

## **Assoc. Prof. BÖRTE KÖSE MUTLU**

### **Personal Information**

**Office Phone:** [+90 285 347 3](tel:+902853473)

**Email:** kosebo@itu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.itu.edu.tr/kosebo>

### **International Researcher IDs**

ScholarID: LCu2RcQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9747-5499

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-1255-2018

ScopusID: 54385287900

Yoksis Researcher ID: 166390

### **Education Information**

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2010 - 2015

Undergraduate, Istanbul Technical University, Turkey 2004 - 2009

### **Research Areas**

Environmental Engineering, Environmental Sciences, Environmental Technology, Biotechnology, Process and Reactor Design, Civil Engineering, Building materials, Urban Planning and Development, Building Information, Composites, Cement and Concrete, Polymeric Materials, Material Characterization, Biotechnology, Environmental Biology, Microbiology

### **Academic Titles / Tasks**

Associate Professor, Istanbul Technical University, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 2022 - Continues

Assistant Professor, Yeditepe University, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering, 2019 - Continues

Associate Professor, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2021 - 2021

Research Assistant, Istanbul Technical University, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 2010 - 2015

### **Advising Theses**

Köse Mutlu B., Development of a Sustainability Assessment Framework for Infrastructure Systems in Turkey, Postgraduate, S.TARHAN(Student), 2020

Köse Mutlu B., Koyuncu İ., Characterization and recovery of rare earth elements from iron mining sludge, Postgraduate, A.FATİMA(Student), 2020

Köse Mutlu B., Evaluation of the sustainability in high-rise buildings, Postgraduate, H.AVCI(Student), 2020

Köse Mutlu B., Recovery of Rare Earth Elements from coal fly ash by direct nanofiltration, Postgraduate, B.Cantoni(Student), 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Vibratory membrane bioreactor systems in wastewater treatment: A short review**  
Kaya R., Erşahin M. E., Ozgun H., Köse Mutlu B., Paşaoğlu M. E., Koyuncu İ.  
Journal of Water Process Engineering, vol.53, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Bi4O5I2 nanosheets as a novel nanofiller for fabrication of antifouling polyethersulfone nanocomposite membranes**  
Vatanpour Sarghein V., Köse Mutlu B., Mutlu Salmanlı Ö., İlyasoğlu G., Asadzadeh-Khaneghah S., Habibi-Yangjeh A., Koyuncu İ.  
Journal of Industrial and Engineering Chemistry, vol.117, pp.473-489, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Removal of organic micropollutants by adsorptive membrane**  
İlyasoğlu G., Köse Mutlu B., Mutlu Salmanlı Ö., Koyuncu İ.  
CHEMOSPHERE, vol.302, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Electrospraying technique in fabrication of separation membranes: A review**  
Vatanpour Sarghein V., Köse Mutlu B., Koyuncu İ.  
DESALINATION, vol.533, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of pre-concentration on membrane solvent extraction process for the recovery of rare earth elements from dilute acidic leachate**  
Yüksekdağ A., Köse Mutlu B., Wiesner M. R., Koyuncu İ.  
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, vol.161, pp.210-220, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Separation of rare earth elements from mixed-metal feedstocks by micelle enhanced ultrafiltration with sodium dodecyl sulfate**  
Kose-Mutlu B., Hsu-Kim H., Wiesner M. R.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.43, no.7, pp.1013-1025, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Process optimization for acidic leaching of rare earth elements (REE) from waste electrical and electronic equipment (WEEE)**  
Yüksekdağ A., Köse Mutlu B., Zeytuncu Gökoğlu B., Kumral M., Wiesner M. R., Koyuncu İ.  
Environmental Science and Pollution Research, vol.29, no.5, pp.7772-7781, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mechanisms, diagnosis, and monitoring of biofouling in membrane processes: A review**  
Saffarimiandoab F., Yavuztürk Gül B., Tasdemir R. S., Mutlu B., Ilter S. E., Unal S., TUNABOYLU B., Menciloglu Y. Z., Vatanpour V., Koyuncu İ.  
Desalination and Water Treatment, vol.247, pp.40-63, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of solution chemistry on filtration performances and fouling potential of membrane processes for rare earth element recovery from red mud**  
Siddiqui A. F., Yüksekdağ A., Tuncay G., Köse Mutlu B., Wiesner M., Koyuncu İ.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.28, no.43, pp.61137-61150, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Comprehensive characterization of secondary sources originating from Turkey in terms of rare earth elements and scandium**  
Yüksekdağ A., Köse Mutlu B., Kaya B., Kumral M., Wiesner M. R., Koyuncu İ.  
Science of the Total Environment, vol.777, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Natural organic matter and sulphate elimination from rainwater with nanofiltration technology and process optimisation using response surface methodology**  
Kose-Mutlu B.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.83, no.3, pp.580-594, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **The Use of the New Quorum Quenching Isolate of Bordetella hinzii S3 to Prevent Biofouling in Membrane Bioreactor Systems**  
Ergön-Can T., Köse-Mutlu B., Koyuncu İ., Lee C.  
Waste and Biomass Valorization, vol.11, no.7, pp.3513-3523, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Quorum quenching for effective control of biofouling in membrane bioreactor: A comprehensive review of approaches, applications, and challenges**  
Kose-Mutlu B., Ergon-Can T., Koyuncu İ., Lee C.

