

Prof. Dr. ALİ DURMUŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1989](tel:+902242941989)

Fax Telefonu: [+90 224 294 1903](tel:+902242941903)

E-posta: adurmus@uludag.edu.tr

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

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Ali Durmaz Binası 16059, Görük Bursa

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2487-7344

Yoksis Araştırmacı ID: 157294

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2000 - 2004

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2000

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1998

Lisans, Dumlupınar Üniversitesi, Türkiye 1994 - 1995

Yaptığı Tezler

Doktora, H 320 LA saçlarının balistik darbe etkisindeki performanslarının belirlenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), 2004

Yüksek Lisans, Dual fazlı çeliklerde gerilme-birim şekil değiştirme eğrilerinin analizi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2000

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2012 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2009 - 2012

Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2005 - 2009

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 1999 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2010 - 2012

Yönetilen Tezler

DURMUŞ A., Ofis koltuğu kolçağının katmanlı imalat yöntemine göre tasarım ve analizi, Yüksek Lisans, S.Kuş(Öğrenci), 2020

DURMUŞ A., Binek araç koltuk kızak bağlantı braketinin tasarımı ve ürün testlerinin gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, Ö.Osman(Öğrenci), 2020

DURMUŞ A., Otomotiv ön aydınlatma gövde elemanında termal etkilerin rezonans frekansındaki değişimlere etkisinin deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, B.Sönmezay(Öğrenci), 2019

DURMUŞ A., Dinamik yüke maruz ince cidarlı polimer kutuların mukavemet analizi, Yüksek Lisans, M.Gülsen(Öğrenci), 2019

DURMUŞ A., Kompozit-alüminyum hibrit yapının lazer kesim tezgâhı Y-eksenine uygulanması, Yüksek Lisans, O.ÇELENK(Öğrenci), 2018

DURMUŞ A., Yeni nesil statik makas sistemine sahip entegre 3 nokta emniyet kemer uygulamalı muavin koltuğu tasarımı ve geliştirmesi, Yüksek Lisans, V.Öztürk(Öğrenci), 2017

DURMUŞ A., The co-driver seat with integrated 3 point seat belt and static scissor mechanism of a new generation applied design and development, Yüksek Lisans, V.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2017

DURMUŞ A., Abkant preslerde büküm parametrelerinin tespiti, Yüksek Lisans, F.AYDEMİR(Öğrenci), 2017

DURMUŞ A., Raylı taşıtlar için hava süspansiyon körüğü tasarımı, prototip imalatı ve mekanik performanslarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.SARIOĞLU(Öğrenci), 2013

DURMUŞ A., P91 çeliğinin sürünme ve kırılma özelliklerinin small punch testiyle belirlenmesi, Doktora, B.GÜLÇİMEN(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Design of Experiment Study of the Parameters that Affect Performance of a Thermoplastic Elastomer Spring of a Hybrid Vehicle Torque Limiter**
Gül C., DURMUŞ A.
Tehnicki Vjesnik, cilt.29, sa.6, ss.1906-1913, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Frontal impact sled testing of a new designed vehicle seat track bracket**
Deveci O. O., DURMUŞ A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CRASHWORTHINESS, cilt.27, sa.5, ss.1393-1400, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Stress-constrained infill optimization in additive manufacturing for the armrest of an office chair**
Kus S., DURMUŞ A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.4, ss.2209-2223, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Manufacture and Testing of Air Springs Used in Railway Vehicles**
SARIOĞLU B., DURMUŞ A.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.44, sa.9, ss.7967-7977, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of duplex surface treatment on erosion performance of QRO 90 Supreme steel**
Tutar M., AYDIN H., DURMUŞ A.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.44, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of initial yielding in the small punch creep test**
Cakan B., DURMUŞ A.
MATERIALS TESTING, cilt.60, ss.701-706, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of pressure and time on radial riveting process**
ÇAVDAR K., DURMUŞ A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.1, ss.313-322, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **The hydro-abrasive erosion wear behavior of duplex-treated surfaces of AISI H13 tool steel**
Tutar M., AYDIN H., DURMUŞ A., BAYRAM A., YİĞİT K.
SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES, cilt.57, sa.5, ss.1040-1051, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of Welding Parameters on Tensile Properties and Fatigue Behavior of Friction Stir Welded 2014-T6 Aluminum Alloy**
AYDIN H., Tutar M., DURMUŞ A., BAYRAM A., Sayaca T.

TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, cilt.65, sa.1, ss.21-30, 2012 (SCI-Expanded)

X. **Effect of the microstructure on the notched tensile strength of as-cast and austempered ductile cast irons**

DURMUŞ A., AYDIN H., Tutar M., BAYRAM A., YİĞİT K.

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.226, ss.2214-2229, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bir Binek Araç Aydınlatma Elemanında Doğal Frekansların Farklı Test Sıcaklığına Bağlı Değişiminin İncelenmesi**
Sönmezay B., Ay E., DURMUŞ A., TELLİ ÇETİN S.
Journal of Scientific Reports-B, cilt.1, sa.1, ss.43-54, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Otomobil Sürücü Koltuğu Kızak Tasarımı ve Geliştirilmesi**
DEVECİ Ö. O., DURMUŞ A.
U. Ü. Müh. Fak. Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.633-642, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **DİNAMİK YOL YÜKLERİNE MARUZ DONDURULMUŞ GIDA SAKLAMA KAPLARININ KIRILMA ANALİZİ**
REİS M., DURMUŞ A.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.22, sa.1, ss.213, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Dinamik Yol Yüklerine Maruz Dondurulmuş Gıda Saklama Kaplarının Kırılma Analizi**
REİS M., DURMUŞ A.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.22, sa.1, ss.213-218, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Minyatür Zimba Testi ile Isı Tesiri Altında Kalan Bölgenin Sürünme Özelliklerinin Belirlenmesi**
GÜLÇİMEN ÇAKAN B., DURMUŞ A.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.109-116, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **MİNYATÜR MEKANİK TEST YÖNTEMİ SMALL PUNCH TESTİ İLE ISI TESİRİ ALTINDA KALAN BÖLGENİN SÜRÜNME ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**
GÜLÇİMEN ÇAKAN B., DURMUŞ A.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **7 62 mm x 51 mm Fişeklerinde Barut Miktarına Bağlı Olarak Mermi Hızlarının Geliştirilen Düzenekle Belirlenmesi**
DURMUŞ A., MUSAYEV E., ÜLKÜ S.
Kara Harp Okulu Savunma Bilimleri Dergisi, cilt.7, ss.141-149, 2008 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Kauçuk Metal Yapışma Mukavemetinin Belirlenmesi**
DURMUŞ A., ÜLKÜ S., GÜDEN M., OTNAR Ö. F.
U. Ü. Müh.-Mim. Fak. Dergisi, cilt.10, ss.33-39, 2005 (Hakemli Dergi)
- IX. **Yeni Bir Dijital Mermi Hızı Ölçüm Düzeneği Kullanılarak 9 mm x 19 Parabellum Fişeklerinde Barut Miktarına Bağlı Olarak Mermi Hızlarının Belirlenmesi**
DURMUŞ A., MUSAYEV E., ÜLKÜ S.
Kara Harp Okulu Savunma Bilimleri Dergisi, cilt.4, ss.70-84, 2005 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Shock Strength Investigation of Sintered Clutch Disc Hub Experimentally with Modified Charpy Test Bench**
GÜL C., GENÇ M. O., DURMUŞ A.
ICAIAME 2019 (International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering 2019), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019
- II. **Bir Binek Araç Far Gövdesinin Doğal Frekans Taramasında Fourier Dönüşüm Parametrelerinin**

Belirlenmesi

Sönmezay B., Ay E., TELLİ ÇETİN S., DURMUŞ A.

4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi (UBAK), Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019, ss.169-178

III. Binek Araç Ön Koltuklarında Kullanılan Kızak Mekanizmasının Dayanım Doğrulama Metodolojisi

Deveci Ö., Sarısaç S., Düvenci F., DURMUŞ A.

9th International Automotive Technologies Congress (OTEKON 2018), 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1622-1627

IV. Determination of press brake bending parameters for Stainless AISI 304L steel

Aydemir F., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., DURMUŞ A., ÇAVDAR K.

The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'18), 10 - 12 Nisan 2018

V. Numerical Estimating the Shock Strength of Automobile Clutch Disc Hub

Gül C., Genç M. O., DURMUŞ A.

6th International Conference on Advances in Mechanical and Robotics Engineering - AMRE, Roma, İtalya, 9 - 10 Aralık 2017, ss.16-19

VI. Creep constitutive equations for predicting creep response of a P91 steel

DELİKTAŞ B., DURMUŞ A., TÜRKER H. T., SÖNMEZ M.

