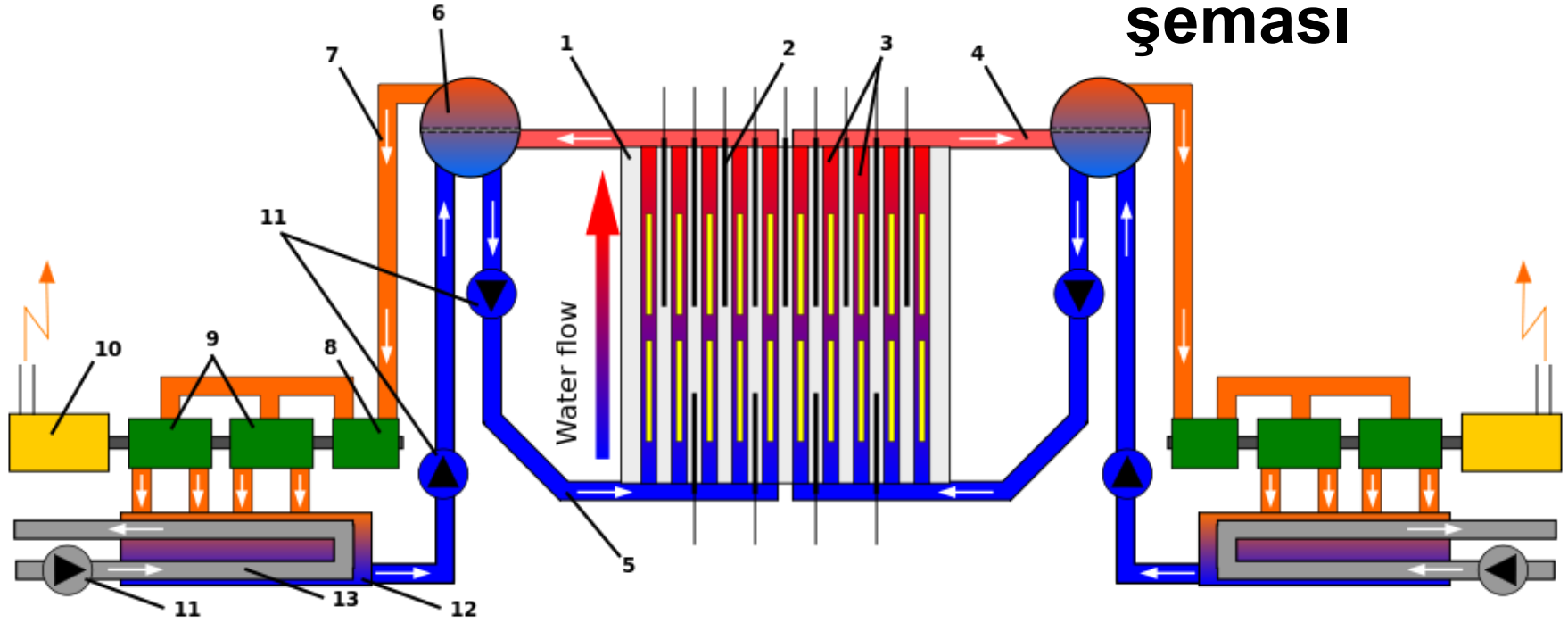


Çernobil Kazası

25-26 Nisan 1986



RMBK tipi reaktörün basit şeması



- (1) Grafit Moderatör Reaktör çekirdeği
- (2) Kontrol Çubukları
- (3) Yakıt çubuklu basınçlı kanallar
- (4) Su/Buhar Karışımı
- (5) Su
- (6) Su/Buhar Ayırıcı
- (7) Buhar Girişi

- (8) Yüksek basınçlı buhar türbini
- (9) Düşük Basınçlı buhar türbini
- (10) Jeneratör
- (11) Pompa
- (12) Buhar yoğunlaştırıcı
- (13) Su soğutucu (nehir, deniz veya gölden)

ÇERNOBİL FACİASI

Ukranya'nın Kiev iline bağlı
Çernobil kentindeki
Nükleer Güç Reaktörünün 4.
ünitesinde **26**
Nisan 1986 günü erken
saatlerde meydana gelen
nükleer kaza sonrasında
atmosfere büyük
miktarla fisyon ürünleri
salındığı **30 Nisan 1986** günü
tüm dünya tarafından
öğrenildi.



