

## Arş. Gör. Dr. Kerem ASMAZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: asmaz@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/asmaz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: xnkNaQcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0778-9732

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-7123-2020

ScopusID: 54982751100

Yoksis Araştırmacı ID: 27663

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İmal Usulleri, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye Devam Ediyor

### Yaptığı Tezler

Doktora, Polimerik malzemelerin tek ve çok eksenli çevrimsel yüklemelerdeki davranışının modellenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Konstrüksiyon, 2013

Yüksek Lisans, Görüntü işleme ile iki boyutlu cisimlerden grafik modeller için veri eldesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı İmal Usulleri, 2006

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2005 - 2013

### Akademik İdari Deneyim

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

MUKAVEMET 2, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

STATİK, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

PROJE 1, Lisans, 2022 - 2023

BİTİRME ÇALIŞMASI, Lisans, 2022 - 2023

MUKAVEMET 1, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

PROJE 2, Lisans, 2022 - 2023

TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

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

- I. **Modelling of biaxial ratcheting behaviour of ultrahigh-molecular-weight polyethylene with viscoplasticity theory based on overstress for polymers**  
Colak O. U., ASMAZ K.  
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.64, sa.11, ss.1522-1526, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **Biaxial Ratcheting of Ultra High Molecular Weight Polyethylene: Experiments and Constitutive Modeling**  
ASMAZ K., Colak O. U., Hassan T.  
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, cilt.42, sa.6, ss.1486-1492, 2014 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of using strain gauge in tension, torsion and bending experiments**  
KANER B., ASMAZ K.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.42, sa.3, ss.755-766, 2024 (ESCI)
- II. **Düşük Karbonlu Çelik Malzemenin Rijitlik Değerinin Deneysel ve Teorik Yaklaşım ile Belirlenmesi**  
Erbayrak E., Asmaz K., Solak A.  
Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.1-7, 2018 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Static Analysis of Rim Using Finite Element Method**  
Asmaz K., Kaner B., Erbayrak E.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, cilt.1, sa.1, ss.1473-1478
- II. **Meslek Yüksekokullarında Yangın Güvenliği**  
Karasoy T., Asmaz K.  
International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Antalya, Türkiye, 25 Nisan 2019, ss.145
- III. **Effect of hydraulic torque converter part blades' intake and outlet angles on efficiency and torque curves**  
KANER B., ASMAZ K.  
4 International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Antalya, Türkiye, 25 Nisan 2019, ss.1237-1250
- IV. **Determination of optimum mesh size for the fuel engine exhaust: A parametric study**  
Erbayrak S., Erbayrak E., Asmaz K.  
International Conference On Applied Analysis And Mathematical Modelling (ICAAMM2019), İstanbul, Türkiye, 10 Mart 2019, ss.203
- V. **The Effect Of Changes In The Design Of The Crank Connecting Rod Mechanism On Stress**  
Kaner B., Asmaz K., Solak A.  
4th International Conference On Advances In Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2018, cilt.1, sa.1,

ss.1596-1608

- VI. **The Usage of Strain Gauge in Tension, Torsion and Bending**  
Asmaz K, Erbayrak E, Solak A.  
International Conference on Science and Technology (ICONST 2018), Prizren, Kosova, 05 Eylül 2018, cilt.1, sa.1, ss.1041
- VII. **Working and Applied Training Safety in Vocational Schools**  
Karasoy T, Asmaz K.  
International Conference on Science and Technology (ICONST 2018), Prizren, Kosova, 05 Eylül 2018, cilt.1, sa.1, ss.12
- VIII. **Biaxial Ratcheting Behavior of Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE)**  
ASMAZ K., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.  
6th International Conference on Polymer Behaviour (ICPB6), Vienna, Avusturya, 22 Eylül 2014, ss.44
- IX. **Mechanical Characterization and Modeling of Cyclic Behavior of Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE)**  
Colak O. U., ASMAZ K., Hassan T.  
14th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT), İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Temmuz 2011, cilt.445, ss.877-879
- X. **Çelik Saçlarda Mekanik Özelliklerin Şekillendirmeye Etkisi**  
ASMAZ K.  
IV. Demir Çelik Konferansı. IV. Demir Çelik Konferansı, Karabük, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2007

