

## Prof. Dr. RUKİYE ERTAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 0653](tel:+902242940653)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: E8iObFwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9631-4607

Publons / Web Of Science ResearcherID: KIH-2391-2024

ScopusID: 35772500300

Yoksis Araştırmacı ID: 191606

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

### Yaptığı Tezler

Doktora, Fren balata malzemelerinin optimizasyonu ve üretim parametrelerinin analizi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2009

Yüksek Lisans, Fren performansının artırılması, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2002

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji, Tahribatsız Muayene, Kaynak Yöntemleri, Malzeme, Plastik Şekil Verme Yöntemleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2014 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - 2014

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2000 - 2013

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Otomotiv Mühendisliğinde Malzeme Seçimi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
ÜRETİM YÖNTEMLERİ, Lisans, 2017 - 2018  
MALZEME BİLİMİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
otomotiv malzemeleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
otomotiv malzemeleri, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
taşıtlarda polimerlerin kullanımı, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
taşıtlarda ileri üretim teknolojileri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
üretim teknolojileri, Lisans, 2016 - 2017  
Taşıtlarda Hasar Analizi, Doktora, 2016 - 2017  
taşıtlarda ileri malzemelerin kullanımı, Doktora, 2016 - 2017  
kaynak teknolojisi, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

ERTAN R., Titanyum alaşımlarının kaynak sonrası mekanik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.Sezer(Öğrenci), 2019  
ERTAN R., Titanyum alaşımlarında plastik şekil verme öncesi ve sonrası lazer kaynak işleminin mekanik ve boyutsal davranışlar üzerine etkisi, Yüksek Lisans, S.Sevinç(Öğrenci), 2019  
ERTAN R., Otomotiv aydınlatma gruplarında gövde ve reflektör arasında kullanılan yay bağlantısının farklı sonlu eleman teknikleriyle modellenmesi ve doğrulanması, Yüksek Lisans, İ.Yelek(Öğrenci), 2018  
ERTAN R., Karbon elyaf takviyeli petek yapılı sandviç kompozitlerin mekanik özelliklerine çekirdek malzemenin türü ve kalınlığının etkisi, Yüksek Lisans, B.Gül(Öğrenci), 2018  
ERTAN R., Bir otomobil fabrikası kaporta departmanı'nda kaynak parametre çalışması, Yüksek Lisans, U.İş(Öğrenci), 2017  
ERTAN R., Araç yolcu koltuk ayaklarında farklı malzemelerin kullanımının sonlu elemanlar yöntemi ve testler ile mekanik etkisinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, F.Düvenci(Öğrenci), 2017  
ERTAN R., Binek araç tavan paneli titreşimi sonlu elemanlar analizi, Yüksek Lisans, Ç.Akdeniz(Öğrenci), 2017  
ERTAN R., Nokta direnç kaynağı uygulanan farklı çeliklerin mekanik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.Aras(Öğrenci), 2016

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

- I. **FORMABILITY CAPABILITIES AND MECHANICAL PROPERTIES OF TITANIUM TAILOR-WELDED BLANKS**  
Erdogan O., Sevinc S., Ertan R.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, sa.3, ss.421-427, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **STUDYING THE STRENGTH OF DISSIMILAR JOINTS OF AISI 430 AND 301 STAINLESS STEEL WELDED AT DIFFERENT WELDING PARAMETERS TRDNOST ZVARNIH SPOJEV MED NERJAVNIMA JEKLOMA VRSTE AISI 430 IN 301 V ODVISNOSTI OD RAZLIČNIH PARAMETROV VARJENJA**  
Aras S., ERTAN R.  
Materiali in Tehnologije, cilt.58, sa.2, ss.121-127, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of temperature and rolling direction on the formability of CP2 and Ti-6Al-4V titanium materials**  
Gokmen S., ERTAN R., Özgül H.  
MATERIALS TESTING, cilt.65, sa.11, ss.1743-1751, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A Comparative Study on Conventional and Hybrid Quenching Hot Forming Methods of 22MnB5 Steel for Mechanical Properties and Microstructure**  
Esiyok F., ERTAN R., SEVİLGEN G., BULUT E., Ozturk F., Alyay I., Abi T. T.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.32, sa.3, ss.1347-1356, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Forming evolution of titanium grade2 sheets**  
TEKİN M., ERTAN R., Özgül H. G.  
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.64, sa.1, ss.116-124, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of deformation temperature on mechanical properties, microstructure, and springback of Ti-6Al-4V sheets**  
ERTAN R., Cetin G.  
REVISTA DE METALURGIA, cilt.57, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **THE INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF SPRAY PARAMETERS ON THE THERMAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF 22MnB5 STEEL DURING HYBRID QUENCHING PROCESS**  
Sevilgen G., Ertan R., Bulut E., Öztürk F., Esiyok F., Abi T. T., Alyay I.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.52, sa.14, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **The flexural behavior of the epoxy and polyester based composite sandwich structures at subzero temperatures**  
ERTAN R., KUŞ A., Durgun I.  
MATERIALS LETTERS, cilt.272, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Mechanical properties of dissimilar Ti-Al resistance spot welds**  
ERTAN R.  
MATERIALS TESTING, cilt.62, sa.6, ss.597-602, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Shunting effects on the resistance spot welding parameters of DP600**  
Aydin E., Ertan R.  
MATERIALS TESTING, cilt.62, ss.97-103, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Experimental study on the flexural properties of 3D integrated woven spacer composites at room and subzero temperatures**  
KUŞ A., Durgun I., ERTAN R.  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.20, sa.5, ss.517-530, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **SYNERGISTIC EFFECT OF ORGANIC- AND CERAMIC-BASED INGREDIENTS ON THE TRIBOLOGICAL CHARACTERISTICS OF BRAKE FRICTION MATERIALS**  
ERTAN R.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.50, sa.2, ss.223-228, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **EFFECT OF HEAT TREATMENT ON THE MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF 30MnB5 BORON STEEL**  
GÜLER ÖZGÜL H., ERTAN R., Ozcan R.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.48, sa.6, ss.971-976, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of the hot ductility of a high-strength boron steel**  
GÜLER ÖZGÜL H., ERTAN R., Ozcan R.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.608, ss.90-94, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Experimental investigation of FDM process for improvement of mechanical properties and production cost**  
Durgun I., ERTAN R.  
RAPID PROTOTYPING JOURNAL, cilt.20, sa.3, ss.228-235, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Characteristics of 30MnB5 boron steel at elevated temperatures**  
GÜLER ÖZGÜL H., ERTAN R., Ozcan R.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.578, ss.417-421, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effect of Plasma Nitriding Parameters on the Wear Behaviour of AISI D6 Tool Steel**  
Korkmaz E. E., Bayram A., ERTAN R., YAVUZ N.  
MATERIALS TESTING, cilt.55, sa.6, ss.455-461, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effects of Welding Parameters on the Mechanical Properties of Inert Gas Welded 6063 Aluminum Alloys**  
Ertan T., Ertan R., UĞUZ A.