ENVIRONMENTAL ENGINEERING RESEARCH, vol.24, no.4, pp.543-558, 2019 (SCI-Expanded)

- XIV. **Long-term MBR performance of polymeric membrane modified with Bismuth-BAL chelate (BisBAL)**  
Türken T., Köse Mutlu B., Okatan S., Durmaz G., Güçlü M. C., Güçlü S., Övez S., Koyuncu İ.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.40, no.15, pp.2011-2017, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Impact of salinity on the population dynamics of microorganisms in a membrane bioreactor treating produced water**  
Köse Mutlu B., Özgün Erşahin H., Erşahin M. E., Kaya R., Eliduzgun S., Altınbaş M., Kınacı C., Koyuncu İ.  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol.646, pp.1080-1089, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Application of nanofiltration for Rare Earth Elements recovery from coal fly ash leachate: Performance and cost evaluation**  
Mutlu B., Cantoni B., Turolla A., Antonelli M., Hsu-Kim H., Wiesner M. R.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.349, pp.309-317, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Treatment of produced water originated from oil and gas production wells: a pilot study and cost analysis**  
Erşahin M. E., Ozgun H., Kaya R., Mutlu B., Kınacı C., Koyuncu İ.  
Environmental Science and Pollution Research, vol.25, no.7, pp.6398-6406, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Bismuth Chelate-Doped Microfiltration Membrane and Its Anti-Biofouling Performance During a High-Flux Membrane Bioreactor Operation**  
KOSE-MUTLU B., Turken T., Guclu S., Güçlü M. C., DURMAZ G., OKATAN S., Övez S., Koyuncu İ.  
Clean - Soil, Air, Water, vol.45, no.8, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Influence of powdered and granular activated carbon system as a pre-treatment alternative for membrane filtration of produced water**  
KOSE-MUTLU B., Erşahin M. E., Ozgun H., Kaya R., Kınacı C., Koyuncu İ.  
Journal of Chemical Technology and Biotechnology, vol.92, no.2, pp.283-291, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Biofouling control based on bacterial quorum quenching with a new application: Rotary microbial carrier frame**  
Ergon-Can T., KOSE-MUTLU B., Koyuncu I. I., Lee C.  
Journal of Membrane Science, vol.525, pp.116-124, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Manufacturing of antibiofouling polymeric membranes with bismuth-BAL chelate (BisBAL)**  
Övez S., TURKEN T., KOSE-MUTLU B., OKATAN S., DURMAZ G., GUCLU M. C., GUCLU S., Chellam S., KOYUNCU İ.  
Desalination and Water Treatment, vol.57, no.28, pp.12941-12955, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Quorum quenching MBR operations for biofouling control under different operation conditions and using different immobilization media**  
Kose-Mutlu B., ERGON-CAN T., Koyuncu İ., Lee C.  
Desalination and Water Treatment, vol.57, no.38, pp.17696-17706, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effects of the pre-treatment alternatives on the treatment of oil-gas field produced water by nanofiltration and reverse osmosis membranes**  
Ozgun H., ERSAHIN M. E., ERDEM S., ATAY B., KOSE B., KAYA R., ALTINBAS M., SAYILI S., HOSHAN P., ATAY D., et al.  
Journal of Chemical Technology and Biotechnology, vol.88, no.8, pp.1576-1583, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The production of polysulfone (PS) membrane with silver nanoparticles (AgNP): Physical properties, filtration performances, and biofouling resistances of membranes**  
Koseoglu-Imer D. Y., KOSE B., ALTINBAS M., Koyuncu İ.  
Journal of Membrane Science, vol.428, pp.620-628, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Performance evaluation of a submerged membrane bioreactor for the treatment of brackish oil and natural gas field produced water**  
