

## Dr.Öğr.Üyesi Tuba ÜNSAL ÖZGÜVENÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 212 440 0000 Dahili: 26055

E-posta: tunsal@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/tunsal>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0057-1260

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-9321-2019

ScopusID: 56178265500

Yoksis Araştırmacı ID: 325249

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, İstanbul Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Enstitüsü, Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Bölümü, Türkiye 2019 - 2020

Post Doktora, Ohio University, Russ College of Engineering and Technology, Chemical and Biomolecular Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2019 - 2019

Post Doktora, Ohio University, Russ College of Engineering and Technology, Institute for Corrosion and Multiphase Technology, Amerika Birleşik Devletleri 2017 - 2018

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Microbiologically Influenced Corrosion , NACE International - The Worldwide Corrosion Authority , 2019

İş Sağlığı ve Güvenliği, Chemical Hygiene Training, Ohio University, 2018

Mesleki Eğitim, Elektrokimyasal Empedans Spektroskopisi, Referans Kimya-Gamry, 2014

Mesleki Eğitim, Nanoyapı Modifiye Elektrokimyasal ve Biyoelektrokimyasal Sistemler, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, 2013

Sağlık ve Tıp, İlk Yardım, İstanbul Büyükşehir Belediyesi, 2004

### Yaptığı Tezler

Doktora, GÜMÜŞ-BAKIR İYONLARININ GALVANİZLİ ÇELİĞİN MİKROBİYOLOJİK KOROZYONUNA ETKİSİ, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2016

Yüksek Lisans, TUZ GÖLÜ'NDEN İZOLE EDİLEN AEROBİK MEZOFİLİK MİKROORGANİZMALARIN PASLANMAZ ÇELİKTE KOROZYON AKTİVİTELERİ, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2010

## Araştırma Alanları

Deniz Bilimleri ve Teknolojisi, Oşinografi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Korozyon ve Korozyondan Korunma, Mikrobiyoloji, Bakteriyoloji, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Enstitüsü, Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Ohio University, Russ College of Engineering and Technology, 2019 - 2019

## Verdiği Dersler

ELEKTROKİMYASAL KOROZYON ÖLÇME YÖNTEMLERİ, Doktora, 2023 - 2024, 2021 - 2022

DENİZLERDE MİKROBİYOLOJİK KOROZYON, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022

## Jüri Üyelikleri

Yarışma, XIV. Fen Bilimleri Şenliği ve Proje Yarışması, MEV Koleji Özel Basıncıköy Okulları, Nisan, 2017

Yarışma, XIV. Fen Bilimleri Şenliği ve Proje Yarışması, MEV Koleji Özel Basıncıköy Okulları, Nisan, 2016

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

- I. **Long-term Evaluation of Culturable Fungi in a Natural Aging Biofilm on Galvanized Steel Surface**  
Kadaifçiler D., Unsal T., Sungur E.  
Johnson Matthey Technology Review, cilt.6, ss.1-27, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Occurrence, bioconcentration, and human health risks of pharmaceuticals in biota in the Sea of Marmara, Türkiye**  
Korkmaz N., Caglar N., Aksu A., Ünsal Özgüvenç T., Balcıoğlu E. B., Cavus Arslan H., Demirel N.  
CHEMOSPHERE, cilt.325, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Microbiologically influenced corrosion of titanium by Desulfovibrio vulgaris biofilm under organic carbon starvation**  
Ünsal Özgüvenç T., Xu L., Jia R., Kijikla P., Kumseranee S., Punpruk S., Mohamed M. E., Saleh M. A., Gu T.  
BIOELECTROCHEMISTRY, cilt.149, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Mitigation of carbon steel biocorrosion using a green biocide enhanced by a nature-mimicking anti-biofilm peptide in a flow loop**  
Wang D., Unsal T., Kumseranee S., Punpruk S., Saleh M. A., Alotaibi M. D., Xu D., Gu T.  
Bioresources and Bioprocessing, cilt.9, sa.1, ss.1-10, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **The influence of Ag-Cu ions on natural biofilms of variable ages: Evaluation of MIC.**  
Unsal T., Cansever N., İlhan-Sungur E.  
Bioelectrochemistry (Amsterdam, Netherlands), cilt.146, ss.108143, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Food-grade D-limonene enhanced a green biocide in the mitigation of carbon steel biocorrosion by a mixed-culture biofilm consortium**  
ÜNSAL ÖZGÜVENÇ T., Wang D., Kijikla P., Kumseranee S., Punpruk S., Mohamed M. E., Saleh M. A., Gu T.  
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.45, sa.4, ss.669-678, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **D-Tyrosine enhancement of microbiocide mitigation of carbon steel corrosion by a sulfate reducing bacterium biofilm.**  
Unsal T., Wang D., Kumseranee S., Punpruk S., Gu T.

