

Prof.Dr. YAHYA İŞIK

Kişisel Bilgiler

E-posta: yahya@uludag.edu.tr
Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/yahya>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: OJ3wqkwAAAAJ
ORCID: 0000-0002-1982-9666
ScopusID: 8981150600
Yoksis Araştırmacı ID: 154852

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1996 - 2001
Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1995
Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Türkiye 1976 - 1980

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2018 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, TEKNİK BİLİMLER MYO, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ, 2010 - 2018
Yrd.Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, TEKNİK BİLİMLER MYO, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ, 2003 - 2010

Akademik İdari Deneyim

MYO Müdürü, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2019 - Devam Ediyor
MYO Müdürü, 2011 - 2015
MYO Müdürü, 1996 - 2011
MYO Müdür Yardımcısı, 1991 - 1996

Verdiği Dersler

metal kesme teori ve uygulamaları, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Lisans, 2022 - 2023

İmalatta bilgisayar Destekli tasarım, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Teknik Resim, Lisans, 2022 - 2023

Yönetilen Tezler

- Işık Y., MEKANİK SİSTEMLERDE YAPISAL ANALİZ VE OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ İLE AĞIRLIK AZALTILMASI, Yüksek Lisans, Y.KHAIRALLA(Öğrenci), 2024
- Işık Y., EKSKAVATÖR KOLUNUN YAPISAL OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ İLE AĞIRLIĞININ AZALTILMASI VE YORULMA ANALİZİ, Yüksek Lisans, S.SOYLU(Öğrenci), 2024
- Işık Y., OTOMOBİL ÜST BİLEŞENLERİNİN YAPISAL OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, M.TUZLA(Öğrenci), 2022
- Işık Y., Talaşlı imalatta dik kesme modelinin sonlu elemanlar metoduyla analizi, Yüksek Lisans, E.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2021
- Işık Y., SACLARDA DEĞİŞKEN FAKTÖRLERİN DOĞAL FREKANSA ETKİNİN KARŞILAŞTIRMALI OLARAK SONLU ELEMANLAR METODUYLA İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, M.DOĞDU(Öğrenci), 2021
- Işık Y., FARKLI MEKANİK ÖZELLİKLERDEKİ DÖKME DEMİRLERİN İŞLENEBİLİRLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, A.TUZER(Öğrenci), 2021
- Işık Y., Taşıtlarda ağırlık azaltımında hafif malzeme olarak alüminyum kullanımı ve optimizasyon, Yüksek Lisans, R.ÇAĞLAYAN(Öğrenci), 2020
- Işık Y., Otomotiv sektöründe henüz montaj hattından çıkmamış araç üzerindeki geometrik hataların tespiti ve sinyalizasyonu için bir erken uyarı sisteminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, U.ERDEM(Öğrenci), 2020
- Işık Y., Otomotiv sektöründe koltuk iskeletinin alternatif malzemelerle optimizasyonu, Yüksek Lisans, M.GÖLEÇ(Öğrenci), 2019
- Işık Y., Ticari araçların kanatlı kaplarının çalışma prensiplerinin incelenmesi ve mekanik sistemlerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.KÖSE(Öğrenci), 2019
- Işık Y., MANUEL ŞANZIMANLI BİR OTOMOBİLİN VİTES KABLOSUNUN TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, S.METİN(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Optimum structural design of seat frames for commercial vehicles**
Işık Y., Göle M.
MATERIALPRUEFUNG/MATERIALS TESTING, cilt.63, sa.2, ss.138-146, 2021 (SCI-Expanded)
- II. A novel approach to use internally cooled cutting tools in dry metal cutting**
IŞIK Y., KUŞ A., COŞKUN S., Ozdemir K., Cakir M. C.
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.24, sa.3, ss.239-246, 2017 (SCI-Expanded)
- III. Using internally cooled cutting tools in the machining of difficult-to-cut materials based on Waspaloy**
IŞIK Y.
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, cilt.8, sa.5, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. ANALYSIS OF THE CUTTING TEMPERATURE AND SURFACE ROUGHNESS DURING THE ORTHOGONAL MACHINING OF AISI 4140 ALLOY STEEL VIA THE TAGUCHI METHOD**
MOTORCU A. R., IŞIK Y., KUŞ A., ÇAKIR M. C.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.50, sa.3, ss.343-351, 2016 (SCI-Expanded)
- V. Influence of cutting parameters on the chip-tool interface temperature during the turning of Waspaloy**
IŞIK Y., KUŞ A., Cakir M. C.
MATERIALS TESTING, cilt.57, sa.9, ss.783-789, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. Thermocouple and Infrared Sensor-Based Measurement of Temperature Distribution in Metal Cutting**
KUŞ A., IŞIK Y., Cakir M. C., COŞKUN S., Ozdemir K.

