

Coğrafi Teknolojilerin Sivil Bilim Gelişimine Katkısı

Sultan Kocaman^{1*}, Berk Anbaroğlu¹, Ayşenur Uğurlu², Nusret Demir³

¹ Hacettepe Üniversitesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, Ankara

² Hacettepe Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Ankara.

³ Akdeniz Üniversitesi, Uzay Bilimleri ve Teknolojileri, Antalya

Özet

Sivil Bilim, alanında profesyonel veya bilim insanı olmayan kişilerin bilimsel süreçlere katılımını ifade eder. Sivil Bilimin amacı, gönüllülerin bilimsel araştırma süreçlerine katılımını sağlamak ve bunun için gerekli altyapıyı oluşturmaktır. Mobil teknolojilerin hızla geliştiği günümüzde, sivil katılımın sağlanabilmesi için ihtiyaç duyulan temel kaynakların ve eğitim materyallerinin hazırlanması, sivil katılımın motivasyonun nasıl artırılabilirliğinin araştırılması, teknik altyapının geliştirilmesi ve yapılan çalışmanın sürdürülebilir olması gibi çalışmaları kapsayan Sivil Bilim, Türkiye’de çok yeni bir araştırma alanıdır ve uygulamaları sınırlıdır. Bunun yanında gelişmiş ülkelerin birçoğunda güncel ve gelişmekte olan bir araştırma alanıdır ve bu alanda birçok başarılı çalışma gerçekleştirilmiştir. Sivil katılım sağlandığında toplumsal duyarlılık da gelişeceğinden, “bilim” de daha kapsayıcı olacaktır. Bu bildirinin amacı, Sivil Bilim alanında günümüze kadar yapılmış çalışmaları özetlemek ve Türkiye’deki gelişmeleri değerlendirmektir. Aynı zamanda, coğrafi veri toplama, analiz ve sunum yöntemlerinin sivil bilimin gelişimine katkısı değerlendirilmektedir.

Anahtar Sözcükler

Sivil Bilim, Açık Veri, Açık Bilim.

Abstract

The role of geoinformatics in the development of citizen science

Citizen Science refers to the contribution of ordinary citizens in scientific processes. The key components of a citizen science project are the development of training materials, searching for best-practises to improve citizen engagement, the development of the technical infrastructure, and ensuring sustainability with the help of mobile technologies. Even though citizen science is currently an active research agenda in developed countries, it is still considered to be a recent research endeavour in Turkey. Citizen participation in science would raise public awareness, which eventually contributes to the democratization of the scientific processes and information sharing. This paper aims to summarise the literature and discuss the progress made so far in Turkey. In addition, the help and the role of geodata collection, analysis and presentation methods in the development of citizen science will be evaluated.

Keywords

Citizen Science, Open Data, Open Science.

* Sorumlu Yazar E-posta: sultankocaman@hacettepe.edu.tr (Sultan Kocaman)