

## Doç.Dr. RECEP GÜMRÜK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2946](tel:+904623772946)

E-posta: [rgumruk@ktu.edu.tr](mailto:rgumruk@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//rgumruk>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makina Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2012

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makina Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2005

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, SEÇİCİ LAZER ERGİTME YÖNTEMİ İLE ÜRETİLEN MİKRO KAFES YAPILARIN MEKANİK DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2012

Yüksek Lisans, ŞEKİL VERME İŞLEMİNİN ÇARPMA PERFORMANSINA ETKİLERİNİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2006

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Mekanik Testler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fak., Makine Müh., 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

GÜMRÜK R., BASINÇLANDIRILMIŞ İNCE CİDARLI TÜPLERİN ÇARPMA PERFORMANSLARININ BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, H.KULEYİN(Öğrenci), 2018

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

1. Investigation of wear resistance of the porcelain tile bodies by solid particle impingement using

## **alumina particles**

Aydin T., Bican O., GÜMRÜK R.

JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.56, sa.2, ss.525-531, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Investigation of mechanical properties of electroless nickel plated micro-lattice structures**  
GÜMRÜK R., UŞUN A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.4, ss.1783-1798, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Pressure wave propagation in pressurized thin-walled circular tubes under axial impact**  
KULEYİN H., GÜMRÜK R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING, cilt.130, ss.138-152, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The mechanical compression performance of ultra-fine grained stainless steel pyramidal lattice core**  
KULEYİN H., GÜMRÜK R., YANAR H., Demirtaş M., PÜRÇEK G.  
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Determination of Strain Rate Sensitivity of Micro-struts Manufactured Using the Selective Laser Melting Method**  
GÜMRÜK R., Mines R. A. W. , Karadeniz S.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.27, sa.3, ss.1016-1032, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **COMPRESSIVE MECHANICAL BEHAVIORS OF HYBRID COMPOSITE MATERIALS BASED ON MICRO LATTICE STRUCTURE AND RUBBERLIKE MATERIALS**  
GÜMRÜK R., Mazlum U., Mines R. A. W.  
RUBBER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, cilt.88, sa.1, ss.147-162, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A numerical investigation of dynamic plastic buckling behaviour of thin-walled cylindrical structures with several geometries**  
Gumruk R.  
THIN-WALLED STRUCTURES, cilt.85, ss.388-397, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Static mechanical behaviours of stainless steel micro-lattice structures under different loading conditions**  
GÜMRÜK R., Mines R. A. W. , Karadeniz S.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.586, ss.392-406, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Compressive behaviour of stainless steel micro-lattice structures**  
GÜMRÜK R., Mines R. A. W.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.68, ss.125-139, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **The influences of the residual forming data on the quasi-static axial crash response of a top-hat section**  
GÜMRÜK R., KARADENİZ S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.51, sa.5, ss.350-362, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **A numerical study of the influence of bump type triggers on the axial crushing of top hat thin-walled sections**  
GÜMRÜK R., KARADENİZ S.  
THIN-WALLED STRUCTURES, cilt.46, sa.10, ss.1094-1106, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Enhancement of the Mechanical Performance of Stainless Steel Micro Lattice Structures Using Electroless Plated Nickel Coatings**  
GÜMRÜK R., UŞUN A., Mines R. A.  
Proceedings, cilt.2, sa.8, ss.494, 2018 (Hakemsiz Dergi)

- II. **Experimental Investigation of MR Effect to RTV Silicone Rubber-based Magneto-rheological Materials**  
MAZLUM U., GÜMRÜK R.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, sa.3, ss.563-571, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Experimental investigation of the effect of ferromagnetic particles addition on mechanical properties of magneto-rheological materials**  
MAZLUM U., GÜMRÜK R.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.23, sa.4, ss.417-421, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **INVESTIGATION OF DYNAMICS MECHANICAL BEHAVIOUR OF STAINLESS STEEL STRUCTURES PRODUCED BY THE SELECTIVE LASER MELTING TECHNIQUE**  
GÜMRÜK R., KULEYİN H., RAW M.  
International Journal of Engineering, Technology and Natural Sciences, cilt.1, sa.1, ss.23-30, 2016 (Hakemsiz Dergi)
- V. **MANYETO REOLOJİK ETİLEN PROPİLEN DİEN MONOMER VE DOĞAL KAUÇUK TÜRÜ SENTETİK KAUÇUKLARIN İZOTROP VE ANİZOTROP DURUMDA MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
MAZLUM U., GÜMRÜK R.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.21, sa.8, ss.371-375, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **INVESTIGATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF MAGNETO-RHEOLOGICAL ETHYLENE PROPYLENE DIENE MONOMER AND NATURAL RUBBER TYPE SYNTHETIC RUBBERS FOR BOTH ISOTROPIC AND ANISOTROPIC SITUATIONS**  
MAZLUM U., GÜMRÜK R.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.21, sa.8, ss.371-375, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