Kose B., OZGUN H., ERSAHIN M. E., Dizge N., Koseoglu-Imer D. Y., ATAY B., KAYA R., ALTINBAS M., SAYILI S., HOSHAN P., et al.  
Desalination, vol.285, pp.295-300, 2012 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Çok Katlı Binalarda Gri Suyun Yerinde Arıtılması ile Yeniden Kullanılmasının Fizibilitesi: İstanbul'da Bir Kentsel Dönüşüm Projesi Örneği**  
KÖSE MUTLU B.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.23, no.67, pp.81-91, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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)
- III. **Uluslararası Yeşil Bina Sertifika Sistemlerinin İncelenmesi ve Tasarlanan Ulusal Sertifika Sisteminin Kullanımı: Bir Kampüs Binası ile Vaka Çalışması**  
KÖSE MUTLU B., Arslanoğlu O., Günaçtı B., Say B., Şahin F., Yılmaz C., YARDIMCI N.  
İklim Değişikliği ve Çevre, vol.4, no.2, pp.32-41, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Bizmut-BAL Şelatı Sentezinin Optimizasyonu ve Escherichia coli, Streptococcus pyogenes ve Aktif Çamur Üzerindeki İnhibisyon Etkisi**  
KÖSE MUTLU B., TÜRKEN T., okatan s., durmaz g., ÜRPER G. M., güçlü s., ÖVEZ S., KOYUNCU İ.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.21, no.62, pp.499-508, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Petrol Ve Doğal Gaz Üretim Atıksularının Biyolojik Arıtılabilirliğinin İncelenmesi**  
KAYA R., ÖZGÜN ERŞAHİN H., Köse B., ERŞAHİN M. E., ALTINBAŞ M., Sayılı S., Hoşhan P., Doğa A., Eren E., KINACI C., et al.  
Uludağ University Journal Of The Faculty Of Engineering, vol.23, no.2, pp.13-28, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Development and Application of a Rubric Specific for the Senior-Year Graduation Design Projects for Assessing Learning Outcomes**  
GÖMEÇ Ç., KÖSE MUTLU B., DÜLEKGÜRGEN E., tanık a., ÖZTÜRK İ.  
Iberoamerican Journal of Project Management, vol.7, no.1, pp.47-61, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **PVA Boncuklara İmmobilize Edilmiş Rhodococcus Sp. BH4 Quorum Quenching Bakterisinin Kullanımı ile Membran Biyoreaktörlerde Membran Biyotıkanmasının Engellenmesi**  
KÖSE MUTLU B., Ergön Can T., HASAR H., Lee C. H., KOYUNCU İ.  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.27, no.2, pp.35-42, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Novel anaerobic biological treatment systems**  
Paşaoğlu M. E., Kaya R., Korkut S., Türken T., Zeytuncu Gökoğlu B., Köse Mutlu B., Özgün Erşahin H., Erşahin M. E., Koyuncu İ.  
in: Current Developments in Biotechnology and Bioengineering Advances in Biological Wastewater Treatment Systems, Xuan-ThanhBui,Dinh DucNguyen,Phuoc-DanNguyen,Huu HaoNgo,AshokPandey, Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, pp.529-560, 2022
- II. **Quorum Quenching for Biofouling Control in Membrane Bioreactors**  
Yavuztürk Gül B., Köse Mutlu B., Park P. K., Lee C., Koyuncu İ.  
in: Encyclopedia of Water: Science, Technology, and Society, Patricia Maurice, Editor, John Wiley & Sons, West Sussex, UK , New Jersey, pp.1899-1912, 2020
- III. **Applications of Ceramic Membrane Bioreactors in Water Treatment**  
KOYUNCU İ., şengür r., ERŞAHİN M. E., ÖZGÜN ERŞAHİN H., KÖSE MUTLU B., TÜRKEN T., kaya r., yavuztürk gül b.  
in: In Current Trends and Future Developments on (Bio-) Membranes, Angelo Basile, Kamran Ghasemzadeh and Elham Jalilnejad, Editor, Elsevier, pp.141-176, 2020
- IV. **Applications of Ceramic Membrane Bioreactors in Water Treatment**

Koyuncu İ., Şengür Taşdemir R., Erşahin M. E., Özgün Erşahin H., Köse Mutlu B., Türken T., Kaya R., Yavuztürk Gül B.  
in: Current Trends and Future Developments on (Bio-) Membranes, Angelo Basile, Kamran Ghasemzadeh, Elham  
Jalilnejad, Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Oxford, pp.141-176, 2020

