**Özet örnekleri aşağıdaki gibidir.**

(Lütfen diğer sayfaları görüntülemek için diğer sayfalara bakınız)

1.ICVAS Kongresi için örnek özet formatı

2.Diğer Kongreler için örnek özet formatı

**Türkiye’deki Hidroelektrik Santralleri: Su Yönetimi ya da Yanlış Su Yönetimi**

**Suat TANRIKULU¹, Ayhan ALTUN1\***

¹İskenderun Technical University, Faculty of Marine Sciences and Technology, Hatay, Turkey

ayhan.altun@iste.edu.tr

**Özet**

Hidroelektrik santrali (HES) yenilenebilir bir enerji kaynağı olarak oldukça önemlidir. HESlerin kurulumunda çevresel etkinin iyi değerlendirilmemesi ise kazanç yerine kayıplar getirebilecek bir sonuçla karşılaşılmasında neden olabilir. 2019 DSİ verilerine göre Türkiye genelinde hali hazırda 683 HES kurulmuş ve işlevsel olduğu belirtilmektedir. Yine aynı verilere göre 47 işletme kurulum aşamasındadır ve zaman içerisinde toplam Hes sayısının 1256’ya yükselmesi planlanmaktadır. Bu sayı dikkate alındığında su kaynakları üzerinde birden fazla HES kurulumunun gerçekleştirildiği öngörülebilir. Bölgeler göre HESlerin dağılımı dikkate alındığında en fazla kurulumun Karadeniz bölgesindeki akarsular üzerinde gerçekleştirildiği ve bu bölgedeki Hes sayısının 236 olduğu belirlenmişitr. En az HES kurulumu ise 26 adet ile Marmara bölgesinde bulunmaktadır. Yenilenebilir enerji kaynağı ve içme suyu temini için HES kurulumlarının önem arzetmelerine karşın bu yapılar doğal dengeyi bozabilecek ve dolayısıyla canlıların yaşam alanlarını tahribata uğratabilecek yapılar olarak da dikkati çekmektedir. Bu tür yapılar sucul canlıların dağılımını doğrudan etkileyen bariyerler haline gelebilmektedir. Bunlar su rezervleri oluştururduklarından ve bu rezervlerdeki buharlaşmadan dolayı da yerel iklim değişikliklerine sebep olabilirler. Sel baskınları gibi doğal felaketler - dolaylı da olsa - bu tür kurulumların etkisi altındadır. En son örnekleri Sinop ve Kastamonu’da yaşanan sel baskınlarında olduğu gibi suyun azaldığı dere yataklarında yerleşim alanlarının oluşrurulması, yönetiminin yanlış yapılması durumunda bu tür kurulumların felakete bir çağrı niteliğinde olduğunu göstermiştir. Bu durum göstermektedir ki kurulumdan işletme aşamasına kadar HESlerin çok dikkatli değerlendirilmesi ve kurulumlarının buna göre gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:**HES, Hidroelktrik santralleri, doğa tahribatı, sel baskını, yenilenebilir enerji

**Hydroelectric Power Plants in Turkey: Water Management or Mismanagement**

**Abstract**

Hydroelectric power plants (HEPPs) are one of the important sources of renewable energy. Environmental impact of HEPPs to be built must be thoroughly evaluated prior to construction. Ortherwise a beficial establishment can turn in to a disaster causing a variety of losses. 2019 data obtained from DSİ (Governmental Water Management Agency) reveals that there are 683 operational HEPPs in Turkey. The very same data indicates that there are 47 HEPPs at construction stage and the total number is expected to reach to 1256. Considering this number it can be foreseen that there will be more than one HEPPS built on some water resources when the plan is realized. The data also reveals that the highest number of the HEPPs (236) was built on the freshwaters in Blacksea region of Turkey. The least (26) is in Marmara region. Although HEPPs are highly important structures as a source of renewable energy and drinking water they can be considered as the structures causing habitat destruction. These structures directly affects the distribution aquatic organisms as barriers. They can also enhance local climatic changes due to evaporation of the reserved water. In directly natural disasters, for example flood, might be a consequence of these structures if the management is not made properly. Latest example of this situation was the flood occured in Sinop and Kastamonu where urban settlements were established in the dried-out part of the river bed. These cases have shown that mismanagement of water resources are the calls for disaters. It is obvious that it is very crutial to do evaluation of HEPPs at all stages from construction to operation

**Keywords:** HEPP, Hydroelectric power plants, habitat distruction flood, renewable energy