

## Res. Asst. Şükran Merve TÜZEMEN

### Personal Information

**Email:** sukrantuzemen@atauni.edu.tr

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/sukrantuzemen>

**Address:** Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0400-5602

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-4028-2021

Yoksis Researcher ID: 331420

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2019 - Continues

Undergraduate Double Major, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2012 - 2016

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2011 - 2015

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Research Areas

Biomedical Engineering, Electrical and Electronics Engineering, Mechanical Engineering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Internship Committee Member, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2021 - Continues

Exam Program Preparation Commission Member, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - 2023

Curriculum Preparation Committee Member, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - 2023

### Courses

Makine Laboratuvarı II, Undergraduate, 2022 - 2023

Makine Laboratuvarı I, Undergraduate, 2022 - 2023

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

- I. **Synthesis, characterization and tribological properties of solid lubricant graphite films produced by PECVD**  
ÇELİK A., ÖZER H., TÜZEMEN S., Yıldız M., KOVACI H.  
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, vol.36, 2023 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of the Effect of Bioactive Glass Coating on the Corrosion Behavior of Pre-treated Ti6Al4V Alloy**  
Tüzemen Ş. M., Bozkurt Y. B., Atik B., Uzun Y., Çelik A.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, no.1, pp.87-90, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Electrochemical Impedance Spectroscopy Analysis of 45S5 Bioglass Coating on After Oxidation of CoCrW Alloy**  
Tüzemen Ş. M., Bozkurt Y. B., Atik B., Uzun Y., Çelik A.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, no.1, pp.82-85, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Improving the Bio-tribocorrosion Performance of Beta-type Ti Alloy Using Electrophoretic Coating Method**  
Tüzemen Ş. M., Atik B., Seçer Kavasoglu Y., Erdoğan Ö., Bozkurt Y. B., Çelik A.  
5th International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2024), Bayburt, Turkey, 25 - 27 September 2024, pp.994
- II. **The Effect of Varying OCP Times on Tribocorrosion Behavior of Naturally Passivated Ti6Al4V Alloy in Salt Water**  
Seçer Kavasoglu Y., Erdoğan Ö., Atik B., Tüzemen Ş. M., Kovacı H., Uzun Y.  
"5th International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2024), Bayburt, Turkey, 25 - 27 September 2024, pp.1181
- III. **A Study on Tailoring the Hydrophilicity Capacity of CP-Mg the Correlation of Bio-Corrosion Character and Surface Energy**  
Atik B., Tüzemen Ş. M., Erdoğan Ö., Seçer Kavasoglu Y., Bozkurt Y. B., Çelik A.  
5th International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2024), Bayburt, Turkey, 25 - 27 September 2024, pp.839
- IV. **Electrochemical Impedance Spectroscopy Analysis of Time-Dependent Change of Biodegradable CP-Magnesium in Bone Cement**  
Erdoğan Ö., Seçer Kavasoglu Y., Tüzemen Ş. M., Atik B., Kovacı H., Uzun Y.  
"5th International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2024), Bayburt, Turkey, 25 - 27 September 2024, pp.830
- V. **Biomimetic Approach: Innovative Design Solutions from Structures Inspired by Nature**  
Çelik A., Seçer Kavasoglu Y., Atik B., Kovacı H., Bozkurt Y. B., Uzun Y., Aslan Çakır M., Tüzemen Ş. M.  
7th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2024), Antalya, Turkey, 17 April - 20 May 2024, pp.1
- VI. **Enhancement of Corrosion Resistance for Biodegradable Pure Magnesium by Anodization Processes**  
Tüzemen Ş. M., Bozkurt Y. B., Kovacı H., Halıcı Z., Çelik A.  
7th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2024), Antalya, Turkey, 17 April 2024
- VII. **Examination on the Tribological Properties of hBN Doped Anodized Pure Magnesium**  
Tüzemen Ş. M., Bozkurt Y. B., Uzun Y., Kovacı H., Çelik A.  
7th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2024), Antalya, Turkey, 17

April 2024

- VIII. **Investigation of the Effect of Bioactive Glass Coating on the Corrosion Behavior of Pre-treated Ti6Al4V Alloy**  
Tüzemen Ş. M., Bozkurt Y. B., Atik B., Uzun Y., Çelik A.  
6 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES ANTALYA, TURKEY ICOLES 2023, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2023, pp.9
- IX. **Electrochemical Impedance Spectroscopy Analysis of 45S5 Bioglass Coating on After Oxidation of CoCrW Alloy**  
Tüzemen Ş. M., Bozkurt Y. B., Atik B., Uzun Y., Çelik A.  
6 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES ANTALYA, TURKEY ICOLES 2023, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2023, pp.10
- X. **Investigation of Wear Resistance of Electrophoretic Deposition onto Ti6Al4V Alloy**  
Uzun Y., Biçer S., Tüzemen Ş. M., Çelik A.  
3rd International Natural Science, Engineering and Materials Technology Conference, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 21 - 23 September 2023, pp.164-172
- XI. **The Improvement of Corrosion Performance of CoCrW Alloy with Bioglass Coating**  
Uzun Y., Taş B., Tüzemen Ş. M., Çelik A.  
3rd International Natural Science, Engineering and Materials Technology Conference, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 21 - 23 September 2023, pp.182-189
- XII. **Improvement of Biocompatibility Properties of Boronized CoCr Alloys by Electrophoretic Deposition**  
Tüzemen Ş. M., Uzun Y., Çelik A., Yanıkoğlu N., Karsan O.  
ICADET, Bayburt, Turkey, 28 - 30 September 2022, pp.516-520
- XIII. **Termokimyasal yüzey işlemleri uygulanmış AISI 4140 çeliğinin farklı ortamlardaki elektrokimyasal performansının değerlendirilmesi**  
Tüzemen Ş. M., Bozkurt Y. B., Kovacı H., Yetim A. F., Çelik A.  
Uluslararası Fen, Matematik ve Mühendislik Kongresi, İzmir, Turkey, 8 - 10 November 2019, pp.98

