



## آدمیزاد از خیر ماه هم نمی گذرد!

نخستین نیروگاه انرژی زیر دریا که جریان های جزر و مدی دریا را مهار می کند به یک مولد برق متصل شد و بدین ترتیب امید های زیادی را در به کارگیری یکی از عظیم ترین منابع انرژی روی زمین برانگیخت. اگر این طرح با موفقیت روبرو شود انتظار می رود که تا ۵ سال آینده جزر و مد دریا که از تاثیرات گرانش ماه بر زمین ناشی می شود. انرژی برق مصرفی صدها هزار خانوار ساحلی را در سراسر جهان تامین کند. این نیروگاه یک توربین بادی زیر آبها را تداعی میکند. ۳۰۰ کیلو وات برق تولید می کند که برای استفاده روزمره ۳۰ خانوار انرژی یا ۶۰ تا ۸۰ خانوار انگلیسی کافی است. طراح و سازنده این توربین امیدوار است تا ۲ سال آینده تولید انبوه این دستگاه آغاز شود. به عقیده او پس از یک سال استفاده از این توربین آنقدر تجربه و دانش فنی جمع آوری خواهد شد که بتوان دستگاه های نسل دوم را طراحی کرد و ساخت. همه امیدوارند تا ۵ سال آینده شاهد مزارع انرژی زیر آبی باشند. در مقایسه با نیروی باد جریان های جزر و مدی از انرژی بسیار بیشتری برخوردارند. شورای اروپا تخمین زده است که فقط در انگلستان ایت جریان ها می توانند سالانه ۴۸ میلیارد کیلو وات ساعت برق تولید کنند. این همان مقداری است که قرار است ما تا سال ۲۰۲۰ از طریق نیروگاه های هسته ای تولید کنیم. اما این انرژی عظیم دردسرهای خاص خودش را نیز دارد. مشکلات مهندسی پیچیده مانع از آن می شود که بسادگی از این انرژی استفاده کرد. دستگاه ساخته شده همان طور انرژی جریان های جزر و مدی را مهار می کند که توربین هایی بادی جریان های هوا را. ژنراتور به پره هایی با قطر ۱۰ متر متصل است که با عبور آب بر فراز آن ها به چرخش در می آیند. یک ستون فولادی ۲۰ متری که به بستر دریا متصل شده است تمامی این سامانه را نگه می دارد. مزیت انرژی جزر و مدی نسبت به دیگر انرژی های نوشناخته شده پیوستگی تقریبی آن است. بر خلاف انرژی های خورشیدی باد و امواج دریا که در طول روز تغییرات شدیدی دارند. جریان های جزر و مدی بیش از ۱۲ ساعت شبانه روز در یک جهت جریان دارند و پس از یک توقف کوتاه تغییر جهت می دهند. بنابراین می توان به یک منبع انرژی ۲۴ ساعتی روی آن حساب کرد. منبع : [www.newscientist.com](http://www.newscientist.com)

باتشکر

[fpa.4t.com](http://fpa.4t.com)