

Dr. Öğr. Üyesi ÜNAL DEĞİRMENCİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 4886](tel:+904223774886)

Fax Telefonu: [+90 422 377 4939](tel:+904223774939)

E-posta: unal.degirmenci@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/9837>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ONb3Oj8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-1480-2488

Publons / Web Of Science ResearcherID: ADD-9422-2022

ScopusID: 57203093041

Yoksis Araştırmacı ID: 53552

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2014

Lisans Çift Anadal, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, Karbon tabanlı yeni hibrit nano-yapıların modellenmesi ve analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, MOTION AND ENERGY TRANSFER THROUGH COUPLED MICRO/NANO-SCALE CANTILEVER BEAMS VIA MECHANICAL RESONANCE ABSORPTION, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2014

Araştırma Alanları

Konstrüksiyon ve İmalat, Mekanik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Bingöl Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2021 - 2024

Araştırma Görevlisi Dr., Bingöl Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - 2021

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2012 - 2020

Araştırma Görevlisi, Bingöl Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2010 - 2012

Akademik İdari Deneyim

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evaluation of Machinability and Energy Consumption of CK45 Steel Using Synthetic-Based Nanofluid and Minimum Quantity Lubrication Cutting Fluid**
Şap E., Usca Ü. A., Değirmenci Ü., Şap S., Uzun M.
METALS, cilt.15, sa.36, ss.1-19, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of mechanical and tribological properties of vacuum sintered hybrid reinforced Al-4Cu composites**
Usca Ü. A., Şap S., Uzun M., Değirmenci Ü.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.58, sa.26, ss.2799-2815, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A Study on the Machinability and Environmental Effects of Milling AISI 5140 Steel in Sustainable Cutting Environments**
Zerooğlu T., Değirmenci Ü., Şap S.
Machines, cilt.12, sa.7, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Assessment of the machinability and energy consumption characteristics of Cu-6Gr hybrid composites under sustainable operating**
Usca Ü. A., Şap S., Uzun M., Değirmenci Ü.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.46, sa.4, ss.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Examination of mechanical behaviour of fullerene doped aluminium matrix composite produced by sintering process**
Değirmenci Ü., Yıldız Y. O.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.38, ss.1-9, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Tribological behaviors and mechanical properties of novel Al-5Cu hybrid composites under dry sliding conditions**
Şap S., Değirmenci Ü., Usca Ü. A., Uzun M.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART C: JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.238, sa.15, ss.7690-7704, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Impact of boron nitride and silicon carbide on tribological properties of Al-3Gr-based hybrid composites**
Şap S., Değirmenci Ü., Usca Ü. A.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.45, sa.510, ss.1-18, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mechanical and tribological behavior of a hybrid WC and Al₂O₃ reinforced Al-4Gr composite**
Değirmenci Ü.
MATERIALPRUEFUNG/MATERIALS TESTING, cilt.65, sa.9, ss.1416-1436, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Machining characterization and optimization under different cooling/lubrication conditions of Al-4Gr hybrid composites fabricated by vacuum sintering**
Değirmenci Ü., Usca Ü. A., Şap S.
VACUUM, cilt.208, ss.1-16, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Carbon-based nano lattice hybrid structures: Mechanical and thermal properties**
Değirmenci Ü., Kirca M.
PHYSICA E: LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS AND NANOSTRUCTURES, cilt.144, ss.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Tensile behavior of nanoporous polyethylene reinforced with carbon-based nanostructures**
Değirmenci Ü., Erturk A. S., Yurtalan M. B., Kirca M.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.186, ss.1-9, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Reverse non-equilibrium molecular dynamics simulations on the thermal conductivity of three-dimensional graphene nano-ribbon foams**

Değirmenci Ü.

JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.136, ss.1-9, 2020 (SCI-Expanded)

XIII. **Design and mechanical characterization of a novel carbon-based hybrid foam: A molecular dynamics study**

Değirmenci Ü., Kirca M.

COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.154, ss.122-131, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation The Effects of Sustainable Cooling/Lubrication Conditions On the Machinability of Al-3gr Based Hybrid Composites**
USCA Ü. A., DEĞİRMENCİ Ü., ŞAP S.
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.27, sa.3, ss.688-705, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Determination of Machinability Properties of Nimonic-60 Superalloy Under Sustainable Conditions**
DEĞİRMENCİ Ü.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.14, sa.3, ss.1228-1239, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Pt-Al/Grafen-KNT Nanoyapılarının Mekanik Performansı; Bir Moleküler Dinamik Simülasyonu**
DEĞİRMENCİ Ü.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.141-151, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigation of mechanical properties of graphene-CNT reinforced nickel metal matrix nanocomposite structure**
DEĞİRMENCİ Ü.
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.13, 2024 (Hakemli Dergi)
- V. **Hibrit Takviyeli Bakır Matrisli Kompozitlerin Üretimi ve Mekanik Özellikleri Üzerine Bir Derleme**
ŞAP S., DEĞİRMENCİ Ü., USCA Ü. A., UZUN M.
Bingöl Üniversitesi Teknik Bilimler Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.35-46, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Dıştan Dişli Pompalarda Giriş Basıncının Pompa Performansına Olan Etkisinin Had Analizi ile İncelenmesi**
USCA Ü. A., UZUN M., DEĞİRMENCİ Ü., ŞAP S.
Bingöl Üniversitesi Teknik Bilimler Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.8-14, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Parallel Greedy Metaheuristic Algorithm for Solving Open Shop Scheduling Problem**
AKGÖBEK Ö., KAYA S., DEĞİRMENCİ Ü., ENGİN O.
E-Journal of New World Sciences Academy (NWSA), cilt.6, sa.1, ss.421-427, 2011 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Yüksek mukavemetli Dillimax 960 çeliginin kuru ve taskın soğutma ortamlarında işlenebilirlik parametrelerinin araştırılması**
ŞAP S., USCA Ü. A., DEĞİRMENCİ Ü.
Makine Teknolojileri ve Tasıt Enerji Sektörleri İçin Malzeme ve Tasarım Metodları I, MAKARACI MURAT, Editör, BİDGE yayımları, Ankara, ss.109-130, 2023
- II. **Investigation of the Effects of Different Cooling/Lubrication Conditions and Cutting Parameters on Energy Consumption During Milling of Hybrid Aluminum Composites**
DEĞİRMENCİ Ü.
Interdisciplinary studies on contemporary research practices in engineering in the 21st century -II, , Editör, Özgür Yayınları, Gaziantep, ss.27-46, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Alüminyum-Platin Yapılarında Grafen Takviyesinin Mekanik Dayanım Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**
DEĞİRMENCİ Ü., ŞAP E.
5th International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, 25 - 26 Ağustos 2024, ss.462-472
- II. **Nimonic 50 Süperalaşımının Sürdürülebilir Koşullar Altında Frezelenmesinin Enerji Tüketimi Üzerine Etkileri**
DEĞİRMENCİ Ü., ŞAP S., USCA Ü. A.
3rd International Conference on Frontiers in Academic Research, 15 - 16 Haziran 2024
- III. **Farklı Soğutma/Yağlama Ortamlarında Cupral 8 Alaşımının Frezelenmesinin Enerji Tüketimi Üzerindeki Etkileri**
ŞAP S., USCA Ü. A., DEĞİRMENCİ Ü.
3rd International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, 16 - 17 Mayıs 2024
- IV. **Inconel 718 Süperalaşımının Farklı Soğutma/Yağlama Ortamlarında Frezelenmesinin Etkileri,**
USCA Ü. A., DEĞİRMENCİ Ü., ŞAP S.
