



## ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Düzenli depolama sahası
- ✓ Katı atık
- ✓ Yer seçimi kriterleri
- ✓ Analitik hiyerarşi prosesi
- ✓ Coğrafi bilgi sistemi

## İLETİŞİM

501804037@ogr.uludag.edu.tr

## TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0532 671 3687

E-POSTA:

nkamils@uludag.edu.tr

# ENTEĞRE KATI ATIK YÖNETİMİNDE ANALİTİK HİYERARŞİ PROSESİ İLE COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ KULLANARAK DÜZENLİ DEPOLAMA TESİSİ YER SEÇİMİ: BURSA ÖRNEĞİ

## HÜLYA MERSİNLİ

0000-0002-9100-911X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

## DANIŞMAN

PROF. DR. N. KAMİL SALİHOĞLU

0000-0002-7730-776X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



## TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Bursa ili için en uygun entegre katı atık tesisi yer seçimi işlemi gerçekleştirilmiştir. Bursa ölçeğinde entegre katı atık tesisi olabilecek yerler bilimsel olarak belirlenen metodolojilere (CBS Tabanlı ARCGIS Programı, ÇKKV Yöntemlerinden Analitik Hiyerarşi Yöntemi ile Değerlendirme) göre analiz edilmiş ve toplam 31 adet yer seçim kriterleri ile konumsal veriler açısından uygun olup olmadığı belirlenmiştir. Ayrıca çalışmada, yönetmelikteki kriterlerin yetersiz olduğu, kriterler belirlenirken birçok faktörün göz önüne alınması gerektiği ve çok disiplinli uzman ekipler ile halkın sisteme dahil edilmesi gerektiği tespit edilmiştir.

## TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu yöntem ile yerel yönetimler için en muhtemel depolama sahası yeri seçimi mümkün kılınmıştır. Analitik Hiyerarşi Prosesi, Coğrafi Bilgi Sistemi gibi yöntemler sayesinde sahanın uygun olup olmadığı bilimsel açıdan desteklenmiştir. Ayrıca farklı ülkelerin yer seçim kriterlerinden oluşturulan yeni kriterler tablosu, herhangi bir yerel yönetimin kendi sahasını seçerken bu yeni kriterleri baz alarak Analitik Hiyerarşi Prosesi ile de analiz ederek en potansiyel sahalarnı seçme imkanı bulabileceklerdir.

## YAYINLAR

Mersinli, H. ve Salihoğlu, N-K. 2019. Katı atık düzenli depolama sahası yer seçiminde kriterler ve Türkiye'deki öncelikler. 13. Ulusal 1. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, 10-11-12 Ekim 2019, Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli.

Ana Kriter	Önem değeri	Önem değeri (%)
Doğal Çevre	0,6092	60,92%
Yapısal Çevre	0,1179	11,79%
Teknoloji	0,1249	12,49%
Sosyo-Ekonomik	0,1478	14,78%