

DOĞAN ACAR

ARŞ.GÖR.

E-posta : dgnacar@ktu.edu.tr

Diğer E-posta : dgnacar@hotmail.com

İş Telefonu : +90 462 377 3000 Dahili: 4132

Fax Telefonu : +90 462 377 3336

Adres : Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü Oda:317 61080 Merkez/Trabzon Türkiye

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 11390970735197296686

ORCID: 0000-0003-4084-856X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-5447-2020

ScopusID: 56496756200

Yoksis Araştırmacı ID: 204061

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2015 - Devam Ediyor	Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Makina Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2012 - 2014	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye
Lisans 2004 - 2011	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, İlk Hidromekanik Derin Çekme Prosesinin Sonlu Elemanlar Analizi ve Parametrik Optimizasyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Makina Mühendisliği, 2015

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi 2014 - Devam Ediyor	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü
--	--

Desteklenen Projeler

- Cora Ö. N., Acar D., Klobčaroc D., Trdan U., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Ultrasonik Birleştirme ile Üretilmiş Ti-Al Lamine Metal Kompozitlerin Alüminyum Alaşımları ile Katı Hal Kaynağı Yardımıyla Birleştirilmesi: Mekanik Ve Korozyon Özellikleri ile Lazer Şoklarına Karşı Bağ Mukavemetinin İncelenmesi, 2022 - 2024
- Gedikli H., Alemdağ Y., Pürçek G., Sofuoğlu H., Öztürk B., Bacaksız E., Çanakçı A., Budur A. İ., Varol T., Aslan M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğuk püskürtme eklemeli üretim sisteminin tasarımı imalatı ve ileri mühendislik ürünü parça imalatına yönelik uygulamalar için geliştirilmesi, 2021 - 2024
- 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

4. Gedikli H., Sofuoğlu H., Cora Ö. N., Gümrük R., Meriç D., Özen İ., Acar D., Budur A. İ., Kuleyin H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, DÜŞÜK ENERJİLİ ÇARPIŞMA ALTINDA AŞINMA KALKANINDA MEYDANA GELEN HASARIN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ (TUSAŞ-TAI/DKTM), 2015 - 2017
5. Gedikli H., Cora Ö. N., Halkacı H. S., TÜBİTAK Projesi, ILIK HİDROMEKANİK DERİN ÇEKMEDE SICAKLIK, SIVI BASINCI ve BASKI PLAKASI KUVVETİNİN PROSESE ve ÜRETİLEN PARÇALARA ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2012 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Ballistic performances of Ramor 500, Armox Advance and Hardox 450 steels under monolithic, double-layered, and perforated conditions**
Acar D., Canpolat B. H., Cora Ö. N.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.51, sa.101653, ss.1-8, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Effect of Process Parameters on the Solid Particle Erosion Resistance of Transparent Materials**
Acar D., Danesh M. H., Cora Ö. N.
TRIBOLOGY IN INDUSTRY, cilt.45, sa.4, ss.604-617, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Characterization of Al₂Ti/Al₃Ti-based intermetallic and Al₂O₃/TiO₂-based oxide composite coatings fabricated on Ti6Al4V alloy**
Aktuğ S. L., Acar D., Cora Ö. N., Durdu S.
KOVVE MATERIALY, cilt.65, sa.5, ss.339-350, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Effect of Friction Stir Process on Hole Expansion Behavior of Dual Phase Steel**
AKTARER S. M., ACAR D., KÜÇÜKÖMEROĞLU T.
Journal of Materials Engineering and Performance, 2023 (SCI-Expanded)
5. **Uniaxial and biaxial deformation characteristics of AA7075-O friction stir welded joints**
ACAR D., Karalı M., CORA Ö. N., Burford D., Koç M.
Welding in the World, cilt.64, sa.9, ss.1553-1564, 2020 (SCI-Expanded)
6. **On the Formability of Ultrasonic Additive Manufactured Al-Ti Laminated Composites**
Kaya I., CORA Ö. N., ACAR D., KOÇ M.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.10, ss.5051-5064, 2018 (SCI-Expanded)
7. **Warm Hydromechanical Deep Drawing of AA 5754-0 and Optimization of Process Parameters**
ACAR D., Turkoz M., GEDİKLİ H., Halkacı H. S., CORA Ö. N.
JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.140, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Solid particle erosion performance of micro-arc oxidation and electro spark deposition coated Ti6Al4V sheets**
Acar D., Aktuğ S. L., Korkmaz K., Durdu S., Cora Ö. N.
The International Journal of Materials and Engineering Technology, cilt.5, sa.1, ss.28-32, 2022 (Hakemli Dergi)
2. **Ilık Hidromekanik Derin Çekme Prosesinde Optimum Şekillendirme Parametrelerinin Belirlenmesi**
ACAR D., TÜRKÖZ M., DİLMEÇ M., HALKACI H. S., GEDİKLİ H., CORA Ö. N.
Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.38-47, 2016 (Hakemli Dergi)
3. **The Effect of Thermal Coefficients on Temperature Condition of the Blank in FE Analysis of Warm Hydro mechanical Deep Drawing Process**

