

Prof. ABDİL KUŞ

Personal Information

Email: abdilkus@uludag.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: -PmGlegAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4626-0719

ScopusID: 57196667786

Yoksis Researcher ID: 154874

Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 1991 - 1996

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 1986 - 1990

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1980 - 1984

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Çok katlı kompozit plakların enerji absorpsiyon özelliklerinin teorik ve deneysel analizi, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 1996

Postgraduate, Sıcak dövme kalıpları tasarımı, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), 1990

Research Areas

Computer Aided Design and Manufacturing, Non-traditional manufacturing methods, Machining Methods, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2018 - Continues

Associate Professor, Bursa Uludağ University, Teknik Bilimler Myo, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2011 - 2018

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, Teknik Bilimler Myo, Makine Ve Metal Teknolojileri, 2000 - 2011

Academic and Administrative Experience

Bursa Uludağ University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2018 - Continues

Courses

COMPUTER AIDED DRAFTING, Undergraduate, 2020 - 2021
REVERSE ENGINEERING, Undergraduate, 2020 - 2021
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM, Undergraduate, 2019 - 2020
CNC MILLING TECHNOLOGY, Associate Degree, 2019 - 2020
INDUSTRIAL DESIGN and MANUFACTURING APPLICATIONS , Undergraduate, 2020 - 2021
AUTOMOTIVE DESIGN, MANUFACTURING AND PROJECT MANAGEMENT, Doctorate, 2020 - 2021

Advising Theses

KUŞ A., Analysis based process engineering applications in automotive industry, Postgraduate, B.Doğanışık(Student), 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The flexural behavior of the epoxy and polyester based composite sandwich structures at subzero temperatures**
ERTAN R., KUŞ A., Durgun I.
MATERIALS LETTERS, vol.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, vol.20, no.5, pp.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, vol.24, no.3, pp.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, vol.32, no.1, pp.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, vol.58, no.10, pp.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, vol.50, no.18, pp.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, vol.23, no.4, pp.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, vol.58, no.5, pp.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, vol.50, no.3, pp.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, vol.57, no.9, pp.783-789, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Impact behavior of multi-layer carbon skin composite sandwich panels with 3D spacer fabric**
Kus A.
MATERIALS TESTING, vol.57, pp.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, vol.15, no.1, pp.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, vol.58, pp.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, vol.20, no.5, pp.765-774, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Influence of Stitching Parameters on Tensile Strength of Aramid/Vinyl Ester Composites**
KARAHAN M., ULCA Y., KARAHAN N., KUŞ A.
MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA, vol.19, no.1, pp.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, vol.17, no.3, pp.263-271, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Implementation of 3D Optical Scanning Technology for Automotive Applications**
Kus A.
SENSORS, vol.9, no.3, pp.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, pp.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, vol.7, no.4, pp.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, vol.35, no.6, pp.499-510, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **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, vol.26, no.9, pp.787-797, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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, vol.17, no.4, pp.836-849, 2020 (Scopus)

III. **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, vol.24, no.3, pp.231-240, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **MÜHENDİSLİK EĞİTİMİNDE GEOMETRİK TOLERANSLARIN ÖĞRETİMİNE YÖNELİK ARTIRILMIŞ GERÇEKLİK UYGULAMASI GELİŞTİRİLMESİ**

kofoğlu m., KUŞ A., Emreli D., ARSLAN R., unver e., KAGIOĞLU M.

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.24, no.2, pp.173-184, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

V. **SANDVIÇ KOMPOZİTLERİN DELİNMESİNDE DELAMİNASYON FAKTÖRÜNÜN İNCELENMESİ**

KUŞ A., EKİCİ E.

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.22, no.3, pp.153-162, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **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, vol.21, no.1, pp.245, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **VR / AR in Design A guide to Interactive Technical drawing for Engineers and Designers**

Huerta O., KUŞ A., ARSLAN R., unver e.

Huddersfield University, Huddersfield, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Application of VR and AR Tools for Technical Drawing Education**

Huerta O., unver e., ARSLAN R., KUŞ A., Chotrov D.

Proceedings of CAD'xx19, 24 - 26 June 2019

II. **A Design-based Approach to Enhancing Technical Drawing Skills in Design and Engineering Education using VR and AR Tools**

Huerta O., KUŞ A., unver e., ARSLAN R., dawood m., kofoğlu m., Ivanov v.

