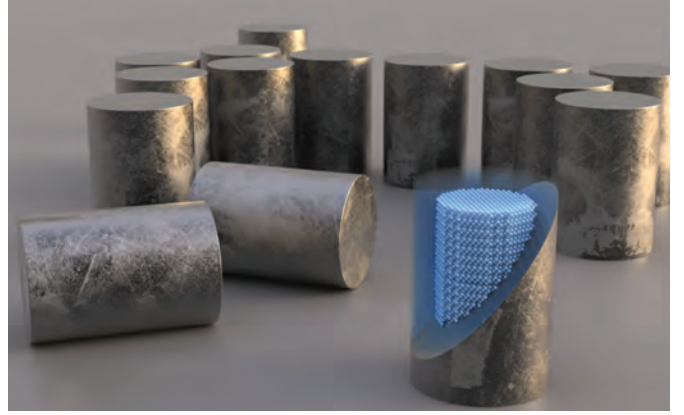


# Yeni Nükleer Enerji Reaktörleri

Yenilenebilir enerji tanımına uymasa da temiz enerji olarak değerlendirilebilecek yeni nükleer enerji reaktörleri de geliştiriliyor. Kanada'da geliştirilen ve 2026'da devreye girmesi planlanan mikro modüler nükleer reaktör, 300 MW kapasiteli ve mevcut nükleer reaktörlere göre oldukça güvenli. Dördüncü nesil olarak bilinen bu tip reaktörler; "nükleer pil" denilen oksijen, karbon ve uranyumdan oluşan katı bir yakıt kullanıyor. Etrafı seramik kaplı bu piller, ısıyı pasif olarak dışarı yaydığı için aktif bir soğutma sistemi gerektirmiyor ve dolayısıyla Fukushima'da yaşandığı gibi erime riski taşımıyor. 300.000 kişilik bir şehre yetecek kadar enerji üretebilen mikro reaktörler hem güvenilir ve ekonomik olması hem de kısa zamanda inşa edilebilmesi ile temiz enerji ihtiyacı için iyi bir alternatif olabilir.



Radyoaktif materyallerin yalıtılarak kullanıldığı nükleer piller

<https://bit.ly/mikro-nukleer>

## Apple Yüksek Güvenlik Özelliğini Tanıttı



Geçtiğimiz aylarda devlet başkanlarından gazetecilere kadar önemli kişilerin telefonlarına kötü niyetli kişilerin izinsiz girdiğine dair birçok haber yayımlandı. Mahremiyet ve güvenlik konusunda iddialı olan Apple tarafından üretilen cihazların da bu tür saldırılara açık olduğunun ortaya çıkmasının ardından firma tecrit modu (*lockdown mode*) adında yeni bir özelliği devreye soktu. Kullanıcıların isterlerse etkinleştirebilecekleri tecrit modunda; gelen mesajlardaki bağlantıların ön izleme özelliğinin engellenmesi, zafiyet içerebilecek web teknolojilerine erişimin kısıtlanması, bilinmeyen numaralardan gelen aramalara izin verilmemesi, bilinmeyen donanımların telefonla eşleşmesinin engellenmesi gibi önlemler var. Bu tür önlemler cihazların kullanımını biraz zorlaştırırsa da bu konularda hassas olan kişiler için faydalı olabilir. Önümüzdeki aylarda sunulması planlanan güncellemelerle devreye girecek tecrit modunun bilgisayar korsanlarının saldırılarına karşı etkili olabileceği düşünülüyor.

Elbette güvenlik önlemlerini artırmak sadece Apple'ın önemseydiği bir konu değil. Geçtiğimiz günlerde ortaya çıkan bir güvenlik açığıyla son on yıl içinde üretilmiş ve anahtarsız giriş özelliğine sahip birçok Honda otomobilin kapılarının uzaktan açılabilirdiği hatta aracın çalıştırılabildiği ortaya çıktı. Normalde otomobil sahibi otomobile yaklaştığında cebindeki anahtar otomobile radyo dalgaları aracılığıyla özel bir güvenlik kodu gönderiyor ve bu güvenlik koduyla aracın kapıları açılıyor. Radyo dalgalarıyla gerçekleşen bu iletişim yakında bulunan kötü niyetli bir kişi tarafından çeşitli alıcılar kullanılarak dinlenip kaydedilebiliyor. Bu yolla elde edilen güvenlik kodu daha sonra araca erişmek ve aracı çalıştırmak için de kullanılabilir. Bu yöntem aracı hareket ettirmek için yeterli olmasa bile yine de endişe verici bir durum.

<https://cnet.co/3yFDYJ4>  
<https://tcn.ch/3O2qX2b>