3. Uluslararası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 10 - 11 Mayıs 2024
- V. **Machinability Properties of Nimonic 50 Superalloy under Sustainable Conditions**
DEĞİRMENCİ Ü., ŞAP S., USCA Ü. A.
International Conference on Scientific and Innovation Research-III, 3 - 05 Mayıs 2024
- VI. **Cupral 8 Alaşımının Farklı Soğutma/Yağlama Ortamlarında Frezelenmesinin İşlenebilirliğe Etkileri**
ŞAP S., USCA Ü. A., DEĞİRMENCİ Ü.
5. International Mediterranean Scientific Research and Innovation Congress, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2024
- VII. **Effects of Sustainable Cooling/Lubrication Techniques Used in Milling S960 Steel on Energy Consumption**
ŞAP S., DEĞİRMENCİ Ü.
4th International Conference on Innovative Academic Studies, Türkiye, 12 - 13 Mart 2024
- VIII. **St37 Çeliğinin Frezelenmesinde Kuru Kesme ve Basıncılı Hava Ortamlarının Enerji Tüketimi Yönünden Değerlendirilmesi**
KARABİBER A., USCA Ü. A., DEĞİRMENCİ Ü., ŞAP S.
11th International Mardin Artuklu Scientific Researches Conference, Mardin, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2023, ss.55-64
- IX. **Determination of Tool Wear, Surface Roughness and Cutting Temperature Parameters in Milling St37 Steel**
DEĞİRMENCİ Ü., USCA Ü. A., ŞAP S.
7th International Conference on Engineering Technologies (ICENTE), Konya, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2023, ss.233-237
- X. **St52 çeliğinin farklı kesme ortamlarında frezelenmesinin enerji tüketimine etkilerinin araştırılması**
ŞAP S., USCA Ü. A., DEĞİRMENCİ Ü., KARABİBER A.
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRONTIERS IN ACADEMIC RESERACH, Konya, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2023
- XI. **Düşük karbonlu bir çeliğin frezelenmesinde farklı soğutma/yağlama ortamlarının ve ilerleme hızlarının etkileri**
USCA Ü. A., DEĞİRMENCİ Ü., ŞAP S.
4 th International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICEANS), 20 - 21 Kasım 2023, cilt.1
- XII. **The Effect of Hydrogen on Al Nanoparticles During the Sintering Process and Mechanical Behaviour**
YILDIZ Y. O., DEĞİRMENCİ Ü.
7th International Hydrogen Technologies, 10 - 12 Mayıs 2023
- XIII. **Different Atomistic Modeling Approaches for Investigating the Tensile Properties of Aluminum Nanostructures**
DEĞİRMENCİ Ü., ERTÜRK A. S., YILDIZ Y. O., KIRCA M.
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCMF'18), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018, ss.190
- XIV. **Investigation of Grain Size Effect on the Tensile Behavior of Nano-Crystalline Aluminum by Molecular Dynamics Simulations**

DEĞİRMENCİ Ü., ERTÜRK A. S., YILDIZ Y. O., KIRCA M.

International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCMF'18), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018, ss.207

XV. Strain Rate Effect on The Tensile Behavior of Hybrid Fullerene/Graphene Nanoribbon Nanostructures

DEĞİRMENCİ Ü., KIRCA M.

PCFM'18, International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Elazığ, Türkiye, 19 Haziran 2018, ss.133

XVI. Tensile Behavior Of Al-Nanowires Reinforced Multiple Carbon Nanotubes

DEĞİRMENCİ Ü., KIRCA M.

ICCE-25, 25th Annual International Conference on Composites and Nano Engineering, Roma, Italy, 16 - 22 Temmuz 2017

XVII. Energy Transfer through Coupled Micro Nano Scale Structures

DEĞİRMENCİ Ü., GÜZEL E., BULĞAN E.

9. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTR-9), Erzurum, Türkiye, 24 Haziran 2013 - 28 Şubat 2014

Metrikler

Yayın: 39