



Derleme Makale (Review Article)

YATLARDA KULLANILAN YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARINDAN GÜNEŞ ENERJİSİ ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME (AN EVALUATION ON SOLAR ENERGY USE IN YACHTS AS A RENEWABLE ENERGY SOURCE)**

Kürşad ÖZBAY^{1*} ([orcid.org/ 0000-0003-1989-2857](http://orcid.org/0000-0003-1989-2857))

Mehmet SARIŞIK² ([orcid.org/ 0000-0002-0681-6137](http://orcid.org/0000-0002-0681-6137))

¹ Turizm İşletmeciliği Bölümü, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Sakarya, Türkiye.
²Gastronomi ve Mutfak Sanatları Bölümü, Turizm Fakültesi, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Sakarya, Türkiye.

ÖZET

Elektriğin bulunması ve geniş alanda kullanılması bu enerjinin farklı kaynaklardan üretimine zemin hazırlamıştır. Güneş enerjisinden elektrik üretimi, bu enerjinin sisteme verilmesi, depolanması ve kullanılması konusunda çalışmalar sürdürülmektedir. Gelişen teknoloji güneş pilleri sayesinde bu enerjinin depolanmasına ya da direkt hibrit sistemler sayesinde kullanılmasına olanak sağlamıştır. Güneş pillerinin aktif depolama özelliği birçok endüstride yaygın olarak kullanılabilmesinin önünü açmıştır. Deniz turizmi alanında kullanılan araçlarda, güneş enerjisiyle hareketi sağlanan teknelere ek olarak özellikle yatların yaşam alanlarının elektrik ihtiyacının güneş enerjisi ve hibrit sistemler sayesinde karşılanmasına yönelik çok çeşitli uygulamalar mevcuttur. Bu çalışmada deniz turizminin aktörlerinden birisi olan yatların enerji ihtiyaçlarının güneş enerjisi sistemleri sayesinde karşılanması, sistemin verimliliği ve yatlara sağladığı ekonomik ve çevresel katkılar araştırılmıştır. Türkiye'deki güneş enerjisi potansiyeli değerlendirilerek örnekler ve nitel araştırma yöntemleri ile yatlarda elektrik enerjisi kullanımları ve verimliliği ortaya çıkarılmaya çalışılmıştır.

Anahtar kelimeler: Elektrik enerjisi, yenilenebilir enerji, yat, deniz turizmi.

ABSTRACT

The discovery of electricity and its use in many fields have prepared the ground for the production of this energy from different sources. Efforts are underway to generate electricity from solar energy, to supply, store and use this energy in various systems. Developing technology has enabled solar cells to store this energy or to use it through direct hybrid systems. The active storage of solar cells has led to its widespread use in many industries. In addition to the boats that are driven by solar energy in the field of marine tourism, there are various applications especially for meeting the electricity needs of the living areas of the yachts by means of solar energy and hybrid systems. In this study, the energy needs of yachts, which are the major actors of marine tourism, are met by solar energy systems, efficiency of the system and economic and environmental contributions to yachts are investigated. In this study, the potential that Turkey has for solar power is assessed, and the use of electricity and its efficiency in yachts are revealed through qualitative methods and concrete examples.

Keywords: Electrical energy, renewable energy, yacht, marine tourism.

Makale Künyesi: Özby, K. ve Saruşık, M. (2020). Yatlarda Kullanılan Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Güneş Enerjisi Üzerine Bir Değerlendirme, Journal of Gastronomy Hospitality and Travel, 3(2), 234-243. DOI: 10.33083/joghat.2020.46

**Bu makale, 02-04 Eylül 2020 tarihleri arasında düzenlenen Conference on Managing Tourism across Continents kongresinde sözlü olarak sunulmuştur.

*Sorumlu Yazar: kursatozby@gmail.com