**V. Bölüm 20-Membran Terimleri Sözlüğü**

KOYUNCU İ., şengür r., güçlü s., İMER D. Y., KÖSE MUTLU B., TÜRKEN T., PAŞAOĞLU M. E., KAYA R., AÇTAŞ M.,  
Yüksekdağ A.

in: Su/Atıksu Arıtımı ve Geri Kazanılmasında Membran Teknolojileri ve Uygulamaları, İsmail Koyuncu, Editor, Çevre  
Koruma Vakfı, Ankara, pp.1393-1415, 2018

**VI. Bölüm 16-Membran Teknolojilerinde Konsantre Yönetimi**

KÖSE MUTLU B., İMER D. Y., Yazagan A., ZEYTUNCU B., ÖZTÜRK İ., KOYUNCU İ.

in: Su/Atıksu Arıtımı ve Geri Kazanılmasında Membran Teknolojileri ve Uygulamaları, Prof. Dr. İsmail Koyuncu,  
Editor, Çevre Koruma Vakfı, Ankara, pp.1057-1148, 2018

**VII. Bölüm 17-Membran Teknolojilerinde Maliyet Analizi**

KOYUNCU İ., Korkut S., TÜRKEN T., KÖSE MUTLU B.

in: Su/Atıksu Arıtımı ve Geri Kazanılmasında Membran Teknolojileri ve Uygulamaları, İsmail Koyuncu, Editor, Çevre  
ve Orman Bakanlığı Çevre Koruma Vakfı, Ankara, pp.1161-1263, 2018

**VIII. Bölüm 12-Yenilikçi Membran Biyoreaktör (MBR) PROSESLERİ,**

KOYUNCU İ., HASAR H., İMER D. Y., KÖSE MUTLU B., EYVAZ M., ÖZBEY ÜNAL B., AKSOY Y.

in: Su/Atıksu Arıtımı ve Geri Kazanılmasında Membran Teknolojileri ve Uygulamaları, İsmail Koyuncu, Editor, Çevre  
ve Orman Bakanlığı Çevre Koruma Vakfı, Ankara, pp.757-816, 2018

**IX. Atıksu Arıtma Tesisleri İşletme El Kitabı**

ÖZTÜRK İ., KOYUNCU İ., KÖSE MUTLU B., Yıldız O.

TBB, Ankara, 2015

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

**I. Nadir Toprak Elementlerinin Doğal Kaynaklardan, Atık ve Atıksulardan Membran Prosesler ile Geri Kazanımı**

YÜKSEKDAĞ A., KÖSE MUTLU B., KUMRAL M., KOYUNCU İ.

NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ VE ATIKLARDAN GERİ KAZANIMI ÇALIŞTAYI, İstanbul, Turkey, 01 December 2021

**II. Recovery of rare earth elements from e-wastes in circular economy framework**

YÜKSEKDAĞ A., KÖSE MUTLU B., KOYUNCU İ.

4th IWA Resource Recovery Conference, İstanbul, Turkey, 5 - 06 September 2021

**III. A New Perspective on Membrane Technology in Water and Wastewater Treatment: Investigation of the Potential for Recovery of Critical Elements in Cities**

KÖSE MUTLU B.

International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, Turkey, 23 February 2021,  
pp.127-131

**IV. INVESTIGATION OF THE EFFECT OF BORON WASTE ADDITION ON THE PERFORMANCE OF CONCRETE**

KÖSE MUTLU B., UYSAL KÖMÜRLÜ M., avcı h., AKGÜL M. A., GÜNAY V.

International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Turkey, 22 - 25 February 2021,  
pp.1223-1229

**V. Versatile Comparison of Different Wastewater Collection and Treatment Scenarios on a Campus Model**

KÖSE MUTLU B.

International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Turkey, 22 - 23 February 2021

**VI. Effect of Pre-Ozonation in Membrane Bioreactor (MBR) System During Treatment of Produced Water**

Atay B., Erdem S., KÖSE MUTLU B., ÖZGÜN ERŞAHİN H., ERŞAHİN M. E., KAYAALP N., ALTINBAŞ M., Gençsoy E. B.,  
elidüzgün s., Yılmaz F., et al.

IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse, İstanbul, Turkey, 18 - 22 October 2010, pp.1062-1071

- VII. **A Study to Determine the REE Potential of Waste and Wastewater Originating from Turkey for the Future**  
YÜKSEKDAĞ A., KÖSE MUTLU B., Tanç B., KUMRAL M., Wiesner M. R., KOYUNCU İ.  
3rd European Rare Earth Resources Conference, Greece, 06 October 2020
- VIII. **Resource Recovery from Waste, Water and Wastewaters with Membrane Technologies**  
KOYUNCU İ., ZEYTUNCU GÖKOĞLU B., PAŞAOĞLU M. E., YÜKSEKDAĞ A., KÖSE MUTLU B.  
International Conference on Civil Infrastructure and Construction (CIC 2020), Doha, Qatar, 02 February 2020
- IX. **Membrane Technology Applications for the Recovery of Rare Earth Elements (REEs) From Waste Slime Originated from Anatolia**  
YÜKSEKDAĞ A., KÖSE MUTLU B., Siddiqui A., Wiesner M. R., KOYUNCU İ.  
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, İstanbul, Turkey, 18 - 20 November 2019, pp.376-379
- X. **Investigation of Recovery Potential of Rare Earth Elements from Secondary Sources by Membrane Separation Techniques**  
YÜKSEKDAĞ A., KÖSE MUTLU B., Wiesner M., KOYUNCU İ.  
3rd IWA Resource Recovery Conference – IWARR2019, Venedik, Italy, 8 - 12 September 2019, pp.509-510
- XI. **Toward Resource Recovery from Wastewater: Rare Earth Element Potentials and Membrane Technology for the Separation**  
YÜKSEKDAĞ A., KÖSE MUTLU B., Wiesner M. R., KOYUNCU İ.  
The 9th International Water Association (IWA) Membrane Technology Conference Exhibition for Water and Wastewater Treatment and Reuse, Toulouse, France, 23 - 27 July 2019
- XII. **BisBAL Kullanılarak Gerçekleştirilen Yüzey Modifikasyonu ile Düz Plaka Mikrofiltrasyon Membranlarının Biyotıkanmaya Karşı Direncinin Arttırılması**  
KÖSE MUTLU B., TÜRKEN T., Mehmet Can G., ÜRPER G. M., güçlü s., ÖVEZ S., KOYUNCU İ.  
MEMTEK 2017 – 5. Ulusal Membran Teknolojileri Ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.75
- XIII. **Evsel Atıksu Arıtımında Etkin MBR Kullanımı: Çeşitli QQ Uygulamalarının Filtrasyon Performansı ve Maliyet Açısından Değerlendirilmesi**  
KÖSE MUTLU B., Ergön Can T., Park P., Lee C. H., KOYUNCU İ.  
Membran Biyoreaktör Teknolojileri Çalıştayı, İstanbul, Turkey, 20 April 2017, pp.3-4
- XIV. **Evaluation of QQ Bacteria Isolated from Marine Pond Saltern and Leachate and Biofouling Control with Bacillus sp. T5 in MBR**  
Gül B., KÖSE MUTLU B., Ergön Can T., KOYUNCU İ.  
7th International Workshop, MBR for the Next Generation, İstanbul, Turkey, 10 May 2016, pp.11
- XV. **Isolation and Identification of Quorum Quenching (QQ) Bacteria from Different Ecological Environments and QQ MBR Operation with New Isolates**  
Gül B., KÖSE MUTLU B., Ergön Can T., KOYUNCU İ.  
International workshop on MBR/qq-MBR, Seoul, South Korea, 19 November 2015, pp.11-12
- XVI. **Quorum Quenching (QQ) Bakterilerinin Farklı Ekolojik Ortamlardan İzolasyonu, Tanınması, QQ Potansiyellerinin Belirlenmesi ve MBR’de Uygulanması**  
yavuztürk gül b., KÖSE MUTLU B., Ergön Can T., KOYUNCU İ.  
4. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Isparta, Turkey, 7 - 08 October 2015, pp.83-84
- XVII. **MBR Uygulamalarında Kullanılan Quorum Quenching (QQ) Bakterilerde Büyüme Fazının QQ Aktivitesine Etkisi**  
KÖSE MUTLU B., Ergön Can T., Lee C. H., KOYUNCU İ.  
4. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Isparta, Turkey, 7 - 08 October 2015, pp.65-67
- XVIII. **Development and Application of a Rubric Specific for the Senior-Year Graduation Design Projects for Assessing Learning Outcomes**  
GÖMEÇ Ç., KÖSE MUTLU B., DÜLEKGÜRGEN E., tanık a., ÖZTÜRK İ.

