

Prof. Ayşegül AKDOĞAN EKER

Personal Information

Office Phone: [+90 0213 832 798](tel:+900213832798)

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/akdogan>- <http://www.amrg.yildiz.edu.tr>

Address: Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü 34349 Beşiktaş İstanbul Türkiye

Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Makine Mühendisliği, Turkey 1983 - 1987

Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Turkey 1979 - 1981

Under Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Turkey 1974 - 1978

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Alüminyum alaşımlarının otomotiv sektöründeki kullanımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği, 1987

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Wind power, Construction and Manufacturing, Tribology, Machine Design, NDT Engineering, Casting Methods, Material, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Testing and Control of Materials, Mechanical Properties, Corrosion and Corrosion Protection, Composites, Polymeric Materials, Biomaterials, Thermal Treatment, Material Characterization, Metallic Materials, Nanomaterials, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği, 2000 - Continues

Associate Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği, 1994 - 2000

Assistant Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği, 1993 - 1994

Research Assistant, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği, 1980 - 1992

Professional Experience

Head of Department, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği , 2010 - 2017

Advising Theses

Akdoğan Eker A., Küçükıldırım B. O. , Fırtına Obüsün Silah Sistemi Üzerinde Bulunan Gaz Paftasının Kullanım Ömrünün Arttırılması, Post Graduate, M.Samir(Student), 2016

Research Infrastructure Information

Akdoğan Eker A., Küçükıldırım B. O. , Avcı A., YTÜ Advanced Materials Research Group, January 2014

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Effects of Sonication Time on the Stability and Viscosity of Functionalized MWCNT-Based Nanolubricants**
Dalkılıç A. S. , Küçükıldırım B. O. , Akdoğan Eker A., Yıldız F., Akpınar A., Jumpholkul C., Wongwises S.
Current Nanoscience, vol.16, pp.639-654, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **An investigation of oxidation, hot corrosion, and thermal shock behavior of atmospheric plasma-sprayed YSZ–Al2O3 composite thermal barrier coatings**
Avcı A., Akdoğan Eker A., Karabaş M.
International Journal Of Materials Research, vol.111, pp.1-14, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Histopathological, immunohistochemical, and biomechanical effects of splenectomy on Achilles tendon healing in rats**
Yüksel S., Gulec M. A. , Gültekin Z., Çağlar A., Beytemur O., Alagöz E., Eker A., Subaşı C., Karaöz E.
CONNECTIVE TISSUE RESEARCH, vol.60, pp.200-208, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Experimental study on the thermal conductivity of water-based CNT-SiO2 hybrid nanofluids**
Dalkılıç A. S. , Yalçın G., Küçükıldırım B. O. , Öztuna S., Akdoğan Eker A., Jumpholkul C., Nakkaew S., Wongwises S.
International Communications in Heat and Mass Transfer, vol.99, pp.18-25, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Experimental investigation on the viscosity characteristics of water based SiO2-graphite hybrid nanofluids**
DALKILIÇ A. S. , AÇIKGÖZ Ö., KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , Eker A., Lüleci B., Jumpholkul C., Wongwises S.
International Communications in Heat and Mass Transfer, vol.97, pp.30-38, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VI. **Experimental Study on the Stability and Viscosity for the Blends of Functionalized MWCNTs with Refrigeration Compressor Oils**
Dalkilic A. S. , Mahian O., Kucukyildirim B. O. , Eker A. A. , Ozturk T. H. , Jumpholkul C., Wongwises S.
CURRENT NANOSCIENCE, vol.14, pp.216-226, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Carbon nanotube-based nanocomposites and their applications**
Ates M., Eker A., Eker B.
Journal of Adhesion Science and Technology, vol.31, pp.1977-1997, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Experimental investigation on the viscosity of Water-CNT and Antifreeze-CNT nanofluids**
Dalkılıç A. S. , Küçükıldırım B. O. , Eker A., Cebı A., Tapan S., Jumpholkul C., Wongwises S.
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol.80, pp.47-59, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Surface Roughness Changes on β -Titanium Orthodontic Wires after Corrosion in Various Artificial Saliva Solutions**
Kucukyildirim B. O. , Akdoğan Eker A.
Materialprufung, vol.55, pp.374-378, 2013 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- X. **Creep Behaviour of Near-Equiatomic Nickel-Titanium Wires**
Eker A., SONMEZ D., KUCUKYILDIRIM B. O.
MATERIALS TESTING, vol.55, pp.92-95, 2013 (Journal Indexed in SCI)