Proceedings of the 14th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics

Theory and Applications, Prague, Czech Republic, 25 - 27 February 2019

III. **An Evaluation of Technical Drawings Training Needs For Developing New Training Methods**

KUŞ A., ARSLAN R., unver e., Huerta O., Dimitrov L., Tomov P., TEKİN Y.

XXVII-th International Scientific and Technical Conference Automation of Discrete Production, szopol, Bulgaria, 21 - 24 June 2018

IV. **ÇOK NOKTALI SAC ŞEKİLLENDİRMEDE KALIP TASARIMI VE PROTOTİP ÜRETİMİ**

YALÇIN Ü., DURGUN İ., KUŞ A., KAYA N.

9th International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2018, Bursa, Turkey, 7 - 08 May 2018, pp.1781-1787

V. **3D Modellerde Poligon Yapısının Arttırılmış Gerçeklik Uygulamaları Üzerindeki Etkileri**

KOFOĞLU M., DARGUT C., ARSLAN R., KUŞ A.

9 th International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2018, 7 - 08 May 2018

VI. **Sertleştirilmiş AISI 4140 Çeliğinin Tornalanması İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin ve Takım Kaplama Tipinin Etkilerinin İncelenmesi**

İŞİK Y., KUŞ A., MURAT D., ÇAKIR M. C.

8. Uluslararası Talahş İmalat Sempozyumu, Antalya, Turkey, 2 - 04 November 2017

- VII. **Sertleştirilmiş AISI 4140 çeliğinin tornalanması işleminde kesme parametrelerinin ve takım kaplama tipinin etkilerinin incelenmesi**
IŞIK Y., KUŞ A., MURAT D., ÇAKIR M. C.
8 th International Symposium on Machining, Antalya, Turkey, 2 - 04 November 2017, vol.1, pp.498-510
- VIII. **SERTLEŞTİRİLMİŞ AISI 4140 ÇELİĞİNİN TORNALANMASI İŞLEMİNDE KESME PARAMETRELERİNİN VE TAKIM KAPLAMA TİPİNİN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**
IŞIK Y., KUŞ A., MURAT D., ÇAKIR M. C.
8th INTERNATIONALSYMPOSIUM ON MACHINING, Antalya, Turkey, 2 - 04 October 2017
- IX. **An Analysis of Effects of Continuous Training Activities on Employee Performance in Industry/İşletmelerde Sürekli Eğitim Faaliyetlerinin Çalışan Performansına Etkilerinin Analizi**
ARSLAN R., KUŞ A., ARSLAN R.
VI. Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 18 - 20 May 2017, vol.2, pp.179-183
- X. **Implementation of International Accreditation and Dual Diploma program in Vocational Schools/Meslek Yüksekokullarında Uluslararası Akreditasyon ve Çift DiplomaProgram Uygulamaları**
KUŞ A., ARSLAN R.
VI Uluslararası-meslek-yuksekokullari-sempozyumu, saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 18 - 20 May 2017, vol.2, pp.172-178
- XI. **SANDVIÇ KOMPOZİTLERİN DELİNMESİNDE DELAMINASYON OLUŞUMUNUN TAGUCHİ METODU VE GRİ İLİŞKİSEL ANALİZ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**
EKİCİ E., KUŞ A., durgun i.
17. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, 12 - 15 July 2016
- XII. **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, Greece, 20 - 23 June 2016
- XIII. **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, Greece, 20 - 23 June 2016
- XIV. **FORMULA SAE ARACI KOMPOZİT EMME MANİFOLDU ÜRETİMİ**
Durgun İ., Albak E. İ., Ünsal E., Karamangil M. İ., Sevilgen G., Kuş A., Solmaz E., Öztürk F.
ULUSLAR ARASI KATILIMLI III. EGE KOMPOZİT MALZEMELER SEMPOZYUMU, İzmir, Turkey, 5 - 07 November 2015, pp.214-221
- XV. **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, Greece, 22 - 25 June 2015
- XVI. **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 September 2014
- XVII. **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, Turkey, 30 June - 03 July 2014
- XVIII. **Uludağ Racing Takımı Formula SAE Aracı Araç Dinamiği Simülasyonları**
ALBAK E. İ., KARAMANGİL M. İ., SEVİLGİN G., KAYA N., KUŞ A., YİĞİT A., ÖZTÜRK F.
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Turkey, 12 - 13 November 2013
- XIX. **A Study of Injection Moulding with Bismuth Alloy**
KUŞ A., UNVER E., BRIAN J., DURGUN İ.