- MATERIALS TESTING, cilt.54, sa.1, ss.13-18, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Influence of Heat Treatment Parameters on the Microstructure and Mechanical Properties of Boron-Alloyed Steels**  
GÜLER ÖZGÜL H., ERTAN R., Ozcan R.  
MATERIALS TESTING, cilt.54, sa.9, ss.619-624, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Optimisation of GTAW Parameters for the Tensile Strength of AISI 304 Stainless Steel Welds Using the Taguchi Method**  
Ertan R.  
MATERIALS TESTING, cilt.54, sa.3, ss.163-168, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **The effects of graphite, coke and ZnS on the tribological and surface characteristics of automotive brake friction materials**  
ERTAN R., YAVUZ N.  
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, cilt.63, sa.4, ss.245-253, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **An experimental study on the effects of manufacturing parameters on the tribological properties of brake lining materials**  
ERTAN R., YAVUZ N.  
WEAR, cilt.268, ss.1524-1532, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Optimisation of brake friction material on tribological characteristics and cost using constrained mixture design method**  
ERTAN R., YAVUZ N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS & PRODUCT TECHNOLOGY, cilt.39, ss.271-290, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Validation of analytical model of vehicle brake system**  
Guner R., Yavuz N., Kopmaz O., Ozturk F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.35, sa.4, ss.331-348, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigation of the Welding Capability of Aluminum and Titanium Alloy Sheets with IF Steel Sheets by Resistance Spot Welding Method**  
Mutlusu O., ERTAN R.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.23, sa.4, ss.1003-1013, 2020 (ESCI)
- II. **ÜÇ BOYUTLU DOKUMA KUMAŞ TAKVİYELİ SANDVIÇ KOMPOZİTLERDE YÜZEYLERDEKİ ELYAF KATMAN SAYISININ EĞİLME DAVRANIŞINA ETKİSİ**  
ERTAN R., KUŞ A., durgun i.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, sa.3, ss.231-240, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Direnç Nokta Kaynağı ile Birleştirilen Yeni Nesil Çeliklerde Kaynak Akımının Mekanik Özelliklere Etkisi**  
ERTAN R., Aras S., GÜLER H.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.19, sa.2, ss.461-469, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigation of mechanical properties of high strength steel welded by resistance spot welding**  
Aras S., ERTAN R., GÜLER ÖZGÜL H.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGISİ, cilt.24, sa.1, ss.63-68, 2018 (ESCI)
- V. **BALATA MALZEMELERİNDE KULLANILAN YAPISALLARIN BALATANIN TRİBOLOJİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**  
ERTAN R., YAVUZ N.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.169-177, 2010 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effect Of Temperature On The Formability Of Pure (CP2) Titanium Material**  
Gökmen Ş., ERTAN R., GÜLER ÖZGÜL H.  
7. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Türkiye, 03 Haziran 2023
- II. **Investigation Of The Mechanical Properties Of Reduced Graphen Oxide Reinforced Chloroprene Rubber Composite Material**  
Özgül H., Yılmaz E., Yılmaz M., ERTAN R.  
7. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Türkiye, 03 Haziran 2023
- III. **CASE STUDY ON SIMULATION-BASED DESIGN AND TRY-OUT OF FORMING TOOLS**  
Coşkun S., ERTAN R., Erdoğan M.  
ULUSLARARASI MALZEME MÜHENDİSLİĞİ VE İLERİ İMALAT TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ (IMEAMTC'23), İstanbul, Türkiye, 12 Ocak 2023
- IV. **Hybrid Quenching Method for Hot Stamping Prototype Process**  
Sevilgen G., Ertan R., Bulut E., Öztürk F., Eşiyok F., Alyay İ., Abi T. T.  
10th International Automotive Technologies Congress (OTEKON 2020), Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.649-658
- V. **OBTAINING HEMATITE FROM DOMESTIC SCALE (IRON OXIDE) AND SYNTHESISE IT WITH STRONTIUM CARBONATE AND PRODUCE STRONTIUM HEXAFERRITE BASED FERRITIC MAGNET POWDER**  
Kurtuluş O. U., ERTAN R.  
Otekon 2020-Proceedings of the International 10th Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.1675-1682
- VI. **The Effect of Spray Parameters on The Cooling Rate of High Strength Steel 22MnB5**  
Sevilgen G., Ertan R., Bulut E., Öztürk F., Eşiyok F., Alyay İ., Abi T. T.  
10th International Automotive Technologies Congress (OTEKON 2020), Bursa, Türkiye, 6 - 07 Eylül 2021, ss.659-667
- VII. **Investigation of Resistance Spot Weldability of Titanium Alloy with Aluminum Alloy**  
Şentürken B., ERTAN R.  
TOKYO SUMMIT-2 International Conference on Innovative Studies, Tokyo, Japonya, 17 - 19 Ağustos 2020, ss.120-125
- VIII. **OPTIMIZATION OF RESISTANCE SPOT WELDING PARAMETERS WITH USING FACTORIAL DESIGN APPROACH**  
iş u., ERTAN R., TEKİN M.  
otekon 2018, 7 - 08 Mayıs 2018
- IX. **INVESTIGATION OF THE VEHICLE PASSENGER SEATS LEGS PERFORMANCE BY USING THE FINITE ELEMENT METHODS**  
düvenci f., ERTAN R., çetin g.  
otekon 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018
- X. **The effect of fabrication processes and material combinations on the mechanical properties of fibre reinforced polymer composites**  
ERTAN R.  
The IRES Conference/61st International conferences on Engineering and Natural Science, Barselona, İspanya, 19 Haziran 2016, ss.1-4
- XI. **Farklı Çeliklerin Kaynağında Isıl İşlemlerin Mekanik Özellikler Üzerindeki Etkisi**  
Kalmaz K., Hırsava U., Kiraz A. T., ERTAN R., GÜLER H.  
OTEKON 2016, 8. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016
- XII. **A new automated system approach and improvements in Vibratory Mass Finishing Process**  
Emir B., Ertan R.  
The IRES 17th International Conference, London, Birleşik Krallık, 21 - 22 Kasım 2015
- XIII. **30MnB5 Çelik Malzemenin Kırılma Enerjisi Ve Dayanım Değerlerine Işıl İşlem Sıcaklıklarının Etkisi**

