

## Prof. Dr. YAHYA IŞIK

### KiŐisel Bilgiler

E-posta: yahya@uludag.edu.tr

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

### Uluslararası AraŐtırmacı ID'leri

ScholarID: OJ3wqkwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1982-9666

ScopusID: 8981150600

Yoksis AraŐtırmacı ID: 154852

### EĞitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine MühendisliĐi (Dr), Türkiye 1996 - 2001

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine MühendisliĐi (YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1995

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Türkiye 1976 - 1980

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### AraŐtırma 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

### VerdiĐi 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 KOLONUN 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., SAÇLARDA DEĞİŞKEN FAKTÖRLERİN DOĞAL FREKANS ETKİSİNİN 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 kapılarının 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)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The Experimental Investigation of the Machinability of Armor Steels**  
Işık Y., Asmafiliz C.  
International Journal of Innovative Science and Research Technology, cilt.9, sa.4, ss.2220-2228, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Optimization of the Mini Backhoe Excavator's Arm by HyperWorks Under Static Condition**  
Işık Y., Khairalla Y.  
International Journal of Innovative Science and Research Technology, cilt.9, sa.1, ss.1084-1090, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Fatigue Analysis of Excavator Arm Reduced in Weight by Structural Optimization Methods**  
Işık Y., Soyly S.  
International Journal of Innovative Science and Research Technology, cilt.8, sa.12, ss.1543-1548, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Initial Flank Wear in the First Seconds of Coated Carbide Tools in Turning Operations**  
Işık Y.  
International Journal of Innovative Science and Research Technology, cilt.8, sa.10, ss.170-173, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Determination of Natural Frequency Values In Bending Sheet Metals Using Finite Element Method**  
Işık Y., Dogdu M.  
International Journal of Innovative Science and Research Technology , cilt.8, sa.9, ss.1220-1226, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **Investigation of Sound Absorption Performance of Roof Panels in Automobiles**  
Işık Y., Tuzla M.

- SSRG International Journal of Mechanical Engineering, cilt.9, sa.12, ss.1-9, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Analysis of the Fatigue Life of Matrix Elements in the Hole Drilling Process in Sheet Metal Forming Dies**  
Işık Y., Kır H., Mantarlar M., Yazar M.  
SSRG International Journal of Mechanical Engineering, cilt.9, sa.7, ss.1-9, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Comparison of Machinability of Cast Irons with Different Mechanical Properties**  
Işık Y., Tuzer A.  
international journal of mechanical engineering, cilt.9, sa.7, ss.10-18, 2022 (Hakemli Dergi)
- IX. **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 (Scopus)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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 (Hakemli Dergi)
- XIV. **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 (Hakemli Dergi)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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 Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **TAŞITLARDA AĞIRLIK AZALTIMINDA HAFİF 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 Congress OTEKON 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 Talahlı 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 talahlı 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 içeriden soğutmalı takım tasarımı**  
Işık Y., Kuş A., Çakır M. C., Coşkun S.  
5. Ulusal Talahlı 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**

İŞİK 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

## **Metrikler**

Yayın: 48

Atıf (WoS): 322

Atıf (Scopus): 408

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

## **Akademi Dışı Deneyim**

Uludag Üniversitesi