- **Kazanın Nedenleri**
- **Yapılan Deneyin Amacı**
- **Deney sırasında yapılan hatalar**
- **Edinilen Tecrübeler**



Fukushima Daichi Nükleer Santral Kazası

11 Mart 2011



Yeniden yakıt yükleme bölümü

Çelik koruma kazanı

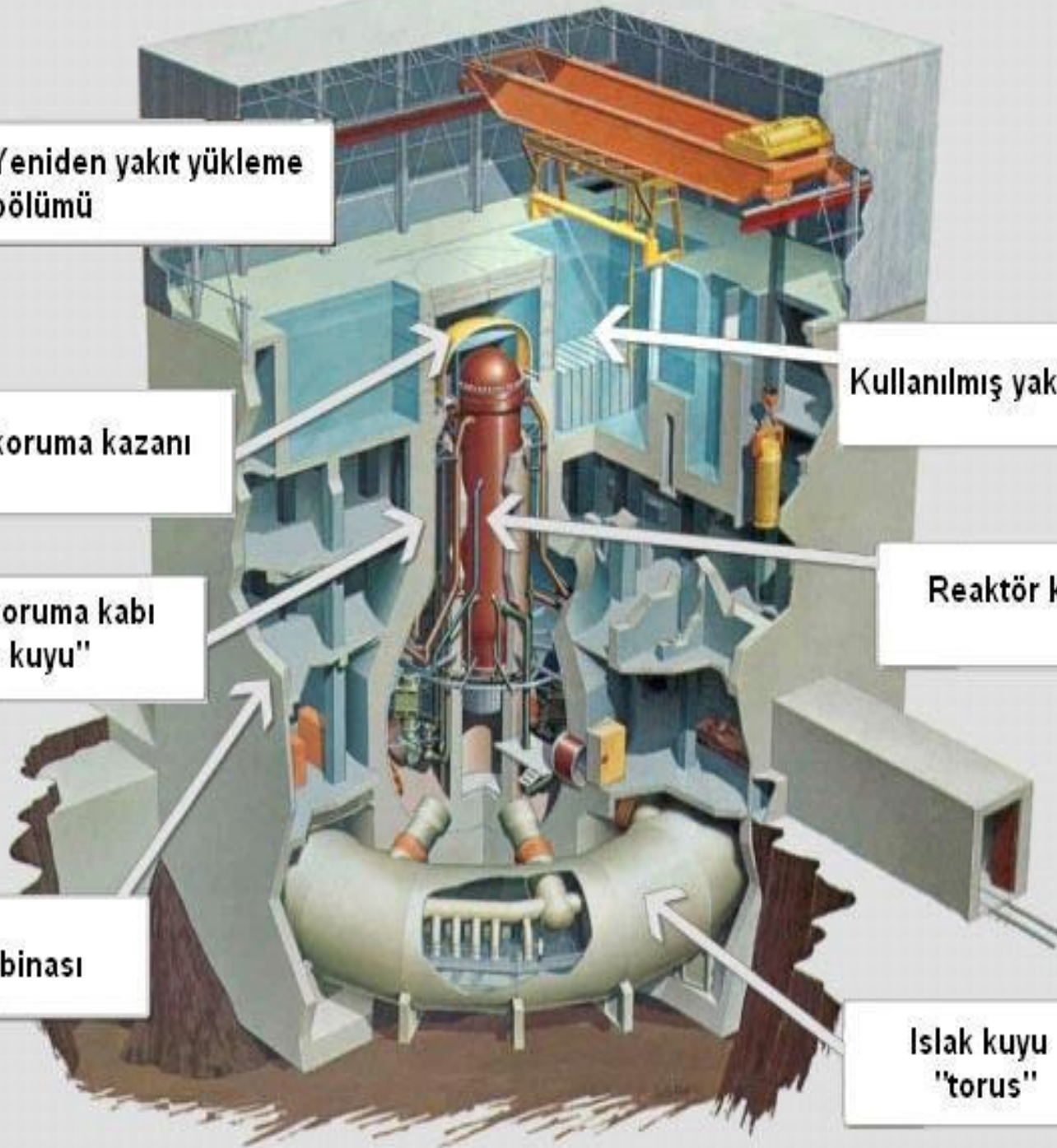
Beton koruma kabı
"kuru kuyu"

