

Dr. Öğr. Üyesi ESER YARAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3438](tel:+902623033438)

E-posta: eser.yarar@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta: e.yarar@hotmail.com

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/eser.yarar>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1187-5382

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-4821-2017

ScopusID: 57210473174

Yoksis Araştırmacı ID: 185190

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI), Türkiye 2014 - 2016

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, SMAT İÇİN TİTREŞİM PLATFORMU TASARIMI VE PROSES PERFORMANSININ DENEYSEL VE NÜMERİK ANALİZİ, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

Yüksek Lisans, AA6061-T6 ısıl işlemeli alaşımının ultrasonik talaşlı delinmesinde konvansiyonel yönteme göre kuvvet ve yüzey özelliklerinin analizi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI), 2016

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Dönen Makinaların Titreşimi, Lisans, 2023 - 2024

Makina Dinamiği, Lisans, 2023 - 2024

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Understanding the effect of solid lubricants on scratch behavior in epoxy resins: An experimental and statistical approach**
Ceylan R., Ozun E., Özaim Toker P., Korkusuz O. B., Yarar E., Fidan S., Bora M. Ö., Sımmazçelik T.
POLYMER COMPOSITES, cilt.0, sa.0, ss.1-18, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of the effect of thermal aging and wear test parameters on the wear behavior of glass fiber (GF) reinforced epoxy composites**
Şahin A. E., Yarar E., Bora M. Ö., Yılmaz T.
POLYMER COMPOSITES, cilt.1, sa.1, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Thermal aging effect on mechanical properties of polyamide 6 matrix composites produced by TFP and compression molding**
Yarar E., Şahin A. E., Kara H., Çep E. B., Bora M. Ö.
POLYMER COMPOSITES, cilt.45, sa.3, ss.2869-2884, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Thermal aging effect of polyamide 6 matrix composites produced by Tailor Fiber Placement (TFP) under compression molding on sliding wear properties**
Şahin A. E., Yarar E., Kara H., Cep E. B., Bora M. Ö., Yılmaz T.
POLYMER COMPOSITES, cilt.45, sa.1, ss.98-110, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Reducing delamination risk with response surface methodology-supported drilling analysis for Nomex® aramid fiber composites**
Yarar E.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.1, sa.1, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **The comparison of pullout strengths of various producing methods for internal screw threads of additive manufactured metal parts**
YARAR E., ERTÜRK A. T., Ozer G., Bulduk M. E.
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING, cilt.23, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Exploring the effects of thermal aging on scratch resistance of carbon fiber reinforced composite materials: A comprehensive study**
Bulçak T. D., Bora M. Ö., Fidan S., Yarar E., Akagündüz E.
POLYMER COMPOSITES, cilt.44, sa.10, ss.7084-7101, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparative Analysis in Drilling Performance of AA7075 in Different Temper Conditions**
YARAR E., ERTÜRK A. T., KOÇ F. G., Vatansever F.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.32, ss.7721-7736, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Post Process Drilling of AlSi10Mg parts by Laser Powder Bed Fusion**
Ertürk A. T., Yarar E., Özer G., Bulduk M. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.1, sa.1, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Comparative Analysis in Drilling Performance of AA7075 in Different Temper Conditions**
Yarar E., Ertürk A. T., Koç F. G., Vatansever F.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.32, ss.1-19, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Experimental and Numerical Vibration Analysis of Surface Mechanical Attrition Treatment**
Yarar E., Ertürk A. T., Açıkgoz Ç., Karabay S.
JVC/JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.28, ss.1-17, 2022 (SCI-Expanded)

- XII. **Effect of Vibration Parameters on the Shot Velocity in SMAT Process Using Dynamic Finite Element Analysis**
Yarar E., Ertürk A. T.
Scientia Iranica, cilt.1, sa.1, ss.1-21, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **A comparative study of mechanical and machining performance of polymer hybrid and carbon fiber epoxy composite materials**
ERTÜRK A. T., YARAR E., Vatansever F., ŞAHİN A. E., Kilincel M., Alpay Y. O.
POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, cilt.29, sa.9_SUPPL, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Dynamic Finite Element Analysis on Single Impact Plastic Deformation Behavior Induced by SMAT Process in 7075-T6 Aluminum Alloy**
YARAR E., ERTÜRK A. T., KARABAY S.
Metals and Materials International, cilt.27, sa.8, ss.2600-2613, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of the Microstructure and Mechanical Characteristics of Lattice Structures Produced by Laser Powder Bed Fusion Method**
Ertürk A. T., Bulduk M. E., Tarakçı G., Özer G., Yarar E.
Metals And Materials International, cilt.27, sa.6, ss.1-15, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **A Comparative Study of Mechanical and Machining Performance of Polymer Hybrid and Carbon Fiber Epoxy Composite Materials**
Ertürk A. T., Yarar E., Vatansever F., Şahin A. E., Kilinçel M., Alpay Y. O.
Polymers & Polymer Composites, cilt.29, ss.1-10, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of cutting temperature and process optimization in drilling of GFRP composites**
Erturk A. T., Vatansever F., Yarar E., Guven E. A., Sinmazçelik T.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.55, sa.2, ss.235-249, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Investigation of the effects of ultrasonic assisted drilling on tool wear and optimization of drilling parameters**
Yarar E., Karabay S.
CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, cilt.31, ss.265-280, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Machining behavior of multiple layer polymer composite bearing with using different drill bits**
ERTÜRK A. T., VATANSEVER F., YARAR E., KARABAY S.
Composites Part B: Engineering, cilt.176, 2019 (SCI-Expanded)

Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analysis of Natural Frequencies for Early Damage Detection in CFRP Shafts using RSM-Based Frequency Contour Plots**
Yarar E.
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.7, sa.3, ss.532-540, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Multi-response optimization and machinability research of forging and heat treatment parameters in piston production**
Yarar E., Koç F. G., Angigun F., Demirci S., Makas T.
MULTISCALE AND MULTIDISCIPLINARY MODELING EXPERIMENTS AND DESIGN, cilt.6, sa.2, ss.305-317, 2023 (ESCI)
- III. **Multiple-Shot Impact Model for Vibration-Assisted SMAT Process**
Yarar E., Ertürk A. T.
Key Engineering Materials, cilt.905, ss.3-8, 2022 (Scopus)
- IV. **A Numerical Investigation of a Single-Shot Impact Effects on Plastic Deformation of Titanium Alloys**
Yarar E., Ertürk A. T.
Advances in Science and Technology, sa.105, ss.119-124, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **PID ve Bulanık Mantık Kontrol Sistemleri ile İki Tekerlekli KendiniDengeleyebilen Robotik Sistem**

Tasarımı

PEÇE F., YARAR E., KARABAY S.

Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DH36 Çelik Bir Yapı Üzerinde İletilebilirlik Yaklaşımı ile Hasar Tespit Metodolojisinin Uygulanması**
KARA M., YARAR E., KARABAY S.
ASES International Health, Engineering and Sciences Congress, Türkiye, 07 Mayıs 2022
- II. **Multiple-Shot Impact Model for Vibration-Assisted SMAT Process**
YARAR E., ERTÜRK A. T.
9th Annual International Conference on Material Science and Engineering, ICMSE 2021, Virtual, Online, 22 - 24 Temmuz 2021, cilt.905 KEM, ss.3-8
- III. **KAĞIT İŞLETMELERİNE KESTİRİMCİ BAKIM UYGULAMALARI ve TİTREŞİMANALİZİ**
Dereoğlu F., YARAR E., KARABAY S.
International Marmara Sciences Congress (Spring) 2020, 19 - 20 Haziran 2020
- IV. **Optimization of Cutting Parameters with Taguchi Method for Drilling of Composites**
Yarar E., Vatansever F., Ertürk A. T., Karabay S.
IV. International Academic ResearchCongress (INES), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2018
- V. **Dövme Çeliklerde Üretim Parametrelerinin İşlenebilirliğine Etkisi**
ÇÖL M., KOÇ F. G., YARAR E., ANGİGÜN F., TÜRKAN A., MAKAS T.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 Ekim 2017, ss.1376-1381
- VI. **THE EFFECTS OF ULTRASONIC ASSISTED DRILLING ON TOOL WEAR**
YARAR E., KARABAY S.
II. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 18 - 21 Ekim 2017
- VII. **Forgability of Aluminum 7075 Alloy in Closed Die**
YARAR E., GÜVEN E. A., BALCI E., KARABAY S., ELTUT S. B.
II. INTERNATIONAL ACADEMICRESEARCH CONGRESS, 18 - 21 Ekim 2017
- VIII. **EXPERIMENTAL STUDY ON ULTRASONIC ASSISTED DRILLING OF AA6061-T6**
YARAR E., KARABAY S.
II. INTERNATIOANL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 18 - 21 Ekim 2017
- IX. **The effects on the surface roughness of Tool coating in Drilling of AA6061-T6**
YARAR E., KARABAY S., GÜVEN E. A.
III International Conference on Engineering an Natural Science, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, cilt.2, ss.546
- X. **Forging Analysis Of AA2014 Alloy Under Different Conditions By Using Finite Elements Method**
GÜVEN E. A., YARAR E., KARABAY S.
III International Conference on Engineering an Natural Science, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, cilt.2, ss.238
- XI. **Ultrasonic Assisted Drilling of Aluminium 7075 T6**
Yarar E., Karabay S.
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016

Desteklenen Projeler

ERTÜRK A. T., YARAR E., VATANSEVER F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, F T4 ve T6 ıslı işlemeli 7075 alüminyum合金ının titreşimli delinmesinde farklı matkap uçlarının performanslarının karşılaştırılması, 2020 - 2021
KARABAY S., YARAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mekanik Titreşim Tekniği ile Yüzey Nanokristalizasyonu

Ve Mekanik Özelliklerin Geliştirilmesi, 2019 - 2020

Koç F. G., Yarar E., Ergün E., TÜBİTAK Projesi, Otomotiv Sanayisine Yönelik 7xxx Serisi Alüminyum Taşıyıcı Parçalar İçin Sıcak Dövme Prosesi ve Isıl İşlem Parametrelerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2020

Metrikler

Yayın: 35

Atıf (WoS): 102

Atıf (Scopus): 113

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5