CMM-2017 - 22nd Computer Methods in Mechanics, 13 - 16 Eylül 2017

VII. TABAKALI KOMPOZİT MALZEMELERİN BALİSTİK DARBE PERFORMANSININ TAHMİNİN SAYISAL MODELLENMESİ

DELİKTAŞ B., DURMUŞ A., Poyraz S.

20 ulusal mekanik, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017

VIII. Sonlu Elamanlar Analizi ile Kompozit Malzemelerin Balistik Performansının Tahmini

DELİKTAŞ B., POYRAZ S., DURMUŞ A.

20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017

IX. IDENTIFICATION OF THE CREEP MODELS PARAMETERS OF THE METALIC MATERIALS USING EVOLUTIONARY ALGORITHMS

DELİKTAŞ B., TÜRKER H. T., SÖNMEZ M., DURMUŞ A.

ICENS 2017 3th Interational Conference on Engineering and Natural Science, 3 - 07 Mayıs 2017

X. Bağımsız Çeneli Hidrolik Ayna Tasarımı ve Prototip İmalatı

Dönmez R., Çelenk O., Bülbül H., DURMUŞ A., ÇAVDAR K.

17. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, 12 - 15 Temmuz 2016

XI. L Profil Köşebent Kesme Delme ve Markalama İş İstasyonu Tasarım ve İmalat Süreci

Ulu A., Çelenk O., Bülbül H., DURMUŞ A., ÇAVDAR K.

17. Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi, 12 - 15 Temmuz 2016

XII. Ağır Ticari Araçlar İçin Yeni Nesil Statik Makas Sistemine Sahip Muavin Koltuğu Tasarımı

Öztürk V., DURMUŞ A.

8. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016, ss.381-387

XIII. Raylı taşıtlardaki ikincil süspansiyon körüğü üretimi ve test edilmesi

DURMUŞ A., SARIOĞLU B., ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., AKAR E.

Uludağ Üniversitesi IV. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2014

XIV. Raylı Taşıtlardaki Hava Süspansiyon Körüklerinin Üretimi ve Test Edilmesi

DURMUŞ A., Sarioğlu B., ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., AKAR E.

Uludağ Üniversitesi III. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2013

XV. An Investigation on Surface and Electrical Properties of Electrical Discharge Machined AISI D2 ToolSteel

DURMUŞ A., BAYRAM A., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., Şenol g., AKAY S. K.

An Investigation on Surface and Electrical Properties of Electrical Discharge Machined AISI D2 ToolSteel, 24 - 28 Nisan 2013

XVI. Raylı Taşıtlar İçin Havalı Süspansiyon Körüğü Üretimi ve Bu Körüğün Mekanik Performanslarının İncelenmesi

DURMUŞ A., ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., SARIOĞLU B., Sert M., Mercan M., Akar E.

