

Personal Information

Email: agtas@itu.edu.tr

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8087-7827

Yoksis Researcher ID: 224490

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ve Mühendisliği (Dr), Turkey 2014 - Continues

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ve Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2012 - 2014

Undergraduate, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 2008 - 2012

Foreign Languages

English

Dissertations

Postgraduate, Membran biyoreaktörlerde (MBR) tıkanmaların önlenmesi için yetersayı etkisinin azaltılması (Quorum quenching) mekanizmasının kullanılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Ve Mühendisliği (YI) (Tezli), 2014

Research Areas

Technical Sciences, Environmental Engineering

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2015 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Halloysite nanoclay doped ceramic membrane fabrication and evaluation of textile wastewater treatment performance
Ağtaş M., Dilaver M., Koyuncu İ.
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, vol.154, pp.72-80, 2021 (SCI-Expanded)
- II. Ceramic membrane overview and applications in textile industry: a review

- Ağtaş M., Dilaver M., Koyuncu İ.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.84, pp.1059-1078, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Pilot-scale ceramic ultrafiltration/nanofiltration membrane system application for caustic recovery and reuse in textile sector**
Ağtas M., Yilmaz O., Dilaver M., Alp K., Koyuncu İ.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.28, no.30, pp.41029-41038, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Nanofiltration membranes for salt and dye filtration: effect of membrane properties on performances**
Ağtaş M., ORMANCI ACAR T., Keskin B., Türken T., Koyuncu İ.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.83, pp.2146-2159, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Halloysite nanotube blended nanocomposite ultrafiltration membranes for reactive dye removal**
Keskin B., Ağtaş M., ORMANCI ACAR T., Türken T., İmer D. Y., ÜNAL S., MENCELOĞLU Y. Z., Ucar-Demir T., Koyuncu İ.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.83, no.2, pp.271-283, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Hot water recovery and reuse in textile sector with pilot scale ceramic ultrafiltration/nanofiltration membrane system**
Ağtaş M., Yilmaz O., Dilaver M., Alp K., Koyuncu İ.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.256, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of pilot scale manufacturing of polysulfone (PSf) membranes by wet phase inversion method**
Güçlü S., Sharabati J., Saffarimiandoab F., Ağtaş M., İmer D. Y., Paşaoğlu M. E., MENCELOĞLU Y. Z., ÜNAL S., Koyuncu İ.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.131, pp.66-74, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Fabrication and characterization of temperature and pH resistant thin film nanocomposite membranes embedded with halloysite nanotubes for dye rejection**
ORMANCI-ACAR T., CELEBİ F., KESKİN B., Mutlu-Salmanli O., Ağtaş M., Turken T., Tufani A., İmer D. Y., Ince G. O., Demir T. U., et al.
DESALINATION, vol.429, pp.20-32, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Hot wastewater recovery by using ceramic membrane ultrafiltration and its reusability in textile industry**
Dilaver M., Hocaoglu S. M., Soydemir G., Dursun M., KESKİNLER B., Koyuncu İ., Ağtaş M.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.171, pp.220-233, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Impact of module design on the performance of membrane bioreactors treating municipal wastewater**
Ağtaş M., Erşahin M. E., Ozgun H., Koyuncu İ.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.51, no.5, pp.836-844, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Development of a New Approach to Membrane Bioreactor Technology: Enhanced Quorum Quenching Activity**
KÖSE MUTLU B., ergön can t., AĞTAŞ M., hak lee c., KOYUNCU İ.
Turkish Journal of Engineering, vol.4, no.2, pp.77-84, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Bölüm 20-Membran Terimleri Sözlüğü**
KOYUNCU İ., şengür r., güçlü s., İMER D. Y., KÖSE MUTLU B., TÜRKEN T., PAŞAOĞLU M. E., kaya r., AĞTAŞ M., Yüksekdağ A.
in: Su/Atıksu Arıtımı ve Geri Kazanılmasında Membran Teknolojileri ve Uygulamaları, İsmail Koyuncu, Editor, Çevre

