



**Komesli Ar-Ge Çevre Teknolojileri Mühendislik Bilişim ve Medikal
Tic. San. Ltd. Şti.**

ZAMANDAN BAŞKA HERŞEYİ GERİ KULLANABİLİRİZ

"Smart-MBR Akıllı Membran Biyoreaktör sistemlerin kullanılarak enerji sarfiyatı ve sürekli personel gereksinimi minimum seviyede tutmak"

İletişim: Atatürk Üniversitesi AtaTeknokent B Blok No: 115 Yakutiye, 25240, Erzurum, Türkiye

E-mail : okan.komesli@gmail.com

Web sitesi : www.komesli.com

Ekip Lideri : Doç.Dr.Okan Tarık KOMESLİ



Nüfus artışı ve endüstrileşmeden dolayı temiz su kaynaklarımız azalmaktadır. Dünyada 1.1 milyar insan temiz su bulamamakta bu sayı 2025 yılında 2.5 milyarı geçecektir. Üstelik arıtılmadan veya eksik olarak arıtılarak atılan atıksular temiz su kaynaklarını kirletmektedir. Hem atıksudan kurtulmak hem de yeni temiz su kaynağı bulmak için atıksuların arıtılarak geri kullanılması hızla yaygınlaşmaktadır. Atıksuların geri kullanılması yönetmelikler ile belirlenerek geri kullanılmasında en yaygın sistem Membran Biyoreaktör (MBR) atıksu arıtma sistemidir.

Firmamız 2013 yılında Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından aldığı Teknogirişim desteği ile AtaTeknokent de kurulmuştur. Firmamız 2013 yılında kurulmasına rağmen uzman ekibin 15 yılı aşkın süredir Türkiye'de ve yurtdışında sürdürülebilir kalkınma ve atıksuların geri dönüşümü ile ilgili çalışmalarına dünya ile eş zamanlı olarak devam etmektedir.

Ülkemizde ilk defa ticari olarak yerli MBR sistemini üreten firmamız Teknogirişim desteğinin yanında KOSGEB Endüstriyel Yatırım ve TÜBİTAK-TEYDEB projelerini de başarı ile tamamlamıştır. Firmamızın devam eden KOSGEB Ar-Ge İnnovasyon Projesi ilk defa Akıllı Membran Biyoreaktör sistemlerini üretmektedir. Akıllı MBR sistemleri ile birlikte gelen atıksuyun debisi ve özelliklerine göre sistem kendisini otomatik olarak kontrol edebilmektedir. Böylece minimum enerji tüketimi ve personel ihtiyacı ile uzaktan kontrol yaparak atıksuların arıtılması sağlanmaktadır.

Takım: Şenba Komesli, Metin Arıkan, Evren Hekim, Gürkan Öner Komesli, Özgür Akçay, Cengiz Fetullahoğlu, Okan Tarık Komesli

Tanıtım Videosu: <https://www.youtube.com/watch?v=v26Sdphkb4s>