

# NÜKLEER KAZALAR

**Rabia BAYRAK\***

Aşağıda insanların hayatını ve çevreyi ciddi anlamda ifsat eden nükleer kazalardan bahsedilerek bunların neden olduğu sonuçlar üzerinde durulacaktır. Bu yazının amacı son on yıllarda meydana gelen nükleer kazalar hakkında kısa bilgiler vermektir.

## 1) Çernobil, Ukrayna 1986

Bu zamana kadar olan nükleer kazaların en büyüğüdür. Operatörlerin güvenlik mevzuatına aykırı olmasına rağmen santralde deney yapılması reaktörde ani güç artışına sebep olmuştur ve reaktörü çevreleyen bir beton koruyucunun bulunmaması kazaya yol açmıştır. Bu kaza sonrası bildirilen resmi ölüm adedi 31 kişiydi. Fakat bu kazanın kaç kişinin ölümüne yol açtığı kesin olarak bilinmiyor. Tahminler 4000 ilâ 93.000 arasındadır. Kaza sonucunda reaktör kuru tamamen erimiş ve buhar patlaması sonucu çevreye büyük miktarda radyoaktif madde salınımı olmuştur. İsviçreli uzmanlar kaza sonrasında kuzeye doğru esen rüzgârlarla radyoaktif ışınların yayıldığını tespit etmişlerdir. Bu kaza Avrupa'da birçok bölgeyi etkilemiştir. İngiltere'nin Galler bölgesinde kazadan iki hafta sonra yüksek derecede radyoaktivite saptanmış ve yeşil bölgelere hayvanların girmesi engellenmiştir.

## 2) Fukuşima Santral Kazası, Japonya 2011

Tohoku depremi ve deprem sonrasında çıkan tsunami dalgalarından oldukça etkilenmiştir. Deprem ve tsunamiden dolayı dışarıdan alınan elektrik gücü kaybı yaşanmış ve acil durum jeneratörlerinin su baskını nedeniyle çalıştırılmaması yakıtların soğutulmasında sorunlara yol açmıştır. Bu nedenle sıcaklık yükselmiş ve buhar basıncı artmış dolayısıyla 'Hidrojen Patlaması' yaşanmıştır. Olayın yaşandığı günden itibaren santral bölgesindeki halka sodyum iyodür hapları dağıtılmış fakat henüz içmeleri için bir tebliğ çıkarılmamıştır. Bu da durumun normalleştiğini göstermektedir.

## 3) Tokaimura, Japonya 1999

İşçilerin izin verilen limitlerin üstünde Uranyum-235 depolaması sonucunda meydana gelmiştir. Üç işçi yüksek radyasyona maruz kaldığı için hastaneye kaldırılmış ve bir teknisyen hayatını kaybetmiştir. Santral civarında yaşayan 313 bin kişi evlerinden dışarı çıkarılmamıştır. Santral civarındaki 10 kilometrelik alan yasak alan ilan edilmiştir.

## 4) Three Mile Island Kazası, ABD 1979

Reaktör soğutma sisteminin devre dışı kalmasıyla reaktör kalbi erimeye başlamış ve bu olay geniş sonuçlar doğurabilecek bir kaza olarak tanımlanmıştır. Bu kazadan sonra ABD'de yapılması planlanan reaktörler iptal edilmiştir.

## 5) Windscale, İngiltere 1957

Birleşik Krallık'ta meydana gelen ilk nükleer kazadır. Yangın şeklinde meydana gelmiştir. Bu yangın sonrasında civardaki tüm sütler bozulmuş ve yangın sebebiyle 240 kişi kanser olmuştur.

## 6) Buenos Aires, Arjantin 1983

Bir operatörün hatasından kaynaklanmıştır. Bu patlamada reaktör dışında 17 kişi hayatını kaybetmiştir. Patlama nedeniyle 1983'den beri bu bölgede ürün yetiştirilmemektedir.

---

\* Trakya Üniversitesi Uluslararası İlişkiler Bölümü İkinci Sınıf Öğrencisi