

Prof.Dr. YAHYA IŞIK

KiŐisel Bilgiler

E-posta: yahya@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/yahya>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliđi (Dr), Türkiye 1996 - 2001

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliđi (Yl) (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, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliđi, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Teknik Bilimler Myo, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2010 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Teknik Bilimler Myo, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2003 - 2010

Yönetilen Tezler

IŞık Y., Talaşlı imalatta dik kesme modelinin sonlu elemanlar metoduyla analizi, Yüksek Lisans, E.ÖZTÜRK(Öđrenci), 2021

IŞık Y., FARKLI MEKANİK ÖZELLİKLERDEKİ DÖKME DEMİRLERİN İŐLENEBİLİRLİKLERİNİN KARŐILAŐTIRILMASI,

Yüksek Lisans, A.TUZER(Öđrenci), 2021

IŞık Y., TaŐıtlarda ağırlık azaltımında hafif malzeme olarak alüminyum kullanımı ve optimizasyon, Yüksek Lisans,

R.ÇAđLAYAN(Öđrenci), 2020

IŞık Y., Otomotiv sektöründe henüz montaj hattından çıkmamıŐ araç üzerindeki geometrik hataların tespiti ve

sinyalizasyonu için bir erken uyarı sisteminin geliŐtirilmesi, Yüksek Lisans, U.ERDEM(Öđrenci), 2020

IŞık Y., Otomotiv sektöründe koltuk iskeletinin alternatif malzemelerle optimizasyonu, Yüksek Lisans, M.GÖLEÇ(Öđrenci),

2019

IŞık Y., Ticari araçların kanatlı kapılarının çalışma prensiplerinin incelenmesi ve mekanik sistemlerinin geliŐtirilmesi,

Yüksek Lisans, A.KÖSE(Öđrenci), 2019

IŞık Y., MANUEL ŐANZIMANLI BİR OTOMOBİLİN VİTES KABLOSUNUN TASARIMI VE GELİŐTİRİLMESİ, Yüksek Lisans,

S.METİN(Öđrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimum structural design of seat frames for commercial vehicles**
IŞIK Y.
Materialprufung, cilt.63, sa.2, ss.138-146, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental Analysis of Cutting Forces and Finite Element Simulation in Milling Operations**
Işık Y., Öztürk E.
International Journal of Mechanical Engineering, cilt.8, sa.11, ss.1-7, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Effect of cutting speed on the PVD-Coated carbide insert in the machining on waspaloy**
IŞIK Y.
International Journal of Research in Engineering and Technology, cilt.6, sa.8, ss.48-52, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **The Performance Evaluation 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Kaplamasız ve CVD Kaplamalı Kesici Takımların Performans Analizi**
Çakır M. C. , Işık Y.
Makine ve Metal Dergisi, sa.139, ss.118-125, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **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 Üniversite Dergisi)
- IX. **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 Üniversite Dergisi)
- X. **Tornalama İşlemlerinde Taylor Takım Ömrü Denklemine Deneysel Olarak İncelenmesi**
Işık Y., Çakır M. C.
Teknoloji Dergisi, Karabük Üniversitesi (Jestec), cilt.3, sa.4, ss.47-56, 2000 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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 Congress OTEKON 2018 7-8 May 2018, BURSA, 7 - 08 Mayıs 2018
- II. **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
- III. **İçten soğutmalı takım tutucu için farklı soğutma sınırlarının performanslarının değerlendirilmesi**
IŞIK Y., ÇAKIR M. C.
7. Uluslararası talaşlı imalat sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **Dik talaş kaldırma işlemlerinde içeriden soğutmalı takım tasarımı**
Işık Y., Kuş A., Çakır M. C. , Coşkun S.
5. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2014
- VIII. **Yüksekokullarında Uluslararası Eğitime Yeni bir Yaklaşım 1 1 Çift diploma modeli Bursa**
KUŞ A., ARSLAN R., IŞIK Y., EZENTAŞ R.
I. Uluslararası mesleki eğitim ve öğretim sempozyumu, 2 - 04 Eylül 2014
- IX. **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
- X. **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
- XI. **Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Takım Çeliklerinin İşlenebilirliği**
Çakır M. C. , Işık Y.
Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2004, ss.54-64
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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

XVI. 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 içeriden 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

Patent

Çakır M. C. , Işık Y., Kuş A., Coşkun S., İçten Soğutmalı Takım Tutucu, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2014 12468 A2 , Standart Tescil, 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):267

h-indeksi (WOS):8