Dr.Öğr.Üyesi ESER YARAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 262 303 3438
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 (Yl), 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 işlemli al alaşımlarının ultrasonik talaşlı delinmesinde konvansiyonel yönteme göre kuvvet ve yüzey özelliklerinin analizi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Yl), 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

Sistem 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., Özzaim Toker P., Korkusuz O. B., Yarar E., Fidan S., Bora M. Ö., Sınmazçelik 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**
Sahin A. E., Yarar E., Kara H., Cep E. B., Bora M. Ö., Yilmaz 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., Açıkgöz 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., Kılınçel 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., Sınmazçelik 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)

Diğer 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 İletilebilirlilk Yaklaşımı İle 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 İŞLETMELERİNDE 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 İşlenebilirliğe 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 ısıl işlemli 7075 alüminyum alaşımının titreşimli delinmesinde farklı matkap uçlarının performanslarının karşılaştırılması, 2020 - 2021
KARABAY S., YARAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mekanik Titreşim Tekniği İle 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): 112
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 5