

# POLİ 2-(N-DİMETİLAMİNO)ETİLMETAKRİLAT (PDMA) İLE MODİFİYE EDİLMİŞ BOR MİNERALİ ZENGİNLEŞTİRME SÜRECİNDE AÇIĞA ÇIKAN ATIKLARIN SULU ÇÖZELTİLERDEN FOSFAT VE NİTRAT KİRLİLİKLERİNİN UZAKLAŞTIRILMASINDA KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI

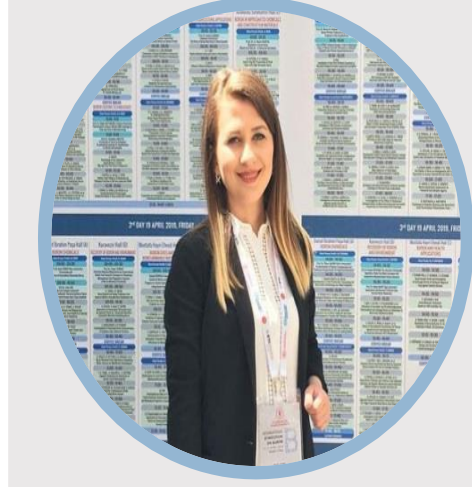
## PELİN SEVİNÇ

0000-0003-4612-2946

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
KİMYA ANABİLİM DALI  
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

### DANIŞMAN

Prof. Dr. Asım olgun  
0000-0002-0657-334X  
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
Kimya ANABİLİM DALI  
BURSA – TÜRKİYE



### ANAHTAR KELİMELE

- ✓ Fosfat
- ✓ Nitrat
- ✓ Adsorpsiyon
- ✓ İzoterm
- ✓ Kinetik

### İLETİŞİM

E-POSTA:  
plnsnc@gmail.com

### TEZ DANIŞMANI

TELEFON:  
02242942863

E-POSTA:  
asimolgun@uludag.edu.tr



### TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada fosfat ve nitrat iyonlarının, bor atığı (BA) ve Poli 2-(n-dimetilamino)etilmetakrilat (PDMA) ile modifiye edilmiş bor atığı (MBA) kullanılarak adsorpsiyon yöntemiyle sulu çözeltilerden uzaklaştırılmasında kullanılabilirliği araştırılmıştır. Fosfat ve nitrat iyonlarının BA ve MBA ile kesikli adsorpsiyon çalışmalarında pH, başlangıç iyon konsantrasyonu, temas süresi ve sıcaklık parametreleri incelenmiştir. Adsorpsiyon kinetiği ve izotermi araştırılmıştır. BA ve MBA'nın adsorpsiyon sonuçları, fosfat ve nitrat iyonlarının sulu çözeltilerden uzaklaştırılmasında kullanılabilir olduğunu göstermektedir.

### TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez sonuçlarının atıksu arıtım proseslerinde uygulama maliyetleri araştırılmalıdır.

### YAYINLAR

Olgun, A., Kara, A., Sevinç, P. 2019. Modifiye Edilmiş Bor İçeren Kompozit Malzeme Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Cr (VI) Adsorpsiyonu. Uluslararası Bor Sempozyumu, 17-19 Nisan 2019, Nevşehir. (Sözlü sunum)