

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 (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 ısıtılmış al alaşımlarının ultrasonik talaşlı delinmesinde konvansiyonel yöntemle 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

Jüri Üyelikleri

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of solid lubricant additives on solid particle erosion characteristics of rigid and toughened epoxy resins**
Toker P. O., KORKUSUZ O. B., Ozun E., Ceylan R., FİDAN S., YARAR E., BORA M. Ö., SINMAZÇELİK T.
JOURNAL OF VINYL & ADDITIVE TECHNOLOGY, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Understanding the effect of solid lubricants on scratch behavior in epoxy resins: An experimental and statistical approach**
Ceylan R., Ozun E., Özzaim Toket P., Korkusuz O. B., Yayar E., Fidan S., Bora M. Ö., Sinmazçelik T.
POLYMER COMPOSITES, cilt.45, sa.8, ss.7346-7363, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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., Yayar E., Bora M. Ö., Yılmaz T.
POLYMER COMPOSITES, cilt.45, sa.9, ss.7820-7832, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of solid lubricant reinforcing on drilling performance of castamide and thermal analysis**
Yayar E., Sinmazçelik T.
JOURNAL OF VINYL AND ADDITIVE TECHNOLOGY, cilt.1, sa.1, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Thermal aging effect on mechanical properties of polyamide 6 matrix composites produced by TFP and compression molding**
Yayar E., Şahin A. E., Kara H., Çep E. B., Bora M. Ö.
POLYMER COMPOSITES, cilt.45, sa.3, ss.2869-2884, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Thermal aging effect of polyamide 6 matrix composites produced by Tailor Fiber Placement (TFP) under compression molding on sliding wear properties**
Şahin A. E., Yayar E., Kara H., Cep E. B., Bora M. Ö., Yılmaz T.
POLYMER COMPOSITES, cilt.45, sa.1, ss.98-110, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Reducing delamination risk with response surface methodology-supported drilling analysis for Nomex® aramid fiber composites**
Yayar E.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.1, sa.1, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **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., Yayar E., Akagündüz E.
POLYMER COMPOSITES, cilt.44, sa.10, ss.7084-7101, 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.7721-7736, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Post Process Drilling of AlSi10Mg parts by Laser Powder Bed Fusion**
Ertürk A. T., Yayar E., Özer G., Bulduk M. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.1, sa.1, ss.1-10, 2023 (SCI-

Expanded)

- XII. **Comparative Analysis in Drilling Performance of AA7075 in Different Temper Conditions**
Yarar E., Ertürk A. T., Koç F. G., Vatanserver F.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.32, ss.1-19, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **A comparative study of mechanical and machining performance of polymer hybrid and carbon fiber epoxy composite materials**
ERTÜRK A. T., YARAR E., Vatanserver F., ŞAHİN A. E., Kilincel M., Alpay Y. O.
POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, cilt.29, sa.9_SUPPL, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **A Comparative Study of Mechanical and Machining Performance of Polymer Hybrid and Carbon Fiber Epoxy Composite Materials**
Ertürk A. T., Yarar E., Vatanserver F., Şahin A. E., Kılınçel M., Alpay Y. O.
Polymers & Polymer Composites, cilt.29, ss.1-10, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of cutting temperature and process optimization in drilling of GFRP composites**
Erturk A. T., Vatanserver F., Yarar E., Guven E. A., Sınmazçelik T.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.55, sa.2, ss.235-249, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **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)
- XXI. **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 Kendini Dengeleyebilen 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 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 Research Congress (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 ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 18 - 21 Ekim 2017
- VIII. **EXPERIMENTAL STUDY ON ULTRASONIC ASSISTED DRILLING OF AA6061-T6**
YARAR E., KARABAY S.
II. INTERNATIONAL 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 and 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 and 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 ısıtılmalı 7075 alüminyum alaşımının titreşimli delinmesinde farklı matkap uçlarının performanslarının karşılaştırılması, 2020 - 2021
KARABAY S., YARAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mekanik Titreşim Tekniğı 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: 37

Atıf (WoS): 131

Atıf (Scopus): 144

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5