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Solid Particle Erosion Performance of Drone Propeller Materials**
Acar D., Meriç D., Gedikli H., Schulz A., Cora Ö. N.
The 5th International Conference of Materials and Engineering Technology, Trabzon, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2023, ss.1
2. **Friction Stir Welding of Ultrasonically Consolidated Laminated Metal Composites with Aluminum Sheets**
Acar D., Klobčar D., Uroš T., Cora Ö. N.
European Conference on Composite Materials ECCM20, Lausanne, İsviçre, 26 - 30 Haziran 2022, ss.1
3. **Investigation on the Solid Particle Erosion of Some Glass and Polymeric Transparent Materials**
Danes M. H., Acar D., Cora Ö. N.
The International Conference of Materials and Engineering Technology, Gaziantep, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2021, ss.1
4. **Effect of Surface Texturing on Tribological Behavior of SAE 600 Bearing Bronze**
Acar D., Tan H. O., Cora Ö. N.
The International Conference of Materials and Engineering Technology, Gaziantep, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2021, ss.1
5. **Erosive Wear Performance of Ti6Al4V Coated with Micro Arc Oxidation and Electro Spark Deposition**
Acar D., Aktuğ S. L., Korkmaz K., Durdu S., Cora Ö. N.
The International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET'20), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2020, ss.328-335
6. **Ballistic Performance of Ultra-High Strength Armor Steels Under Different Conditions**
ACAR D., CANPOLAT B. H., USTA E., CORA Ö. N.
The International Conference of Materials and Engineering Technology, TICMET 19, Gaziantep, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019, ss.10
7. **Effect of Surface Texturing on Tribological Behaviour**
ACAR D., TAN H. O., CORA Ö. N.
International Conference on Agriculture Technology, Engineering and Sciences, ICATES 2019, Lviv, Ukrayna, 18 - 20 Eylül 2019, ss.1-20
8. **Investigation on Formability of Varied Aluminum Alloys Through Warm Closed-die Hydroforming**
ACAR D., TAN H. O., CORA Ö. N.
International Conference on Agriculture Technology, Engineering and Sciences, ICATES 2019, Lviv, Ukrayna, 18 - 20 Eylül 2019, ss.1-20
9. **Surface Texture Application on UHMWE for Medical Applications**
ACAR D., TAN H. O., CORA Ö. N.
International Conference on Agriculture Technology, Engineering and Sciences, ICATES 2019, Lviv, Ukrayna, 18 - 20 Eylül 2019, ss.1-20
10. **Solid Particle Erosion Performance of Ti-6Al-4V as Erosion Shield Material**
ACAR D., CORA Ö. N.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.109-110
11. **Solid Particle Erosion Performance Evaluation of Ti-6Al-4V as Erosion Shield Material of a Helicopter Rotor Blade**
ACAR D., CORA Ö. N.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, cilt.1, sa.1, ss.1-2