World journal of microbiology & biotechnology, cilt.37, ss.103, 2021 (SCI-Expanded)

- VIII. **Assessment of 2,2-Dibromo-3-Nitrilopropionamide Biocide Enhanced by D-Tyrosine against Zinc Corrosion by a Sulfate Reducing Bacterium**  
ÜNSAL ÖZGÜVENÇ T., Wang D., Kumseranee S., Punpruk S., Mohamed M. E., Saleh M. A., Gu T.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.60, sa.10, ss.4009-4018, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Sulfate reducing bacterium *Desulfovibrio vulgaris* caused severe microbiologically influenced corrosion of zinc and galvanized steel**  
Wang D., Ünsal T., Kumseranee S., Punpruk S., Mohamed M. E., Saleh M. A., Gu T.  
International Biodeterioration and Biodegradation, cilt.157, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of ferrous ion concentration on microbiologically influenced corrosion of carbon steel by sulfate reducing bacterium *Desulfovibrio vulgaris***  
Jia R., Wang D., Jin P., Unsal T., Yang D., Yang J., Xu D., Gu T.  
Corrosion Science, cilt.153, ss.127-137, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Laboratory investigation of microbiologically influenced corrosion of carbon steel in hydrotest using enriched artificial seawater inoculated with an oilfield biofilm consortium**  
Unsal T., Jia R., Kumseranee S., Punpruk S., Gu T.  
Engineering Failure Analysis, cilt.100, ss.544-555, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Toward a better understanding of microbiologically influenced corrosion caused by sulfate reducing bacteria**  
Gu T., Jia R., Unsal T., Xu D.  
Journal of Materials Science and Technology, cilt.35, sa.4, ss.631-636, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Microbiologically influenced corrosion and current mitigation strategies: A state of the art review**  
Jia R., Unsal T., Xu D., Lekbach Y., Gu T.  
International Biodeterioration and Biodegradation, cilt.137, ss.42-58, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Impact of biofilm in the maturation process on the corrosion behavior of galvanized steel: long-term evaluation by EIS**  
Unsal T., Cansever N., Ilhan-Sungur E.  
World Journal of Microbiology and Biotechnology, cilt.35, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Effects of Ag and Cu ions on the microbial corrosion of 316L stainless steel in the presence of *Desulfovibrio* sp.**  
Unsal T., Ilhan-Sungur E., Arkan S., CANSEVER N.  
Bioelectrochemistry, cilt.110, ss.91-99, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Microbiologically influenced corrosion of galvanized steel by *Desulfovibrio* sp. and *Desulfosporosinus* sp. in the presence of Ag-Cu ions**  
Ilhan-Sungur E., Unsal-Istek T., CANSEVER N.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.162, ss.839-851, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **The activity of oxygenic photosynthetic microbial consortia on different granites Oksijenik fotosentetik mikrobiyal topluluğun farklı granitler üzerindeki aktivitesi**  
Ozturk A., Karaca Z., Unsal T.  
Ekoloji, cilt.23, sa.90, ss.90-96, 2014 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Enumeration of Aerobic Heterotrophic Bacteria in Early-Stage of Biofilm Formed on Different Plastic Types**  
Ünsal T., Çağlar N.  
International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.10, sa.2, ss.130-134, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Effect of Seasonal Changes on Steroid Hormones Concentrations in the Golden Horn Estuary (Sea of Marmara, Turkey)**  
Korkmaz N., Çağlar N., Aksu A., Ünsal T.

