

## Arş. Gör. ÖMER HÜKÜMDAR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ohukumdar@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr/ohukumdar>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Mb5RnVwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0806-3562

Yoksis Araştırmacı ID: 389545

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

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

- Effect of TMAB and ZrC concentration on mechanical and morphological properties of Ni-B/ZrC composite electrodeposition**  
Hükümdar Ö., Kumlu U., Keskin A., Akar M. A.  
MATERIALS TESTING, sa.1, ss.1-19, 2024 (SCI-Expanded)

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

- Synthesis and Mechanical Properties Investigation of Ni-P/Ni-B-Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> Duplex Composite Coatings**  
AŞGAN S. M., HÜKÜMDAR Ö., KUMLU U., KESKİN A., AKAR M. A.  
11. INTERNATIONAL EUROPEAN CONGRESS ON ADVANCED STUDIES IN BASIC SCIENCES, ROMA, İtalya, 11 Kasım 2024, ss.128-141
- Effect of Pulse Frequency on Mechanical Properties of Electrodeposition Ni-W/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanocomposites on Copper Substrate**  
AYBACI Y., YALYANÇ F., HÜKÜMDAR Ö., KUMLU U., KESKİN A., AKAR M. A.  
ÇUKUROVA 13th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Türkiye, 01 Eylül 2024, ss.400-412
- Investigation of The Effect of Bath Temperature on Ni-W/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanocomposite Coatings Produced by Electrodeposition Method**  
AYBACI Y., YALYANÇ F., KOCABUĞA F. N., HÜKÜMDAR Ö., KUMLU U., KESKİN A., AKAR M. A.  
ÇUKUROVA 13th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Türkiye, 01 Eylül 2024, ss.272
- A case study: Vibration analysis by finite element method in electric micro vehicle chassis**  
Karaçor B., Hükümdar Ö., Özcanlı M.  
9th International Black Sea Coastline Countries Scientific Research Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Ağustos 2023, ss.412-426

- V. **Investigation of fatigue life using finite element method with the use of different materials in leaf spring design**  
Karaçor B., Hükümdar Ö., Özcanlı M.  
9th International Black Sea Coastline Countries Scientific Research Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Ağustos 2023, ss.140-154
- VI. **Thermal analysis on brake disc structures of different geometric design shapes and material usage**  
Karaçor B., Hükümdar Ö., Özcanlı M.  
4th International Black Sea Modern Scientific Research Congress, Rize, Türkiye, 06 Haziran 2023, ss.1634-1648
- VII. **Effects of using different materials on the crankshaft in modal analysis**  
Karaçor B., Hükümdar Ö., Özcanlı M.  
4th International Black Sea Modern Scientific Research Congress, Rize, Türkiye, 06 Haziran 2023, ss.1611-1633
- VIII. **A case study: Fatigue analysis simulation using different materials on the front axle**  
Karaçor B., Özcanlı M., Hükümdar Ö.  
3th International Mediterranean Congress, Mersin, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2023, ss.568-581
- IX. **Modal analysis and structural simulation of heavy commercial vehicle chassis**  
Karaçor B., Özcanlı M., Hükümdar Ö.  
3th International Mediterranean Congress, Mersin, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2023, ss.582-602
- X. **Ballistic evaluation of armor plates at different angles**  
Kumlu U., Akar M. A., Başer D., Hükümdar Ö., Karaçor B.  
2nd International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences, Ankara, Türkiye, 01 Aralık 2022, ss.230-240
- XI. **A case study: Weight reduction studies on an electric micro car using different materials**  
Karaçor B., Hükümdar Ö., Göktepe S., Tombuloğlu A. Ç., Özcanlı M.  
3th International Siirt Scientific Research Congress, Siirt, Türkiye, 18 Kasım 2022, ss.2835-2848
- XII. **Fatigue analysis and weight reduction studies in rear axle design using different materials**  
Karaçor B., Hükümdar Ö., Ekşi Ü., Divanoğlu A., Özcanlı M.  
7th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2022), Antalya, Türkiye, 24 Ekim 2022, ss.255-262
- XIII. **Evaluation of ultra-high strength materials in heavy truck chassis**  
Karaçor B., Hükümdar Ö., Akdağcık D., Özcanlı M.  
6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2021, ss.585-589

## **Desteklenen Projeler**

AKAR M. A., YAŞAR A., HÜKÜMDAR Ö., TÜKEN T., SİĞİRCİK G., KUMLU U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İçten Yanmalı Motorlarda ve Aktarma Organlarında Kullanılan Alüminyum Alaşımların Elektrodopolama Yöntemiyle Yüksek Entropili Alaşımli Kaplanarak Yüzey Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

3. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2023

2nd International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022

III. INTERNATIONAL SIIRT SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Katılımcı, Siirt, Türkiye, 2022

7th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2022), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2022

6th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2021), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2021