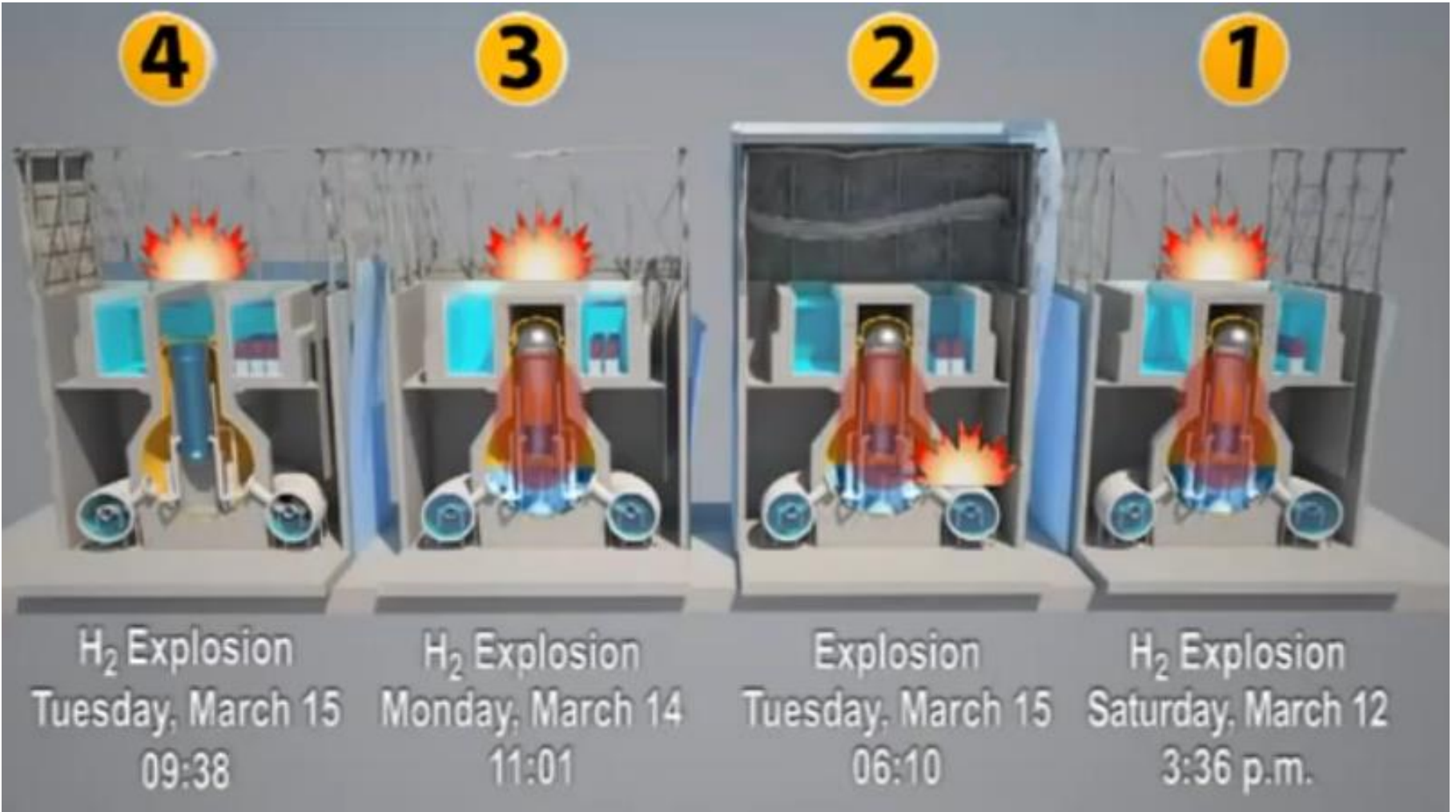
Reaktör binası

Kullanılmış yakıt havuzu

Reaktör kazanı

Islak kuyu
"torus"





Kazanın Nedenleri

- Depremi Etkisi
- Reaktörlerdeki patlamaların nedenleri