International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.7, sa.2, ss.157-164, 2020 (Hakemli Dergi)

- III. **BİYOFİLM OLUŞUMUNUN GALVANİZLİ ÇELİĞİN BİYOKOROZYONUNA ETKİSİNİN ELEKTROKİMYASAL YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ**  
Ünsal T., Sungur E., Cansever N.  
Engineering Sciences, cilt.12, sa.3, ss.149-157, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Soğutma Kulelerinde Kullanılan Galvanizli Çelik ve 316L Paslanmaz Çeliğin Mikrobiyolojik Korozyon Davranışları**  
Ünsal T., Sungur E., Arkan S., Cansever N.  
Korozyon Dergisi, cilt.21, ss.27-32, 2015 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of the corrosion performance of aluminum 7075 alloy used as submarine material in the Sea of Marmara environments**  
Ünsal Özgüvenç T.  
6TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES (EURASIANBIOCHEM 2023), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.429-430
- II. **MARMARA DENİZİ ÇINARCIK ÇUKURU'NDA ANOKSİK VE SUBOKSİK KOŞULLARIN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Yücel S., Ünsal Özgüvenç T., Çağlar N.  
3. Ulusal Denizlerde İzleme ve Değerlendirme Sempozyumu , Antalya, Türkiye, 6 - 09 Aralık 2022
- III. **DENİZLERDE SUBOKSİK VE ANOKSİK KOŞULLARIN BELİRLENMESİNDE İNCELENMESİ GEREKEN KRİTİK PARAMETRELER**  
Yücel S., Ünsal T., Çağlar N., Aksu A.  
5. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, Trabzon, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2022, ss.212-213
- IV. **Haliç Suyuna Maruz Bırakılan Farklı Makroplastik Türleri Üzerinde Oluşan Biyofilmin ve Biyofilmdaki Öncelikli Kirleticilerin Fazlar Arasındaki Transferinin İncelenmesi**  
Ünsal Özgüvenç T., Çağlar N., Aksu A., Korkmaz N., Balcıoğlu E. B., Taşkın Ö. S., Çetintaşoğlu M. E.  
5. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, Trabzon, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2022, ss.1-2
- V. **Mitigation of carbon steel biocorrosion using a green biocide enhanced by a biofilm dispersing Peptide in a flow loop with an oilfield biofilm consortium**  
Wang D., Ünsal Özgüvenç T., Kumseranee S., Punpruk S., A. Saleh M., D. Alotaibi M., E. Mohamed M., Gu T.  
AMPP NACE, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Mart 2022, ss.1-12
- VI. **Severe microbiologically influenced corrosion (MIC) of pure zinc and galvanized steel in the presence of Desulfovibrio vulgaris**  
Wang D., Ünsal T., Kumseranee S., Punpruk S., Gu T.  
NACE, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Mart 2020, ss.30-38
- VII. **Enhanced biocide treatment using D-tyrosine against Desulfovibrio vulgaris corrosion of carbon steel**  
Ünsal T., Wang D., Kumseranee S., Punpruk S., Gu T.  
NACE, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Mart 2020, ss.23-29
- VIII. **Haliç Suyundaki Bazı Farmasötik Kalıntılarının Varlığı ve Dağılımı**  
Korkmaz N., Çağlar N., Aksu A., Ünsal T., Küçüksezgin F.  
II. Ulusal Denizlerde İzleme ve Değerlendirme Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Aralık 2019, ss.5
- IX. **Determination of Culturable Free-Living Amoebae in the Biofilm in Formation Process**  
Onan M., Ünsal T., Sungur E.  
6th Ecology and Evolutionary Biology Symposium, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Temmuz 2019, ss.35
- X. **The efficacy of silver-copper ions on the viability of biofilm-associated free-living amoebae**  
Onan M., Ünsal T., Sungur E.  
38th Meeting of the German Society of Protozoology, Vienna, Avusturya, 20 - 22 Şubat 2019, ss.97

