

## Arş. Gör. SERDAR ŞAM

### Kişisel Bilgiler

E-posta: serdar.sam@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/serdar.sam>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: otb-g5MAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1019-8554

Yoksis Araştırmacı ID: 158571

### Biyografi

Environmental Engineering, Marmara University (BSc)

Environmental Engineering, Marmara University (MSc)

Environmental Engineering, Marmara University (PhD)

### Research Fields:

☑ Particle aggregation

☑ Chemical treatment

☑ Treatment & ozonation of NOM

☑ Sludge dewatering

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Bilimleri, Çevre Teknolojisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Flocculating performances of exopolysaccharides produced by a halophilic bacterial strain cultivated on agro-industrial waste**  
ŞAM S., Kucukasik F., Yenigun O., Nicolaus B., Oner E., Yukselen M. A.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.102, sa.2, ss.1788-1794, 2011 (SCI-Expanded)
- II. **The Effect of Ozone on the Reversibility of Floc Breakage: Suspensions with High Humic Acid Content**  
Sam S., Yukselen M. A., Zorba M., Gregory J.  
OZONE-SCIENCE & ENGINEERING, cilt.32, sa.6, ss.435-443, 2010 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Pharmaceuticals removal by adsorption with functionalized cellulose based foam**  
Kalule S., Can Z. S., Haciosmanoğlu G. G., Şam S., Deghles A., Hamed O. A.  
İTÜ 2nd INTERNATIONAL GRADUATE RESEARCH SYMPOSIUM IGRS'23, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2023
- II. **EVALUATION OF HEAVY METAL SORPTION CAPACITIES OF CELLULOSE BASED ADSORBENTS WITH IONIC FUNCTIONAL GROUPS – AQUEOUS COBALT (II) ION REMOVAL –**  
Hashi A. A., Erdoğan B., Kuzucu Y., Şam S., Haciosmanoğlu G. G., Deghles A., Hamed O. A., Can Z. S.  
IWA DIPCON 2022, İstanbul, Türkiye, 24 - 28 Ekim 2022, sa.92, ss.217-223
- III. **Study on Adsorption Performance of MIL-101(Cr) for Ibuprofen Uptake from Aqueous Media**  
Faisal M., Engel H. B., Haciosmanoğlu G. G., Şam S., Kiran Yıldırım B., Genç S., Can Z. S.  
1 st International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021
- IV. **Synthesis and Characterization of Magnetic Metal Organic Framework (MOF) for Methyl Orange Removal from Aqueous Solutions**  
Karakaya B., Kiran Yıldırım B., Can Z. S., Haciosmanoğlu G. G., Şam S., Genç S.  
1 st International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology, Erzurum, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021, cilt.1, sa.67, ss.642
- V. **Investigation of the Effect of Pre-ozonation on Organic Matter Removal via Flocculation**  
ŞAM S., YÜKSELEN M. A., CAN Z. S.  
THE 11TH EASTERN EUROPEAN YOUNG WATER PROFESSIONALS CONFERENCE - Water for All - Water for Nature, Reliable Water Supply, Wastewater Treatment and Reuse, 1 - 05 Ekim 2019
- VI. **Halofil kaynaklı ekzopolisakkaritlerin flokülasyon performanslarının incelenmesi**  
ŞAM S., Küçükaşık F., YENİGÜN O., TOKSOY ÖNER E., YÜKSELEN M. A.  
II. Ulusal Ekoloji ve Çevre Öğrenci Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010
- VII. **Ekstremofil kaynaklı ekzopolisakkaritlerin biyoflokülant özellikleri**  
ŞAM S., Küçükaşık F., YENİGÜN O., TOKSOY ÖNER E., YÜKSELEN M. A.  
12. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2010
- VIII. **Comparison of coagulation performances of monomeric and polymeric hydrolysing coagulants under increasing humic acid and pre-ozonation conditions**  
ŞAM S., YÜKSELEN M. A., Gregory J.  
4th IWA Specialist Conference - Natural Organic Matter: from Source to Tap, Bath, Birleşik Krallık, 2 - 04 Eylül 2008
- IX. **Impact of ozonation on the floc reversibility in waters with high organic content**  
YÜKSELEN M. A., ŞAM S., Dede A., Gregory J.  
IWA - International Conference on Particle Separation (IWA-PS 2007), Toulouse, Fransa, 9 - 11 Temmuz 2007
- X. **Kimyasal çamur floklarının özellikleri ve hızlı karıştırma süresinin susuzlaştırmaya etkisi**  
ŞAM S., YÜKSELEN M. A.  
Ulusal Çevre Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 01 Mayıs 2007
- XI. **Reversibility of floc breakage: Importance for sludge dewatering properties**  
ŞAM S., YÜKSELEN M. A.  
Environment: Survival and Sustainability Symposium, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 19 - 24 Şubat 2007