- SENSORS, cilt.15, sa.1, ss.1274-1291, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. An Experimental Investigation on Effect of Cutting Fluids in Turning with Coated Carbides Tool
Isik Y.
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.56, sa.3, ss.195-201, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. Tool life and performance comparison of coated tools in metal cutting
Isik Y.
International Journal of Materials and Product Technology, cilt.39, ss.240-250, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. Investigating the machinability of austempered ductile irons having different austempering temperatures and times
Cakir M. C., IŞIK Y.
MATERIALS & DESIGN, cilt.29, sa.5, ss.937-942, 2008 (SCI-Expanded)
- X. Investigating the machinability of tool steels in turning operations
Isik Y.
Materials and Design, cilt.28, sa.5, ss.1417-1424, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. The effects of austempering temperature and time onto the machinability of austempered ductile iron
Cakir M. C., Bayram A., Isik Y., Salar B.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.407, ss.147-153, 2005 (SCI-Expanded)
- XII. Finite element analysis of cutting tools prior to fracture in hard turning operations
Cakir M. C., Isik Y.
MATERIALS & DESIGN, cilt.26, sa.2, ss.105-112, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. Detecting tool breakage in turning aisi 1050 steel using coated and uncoated cutting tools
Cakir M. C., Isik Y.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.159, sa.2, ss.191-198, 2005 (SCI-Expanded)

Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Investigation of Sound Absorption Performance of Roof Panels in Automobiles
İşik Y., Tuzla M.
SSRG International Journal of Mechanical Engineering, cilt.9, sa.12, ss.1-9, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. Analysis of the Fatigue Life of Matrix Elements in the Hole Drilling Process in Sheet Metal Forming Dies
İşik Y., Kir H., Mantarlar M., Yazar M.
SSRG International Journal of Mechanical Engineering, cilt.9, sa.7, ss.1-9, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. Comparison of Machinability of Cast Irons with Different Mechanical Properties
İşik Y., Tuzer A.
international journal of mechanical engineering, cilt.9, sa.7, ss.10-18, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. Experimental Analysis of Cutting Forces and Finite Element Simulation in Milling Operations
İşik Y., Öztürk E.
International Journal of Mechanical Engineering, cilt.8, sa.11, ss.1-7, 2021 (Scopus)
- V. Weight Optimization of Aluminum Alloys Used in Vehicles
IŞIK Y., Tekin B., Yılmaz A. F., Tatoğlu F., Öztürk D.
International Journal of Mechanical Engineering, cilt.7, sa.11, ss.13-21, 2020 (Scopus)
- VI. An Investigation of Working Principles and Developing Mechanical Systems of Passenger Doors of Commercial Vehicles
Köse A., IŞIK Y.
International Journal of Mechanical Engineering, cilt.6, sa.3, ss.1-6, 2019 (Scopus)
- VII. A MICRO SPRING PLUNGER GRIPPING MECHANISM DESIGN WITH PIEZOELECTRIC FORCE SENSOR FOR AUTOMATED HANDLING PROCESSES

- CANGAR T., IŞIK Y.
 International Journal of Research in Engineering and Technology, cilt.7, sa.6, ss.41-48, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Effect of cutting speed on the PVD-Coated carbide insert in the machinng on waspaloy**
 IŞIK Y.
 International Journal of Research in Engineering and Technology, cilt.6, sa.8, ss.48-52, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **The Performance Evalution of Ceramic and Carbide Cutting Tools in Machining of Austempered Ductile Irons**
 IŞIK Y.
 Uludağ University, Journal of The Faculty of Engineering, cilt.19, sa.2, ss.67-76, 2014 (Hakemli Dergi)
- X. **Kaplamasız ve CVD Kaplamalı Kesici Takımların Performans Analizi**
 Çakır M. C., Işık Y.
 Makine ve Metal Dergisi, sa.139, ss.118-125, 2003 (Hakemli Dergi)
- XI. **Tornalama İşlemlerinde Hız Çeliği Kesici Takımların Kırılma Anının Tespiti**
 Işık Y., Çakır M. C.
 Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.211-219, 2002 (Hakemli Dergi)
- XII. **Hız Çeliği Takımlar için Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
 Işık Y., Çakır M. C.
 Teknoloji Dergisi, Karabük Üniversitesi (Jestec), cilt.4, sa.1, ss.111-118, 2001 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Tornalama İşlemlerinde Taylor Takım Ömrü Denkleminin Deneysel Olarak İncelenmesi**
 Işık Y., Çakır M. C.
 Teknoloji Dergisi, Karabük Üniversitesi (Jestec), cilt.3, sa.4, ss.47-56, 2000 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **TAŞITLARDADA AĞIRLIK AZALTIMINDA HAFIF MALZEME OLARAK ALÜMİNYUM KULLANIMI**
 Işık Y., Çağlayan R.
 UMTİK, Nevşehir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022, ss.627-640
- II. **A PNEUMATICALLY ACTUATED SPRING FORCE PLUNGER GRIPPING MECHANISM DESIGN WITH PIEZOELECTRIC FORCE SENSOR FOR AUTOMATED HANDLING PROCESSES IN AUTOMOTIVE INDUSTRY**
 CANGAR T., GÖÇMEN A., IŞIK Y.
 9th International Automotive Technologies CongressOTEKON 2018 7-8 May 2018, BURSA, 7 - 08 Mayıs 2018
- III. **Sertleştirilmiş AISI 4140 Çeliğinin Tornalanması İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin ve Takım Kaplama Tipinin Etkilerinin İncelenmesi**
 IŞIK Y., KUŞ A., MURAT D., ÇAKIR M. C.
 8. Uluslararası Talaşlı İmalat Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017
- IV. **İçten soğutmalı takım tutucu için farklı soğutma sıvılarının performanslarının değerlendirilmesi**
 IŞIK Y., ÇAKIR M. C.
 7. Uluslararası talaşlı imalat sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- V. **An Experimental Investigation on Effect of Internally Cooled Cutting Tools in the Machining of Difficult to Cut Materials**
 IŞIK Y., KUŞ A.
 4. Annual International Conference on Industrial, Systems and Design Engineering, Athens, Yunanistan, 20 - 23 Haziran 2016
- VI. **An experimental investigation on effect of internally cooled cutting tools in the machinnig of difficult to cut materials**
 IŞIK Y., KUŞ A.
 4. Annual international conference on industrial systems and design engineering, Atina, Yunanistan, 20 - 23 Haziran 2016
- VII. **The Design of Internally Cooled Tools in Orthogonal Metal Cutting**