12. **Formability Enhancement of AA5754-O Aluminium Alloy via Double-sided Hydroforming**
ACAR D., CORA Ö. N.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.107-108
13. **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 Anakara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017, ss.1-10
14. **Effect of Surface Texturing on Tribological Performance of Ultra-High Molecular Weight Polyurethane**
ACAR D., TAN H. O., CORA Ö. N.
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, ICENS, Budapeşte, Macaristan, 3 - 05 Mayıs 2017
15. **Hydroformability of Advanced High Strength Steels Through FEA**
ACAR D., CORA Ö. N.
3rd International Iron and Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017, ss.74-78
16. **Investigation on the Optimal Geometrical Parameters for Cylindrical Cups in Warm Hydromechanical Deep Drawing Process**
TÜRKÖZ M., Acar D., Dilmeç M., HALKACI H. S.
8th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE), Prague, Çek Cumhuriyeti, 22 - 25 Temmuz 2017, ss.155-159
17. **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
18. **AA 5754-O Alaşımının Hidroşekillendirilmesinde Etkin Parametrelerin Optimizasyonu**
ACAR D., CORA Ö. N.
8. OTOMOTİV TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, Bursa, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016, cilt.1, sa.1, ss.153-158
19. **The Effect of Thermal Coefficients on Temperature Condition of the Blank in FE Analysis of Warm Hydro mechanical Deep Drawing Process**
TÜRKÖZ M., ACAR D., ÖZTÜRK E., HALKACI H. S.
3rd International Conference On Innovative Trends In Science, Engineering and Management 2015 (ICITSEM 2015), Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 28 - 29 Ekim 2015, cilt.1, sa.3, ss.1-5
20. **AA 5754 O Alaşımının Ilık Hidroşekillendirilmesinde Etkin Olan Parametrelerin Optimizasyonu**
ACAR D., CORA Ö. N.
BIAS Mühendislik Kullanıcı Konferansı 2015, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2015
21. **Finite element analysis and experimental validation of warm hydromechanical deep drawing process**
Acar D., Turkoz M., Gedikli H., Cora Ö. N.
2014 5th International Conference on Information Technology for Manufacturing Systems, ITMS 2014, Singapore, Singapur, 16 - 17 Eylül 2014, cilt.686, ss.535-539

Bilimsel Hakemlikler

WEAR, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
Emerging Materials Research, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
Emerging Materials Research, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
WEAR, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023
GREEN MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023
Emerging Materials Research, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2022
Emerging Materials Research, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
International Journal of Thermodynamics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2022
European Journal of Technique, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2022
Journal of Science, Technology and Engineering Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2022
Journal of Science, Technology and Engineering Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2022
Mühendis ve Makina, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2021
Mühendis ve Makina, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2021
International Journal of Thermodynamics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
Journal of Materials and Mechatronics: A, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2021
International Journal of Automotive Science And Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2021
International Journal Of Thermodynamics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
Mühendis ve Makina, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2021
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2019
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
Engineering Science and Technology, an International Journal, JESTECH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
Engineering Science and Technology, an International Journal, JESTECH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
Engineering Science and Technology, an International Journal, JESTECH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Engineering Science and Technology, an International Journal, JESTECH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Turkish Journal of Electromechanics & Energy, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2017
Engineering Science and Technology, an International Journal, JESTECH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
International Journal of Advances on Automotive Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2017

Metrikler

Yayın: 35
Atıf (WoS): 24
Atıf (Scopus): 26
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2018
9th Ankara International Aerospace Conference, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017
3rd International Iron and Steel Symposium, Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2017
VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Kongresi, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2016
TAI - I. Genç Araştırmacılar Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016
8. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2016
BİAS Kullanıcı Konferansı 2015, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Tasarımı , Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Plastik Şekil Verme Yöntemleri, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniđi , Kırılma Mekaniđi , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Mekanik Testler, Sürekli Ortam Mekaniđi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademi Dışı Deneyim

Diğer, Türkiye Bilimsel Ve Teknolojik Araştırma Kurumu
Ticari Kuruluş Özel, Çolakoğlu Mühendislik Makina
ÇOLAKOĞLU MÜHENDİSLİK MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