

## Dr. Öğr. Üyesi EROL SOLMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 294 198 5](tel:+902941985)

E-posta: [esolmaz@uludag.edu.tr](mailto:esolmaz@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/esolmaz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: QHUt5gMAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9369-3552

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-1884-2021

ScopusID: 6507386513

Yoksis Araştırmacı ID: 155415

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1992 - 2000

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1988 - 1990

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

### Yaptığı Tezler

Doktora, Eksenel hidrostatik kaymalı yatakların optimum tasarımı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2000

Yüksek Lisans, Sonlu elemanlar metodu yardımıyla kuvvetlerin makine elemanları üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1990

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2008 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2000 - 2008

Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1993 - 2000

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1988 - 1993

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2019 - Devam Ediyor

Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2008 - 2011

Bursa Uludağ Üniversitesi, Orhangazi Meslek Yüksekokulu, 1999 - 2000

Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2000

## Verdiği Dersler

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE NÜMERİK ANALİZ VE OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

SAYISAL ANALİZ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

KONSTRÜKSİYON SİSTEMATİĞİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

GÜÇ AKTARMA ORGANLARI, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

MAKİNE ELEMANLARI, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

TAŞIT TRANSMİSYON SİSTEMLERİ TASARIMI, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

METODİK KONSTRÜKSİYON, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

SOLMAZ E., ARKA AKSIN YENİ YAKLAŞIMLAR İLE TASARIMININ EN İYİLENMESİ, Doktora, E.İSA(Öğrenci), 2020

Solmaz E., Farklı Şanzıman Tiplerine Göre Araçlarda Performans ve Yakıt Tüketiminin Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, S.SANCAK(Öğrenci), 2020

Solmaz E., Otomotiv sektöründeki teknolojik yönelimler ve teknik analizler, Yüksek Lisans, M.HAMDİ(Öğrenci), 2019

Solmaz E., Otomotiv yan sanayide kullanılan farklı ölçüm tekniklerinin kalibrasyon metodları açısından incelenmesi, Yüksek Lisans, E.SABURLU(Öğrenci), 2019

Solmaz E., Motor termostat contasında meydana gelen kalıcı şekil değişikliklerinin deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, R.YILDIZ(Öğrenci), 2019

SOLMAZ E., Farklı regülasyonlara göre ağır ticari araç sürücü koltuğu geliştirime çalışmaları, Yüksek Lisans, E.PİŞGİN(Öğrenci), 2018

SOLMAZ E., Traktör kuyruk mili ıslak tip kavrama termal dayanımının incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.ERDOĞAN(Öğrenci), 2017

SOLMAZ E., Traktördeki eğitim koltukları için katlanır mekanizma tasarımı ve analiz çalışmaları, Yüksek Lisans, K.DALGIÇ(Öğrenci), 2016

SOLMAZ E., Araçlardaki bağlama civatalarındaki fonksiyon kayıplarının incelenmesi, Yüksek Lisans, N.AKPINAR(Öğrenci), 2016

SOLMAZ E., Debriyaj hidrolik borusu optimizasyonu, Yüksek Lisans, H.GÖKBUDAK(Öğrenci), 2016

SOLMAZ E., Araç konfor ve yol tutuş özelliklerinin iyileştirilmesi için süspansiyon parametrelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.İSA(Öğrenci), 2014

SOLMAZ E., Bilgisayar destekli helisel yay tasarımı ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, E.DEVECİLER(Öğrenci), 2010

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

### I. Determination of the Fleet Size of AGVs with AGV Pools Using a Genetic Algorithm and Artificial Intelligence

Şenaras O. M., Solmaz E., Öztürk N., Öztürk F.

Applied Sciences (Switzerland), cilt.13, sa.13, 2023 (SCI-Expanded)

### II. Optimal design of differential mount using nature-inspired optimization methods

Albak E. İ., Solmaz E., Öztürk F.