- IŞIK Y., KUŞ A., ÇAKIR M. C., COŞKUN S.**
3rd Annual International Conference on Industrial, Systems and Design Engineering, ATİNA, ATİNA, Yunanistan, 22 - 25 Haziran 2015
- VIII. Dik talaş kaldırma işlemlerinde içерiden soğutmalı takım tasarımı**
Işık Y., Kuş A., Çakır M. C., Coşkun S.
5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2014
- IX. Yüksekokullarında Uluslararası Eğitime Yeni bir Yaklaşım 1+ 1 Çift diploma modeli Bursa**
Kuş A., Arslan R., Işık Y., Ezentaş R.
I. Uluslararası mesleki eğitim ve öğretim sempozyumu, Bursa, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2014
- X. The Effects of Cutting Parameters on Chip-Tool Interface Temperature and Surface Roughness in Turning of Waspaloy**
IŞIK Y., KUŞ A., ÇAKIR M. C.
16th International Conference on Machine Design and Production İZMİR, İzmir, Türkiye, 30 Haziran - 03 Temmuz 2014
- XI. İçten Soğutmalı Takım Tutucu Tasarımı ve Üretimi**
Işık Y., Kuş A., Çakır M. C., Coşkun S.
IV. Bilgilendirme ve Ar-Ge günleri, Bursa, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2013
- XII. Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Takım Çeliklerinin İşlenebilirliği**
Çakır M. C., Işık Y.
Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2004, ss.54-64
- XIII. Finite Elements Analysis For Cutting Tools Prior To Fracture Breakage in Turning Operations**
Işık Y., Çakır M. C.
2nd International Conference on Responce Manufacturing, Gaziantep, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2002, ss.32-44
- XIV. A Real-Time Tool Breakage Detection System For Coated And Uncoated Cutting Tools in Turning Operations**
Çakır M. C., Işık Y.
2nd International on Conference on Responce Manufacturing, Gaziantep, Türkiye, 09 Eylül 2002 - 13 Kasım 2020, ss.223-231
- XV. Kaplamasız ve CVD Kaplamalı Kesici Takımların Aşınma Davranışları ve Performanslarının Deneysel Olarak İncelenmesi**
Işık Y., Çakır M. C.
Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi Konya , Konya, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2001, ss.58-66
- XVI. Takım Çeliklerinin Talaşlı İmalatında Kesme Kuvvetleri ile Takım Ömrü Arasındaki İlişkinin Deneysel Olarak İncelenmesi**
Işık Y., Çakır M. C.
9 th International Machine Design and Production Conference, Ankara, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2000, ss.120-130
- XVII. Torna Tezgahlarında Kesme Kuvvetlerinin Ölçülmesi ve Analizi için Bir Kuvvet Ölçer Tasarımı ve İmalatı**
Çakır M. C., Işık Y.
9. Mühendislik Sempozyumu, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Türkiye, 23 - 25 Eylül 1996, ss.34-45

Desteklenen Projeler

IŞIK Y., KUŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CNC Tezgâhlarda Ortogonal talaş kaldırma işlemlerinde soğutma sıvısı ve takımın içерiden soğutulmasının sıcaklık dağılımına etkilerinin deneysel olarak araştırılması, 2013 - 2015
Işık Y., Çakır M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otomotiv endüstrisinde kullanılan takım çeliklerinin kaplamalı kesici takımlar ile talaşlı imalatında optimum kesme parametrelerinin belirlenmesi ve takım ömrünün iyileştirilmesi, 2001 - 2004

Metrikler

Yayın: 46

Atıf (WoS): 322

Atıf (Scopus): 408

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

Uludag Üniversitesi