- XI. **Efficacy of silver-copper ions in controlling microbial corrosion related with mixed-species biofilm**  
ÜNSAL T., İlhan-Sungur E., CANSEVER N.  
Joint European Corrosion Congress 2017, EUROCORR 2017 and 20th International Corrosion Congress and Process Safety Congress 2017, Prague, Çek Cumhuriyeti, 3 - 07 Eylül 2017
- XII. **The effect of Fusarium sp. on microbial corrosion behavior of galvanized steel**  
KADAİFÇİLER D., ÜNSAL T., Arslan D., İlhan-Sungur E., CANSEVER N.  
Joint European Corrosion Congress 2017, EUROCORR 2017 and 20th International Corrosion Congress and Process Safety Congress 2017, Prague, Çek Cumhuriyeti, 3 - 07 Eylül 2017
- XIII. **The role of biofilm in maturation process on microbial corrosion of galvanized steel**  
ÜNSAL T., İlhan-Sungur E., CANSEVER N.  
Joint European Corrosion Congress 2017, EUROCORR 2017 and 20th International Corrosion Congress and Process Safety Congress 2017, Prague, Çek Cumhuriyeti, 3 - 07 Eylül 2017
- XIV. **Model Su Sistemindeki Galvanizli Çelik Yüzeylerde Biyofilm Oluşumu-Korozyon Etkisi İlişkisinin Elektrokimyasal Yöntemlerle İncelenmesi**  
Ünsal T., Sungur E., Cansever N.  
XIV. Uluslararası Korozyon Sempozyumu (KorseM), Bayburt, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016, ss.217-225
- XV. **Comparison of Microbiologically Induced Corrosion Behavior of 316L Stainless Steel and Galvanized Steel as Cooling Tower Materials**  
Ünsal T., Arkan S., Sungur E., Cansever N.  
18th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.815-818
- XVI. **Investigation of The Effects of Ag and Cu ions on the Mature Biofilm by Electrochemical Impedance Spectroscopy**  
Ünsal T., Sungur E., Cansever N.  
IWA-MEWE Biofilm Conference, Kobenhavn, Danimarka, 4 - 07 Eylül 2016, ss.168
- XVII. **Investigation of the Ag-Cu ions' effect on microbial activity of sulphate reducing bacteria leading to corrosion**  
Arkan S., İlhan-Sungur E., CANSEVER N., Unsal-Istek T.  
European Corrosion Congress, EUROCORR 2015, Graz, Avusturya, 6 - 10 Eylül 2015, cilt.1, ss.444-454
- XVIII. **Soğutma Kulelerinde Kullanılan Galvanizli Çelik ve 316L Paslanmaz Çeliğin Mikrobiyolojik Korozyon Davranışları**  
Ünsal T., Arkan S., Sungur E., Cansever N.  
XIII. Uluslararası Korozyon Sempozyumu (KorseM), Elazığ, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.24-29
- XIX. **The Effects of Ag and Cu ions on the Microbial Corrosion of 316L Stainless Steel in the Presence of Desulfovibrio sp.**  
Ünsal T., Arkan S., Sungur E., Cansever N.  
European Corrosion Congress-EUROCORR, Rome, İtalya, 6 - 10 Eylül 2014, ss.262
- XX. **Desulfosporosinus sp. ve Desulfovibrio sp. Varlığında Galvanizli Çelik Yüzeyinde Oluşan Biyofilme Ag-Cu İyonizasyon Sisteminin Etkisinin EIS Yöntemiyle İncelenmesi**  
Ünsal T., Sungur E., Cansever N.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.346
- XXI. **Investigation of corrosion behavior of galvanized steel by Desulfosporosinus sp. and Desulfovibrio sp. isolated from cooling tower water**  
Ünsal T., Sungur E., Cansever N.  
European Corrosion Congress-EUROCORR, İstanbul, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2012, ss.310
- XXII. **Corrosive Effects of Bacillus Thuringiensis on Copper in Salty Nutrient Broth Medium**  
Ünsal T., Bayol E., Öztürk A.  
9th International Electrochemistry Meeting, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2011, ss.166
- XXIII. **A Comparative study on the activity of oxygenic photosynthetic consortia on marble and granite**  
Karaca Z., Ozturk A., Unsal T.  
2nd International Conference on Environmental Science and Technology (ICEST 2011), Singapore, Singapur, 26 - 28 Şubat 2011, cilt.6, ss.447-451