- MATERIALS TESTING, cilt.63, sa.8, ss.764-769, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Multiobjective crashworthiness optimization of graphene type multi-cell tubes under various loading conditions**  
Albak E. İ., Solmaz E., Yıldız A. R., Öztürk F.  
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.43, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Simplified optimization model and analysis of twist beam rear suspension system**  
Albak E. İ., Solmaz E., Öztürk F.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, cilt.235, sa.5, ss.1434-1445, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Enhancing a twist beam suspension system conceptual design using population-based optimization methods**  
Albak E. İ., Solmaz E., Öztürk F.  
MATERIALS TESTING, cilt.62, sa.7, ss.672-677, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Setup for testing the vibration-based loosening of pre-loaded bolted joints**  
Cavdar F. Y., Bilal H., Gullu R., Guler B., CİĞEROĞLU E., ÇAVDAR K., SOLMAZ E.  
MATERIALS TESTING, cilt.61, sa.10, ss.981-985, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Impact attenuator conceptual design using lightweight materials and meta-modeling technique**  
Albak E. İ., Solmaz E., Kaya N., Öztürk F.  
MATERIALS TESTING, cilt.61, sa.7, ss.621-626, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Special Issue on Recent Advances in Design, Test and Simulation Techniques in Automotive Engineering and Mobility Research**  
ÖZTÜRK F., KAYA N., SOLMAZ E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.71, ss.1-2, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Optimisation of hydrostatic journal bearings with parameter variations based on thermodynamic effects**  
Solmaz E., Ozturk F.  
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, cilt.58, ss.118-122, 2006 (SCI-Expanded)
- X. **Optimization of circular hydrostatic axial journal bearings using a multicriteria approach**  
Solmaz E., Babalık F., Ozturk F.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY, cilt.217, ss.235-241, 2003 (SCI-Expanded)
- XI. **Multicriteria optimization approach for hydrostatic bearing design**  
Solmaz E., Babalık F., Ozturk F.  
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, cilt.54, sa.1, ss.20-25, 2002 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Değişken kesite sahip burulma kirişli süspansiyon sistemlerinin kinematik performansının incelenmesi**  
Albak E. İ., Solmaz E., Öztürk F.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.25, sa.3, ss.1287-1296, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Motor Termostat Contasında Meydana Gelen Kalıcı Şekil Değişikliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
YILDIZ R., SOLMAZ E., Kutlu A., KAYACI S.  
Uludag University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, sa.1, ss.13-24, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **FMVSS 210 Normuna Göre Sürücü Koltuğu Geliştirilmesi**  
PİŞGİN E., SOLMAZ E.  
Uludag University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.23, sa.1, ss.353-368, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **LIGHTWEIGHT FOAM IMPACT ATTENUATOR DESIGN FOR FORMULA SAE CAR**  
Albak E. İ., Solmaz E., Kaya N., Öztürk F.