GÜLER H., ERTAN R., ÖZER H.

Otomotiv Teknolojileri Kongresi (2014), Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014

**XIV. 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

## Desteklenen Projeler

Sevilgen G., Kılıç M., Etemoğlu A. B., Karpat F., Kaya N., Sürmen A., Karamangil M. İ., Kuş A., Çavdur F., Cindoruk S. S., et al, TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1004 (Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı) Elektrikli Taşıtlar İçin Batarya Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme Platformu (BATEG), 2022 - 2026

ERTAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titanyum alaşımlarının şekillendirme parametrelerinin optimizasyonu, 2015 - 2022

Öztürk F., Sevilgen G., Ertan R., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1501 Sıcak şekillendirme prosesine hibrit soğutma tekniğinin adaptasyonu ve parça karakteristiklerinin optimizasyonu, 2018 - 2021

ERTAN R., ENSARİOĞLU C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum Köpük Alaşımlarında İkincil Fazların Tespiti ve Malzemenin İşlenebilirliğine Etkilerinin İncelenmesi, 2013 - 2018

ERTAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum-Magnezyum Sac Malzemelerin Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağı Metoduyla Kaynak Edilebilirliğinin İncelenmesi ve Optimizasyonu, 2013 - 2018

ERTAN R., ENSARİOĞLU C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alaşım Elementlerinin ve Üretim Parametrelerinin Toz Metalürjisi Yöntemi ile Üretilecek Alüminyum Esaslı Köpüklerin İşlenebilirliğine ve Fiziksel Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi, 2011 - 2018

GÜLER ÖZGÜL H., ERTAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıcak Şekillendirme İşleminde Kullanılan Yüksek Mukavemetli Çelik Sacların Yüksek Sıcaklıktaki Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi ve Şekillendirme Simülasyonlarının Yapılması, 2011 - 2016

## Metrikler

Yayın: 44

Atıf (WoS): 555

Atıf (Scopus): 646

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## Akademi Dışı Deneyim

Uludağ üniversitesi