

Dış Kaynaklı Proje Bilgileri

2017-2018 yılında tamamlanan projeler ve devam eden projeler

Proje Başlığı	Galvaniz Ünitesi Atık Suyunda Çinko Giderimi
Öğretim Üyesi Ünvan Ad Soyad	Prof. Dr. Bilgehan Güzel
Proje No ve destek veren kurum	ŞAMPİYON Filtre Pazarlama Ticaret ve Sanayi A.Ş. İSKENDERUN TEKNOKENT
Proje'deki görev	Yürütücü
Proje süresi (ay) ve başlama/bitiş tarihleri	18 ay 07.02.2019-06.02.2021
Proje Bütçesi	63.720
Proje özet : Proje kapsamında temel amaçlarımız metal filtre kaplarının hazırlanması sırasında oluşan ilk galvaniz yıkama banyosundaki atık çinkonun yüksek verimlilikle geri kazandırılarak yeniden kullanılabilirliğini araştırmaktır. Bu amaçla, daha önce atık sulardan çinko giderimi amacıyla hiç kullanılmamış olan nano teknolojik bir yöntemden yararlanılacaktır Proje kapsamında yapılacak çalışmaların ilk aşamasında, yıkama banyoları atık suları üzerine yüzey modifikasyonu yapılmış olan manyetik nanopartiküller ilave edilecek ve atık sudaki çökmüş ve iyonik şekilde bulunan çinkonun manyetik nanopartikül üzerine tutunması sağlanacaktır. İkinci aşamada mıknatıs yardımıyla üzerine çinko bağlı nanopartiküller dekantasyon ile sudan ayrılacaktır. Son aşamada asidik ortamda nanopartikül üzerinden geri kazanılan çinko galvaniz çözeltisi zenginleştirme ünitesine ilave edilecektir.	