- Turkish Journal of Engineering, cilt.2, sa.1, ss.17-21, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Lightweight foam impact attenuator design for formula SAE car**  
ALBAK E. İ., SOLMAZ E., KAYA N., ÖZTÜRK F.  
Turkish Journal of Engineering (TUJE), cilt.2, ss.17-21, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Traktör Kuyruk Milinde Kullanılan Islak Tip Kavramanın Aşınma Yoluyla Ömrünün Araştırılması**  
Erdoğan Ö., SOLMAZ E.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.22, sa.2, ss.129-138, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Dairesel Hidrostatik Eksenel Kaymalı Yatakların Optimizasyonu**  
SOLMAZ E.  
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.9, sa.2, ss.1-9, 2004 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Dairesel Hidrostatik Eksenel Kaymalı Yataklarda Çoklu Kriter Tabanlı Tasarım Optimizasyonu Çalışmaları**  
Solmaz E., Babalık F. C., Öztürk F.  
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.7, sa.1, ss.57-70, 2002 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Formula SAE aracı için darbe sönümleyici optimizasyonu**  
ALBAK E. İ., SOLMAZ E., KAYA N., ÖZTÜRK F.  
9th International Automotive Technologies Congress, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1759-1765
- II. **Plastik Enjeksiyon Kalıplarında Sıralı Enjeksiyon Mantiği ile Birleşme İzi Çizgisinin Giderilmesi**  
BOYACI Y., İBİŞOĞLU F., SOLMAZ E.  
9.Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.808-816
- III. **Burulma Kirişinin Arka Aks Süspansiyon Sistemi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**  
ALBAK E. İ., SOLMAZ E., KAYA N., ÖZTÜRK F.  
9.Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1754-1759
- IV. **MATERIALS AND GEOMETRIC STURCTURES USED IN IMPACT ATTENUATORS**  
ALBAK E. İ., SOLMAZ E., KAYA N., ÖZTÜRK F.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'17), Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017, ss.126
- V. **SÜSPANSİYON PARAMETRELERİNİN DEĞİŞİMİNİNARAÇ YOL TUTUŞUNA ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
ALBAK E. İ., SOLMAZ E., KAYA N., ÖZTÜRK F.  
International Science and Technology Conference, Viyana, Avusturya, 13 - 15 Temmuz 2016, ss.905-913
- VI. **ARAÇ YAN ÇARPIŞMA ENERJİ SÖNÜMLEYİCİSİNİN OPTİMUM TASARIMI**  
ALBAK E. İ., Yıldızhan M., Efendioğlu B., ÖZTÜRK İ., SOLMAZ E., KAYA N., ÖZTÜRK F.  
OTEKON 2016 - 8.Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016
- VII. **ARAÇ ARKA AKS SÜSPANSİYON KİRİŞİ OPTİMİZASYONU**  
ALBAK E. İ., Ersoy O., Bahar S., Özer M. R., Ayçiçek A., SOLMAZ E., KAYA N., ÖZTÜRK F.  
OTEKON 2016 - 8.Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016
- VIII. **Traktördeki Eğitmen Koltuğu İçin Katlanır Mekanizma Tasarımı**  
DALGIÇ K., SAĞ E. K., ŞENDENİZ G., SOLMAZ E.  
8. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016
- IX. **FORMULA SAE ARACI KOMPOZİT EMME MANİFOLDU ÜRETİMİ**  
Durgun İ., Albak E. İ., Ünsal E., Karamangil M. İ., Sevilgen G., Kuş A., Solmaz E., Öztürk F.  
ULUSLAR ARASI KATILIMLI III. EGE KOMPOZİT MALZEMELER SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, ss.214-221
- X. **Optimum design of vehicle parts using simulation based approaches and approximation techniques**  
ÖZTÜRK İ., ALBAK E. İ., YILDIZHAN M., EFENDİOĞLU B., SOLMAZ E., KAYA N., ÖZTÜRK F.  
International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence Applications, Girne, Kıbrıs (Kktc), 4 - 06 Kasım 2015, ss.60-61
- XI. **Koltuk Kilit Mekanizmasının Tüm Koltuk Tiplerine ve Açma Sistemlerine Uyarlanması**

SOLMAZ E., AKBULUT U., YILDIZ M. E.

7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014

**XII. Otomotiv Mühendisliği Laboratuvarı Projesi**

SEVİLGEN G., KARAMANGİL M. İ., ERKUŞ B., SOLMAZ E., ERTAN R., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., YAZICI M., ÖZTÜRK F., ŞENDOĞAN Ö., BERK Ö.

Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2012

**XIII. Dairesel Hidrostatik Eksenel Kaymalı Yatakların Yatak Katsayısı Açısından İncelenmesi**

SOLMAZ E., ÖZTÜRK F.

UMTIK'2002, The Tenth International Conference on Machine Design and Production, Niğde, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2002

**XIV. Otomotiv Endüstrisi Atıksularının Özellikleri ve Mevcut Arıtma Tesisi Oyak Renault Örneği**

AKAL SOLMAZ S. K., SOLMAZ E.

I. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2002

**XV. Makine Mühendisliğinde Bilgisayar Destekli Eğitim**

SOLMAZ E., KAYA N., ÖZTÜRK F.

II Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, Manisa, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2001

**XVI. Halka Yuvalı Eksenel Yatakların Geometrik Katsayılar Açısından İncelenmesi**

SOLMAZ E.

II Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, Manisa, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2001

**XVII. Halka Yuvalı Hidrostatik Eksenel Kaymalı Yatakların Optimizasyonu**

SOLMAZ E.

Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2000

**XVIII. Hidrostatik Eksenel Kaymalı Yatakların Optimizasyonu**

SOLMAZ E.

Makine İmalat Teknolojileri Sempozyumu, Konya, Türkiye, 14 - 15 Ekim 1999

## **Metrikler**

Yayın: 45

Atıf (WoS): 74

Atıf (Scopus): 93

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6