## Supported Projects

Bozkurt Y. B., Atik B., Seçer Kvasoğlu Y., Uzun Y., Kovacı H., Tüzemen Ş. M., Erdoğan Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Eklemeli İmalat ile Üretilen AISI 316L Paslanmaz Çelik Parçaların Yüzey Özelliklerinin Lazer İşleme ile İyileştirilmesi, 2024 - 2026

Çelik A., Karaman Özlü Z., Tüzemen Ş. M., Kovacı H., Şenaslan F., Halıcı Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Mide-Bağırsak Hastalıklarında Biyobelirteç Olarak Bulunan Hidrojen Gazının Nefes Analizi İçin Kitosan ve Grafen Oksit Destekli Metal Oksit Yarıiletken Gaz Sensörlerinin Geliştirilmesi, 2024 - 2025

Tüzemen Ş. M., Gözgeren T., TUBITAK Project, Anodize Ti6Al4V Alaşımı Üzerine Ag Nanoparçacık Katkısının Korozyon ve Aşınma Davranışına Etkisinin Araştırılması, 2024 - 2024

Tüzemen Ş. M., Erçarıkçı E., Çepni E., Gözören T., Abdelaziz H., Demir H., Şamdan G. S., Erkal B., Aktaş Y. E., Ural S. S., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Oyuncak Atölyesi, 2023 - 2024

BOZKURT Y. B., KOVACI H., TOTİK Y., UZUN Y., ATİK B., TÜZEMEN Ş. M., ÇELİK A., SEÇER KAVASOĞLU Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Ar-Ge ve İnovasyon Merkezinin Kurulması, 2023 - 2024

UZUN Y., ÇELİK A., YANIKOĞLU N., KARSAN O., TÜZEMEN Ş. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Seçici Lazer ErgitmeSLE yöntemi ile üretilen CoCr ve Ti6Al4V alaşımlarının borlama sonrası Elektroforetik Biriktirme ElectrodepositionEPD ile yüzey işlemleri uygulanarak mekanik tribolojik ve elektrokimyasal özelliklerinin araştırılması, 2021 - 2023

## Tasks In Event Organizations

Dağcı Kıranşan K., Topçu E., Erçarıkçı E., Çepni E., Sevim M., Bayrakçeken Nişancı F., Tüzemen Ş. M., Yeni Nesil Enerji

Depolama Sistemleri, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Haziran 2024

Topçu E., Çepni E., Dağcı Kıranşan K., Sevim M., Erçarıkçı E., Bayrakçeken Nişancı F., Güller P., Tüzemen Ş. M.,

Elektrokimya ile Hidrojen ve Oksijen Üretimi, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Haziran 2024

Dağcı Kıranşan K., Topçu E., Çepni E., Sevim M., Erçarıkçı E., Bayrakçeken Nişancı F., Aksoy M., Tüzemen Ş. M., Fotokataliz ve Uygulamaları, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Mayıs 2024

Topçu E., Dağcı Kıranşan K., Sevim M., Erçarıkçı E., Çepni E., Şenkuytu E., Bayrakçeken Nişancı F., Tüzemen Ş. M., Grafen Esaslı Esnek Materyaller, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Mayıs 2024

## Scientific Research / Working Group Memberships

Afs, Ataturk University, Turkey, <https://avesis.atauni.edu.tr/ResearchTeamSite/afs>, 2021 - Continues

## Metrics

Publication: 16

Citation (WoS): 3

Citation (Scopus): 3

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

## Congress and Symposium Activities

7th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2024), Attendee, Antalya, Turkey, 2024

7th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2024), Attendee, Antalya, Turkey, 2024

6 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES, Attendee, Antalya, Turkey, 2023

6 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES, Attendee, Antalya, Turkey, 2023

3rd International Natural Science, Engineering and Materials Technology Conference, Attendee, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 2023

3rd International Natural Science, Engineering and Materials Technology Conference, Attendee, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 2023

Singapore-Turkey Workshop on Materials Science and Nanotechnology, Audience, İstanbul, Turkey, 2023

4th International Conference on Advanced Engineering Technologies, Attendee, Bayburt, Turkey, 2022

Uluslararası Fen, Matematik ve Mühendislik Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2019

## Scholarships

100/2000, YOK, 2019 - 2029

## Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, Erzurum Recep Tayyip Erdoğan Kültür Merkezi, Turkey, Erzurum, 2023 - 2023

Institutional Representation, MNG Alış Veriş ve Yaşam Merkezi, Turkey, Erzurum, 2023 - 2023

Institutional Representation, Türkiye İnsan Hakları ve Eşitlik Kurumu, Turkey, Erzurum, 2022 - 2022