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Recovery and Reuse of Hot Water and Chemicals in Textile Sector with Pilot Scale Ceramic Membrane System**
AĞTAŞ M., Yılmaz Ö., Dilaver M., ALP K., KOYUNCU İ.
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, 18 - 20 November 2019
- II. **Disulfonated diamine monomer usage to enhance the performance of NF membrane**
ORMANCI ACAR T., ÜNAL S., KOYUNCU İ., İMER D. Y., keskin B., ağtaş M., TÜRKEN T., taş c. e., MENCELOĞLU Y. Z.
9th International Water Association (IWA) Membrane Technology Conference, Toulouse, France, 23 - 27 June 2019
- III. **Treatment and Recovery of Textile Wastewater by Using Pilot Scale Ceramic UF/NF Membrane System**
AĞTAŞ M., yılmaz ö., TÜRKEN T., korkut S., keskin B., AlMutwalli s., ALP K., KOYUNCU İ.
9th International Water Association (IWA) Membrane Technology Conference, 23 - 27 June 2019
- IV. **Flux-enhanced TFN NF membranes containinghalloysite nanotubes for dye rejection**
ormancı acar t., AĞTAŞ M., MUTLU Ö., çelevi f., TÜRKEN T., İMER D. Y., altaş a., MENCELOĞLU Y. Z., ÜNAL S., KOYUNCU İ.
8th IWA Membrane Technology Conference Exhibitionfor Water and Wastewater Treatment and Reuse, 5 - 09 September 2017
- V. **Farklı Boyutlardaki Halloysit Nanotüp ile Üretilmiş Ultrafiltrasyon Membranlarının Karakterizasyonu ve Boya Giderim Performanslarının Belirlenmesi**
keskin B., AĞTAŞ M., ormancı acar t., TÜRKEN T., İMER D. Y., altaş a., MENCELOĞLU Y. Z., ÜNAL S., KOYUNCU İ.
Endüstriyel Atkılarının Membran Teknolojileri ile Arıtımı, Su/Ürün Geri Kazanımı ve KonsantreYönetim Teknolojileri Çalıştayı, Turkey, 19 April 2017
- VI. **The effect of Halloysitenanotube (HNT) size on fabrication and characterization and dye performance ofultrafiltration membrane**
keskin B., AĞTAŞ M., ORMANCI ACAR t., TÜRKEN T., İMER D. Y., ALTAŞ a., MENCELOĞLU Y. Z., ÜNAL S., DEMİR İ., KOYUNCU İ.
3rd International Conference on Desalination using Membrane Technology, Spain, 2 - 05 April 2017
- VII. **Fabrication and characterization of temperature and pH resistant TFN membranesembedded with halloysite nanotubes for dye rejection**
Ormancı Acar T., Çelebi F., TÜRKEN T., MUTLU Ö., İMER D. Y., Altaş a., MENCELOĞLU Y. Z., ÜNAL S., Demir I., KOYUNCU İ., et al.
3rd International Conference on Desalination using Membrane Technology, 2 - 05 April 2017
- VIII. **İnce Film Kaplama Yöntemi ile Nanofiltrasyon Membran Üretimi**
Ormancı Acar T., TÜRKEN T., AĞTAŞ M., İMER D. Y., ünal s., KOYUNCU İ.
IV. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 7 - 08 October 2015
- IX. **Quorum Quenching MBR application at different situations**
KÖSE MUTLU B., ERGÖN CAN T., TÜRKEN T., AĞTAŞ M., ÜRPER M., KOYUNCU İ., LEE C. H.
MBR for the Next Generation VI Workshop, Turkey, 11 - 12 September 2014
- X. **Quorum Quenching MBR Studies at Different Situations**
KÖSE MUTLU B., Ergön Can T., AĞTAŞ M., TÜRKEN T., Lee C. H., KOYUNCU İ.
6th International Workshop, MBR for the Next Generation, Antalya, Turkey, 11 - 12 September 2014, vol.12
- XI. **New Quorum Quenching Vessel QQ Cell Applications for Long Term Operations**
KOYUNCU İ., KÖSE MUTLU B., ERGÖN CAN T., AĞTAŞ M., ÜRPER M., TÜRKEN T., LEE C. H.
MBR for the Next Generation V Workshop, 24 - 25 June 2014
- XII. **The Application of New Quorum Quenching Vessel for Long Term Operation**
KOYUNCU İ., KÖSE MUTLU B., ERGON CAN T., AĞTAŞ M., TÜRKEN T., LEE C. H.

MBR for the Next Generation IV Workshop, 12 - 14 February 2014

XIII. A Novel Approach in Quorum Quenching MBR Applications

KOYUNCU İ., KÖSE MUTLU B., ERGON T., AĞTAŞ M., TÜRKEN T., LEE C. H.

MBR for the Next Generation III Workshop, Turkey, 17 - 18 December 2013

XIV. Quorum Quenching yetersayı etkisini azaltma Mekanizması ile Membran Biyoreaktörlerde Biyofilm Oluşumunun Önlenmesi

Köse Mutlu B., AĞTAŞ M., ALTINBAŞ M., HASAR H., KOYUNCU İ.

III. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 26 - 27 September 2013

Metrics

Publication: 35

Citation (WoS): 80

Citation (Scopus): 107

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4