

Prof. Dr. ABDİL KUŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: abdilkus@uludag.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: -PmGlegAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4626-0719

ScopusID: 57196667786

Yoksis Araştırmacı ID: 154874

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1991 - 1996

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1986 - 1990

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1980 - 1984

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Çok katlı kompozit plakların enerji absorpsiyon özelliklerinin teorik ve deneysel analizi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), 1996

Yüksek Lisans, Sıcak dövme kalıpları tasarımı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 1990

Araştırma Alanları

Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Talaşlı İmalat Yöntemleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, TEKNİK BİLİMLER MYO, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ, 2011 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, TEKNİK BİLİMLER MYO, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ, 2000 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Bursa Uludağ Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Doktora

OTOMOTİV TASARIM, İMALAT VE PROJE YÖNETİMİ, Doktora, 2020 - 2021

Lisans

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM, Lisans, 2020 - 2021

TERSİNE MÜHENDİSLİK, Lisans, 2020 - 2021

BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM, Lisans, 2019 - 2020

ENDÜSTİYEL TASARIM ve İMALAT UYGULAMALARI , Lisans, 2020 - 2021

Ön Lisans

CNC FREZE TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

KUŞ A., Otomotiv sektöründe analiz bazlı proses mühendisliği uygulamaları, Yüksek Lisans, B.Doğanışık(Öğrenci), 2021
Kuş A., Makine ve imalat mühendisliğinde kullanılmak üzere sanal ve arttırılmış gerçeklik uygulamaları geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.KOFOĞLU(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **The flexural behavior of the epoxy and polyester based composite sandwich structures at subzero temperatures**
ERTAN R., KUŞ A., Durgun I.
MATERIALS LETTERS, cilt.272, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental study on the flexural properties of 3D integrated woven spacer composites at room and subzero temperatures**
KUŞ A., Durgun I., ERTAN R.
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.20, sa.5, ss.517-530, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Estimation of the optimum cutting parameters for surface roughness in wire electrical discharge machining of nickel based waspaloy using Taguchi method**
KUŞ A., MOTORCU A. R.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.1, ss.195-204, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Application of carbon reinforced composites and rapid prototyping in low volume automotive production**
Durgun I., KUŞ A., Cankaya O., Unver E.
MATERIALS TESTING, cilt.58, sa.10, ss.870-876, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of surface roughness and material removal rate in the wire electrical discharge machining of Al/B4C composites via the Taguchi method**
EKİCİ E., MOTORCU A. R., KUŞ A.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.50, sa.18, ss.2575-2586, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of the WEDM of Al/B4C/Gr reinforced hybrid composites using the Taguchi method and response surface methodology**
MOTORCU A. R., EKİCİ E., KUŞ A.
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.23, sa.4, ss.435-445, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental investigation of sheet metal forming using a recyclable low melting point alloy tool**

- Durgun I., KUŞ A., Sakin A., Unver E., Jagger B., Doruk E., FINDIK F.
MATERIALS TESTING, cilt.58, sa.5, ss.475-480, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **Impact behavior of multi-layer carbon skin composite sandwich panels with 3D spacer fabric**
Kus A.
MATERIALS TESTING, cilt.57, ss.655-662, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **The evaluation of the effects of control factors on surface roughness in the drilling of Waspaloy superalloy**
MOTORCU A. R., KUŞ A., Durgun I.
MEASUREMENT, cilt.58, ss.394-408, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **EVALUATION OF TOOL LIFE - TOOL WEAR IN MILLING OF INCONEL 718 SUPERALLOY AND THE INVESTIGATION OF EFFECTS OF CUTTING PARAMETERS ON SURFACE ROUGHNESS WITH TAGUCHI METHOD**
MOTORCU A. R., KUŞ A., ARSLAN R., TEKİN Y., EZENTAŞ R.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.20, sa.5, ss.765-774, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Influence of Stitching Parameters on Tensile Strength of Aramid/Vinyl Ester Composites**
KARAHAN M., ULCAY Y., KARAHAN N., KUŞ A.
MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA, cilt.19, sa.1, ss.67-72, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **A Comparative Study of 3D Scanning in Engineering, Product and Transport Design and Fashion Design Education**
Kus A., Unver E., Taylor A.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.17, sa.3, ss.263-271, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Implementation of 3D Optical Scanning Technology for Automotive Applications**
Kus A.
SENSORS, cilt.9, sa.3, ss.1967-1979, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A Model for "Work Integrated Learning" in Mechatronic Education**
GÜCÜYENER İ., KUŞ A., ARSLAN R.
MECHATRONIC SYSTEMS AND MATERIALS III, ss.918-923, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **A model of cooperative education - "Group Leader Training Program" for industry employees**
ARSLAN R., KUŞ A., Mumcu H., Uzaslan N. T.
TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, cilt.7, sa.4, ss.29-35, 2008 (SSCI)
- XX. **An investigation into ballistic performance and energy absorption capabilities of woven aramid fabrics**
KARAHAN M., KUŞ A., EREN R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING, cilt.35, sa.6, ss.499-510, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Case Study of Sectoral Vocational Competence and Training Centre; Evaluation of In-Service**

Teacher Trainings for Hybrid and Electric Vehicles

Arslan R., Karahan M., Kuş A.