International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies, Granada, Nicaragua, 1 - 04 September 2015, pp.86-87

- XIX. **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
- XX. **MBR Application with Antibiofouling Membranes Containing BisBAL**  
ÖVEZ S., TÜRKEN T., KÖSE MUTLU B., ÜRPER G. M., KOYUNCU İ.  
6th International Workshop-MBR for the Next Generation, Antalya, Turkey, 11 - 12 September 2014, pp.20-22
- XXI. **Quorum Quenching MBR Operation with Beads Having New Isolated QQ bacteria**  
Ergön Can T., KÖSE MUTLU B., TÜRKEN T., Lee C. H., KOYUNCU İ.  
6th International Workshop, MBR for the Next Generation, Antalya, Turkey, 11 - 12 September 2014, pp.10-11
- XXII. **New Quorum Quenching Vessel (QQ-Cell) Applications for Long-Term Operations**  
KOYUNCU İ., KÖSE MUTLU B., Ergön Can T., AĞTAŞ M., ÜRPER G. M., TÜRKEN T., Lee C. H.  
5th International Workshop, MBR for the Next Generation, Berlin, Germany, 25 - 26 June 2014, pp.45-46
- XXIII. **The Application of New Quorum Quenching Vessel for Long-Term Operation**  
KÖSE MUTLU B., Ergön Can T., AĞTAŞ M., ÜRPER G. M., TÜRKEN T., Lee C. H., KOYUNCU İ.  
4th International Workshop, MBR for the Next Generation and Waste-to-Energy Conversion, Gunsan, South Korea, 13 - 14 February 2014, pp.76-77
- XXIV. **A Novel Approach in Quorum Quenching MBR Applications**  
KOYUNCU İ., KÖSE MUTLU B., Ergön Can T., AĞTAŞ M., TÜRKEN T., Lee C. H.  
3rd International Workshop, MBR for the Next Generation, İstanbul, Turkey, 17 - 18 October 2013, pp.5-6
- XXV. **Performance of PES Membrane Produced with BisBAL**  
okatan s., durmaz g., Mehmet Can G., ÖVEZ S., KÖSE MUTLU B., TÜRKEN T., güçlü s., KOYUNCU İ.  
7th IWA Specialized Membrane Technology Conference and Exhibition for Water and Wastewater Treatment and Reuse, Toronto, Canada, 25 - 29 September 2013

## Supported Projects

Altınbaş M., Özcan M., Köse Mutlu B., Sadrzadeh F., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıvı Fermente Ürün ile Değerli Ürün Geri Kazanımı, 2022 - Continues

Köse Mutlu B., Korkusuz S., Project Supported by Higher Education Institutions, Quorum Quenching Membran Biyoreaktörlerde Kullanılan İmmobilizasyon Medyalarında Malzeme Tercihinin Etkisinin İncelenmesi, 2022 - 2024

Köse Mutlu B., Bolat H. B., EU Supported Other Project, EELISA innoCORE, 2021 - 2023

Koyuncu İ., Köse Mutlu B., Zeytuncu Gökoğlu B., TÜBİTAK International Multi-Cooperation Project, Membran Teknolojilerinin Geniş Kapsamlı Kullanımındaki Engellerin Aşılması: Gelecek Şehirlerde Akıllı Su Yönetimi, 2020 - 2023  
Türken T., Köse Mutlu B., Özgün H., Gülhan H., Koyuncu İ., Paşaoğlu M. E., Erşahin M. E., Kaya R., TUBİTAK Project, Atıksularda Kirlilik Yüğü Azaltımı İçin Yenilikçi Hibrit Membran Biyoreaktör (If-MBR) Arıtma Teknolojisinin Araştırılması, 2021 - 2022

Pekkan K., Dülekürge E., Ateş Genceli N. E., Köse Mutlu B., Zeytuncu Gökoğlu B., TUBİTAK Project, Determination of factors influencing the design and performance of smart prototype blood oxygenator implantable to venous return", TUBİTAK 1003 SBAG Project No: 118S108(109), 2019 - 2022

Koyuncu İ., Köse Mutlu B., Kumral M., Erşahin M. E., TUBİTAK Project, Nadir Toprak Elementlerinin Doğal Kaynaklardan, Atık ve Atıksulardan Membran Prosesler ile Geri Kazanımı, 2018 - 2021

## Metrics

Publication: 80

Citation (WoS): 372

Citation (Scopus): 509

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 11

### **Non Academic Experience**

University, Duke University, Civil and Environmental Engineering

University, Seoul National University, School of Biological and Chemical Engineering