## Diğer Yayınlar

- I. **Polimerik malzemelerin tek ve çok eksenli çevrimsel yüklemelerdeki davranışının modellenmesi**  
ASMAZ K.  
Diğer, 2013
- II. **Görüntü işleme ile iki boyutlu cisimlerden grafik modeller için veri eldesi**  
ASMAZ K.  
Diğer, 2006

## Desteklenen Projeler

BOĞOÇLU M. E., BOLAT B., ASMAZ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Helezon ileticilerde polimer granül malzeme iletiminde alternatif hacimsel akış modeli oluşturma, 2017 - 2020

## Bilimsel Hakemlikler

Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2022  
Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2021  
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2019  
Kırıkkale Üniversitesi Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2018

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Asmaz K., ANKARA VI. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Nisan 2022  
Asmaz K., ISPEC 13. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Burdur, Türkiye, Mart 2022

Asmaz K., 16. ULUSLARARASI MATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ (MAS), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Mardin, Türkiye, Şubat 2022

Asmaz K., 12. Uluslararası ISPEC Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bingöl, Türkiye, Aralık 2021

Asmaz K., 7.Uluslararası Gap Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Şanlıurfa, Türkiye, Kasım 2021

Asmaz K., ANKARA V. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2021

Asmaz K., ISPEC 11. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muş, Türkiye, Eylül 2021

Asmaz K., 15. ULUSLARARASI MATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ (MAS), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Adana, Türkiye, Eylül 2021

Asmaz K., 6.Uluslararası Gap Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Şanlıurfa, Türkiye, Haziran 2021

Asmaz K., 10. ULUSLARARASI ISPEC MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Siirt, Türkiye, Mayıs 2021

Asmaz K., ANKARA IV. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Nisan 2021

Asmaz K., 9. ULUSLARARASI ISPEC MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Aralık 2020

Asmaz K., 5.Uluslararası Gap Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Şanlıurfa, Türkiye, Aralık 2020

Asmaz K., MAS 13. ULUSLARARASI MATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Afganistan, Ekim 2020

Asmaz K., ANKARA III. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2020

Asmaz K., MAS 12. ULUSLARARASI MATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Temmuz 2020

Asmaz K., 3. ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE SOSYAL BİLİMLERDE GÜNCEL GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Adana, Türkiye, Haziran 2020

Asmaz K., 8. ULUSLARARASI ISPEC MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Haziran 2020

Asmaz K., 7. ULUSLARARASI ISPEC MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Mayıs 2020

Asmaz K., 2. ULUSLARARASI MALATYA UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Malatya, Türkiye, Nisan 2020

Asmaz K., 4. Uluslararası GAP MATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Gaziantep, Türkiye, Nisan 2020

Asmaz K., 2. ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE SOSYAL BİLİMLERDE GÜNCEL GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Baku, Azerbaycan, Mart 2020

Asmaz K., MAS 11. ULUSLARARASI MATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Tokat, Türkiye, Mart 2020

Asmaz K., 6. ULUSLARARASI ISPEC MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Şanlıurfa, Türkiye, Ocak 2020

Asmaz K., ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE SOSYAL BİLİMLERDE GÜNCEL GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Aralık 2019

Asmaz K., 1. ULUSLARARASI MALATYA UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Malatya, Türkiye, Aralık 2019

Asmaz K., 5. ULUSLARARASI ISPEC MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Van, Türkiye, Aralık 2019

Asmaz K., MAS 10. ULUSLARARASI MATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre /

Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Aralık 2019

Asmaz K., 3. Uluslararası GAP MATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ Kongresi, Bilimsel Kongre /

Sempozyum Organizasyonu, Şanlıurfa, Türkiye, Aralık 2019

Asmaz K., MAS 9. ULUSLARARASI MATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre /

Sempozyum Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Kasım 2019

## **Akademik Dolaşım Faaliyetleri**

Erasmus Programı, Personel Hareketliliği, ESAIP La Salle Graduate School of Engineering, Fransa, 2018 - 2018

## **Metrikler**

Yayın: 16

Atf (WoS): 9

Atf (Scopus): 13

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3