- XI. **Surface roughness changes on β -Titanium Orthodontic wires after corrosion in various artificial saliva solutions**
Kucukyildirim B. O. , Akdogan Eker A.
Materialpruefung/Materials Testing, vol.55, pp.374-378, 2013 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XII. **Fabrication and mechanical properties OF CNT/6063 Al composites prepared by vacuum assisted infiltration technique using CNT-Al preforms**
Küçükyıldırım B. O. , Eker A.
Advanced Composites Letters, vol.21, pp.125-130, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIII. **Surface Roughness Changes and Corrosion on Nickel Titanium Orthodontic Wires Compared to Stainless Steel Wires in Various Artificial Salivas**
Küçükyıldırım B. O. , Eker A. A.
MATERIALS TESTING, vol.54, pp.261-265, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Analysis of microstructures and mechanical properties of particle reinforced AlSi7Mg2 matrix composite materials**
Şahin İ., Eker A.
Journal of Materials Engineering and Performance, vol.20, pp.1090-1096, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XV. **The Linear Relationship Between Compressive Strength and Ultrasonic Velocity in Castable Refractories**
AKDOĞAN EKER A.
Key Engineering Materials, vol.264, pp.1823-1826, 2004 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Material selection in hot shaping molds of titanium alloys**
Akdoğan Eker A., Avcı A.
Procedia Manufacturing Open access, vol.50, pp.723-728, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **Evaluation of Dispersion Based Prediction Model Calculations by Using Experimental Compressive Strength Results of Carbon Nanotube Reinforced Aluminum Matrix Composites**
KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , Akdogan Eker A.
Journal of Materials Science and Engineering, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Evaluation of Dispersion Based Calculations Compared to the Experimental Compressive Strength Results of CNT 6063Al Composites**
Küçükyıldırım B. O. , Akdoğan Eker A.
Journal of Materials Science and Engineering B, vol.4, pp.353-357, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **A Novel Technique for Carbon Nanotube Reinforced Metal Matrix Composite Fabrication**
KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.
Academic Journal of Science, vol.1, pp.171-181, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Effect of cold deformation to transformation temperatures of Ni-Ti shape memory alloys**
Yıldız C., Küçükyıldırım B. O. , Akdoğan Eker A.
Archives of Materials Science and Engineering, vol.66, pp.37-44, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Quality parameters in nanotechnologic applications**
Eker A., KÜÇÜKYILDIRIM B. O.
International Journal for Quality Research, vol.7, pp.265-270, 2013 (Journal Indexed in ESCI)
- VII. **Comparison of Calculated Prediction Model Results with Experimental strengths of Carbon Nanotube Reinforced Aluminum Matrix Composite Materials**
KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.30, pp.364-373, 2012 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Karbon Nanotüpler Sentezleme Yöntemleri ve Kullanım Alanları**
KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.

Mühendis ve Makina Dergisi, vol.53, pp.34-44, 2012 (Other Refereed National Journals)