- XII. **Importance of rapid mixing time on sludge dewatering properties**  
ŞAM S., YÜKSELEN M. A.  
Environment: Survival and Sustainability Symposium, Lefkoşa, Kıbrıs (Kkct), 19 - 24 Şubat 2007
- XIII. **Aggregation and breakage of activated sludge flocs: implication for dewatering**  
YÜKSELEN M. A., Salpar G. D., ŞAM S., Saatçı A. M.  
IWA Specialized Conference - Sustainable Sludge Management: state of the art, challenges and perspectives, Moskva, Rusya, 29 - 31 Mayıs 2006
- XIV. **Kimyasal çamur floklarının özellikleri ve susuzlaştırma uygulamaları**  
ŞAM S., YÜKSELEN M. A.  
Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu V (ÇEVKOS V), Kocaeli, Türkiye, 01 Mayıs 2006

## Desteklenen Projeler

- Akkoyunlu B. O., TÜBİTAK Projesi, Yağış Alt olay Örneklemesi ve Analizi ile Bulut Altı Temizleme Mekanizmasının İncelenmesi, 2010 - 2012
- Toksoy Öner E., TÜBİTAK Projesi, Bioethanol - A Source of Renewable Energy from Extremophiles, 2009 - 2011
- Şam S., Saatçı A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ön ozonlamanın hümik madde flokülasyonuna etkisinin incelenmesi, 2009 - 2009
- Tayanç M., TÜBİTAK Projesi, Türkiye'de İklim Değişkenliği: İstanbul'da Yeni Bir Gözlem Ağı ve Tarihsel Veriler, 2007 - 2009
- Can Z. S., Yükselen M. A., Gökyay O., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Çözünmüş Organik Madde İçeren Sularda Flok Yapılarının İncelenmesi, 2005 - 2008
- Şam S., Yükselen M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal çamur floklarının özellikleri ve bunların susuzlaştırmaya etkisi, 2005 - 2007
- Yükselen M. A., TÜBİTAK Projesi, Yüksek organik madde içeren sularda flok yapısının incelenmesi, 2005 - 2007

## Metrikler

- Yayın: 16  
Atıf (WoS): 78  
Atıf (Scopus): 96  
H-İndeks (WoS): 2  
H-İndeks (Scopus): 2

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- Investigation of the Effect of Pre-ozonation on Organic Matter Removal via Flocculation, Çalışma Grubu, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2019
- Halofil kaynaklı ekzopolisakkaritlerin flokülasyon performanslarının incelenmesi, Çalışma Grubu, Çanakkale, Türkiye, 2010
- Ekstremofil kaynaklı ekzopolisakkaritlerin biyoflokülant özellikleri, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2010
- Comparison of coagulation performances of monomeric and polymeric hydrolysing coagulants under increasing humic acid and pre-ozonation conditions, Çalışma Grubu, London, Birleşik Krallık, 2008
- Impact of ozonation on the floc reversibility in waters with high organic content, Çalışma Grubu, Toulouse, Fransa, 2007
- Kimyasal çamur floklarının özellikleri ve hızlı karıştırma süresinin susuzlaştırmaya etkisi, Çalışma Grubu, Mersin, Türkiye, 2007
- Reversibility of floc breakage: Importance for sludge dewatering properties, Çalışma Grubu, Lefkoşa, Kıbrıs (Kkct), 2007
- Importance of rapid mixing time on sludge dewatering properties, Çalışma Grubu, Lefkoşa, Kıbrıs (Kkct), 2007

Kimyasal çamur floklarının özellikleri ve susuzlaştırma uygulamaları, Çalışma Grubu, Kocaeli, Türkiye, 2006

Aggregation and breakage of activated sludge flocs: implication for dewatering, Çalışma Grubu, Moscow, Rusya, 2006