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

- I. **ENERGY ABSORPTION PERFORMANCE OF PRESSURIZED THIN-WALLED TUBES**  
KULEYİN H., GÜMRÜK R.  
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019
- II. **BASINÇLANDIRILMIŞ İNCE CİDARLI TÜPLERİN ADAPTİF ENERJİ SÖNÜMLEYİCİ OLARAK KULLANIMI**  
KULEYİN H., GÜMRÜK R.  
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019
- III. **INVESTIGATION OF WEAR RESISTANCE OF THE PORCELAIN TILE BODIES BY SOLID PARTICLE IMPINGEMENT USING ALUMINA PARTICLES**  
AYDIN T., BİCAN O., GÜMRÜK R.  
SERES 2018, 10 - 12 Ekim 2018, ss.81-88
- IV. **Düşük Basınçta Karbondioksit Kullanarak RTV Silikon Köpük Malzemesi Elde Edilmesi**  
MAZLUM U., GÜMRÜK R.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Ekim 2017
- V. **Harmonik Yükleme Altında Manyeto-reolojik Elastomerlerin Kesme Davranışının Belirlenmesi**  
MAZLUM U., GÜMRÜK R.  
International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Ekim 2017
- VI. **Experimental investigations on particle erosion behavior of AA 6061 alloy**  
ACAR D., MERİÇ D., BUDUR A. İ. , GÜMRÜK R., SOFUOĞLU H., GEDİKLİ H., CORA Ö. N.  
9th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017, ss.1-10
- VII. **MANYETO REOLOJİK MALZEMELERE FERROMANYETİK TOZ İLAVESİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**

MAZLUM U., GÜMRÜK R.

16th International Materials Symposium IMSP'2016, 12 - 14 Ekim 2016

VIII. **MANYETO REOLOJİK MALZEMELER ÜZERİNDEKİ MULLİNS ETKİSİ PARAMETRESİNİN DENEYSEL OLARAK BELİRLENMESİ**

MAZLUM U., GÜMRÜK R.

International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2016), 6 - 08 Nisan 2016

IX. **Helikopter Pali Aşınma Kalkanında Meydana Gelen Katı Parçacık Erozyonunun İncelenmesi İçin Bir Test Düzeneği Tasarım ve İmalatı**

Acar D., Meriç D., Sofuoğlu H., Gümrük R., Cora Ö. N. , Gedikli H.

VI. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Ekim 2016

X. **Helikopter Palinin Aşınma Kalkanında Meydana Gelen Katı Parçacık Erozyonunun İncelenmesi İçin Bir Test Düzeneği ve Tasarımı**

ACAR D., MERİÇ D., SOFUOĞLU H., GÜMRÜK R., CORA Ö. N. , GEDİKLİ H.

Ulusal Havacılık ve Uzay Kongresi 2016, Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.1082-1094

XI. **Helikopter Palinin Aşınma Kalkanında Meydana Gelen Katı Parçacık Erozyonunun İncelenmesi İçin Bir Test Düzeneği Tasarımı ve İmalatı**

ACAR D., MERİÇ D., SOFUOĞLU H., GÜMRÜK R., CORA Ö. N. , GEDİKLİ H.

VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Kongresi 2016, Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.1082-1094

XII. **INVESTIGATION OF DYNAMICS MECHANICAL BEHAVIOUR OF STAINLESS STEEL STRUCTURES PRODUCED BY THE SELECTIVE LASER MELTING TECHNIQUE**

GÜMRÜK R., KULEYİN H., RAW M.

MECHATECH '16 / International Mechanical Engineering and Technologies Conference, 17 - 18 Mayıs 2016

XIII. **DETERMINATION OF DYNAMIC MATERIALS DATA FOR MICRO LATTICE STRUTS USING A TENSILE HOPKINSON BAR**

RAW M., GÜMRÜK R., KARADENİZ S.

17th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM 17), 3 - 07 Temmuz 2016

XIV. **Investigation Of Mechanical Properties Of Magneto Rheological EPDM And NR Synthetic Rubbers For Both Isotropic And Anisotropic Situations**

MAZLUM U., GÜMRÜK R.

15th International Materials Symposium (IMSP'2014), 15 - 17 Ekim 2014

XV. **An investigation of mechanical properties of constrained stainless steel BCC micro lattice structures**

GÜMRÜK R., RAW M., SOZOS T.

13th International Materials Symposium (IMSP'2010), 13 - 15 Ekim 2010, cilt.147

XVI. **The effects of the sheet metal forming process on the crash performance**

GÜMRÜK R., KARADENİZ S.

11th. Conference for Computer-Aided Engineering and System Modeling, 13 - 15 Eylül 2006

## **Diğer Yayınlar**

I. **Enhancement of the Mechanical Performance of Stainless Steel Micro Lattice Structures Using Electroless Plated Nickel Coatings**

GÜMRÜK R., UŞUN A., MINES R.

Diğer, ss.494, 2018

II. **Enhancement of the Mechanical Performance of Stainless Steel Micro Lattice Structures Using Electroless Plated Nickel Coatings**

GÜMRÜK R., UŞUN A., MINES R.

Diğer, ss.494, 2018

## **Desteklenen Projeler**

GEDİKLİ H., MERİÇ D., BUDUR A. İ. , CORA Ö. N. , ÖZEN İ., ACAR D., ÇETİN M. E. , GÜMRÜK R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÖRGÜLÜ ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİT YAPILARIN MEKANİK VE BALİSTİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):221

h-indeksi (WOS):5