



[Karadeniz'in hrm dalgalar enerjiye dnecek](#)

KT Elektrik-Elektronik Mhendislii Blmnn hazrlad "Dalgadan Enerjiye" adl projeyle Karadeniz .sahiline yaplacak trbin-jeneratr sistemleri ile elektrik enerjisi elde edilmesi hedefleniyor

Aran Haber Agency: Karadeniz Teknik niversitesi (KT) Elektrik-Elektronik Mhendislii Blmnce hazrlanan "Dalgadan Enerjiye" adl proje kapsamında, Karadeniz sahiline yaplacak trbin-jeneratr sistemleri .sayesinde elektrik enerjisi retilmesi hedefleniyor

DOKAP Blgesi niversiteler Birliince, bnyesindeki 9 devlet ve 1 vakf niversitesiyle bir sre nce dzenlenen altay ile 13 ortak proje gelitirildi. Kalknma Bakanl uzmanlar tarafndan eitli inceleme ve dzenlemelerin .ardndan bu projelerden 9'unun desteklenmesine karar verildi

Karadeniz Teknik niversitesinin yenilenebilir enerji bal konusunda hazrlad ve denizdeki dalgalardan elektrik enerjisi elde edecek "Dalgadan Enerjiye" balk projenin hayata geirilmesi in 1 milyon 350 bin .lira bte tahsis edildi

KT Elektrik-Elektronik Mhendislii Blm Bakan ve proje sorumlusu Prof. Dr. smail Hakk Alta, AA muhabirine yapt aklamada, balama aamasna gelen projede ana fikrin, Karadeniz sahillerinde yer alan .ok saydaki balk barnaklar ve dalga kranlardan ktn syledi

Karadeniz Sahil Yolu'nun bitmesinin ardndan ok sayda dalga kran yapldna iaret eden Alta, "Bunun yan sra balk barnaklarnn srt ksmlar ile dalga kranlarn u ksmna baktmzda ok yksek olmayan ama sresi uzun dalgalar olduunu gzlemledik. 'Bu dalgalar biz elektrik enerjisine dntretilir miyiz' dncesinden .hareketle projeler gelitirdik." diye konutu

Alta, gelitirdikleri almalar bilgisayar ortamnda tasarladklarn belirterek, bir balk barnann srt ksmna yerletirilecek dalga enerji sistemi sayesinde elektrik enerjisinin depolanarak kullanlabileceini .vurgulad

"Bu srete iki doktora tezi tamamladk"

Elektrik enerjisinin retilmesinin yeterli olmadn, kullanlaca cihazlar in yeterli gerilimi salamas :gerektiine dikkati eken Alta, yle devam etti

Bunun, bir balk kulbesinde olabilecek elektrikli cihazlar gz nne alarak almasn yaptk nk ev ve i" yerlerimizde kullandmz elektrikli cihazlarn belirli alma gerilim deerleri ve frekanslar bulunuyor. Dolaysyla deniz dalgasndan retilecek enerjinin de bu standartlara uygun olmas gerekiyor. Biz mhendisler olarak bununla ilgili gelitirmeler yaptk. Bu srete iki doktora tezi tamamladk. Tezlerden birinde deniz dalgalarlnn dzenli hareket ettii ve belirli periyotlarla gelip gittiine ynelik bir alma yaptk. ".Bunu laboratuvar ortamnda gerekletirdik ve elektrik enerjisi elde ettik

Alta, ikinci tezde ise dzensiz dalga durumunu gz nne aldklarn anlatarak, "Yani rastgele gelen deniz dalgalar gz nne alndnda her ikisinde de baarl sonu aldk. Bunlarn sonucunda deniz dalgasndan enerji .retebiliriz ve bununla da elektrikli cihazlar besleyebiliriz." dedi