- XXIV. **Tuz Gölünden İzole Edilen Aerobik Mezofilik Mikroorganizmaların Karanlık Ortamda Paslanmaz Çeliğin Korozyon Davranışına Etkileri**  
Ünsal T., Bayol E., Öztürk A.  
XII. Uluslararası Korozyon Sempozyumu (Korseme), Eskişehir, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2010, ss.96
- XXV. **Paslanmaz Çeliğin Korozyon Davranışına Tuz Gölünden İzole Edilen Aerobik Mezofilik Mikroorganizmaların Etkileri**  
Ünsal T., Bayol E., Öztürk A.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.1

## Desteklenen Projeler

- ÜNSAL ÖZGÜVENÇ T., ONGAN RABBA D., YÜCEL S., AKSU A., ÇAĞLAR N., TAŞKIN Ö. S., BALCIOĞLU E. B., KORKMAZ N., ÇETİNTAŞOĞLU M. E., BİLGİN İ. R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Marsta Olası Mikrobiyolojik Korozyon Oluşumunun Salda Gölü'nde Araştırılması, 2022 - Devam Ediyor
- ÜNSAL ÖZGÜVENÇ T., YÜCEL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Marmara Denizi'nin Farklı Bölgelerinde Suboksik ve Anoksik Seviyelerin Araştırılması, 2022 - Devam Ediyor
- Ünsal Özgüvenç T., Çağlar N., Aksu A., Taşkın Ö. S., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Akıllı nanopartiküller: Deniz ortamındaki mikrobiyolojik korozyonu azaltmak için yeni, çevre dostu, güvenli ve uygun maliyetli bir iyileştirme, 2023 - 2025
- Zeki S., Ünsal Özgüvenç T., Gazioğlu C., Aksu A., Çardak M., Balcıoğlu E. B., Ülker D., Bayırhan İ., TÜBİTAK Projesi, Marmara Denizi Müsilajının Patojen Barındırma Potansiyeli ve Bakteriyel Çeşitliliğe Olan Etkisinin Değerlendirilmesi (121G143), 2021 - 2023
- Çağlar N., Ünsal Özgüvenç T., Aksu A., Taşkın Ö. S., Balcıoğlu E. B., Korkmaz N., Çetintaşoğlu M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Haliç Suyuna Maruz Bırakılan Farklı Makroplastik Türleri Üzerinde Oluşan Biyofilmin ve Biyofilmdeki Öncelikli Kirleticilerin Fazlar Arasındaki Transferinin İncelenmesi, 2019 - 2022
- Balcıoğlu E. B., Çağlar N., Ünsal Özgüvenç T., Aksu A., Korkmaz N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Marmara'nın farklı bölgelerinden alınan yüzey sedimentlerinde ve canlılarda mikropplastiklerin dağılımı, 2020 - 2021
- Çağlar N., Aksu A., Taşkın Ö. S., Çetintaşoğlu M. E., Ünsal Özgüvenç T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Askeri Gemiler ve Denizaltılarda İç Kapı ve Duvarlarda kullanılması için Yanmaz ve Yüksek Termal Dirence Sahip Silika aerojel bazı Yerli Yalıtım Malzemelerinin Geliştirilmesi, 2019 - 2020
- Onan M., Ünsal Özgüvenç T., Sungur E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyofilmdeki Özgür Yaşayan Amiplere Gümüş-Bakır İyonlarının Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2020
- Onan M., Sungur E., Ünsal Özgüvenç T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyofilmin Oluşum Sürecinde Yer Alan Kültüre Edilebilir Özgür Yaşayan Amiplerin Tespit Edilmesi, 2019 - 2019
- Sungur E., Ünsal Özgüvenç T., Cansever N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyofilmin Olgunlaşma Sürecinin Kültür Yöntemiyle İncelenmesi, 2018 - 2019
- Sungur E., Ünsal Özgüvenç T., Cansever N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Simüle Endüstriyel Sistemlerde Yeni Bir İnhibitör Olarak Ag-Cu İyonlarının Kullanılması, 2017 - 2018
- Ünsal Özgüvenç T., TÜBİTAK Projesi, Endüstriyel Su Sistemlerinde Oluşan Biyofilm ve Korozyonun Kontrolünde Alternatif Yeni Yöntemler, 2017 - 2018
- Sungur E., Ünsal Özgüvenç T., Cansever N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrobiyal korozyondan korunmada gümüş bakır iyonlarının etkinliği, 2017 - 2017
- Sungur E., Cansever N., Ünsal Özgüvenç T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Efficacy of silvercopper ions in controlling microbial corrosion related with mixedspecies biofilm, 2017 - 2017
- Kadaifçiler D., Sungur E., Ünsal Özgüvenç T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğutma kulesini simüle eden model su sistemindeki galvaniz çelik yüzeylerde fungal biyofilm oluşumunun incelenmesi, 2016 - 2017
- Ünsal Özgüvenç T., Sungur E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gümüş ve Bakır İyonlarının Galvanizli Çeliğin Mikrobiyolojik Korozyonuna Etkisi, 2013 - 2017
- Ünsal Özgüvenç T., Sungur E., Cansever N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Model Su Sistemindeki Galvanizli Çelik Yüzeylerde Biyofilm Oluşumu-Korozyon Etkisi İlişkisinin Elektrokimyasal Yöntemlerle İncelenmesi, 2016 - 2016