Proceeding of the 2nd International Conference on Sustainable Intelligent Manufacturing (SIM2013), LÍZBON, Portugal, 26 - 29 June 2013

- XX. **Toplam Kalite Anlayışının MYO larda Uygulanması**
KUŞ A., ARSLAN R.
Mesleki ve Teknik Eğitimde Uluslararası Kalite Konuları Konulu Uluslararası IVETA Conference, Ankara, Turkey, 31 August - 02 September 2008, pp.517-523
- XXI. **Application of Reverse Engineering Systems in Machinery Education**
KUŞ A.
ICRM 2007, The 4th International Conference on Responsive Manufacturing, Nottingham, United Kingdom, 17 - 19 September 2007
- XXII. **Otomotiv Sektörüne Nitelikli İşgücü Temininde AB Fırsatları**
ARSLAN R., TEKİN Y., KUŞ A.
3. Otomotiv Teknolojileri kongresi OTEKON06, Turkey, 26 - 28 June 2006
- XXIII. **Studies Of Self-Evaluation Accreditation In UU Vocational School Of Technical Sciences**
KUŞ A., ARSLAN R., YURTKURAN S.
IVETA Regional Conference 2003, ANLARA, Turkey, 20 - 22 October 2003, pp.18-75
- XXIV. **Vocational High School and Industry Cooperation**
KUŞ A., ARSLAN R., KAYNAK Z. G.
IVETA Regional Conference, Turkey, 20 - 22 October 2003
- XXV. **Aramid (Twaron®) İplikden Dokunmuş Kumaş Takviyeli Balistik Amaçlı Malzeme Üretiminde Katman Sayısı ve Kur Şartlarının Enerji Absorbsiyonuna Etkisi**
KUŞ A., ULCAY Y., ÖZCAN R.
Savunma Sanayiindeki Teknolojik Gelişmeler Sempozyumu, Ankara, Turkey, 5 - 06 June 1997, pp.1007-1017
- XXVI. **Çok Katlı Kompozit Plakaların Düşük Enerjili Darbe Etkisiyle Dinamik Davranışlarının İncelenmesi**
KUŞ A., ÖZCAN R., ULCAY Y.
7. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 2 - 04 April 1997, pp.133-137
- XXVII. **Meslek Yüksek Okullarına Sektörel Bazda Bakış ve Beklentiler**
AKAN İ., BAYIR M., ARSLAN R., KUŞ A.
21.yy'la Doğru MYO'ların Yeniden Yapılandırılması Konulu Uluslararası Sempozyu 1996, Çankırı, Turkey, 22 - 23 May 1996, pp.202-212
- XXVIII. **MYO'larda EDÖ'ye Farklı Bir Yaklaşım**
ARSLAN R., KUŞ A., EKİNGEN H. R.
21.yy' la Doğru MYO'ların Yeniden Yapılandırılması Konulu Uluslararası Sempozyum 1996, Çankırı, Turkey, 22 - 23 May 1996, pp.347-355
- XXIX. **Kevlar Lifleriyle Takviyeli Kompozit Malzemelerde Lif Matriks Arabirim Yapışma Özelliklerinin İncelenmesi**
KUŞ A., KARAHAN M., TELLİ ÇETİN S.
6. Denizli Malzeme Sempozyumu, Turkey, 12 - 14 April 1995

Supported Projects

Kuş A., Arslan R., Erasmus Project, VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY IN DESIGN FOR MANUFACTURE , 2017 - 2019
IŞIK Y., KUŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, CNC Tezgâhlarda Ortogonal talaş kaldırma işlemlerinde soğutma sıvısı ve takımın içeriden soğutulmasının sıcaklık dağılımına etkilerinin deneysel olarak araştırılması, 2013 - 2015

KUŞ A., ÇANKAYA O., Project Supported by Higher Education Institutions, Vakum İnfüzyon Teknolojisi ile Otomotiv Sektöründe Kullanılan Karbon Takviyeli Kompozit Parça Üretimi ve Analizi, 2013 - 2014

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

Arslan R., Kuş A., Erasmus Project, 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., EU Supported Other Project, İmalat Sektörünün Beklentilerine Uygun Teknolojik Bilgi ve Becerilere Sahip İstihdam Yaratacak Meslek Edindirme ve Geliştirme Modüler Eğitim Projesi, 2004 - 2005

Metrics

Publication: 62

Citation (WoS): 336

Citation (Scopus): 421

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 10