RECENT Journal, cilt.73, sa.2, ss.114-121, 2024 (Hakemli Dergi)

- II. **A Study to Determine Infrastructure Needs for Hybrid and Electric Vehicle Training in Vocational Education**
Karahana M., Arslan R., Kuş A., Şen M., Kaplan C.
RECENT Journal, Universitatea Transilvania Brasov, cilt.24, ss.4-8, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Sectoral Needs Analysis to Develop Training Programs for Hybrid and Electric Vehicles**
Arslan R., Karahan M., Kuş A., Şen M., Kaplan C.
RECENT Journal, Universitatea Transilvania Brasov, cilt.24, ss.84-94, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF USING AUGMENTED REALITY APPS ON STUDENTS' LEARNING ACHIEVEMENT AND MOTIVATION IN ENGINEERING DRAWING COURSES**
Arslan R., Kuş A., Emreli D., Unver E., Huerta O.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.26, sa.9, ss.787-797, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **An Approach to Improve Technical Drawing using VR and AR Tools**
Huerta O., Unver E., Arslan R., Kuş A., Allen J.
COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS, cilt.17, sa.4, ss.836-849, 2020 (Scopus)
- VI. **ÜÇ BOYUTLU DOKUMA KUMAŞ TAKVİYELİ SANDVIÇ KOMPOZİTLERDE YÜZEYLERDEKİ ELYAF KATMAN SAYISININ EĞİLME DAVRANIŞINA ETKİSİ**
ERTAN R., KUŞ A., durgun i.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, sa.3, ss.231-240, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **MÜHENDİSLİK EĞİTİMİNDE GEOMETRİK TOLERANSLARIN ÖĞRETİMİNE YÖNELİK ARTIRILMIŞ GERÇEKLİK UYGULAMASI GELİŞTİRİLMESİ**
kofoğlu m., KUŞ A., Emreli D., ARSLAN R., unver e., KAGIOGLU M.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, sa.2, ss.173-184, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **SANDVIÇ KOMPOZİTLERİN DELİNMESİNDE DELAMİNASYON FAKTÖRÜNÜN İNCELENMESİ**
KUŞ A., EKİCİ E.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.22, sa.3, ss.153-162, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Wire Electrical Discharge Machining of a Hybrid Composite: Evaluation of Kerf Width and Surface Roughness**
KUŞ A., MOTORCU A. R., EKİCİ E.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.21, sa.1, ss.245, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **A Modular Approach for Training Employees in the Automotive Service Sector A Case Study**
ARSLAN R., KUŞ A.
IndustryHigher Education, cilt.26, 2012 (Hakemli Dergi)
- XI. **A modular training project for vocational education and improvement in Turkey**
ARSLAN R., TEKİN Y., YAZICI M., KUŞ A., KAYNAK Z. G.
INDUSTRY AND HIGHER EDUCATION, sa.2, ss.127-132, 2009 (ESCI)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **A Model for Work Integrated Learning in Mechatronic Education**
GÜCÜYENER İ., KUŞ A., ARSLAN R.
4th Conference Mechatronic Systems and Materials 2008, Polonya, 14 - 17 Temmuz 2008, ss.1
- II. **Applications of Certificate Program for Industry Workers**
ARSLAN R., KUŞ A., KAYNAK Z. G.
IVETA Regional Conference, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2003, ss.161-165

Desteklenen Projeler

Sevilgen G., Kılıç M., Etemođlu A. B., Karpat F., Kaya N., Sürmen A., Karamangil M. İ., Kuş A., Çavdur F., Cindoruk S. S., et al., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1004 (Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı) Elektrikli Taşıtlar İçin Batarya Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme Platformu (BATEG), 2022 - 2026

Arslan R., Kuş A., Erasmus Projesi, Development of Virtual and Augmented Reality (VR/AR) Assisted Digital Training Materials for Hybrid and Electric Vehicles., 2023 - 2025

Kuş A., Arslan R., Erasmus Projesi, VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY IN DESIGN FOR MANUFACTURE , 2017 - 2019

İŞIK 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

KUŞ A., ÇANKAYA O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vakum Infüzyon Teknolojisi ile Otomotiv Sektöründe Kullanılan Karbon Takviyeli Kompozit Parça Üretimi ve Analizi, 2013 - 2014

Arslan R., Kuş A., Erasmus Projesi, Ürün taşıt ve grafik tasarımı eğitiminde yenilikçi yöntem ve teknolojiler, 2010 - 2011

Arslan R., Ezentaş R., Kuş A., Tekin Y., Motorcu A. R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CNC Freze Tezgâhında Inconel 718 Waspalloy Süper alaşımlarının İşlenebilirliklerinin araştırılması, 2008 - 2010

Arslan R., Kuş A., Erasmus Projesi, Öğrenci ve Yeni Mezunların İş Bulma Becerilerini Yükseltmek İçin Mesleki Yetenek Geliştirme Ve Kültürel Etkileşim Projesi VIECA2005, 2005 - 2006

Arslan R., Kuş A., Erasmus Projesi, İngiltere deki Tekniker Eğitim Stratejilerinin İncelenmesi ve Uygulanabilir Yeni Metotların Geliştirilmesi Scotland EX1 162 2004 2005, 2005 - 2005

Arslan R., Kuş A., Yazıcı M., Tekin Y., Kaynak G., AB Destekli Diğer Projeler, İmalat Sektörünün Beklentilerine Uygun Teknolojik Bilgi ve Becerilere Sahip İstihdam Yaratacak Meslek Edindirme ve Geliştirme Modüler Eğitim Projesi, 2004 - 2005

Patent

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

Metrikler

Yayın: 74

Atıf (WoS): 411

Atıf (Scopus): 565

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 12

Akademi Dışı Deneyim

KACAELİ TEKNİK LİSESİ, MAKİNA BÖLÜMÜ ÖĞRETMENİ