Ünsal Özgüvenç T., Sungur E., Cansever N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Galvanizli Çelik Yüzeylerde Biyofilm Oluşumunun Elektrokimyasal İmpedans Yöntemiyle (EIS) İncelenmesi, 2016 - 2016  
Ünsal Özgüvenç T., Sungur E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Desulfovibrio sp. Varlığında 316L Paslanmaz Çeliğin Mikrobiyolojik Korozyonuna Ag-Cu İyonizasyon Sisteminin Etkisinin İncelenmesi, 2014 - 2014  
Öztürk A., Ünsal Özgüvenç T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A Comparative study on the activity of oxygenic photosynthetic consortia on marble and granite, 2010 - 2010

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

FRONTIERS IN METALS AND ALLOYS, Özel Sayı Editörü, 2023 - Devam Ediyor  
FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2022 - Devam Ediyor  
International Journal of Environmental Technology and Management, Özel Sayı Editörü, 2021 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

European Federation of Corrosion (EFC) Young Biocorrosionists, Üye, 2018 - Devam Ediyor , İtalya  
NACE International - The Worldwide Corrosion Authority - NACE, Üye, 2018 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

## Bilimsel Hakemlikler

HELIYON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
CORROSION COMMUNICATION, Diğer Dergiler, Şubat 2022  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
MICROBIOLOGICAL RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
BIOELECTROCHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
BIOELECTROCHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
EGYPTIAN JOURNAL OF PETROLEUM, Diğer Dergiler, Kasım 2021  
CORROSION COMMUNICATIONS, Diğer Dergiler, Eylül 2021  
BIOELECTROCHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
BIOELECTROCHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
BIOELECTROCHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
BIOELECTROCHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021  
BIOELECTROCHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
BIOELECTROCHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

## Metrikler

Yayın: 46  
Atf (WoS): 359  
Atf (Scopus): 676  
H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 8

## **Burslar**

Doktora Sonrası Araştırma Bursu (BİDEB2219), TÜBİTAK, 2017 - 2018

Doktora Sırası Destek Bursu, Vakıf, 2014 - 2016

## **Ödüller**

Ünsal T., IWA-MEWE Travel Award for Young Scientists, Technical University Of Denmark (Dtu), Mayıs 2016