

# Derin Deniz Türbini



IHI Corp./NEDO

Japonya'da geliştirilen deniz türbini deniz akıntılarında elektrik üretmeyi amaçlıyor. Japon IHI şirketi tarafından 10 yıldan uzun bir süredir geliştirilen devasa jeneratör, okyanus dibindeki akıntıları elektrik enerjisine çevirmeyi hedefliyor. Bir yolcu uçağına benzeyen türbinin kanatlarında aksi istikamette dönen iki fan bulunurken orta kısmında suya batmasını sağlayan denge sistemi yer alıyor. 330 ton ağırlığındaki prototip 30 ila 50 metre derinlikte çalışmak üzere tasarlandı. Japonya'nın doğusunda bulunan ve dünyanın en büyük deniz akıntılarında olan Kuroshio Akıntısı'nda kullanılması planlanan prototip, 100 KW elektrik üretebiliyor. Nihai ürünün 2 MW kapasiteli olması planlanıyor.

Deniz akıntıları sürekli aynı debide aktığı için diğer yenilenebilir enerji kaynaklarından farklı olarak sürekli kullanılabilir. Örneğin rüzgâr tribünleri bazen çok bazen de az enerji üretiyor, güneş panelleriyse geceleri ve bulutlu havalarda enerji üretemiyor. Kuroshi-

o Akıntısı'nın tek başına 200 GW enerji üretme potansiyeli olduğu tahmin ediliyor. Bu rakam Japonya'nın enerji ihtiyacının üçte ikisini karşılıyor. 2030'da ticari kullanımına başlanması planlanan türbin, başarılı olması durumunda, dünya için alternatif bir enerji kaynağının kapılarını aralayabilir.



<https://bloom.bg/3auT4tf>