Uludağ Üniversitesi II. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2012

- XVII. **Determination of low temperature mechanical behaviour of the heat affected zone of a P91 steel weld using the small punch test technique**
GÜLÇİMEN ÇAKAN B., DURMUŞ A., ÜLKÜ S., Roger H., Krystof T., Peter H.
2nd International Conference on determination of mechanical properties of materials by small punch and other miniature testing techniques, Ostrava, Çek Cumhuriyeti, 2 - 04 Ekim 2012
- XVIII. **Mechanical Test Methods of Air Suspension Spring for Railway Vehicles**
DURMUŞ A., ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ÖZYAPI G., AKAR E.
Euro -Zel 2012, 20th International Symposium, 5 - 06 Haziran 2012, ss.70-77
- XIX. **Dinamik Yüke Maruz İnce Cidarlı Polimer Kutuların Bilgisayar Destekli Burkulma Analizi**
REİS M. G., REİS M., DURMUŞ A.
6. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2012
- XX. **Bir raylı taşıt hava süspansiyon körüğü ile bu körüğün imalat ve test makinelerinin incelenmesi**
DURMUŞ A., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E., ÖZYAPI G., AKAR E., SARIOĞLU B.
6. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (Otekon 2012), Bursa, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2012
- XXI. **Determination of Low Temperature Mechanical Behaviour of the Heat Affected Zone of a P91 Steel Weld Using the Small Punch Test Technique**
Gulcimen B., DURMUŞ A., Ulku S., Hurst R., Turba K., Haehner P.
2nd International Conference SSTT on Determination of Mechanical Properties of Materials by Small Punch and other Miniature Testing Techniques, Ostrava, Çek Cumhuriyeti, 2 - 04 Ekim 2012, ss.89-97
- XXII. **Raylı tasıtlar için havalı süspansiyon körüğü üretimive bu körüğün mekanik performanslarının incelenmesi**
DURMUŞ A., ERZAN TOPÇU E., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., SARIOĞLU B., SERT M., MERCAN M., AKAR E.
Uludağ Üniversitesi I. Bilgilendirme ve Ar-GeGünleri, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011
- XXIII. **Tren Körüğü İmalatına Yönelik Yerlileştirme Projesi**
DURMUŞ A., SİĞİRTMAÇ T., ÖZYAPI G., AKAR E., MERCAN M., KAMIŞ KOCABIÇAK Z., ERZAN TOPÇU E.
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve Ar-Ge günleri, Bursa, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011, ss.77
- XXIV. **Plazma Nitrürlemenin Sac Delme Kalıplarında Kullanılan Zımbaların Aşınma Davranışı Üzerindeki Etkisi**
AYDIN H., BAYRAM A., Saraçoğlu M. H., TUTAR M., DURMUŞ A.
5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi OTEKON'10, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Haziran 2010, ss.43-50
- XXV. **Kauçuk Metal Burçlarda Kauçuk Sertliği ve Çaplama İşleminin Kopma Mukavemetine Etkisi**
DURMUŞ A., ÖZGÜN R. E., ÜLKÜ S.
5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 7 - 08 Haziran 2010, ss.425-431
- XXVI. **Plazma nitrürlemenin sac delme kalıplarında kullanılan zımbaların aşınma davranışı üzerindeki etkisi**
AYDIN H., SARAÇOĞLU M. H., DURMUŞ A., TUTAR M., BAYRAM A.
5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON 2010), Bursa, Türkiye, 07 Haziran 2010, cilt.2010, ss.43-50
- XXVII. **Taşıt Bariyer Çarpışma Simülasyonunun Fiziksel Test Sonuçları İle Karşılaştırılması**
DURMUŞ A., Büyük M., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., ÜLKÜ S.
3. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON 2006), Fransa, 26 - 28 Haziran 2006
- XXVIII. **Determination of the Ballistic Performance of a Cold Rolled Deep Drawing Sheet Metal**
BÜYÜK M., DURMUŞ A., MUSAYEV E., ÜLKÜ S., KAN C. D. S., MARZOUGUI D.
46th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics & Materials Conference, 18 - 21 Nisan 2005, ss.1-9
- XXIX. **Soğuk Şekillendirme Saçının Balistik Darbe Etkisindeki Performansının Belirlenmesi**
DURMUŞ A., BÜYÜK M., MUSAYEV E., ÜLKÜ S.
Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK 2004), Türkiye, 24 - 25 Haziran 2004, ss.69-77
- XXX. **Bakır Folyalarda Balistik Perforasyon**
DURMUŞ A., BÜYÜK M., ÜLKÜ S., MUSAYEV E., Bedewi N. E.
Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK 2004), Türkiye, 24 - 25 Haziran 2004, ss.21-30
- XXXI. **Moving Beyond the Finite Elements a Comparison Between the Finite Element Methods and Meshless**

Methods for a Ballistic Impact Simulation

BÜYÜK M., KAN C. D. S., Bedewi N. E., DURMUŞ A., ÜLKÜ S.

8th International LS-DYNA Users Conference, 2 - 04 Mayıs 2004, cilt8, ss.81-96

XXXII. **Reçine Transfer Kalıplama Yöntemi ile Kompozit Parça Üretimi**

DURMUŞ A., ER H. M., ÜLKÜ S.

Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2002, ss.369-374

XXXIII. **Effect of Morphology of Second Phase Martensite on the Deformation Characteristics of Dual Phase Steels**

BAYRAM A., DURMUŞ A.

Third International Congress, Mechanical Engineering Technologies'01, 25 - 26 Haziran 2001

XXXIV. **Dual Fazlı Çeliklerde Mikroyapının Mekanik Özelliklere Etkisi**

BAYRAM A., DURMUŞ A.

3.GAP Mühendislik Kongresi, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2000, ss.173-180

Metrikler

Yayın: 54

Atıf (WoS): 32

Atıf (Scopus): 34

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 2

Akademi Dışı Deneyim

The George Washington University