

ÜNİVERSİTE KAMPÜSLERİNİN YÖNETİLMESİNDE COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ (CBS) UYGULAMALARI

Fatma Şenay DEMİREL YEŞİLMEŞE¹

¹Öğretim Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Muradiye Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, Harita ve Kadastro Programı, Van, Türkiye.

¹ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5390-384X>

¹senaydemirel@yyu.edu.tr, 05321352826

ÖZET

Üniversite kampüsleri; fakülteleri, idari binaları, yurt binaları, yolları, alt yapıları, peyzaj alanları, personeller için tahsis edilen lojmanları, kantinleri, kırtasiyeleri ve spor alanları gibi birçok ögesiyle yönetim ve planlama gerektiren yerleşim alanlarıdır. Günümüzde artan üniversite sayılarının yanı sıra bu üniversitelerdeki öğrenci sayıları da gittikçe artış göstermektedir. Öğrenci sayılarındaki bu artış beraberinde kampüslerde yer alan bina sayılarını da arttırmaktadır. Öğrenci sayılarının artması ve yerleşkelerin büyümesine paralel olarak faaliyetlerin planlı ve etkin bir şekilde yürütülmesi ihtiyacı doğmaktadır. Günümüzde bilginin yönetilmesi, verilerin sistemli bir şekilde toplanması, kullanılması, depolanması analiz edilmesi, sorgulanması ve sunulması gibi birçok işlevinden dolayı farklı disiplinler tarafından sıklıkla kullanılan Coğrafi Bilgi Sistemleri teknolojisi, üniversite kampüslerinin planlanması, yönetilmesi, kampüslerde bulunan öğeler ile ilgili analizlerin yapılabilmesi, yapılan analizler sayesinde ilerleyen süreçlerle ilgili karar destek sistemlerinin geliştirilmesi, altyapı organizasyonlarının etkin bir şekilde sürdürülmesi, yön bulma, yer veya kişi bulma gibi birçok yönüyle kullanılmaktadır. Bu makalede, üniversite kampüslerinin yönetiminde CBS teknolojisi ve tekniklerinin nasıl kullanıldığı ve sağladığı katkılar araştırılmıştır. Araştırma sonucunda, CBS teknolojisinin üniversite yerleşkesindeki paydaşlara bilgiye erişim kolaylığı sağlaması, daha hızlı ve daha iyi hizmet sunması, daha etkin planlama imkanı sağlaması, idareciler için yönetim uygulamalarının geliştirilmesi, zamandan tasarruf edilmesi ve maliyetlerin azaltılması gibi katkılar sunduğu ve akıllı kampüs modeli oluşturmada önemli rol oynadığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Akıllı Kampüs, Akıllı Üniversite, Coğrafi Bilgi Sistemleri

ABSTRACT

University campuses; They are residential areas that require management and planning with many elements such as faculties, administrative buildings, dormitory buildings, roads, infrastructures, landscape areas, lodgings allocated for staff, canteens, stationery and sports fields. Today, in addition to the increasing number of universities, the number of students in these universities is also increasing. This increase in the number of students also increases the number of buildings on campus. In parallel with the increase in the number of students and the growth of campuses, there is a need to carry out activities in a planned and effective manner. Nowadays, Geographic Information Systems technology, which is frequently used by different disciplines due to its many functions such as managing information, systematically collecting, using, storing, analyzing, querying and presenting data, is used in

the planning and management of university campuses, making analyzes about the items on the campuses, thanks to the analyzes made. It is used in many aspects such as developing decision support systems related to ongoing processes, maintaining infrastructure organizations effectively, finding direction, and finding places or people. In this article, how GIS technology and techniques are used in the management of university campuses and their contributions are investigated. As a result of the research, it was concluded that GIS technology contributes to stakeholders in the university campus such as providing ease of access to information, providing faster and better service, providing more effective planning, developing management applications for administrators, saving time and reducing.

Keywords: Geographical Information Systems, Smart Campus, Smart University