- IX. **Mechanical Behavior of Industrial Grade MWCNT and Glass Fiber Reinforced Polyester Hybrid Nanocomposites**
KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.
International Journal of Arts and Sciences, vol.3, pp.252-257, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Usage of Carbon Nanotubes in Scanning Probe Microscopes as Probe**
KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A., EKER B.
International Journal of Arts and Sciences, vol.3, pp.18-26, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **Nano Malzemelere Uygulanan Muayeneler**
KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.
Makinatek, vol.124, pp.78-82, 2008 (National Non-Refereed Journal)
- XII. **Nanoteknoloji ve Nanorobotlar**
KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.
Makinatek, vol.112, pp.78-82, 2007 (National Non-Refereed Journal)
- XIII. **Using of Composite in Wind Turbine Blades**
AKDOĞAN EKER A.
Journal of Applied Sciences, vol.6, pp.2917-2921, 2006 (Other Refereed National Journals)
- XIV. **Nanomalzemeler ve Uygulamaları**
AKDOĞAN EKER A.
Makine Tek, pp.114-117, 2006 (Other Refereed National Journals)
- XV. **Nanomalzemeler ve Uygulamaları**
AKDOĞAN EKER A., KÜÇÜKYILDIRIM B. O.
Makinatek, vol.99, pp.114-117, 2006 (National Non-Refereed Journal)
- XVI. **NiTi Şekil Hafızalı Alaşım Üretimi**
AKDOĞAN EKER A.
MakineTek, 2005 (Other Refereed National Journals)
- XVII. **Tarım Makinelerinde Yeni Malzeme Arayışı**
AKDOĞAN EKER A.
Machinery Makine Tek., pp.102-106, 2005 (Other Refereed National Journals)
- XVIII. **Akıllı Malzemeler**
AKDOĞAN EKER A.
Machinery Makine Tek., pp.60-64, 2004 (Other Refereed National Journals)
- XIX. **Şekil Hafızalı Alaşımlar**
AKDOĞAN EKER A.
Mühendis ve Makine, pp.35-45, 2003 (Other Refereed National Journals)
- XX. **Tarım Mühendisliğinde Plastik Matriksli Kompozit Malzemelerin Kullanımı**
AKDOĞAN EKER A.
Makine Tek, pp.54-57, 2003 (Other Refereed National Journals)
- XXI. **Şekil Hafızalı Alaşımlar ve Temel Özellikleri**
AKDOĞAN EKER A.
Makine Tek, pp.52-59, 2003 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **General Assessment of Fiber-Reinforced Composites Selection in Wind Turbine Blades Ch.4**
AKDOĞAN EKER A.
in: Recent Advances in Composite Materials for Wind Turbine Blades, Dr. Brahim Attaf, Editor, The World Academic Publishing Co. Ltd., Hongkong, pp.61-77, 2013
- II. **Otomotiv Sanayiinde Kullanılan Degisik Kaplamaların Bazı Malzemeler Üzerindeki Etkileri**
AKDOĞAN EKER A.

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **SELECTION CRITERIA OF MATERIALS USED IN 3D PRINTERS**
AKDOĞAN EKER A.
Quality Festival 2019, 20 May - 01 June 2019, pp.487-493
- II. **EFFECT OF THE EXTRUSION PARAMETERS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF NATURAL FIBER REINFORCED COMPOSITES**
BAYSAN A. A. , AVCI A., BODUR S., AKDOĞAN EKER A., BAKKAL M.
4.LUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ 23 Nisan 2019, ss.530-539, 23 - 24 April 2019, pp.530-539
- III. **ZİRKONYA ESASLI TERMAL BARIYER KAPLAMALARIN OPTİMUM LAZER YÜZEY MODİFİKASYON PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ**
AKDOĞAN EKER A., AVCI A., KARABAŞ M., Aslan C., AKMAN E.
4. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, 23 - 24 April 2019, pp.304-312
- IV. **ALÜMİNYUM EKSTRÜZYON PROFİLLERDE SOĞUMA İZİ HATASININ OLUŞUM NEDENLERİ VE HATANIN ÇÖZÜMÜ ÜZERİNE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR**
AKDOĞAN EKER A., KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , DEMİR U.
4 INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, 23 - 24 April 2019, vol.1, pp.105-113
- V. **THE IMPACT OF THE USE OF INDUSTRIALROBOTS ON EFFICIENCY INCREASE**
EKER B., AKDOĞAN EKER A.
3rd International Conference on Quality of Life, 28 - 30 November 2018, pp.35-38
- VI. **CHARACTERIZATION OF A NOVEL NEUTRON SHIELDING MATERIAL CONSISTS OF POLYESTER AND BORON CARBIDE**
Tuna T., Akdoğan Eker A., Kam E.
Sixth Bozok Science Workshop: Studies from Nuclei to Nanomaterials with Applications Seventh Bozok Science Workshop: Boron and Boron Containing Nanomaterials with Applications, Yozgat, Turkey, 8 - 11 August 2018, vol.14, no.2, pp.26-27
- VII. **HAFİF TİCARİ ARAÇLARDA ARKA İÇ GÖVDE YAN PANEL MALZEMESİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ .**
Tetik A., AKDOĞAN EKER A.
3.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Dergisi, 4 - 05 May 2018
- VIII. **ATMOSFERİK PLAZMA SPREY YÖNTEMİ İLE ÜRETİLEN FARKLI SERAMİK KAPLAMALARIN KURU AŞINMA DAVRANIŞININ İNCELENMESİ**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A., karabaş m., Bal E.
3.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Dergisi, 4 - 05 May 2018
- IX. **GIDA AMBALAJ SEKTÖRÜNDE İNCE CİDARLI PARÇALARIN ÜRETİMİ İÇİN YENİ NESİL ENJEKSİYON MAKİNELERİNİN KULLANIMI**
Sönmez D., AKDOĞAN EKER A.
3Uluslararası Mühendislik Mimarlık Dergisi, 4 - 05 May 2018
- X. **1.2MW RÜZGAR TÜRBİNİ KANADININ AERODİNAMİK OPTİMİZASYONU**
GEDİK O., AKDOĞAN EKER A., DEMİR C.
3. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.71-72
- XI. **İŞ GÜVENLİĞİ VE ÇALIŞAN SAĞLIĞINDA KORUYUCU DONANIMLARIN SEÇİMİNDE MALZEME BİLİMİNİN ÖNEMİ**
AKDOĞAN EKER A.
3.ULUSLARARASI İŞ GÜVENLİĞİ VE ÇALIŞAN SAĞLIĞI KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 16 - 17 April 2018, pp.6
- XII. **Isothermal Oxidation Behavior of Atmospheric Plasma Sprayed Thermal Barrier Coatings At 1050 °C**
AKDOĞAN EKER A., AVCI A., AKILOTU A.

INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE 2017, İstanbul, Turkey, 26 October 2017, pp.129-131

XIII. **Thermal Shock Behaviour of Atmospheric Plasma Spray Thermal Barrier Coatings**

AVCI A., AKDOĞAN EKER A., YAŞAR A.

INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE 2017, İstanbul, Turkey, 26 October 2017, pp.125-129

XIV. **Wear behaviour of NiTi Shape Memory Alloys**

AVCI A., AKDOĞAN EKER A.

9th International CONFERENCE ON TRIBOLOGY, Nevşehir, Turkey, 13 September 2017, pp.26

XV. **Lubrication Characteristics of Oils with Industrial Type Carbon Nanotube Additives**

KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A., Demirkol M.

Lubrication Characteristics of Oils with Industrial Type Carbon Nanotube Additives, 13 - 15 September 2017, pp.634-639

XVI. **RAYLI SİSTEMLERDE KULLANILAN MAKAS ISITICILARINDA HASAR ANALİZİ VE KOROZYON TESTİ**

AVCI A., AKDOĞAN EKER A.

2. INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING ARCHITECTURE AND DESIGN, Kocaeli, Turkey, 12 May 2017, pp.809-810

XVII. **3 Boyutlu Yazıcı için Nanokompozit Reçine Üretimi**

AKPINAR A., AKDOĞAN EKER A., KÜÇÜKYILDIRIM B. O.

V. Ulusal Nanoteknoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 10 March 2017, pp.64-70

XVIII. **EFFECTS OF LASER POWER AND WELDING SPEED ON THE REMOTE FIBER LASER WELDING OF THIN STEEL SHEETS USED IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY**

KOCATURK B., AKDOĞAN EKER A., MERT T., KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , KARAASLAN A.

16th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.1239-1246

XIX. **WEAR BEHAVIOR OF CONVENTIONAL AND PVD COATINGS AS OBTURATING RING COATING MATERIALS**

ISIK M. S. , KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.

16th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.1867-1874

XX. **MICROSTRUCTURAL AND OXIDATION BEHAVIOR OF ATMOSPHERIC PLASMA SPRAYED THERMAL BARRIER COATINGS**

AVCI A., AKDOĞAN EKER A.

Second International Conference on Energy Systems (CES-2016), İstanbul, Turkey, 21 December 2016, pp.131-135

XXI. **HARDNESS AND FRACTURE TOUGHNESS OF ATMOSPHERIC PLASMA SPRAYED YTTRIA STABILIZED ZIRCONIA THERMAL BARRIER COATINGS**

AVCI A., AKDOĞAN EKER A.

International Journal of Arts & Sciences. FREIBURG, Freiburg, Germany, 02 December 2016, pp.1

XXII. **Plazma Sprey Yöntemi ile Üretilen YSZ Al₂O₃ Kompozit Termal Bariyer Kaplamaların Sıcaklık Korozyon Davranışının İncelenmesi Hot Corrosion Behavior Of Ysz-Al₂O₃ Composite Thermal Barrier Coatings Produced By Plasma Sprayed**

AVCI A., AKDOĞAN EKER A.

16th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Turkey, 12 October 2016, pp.1305-13012

XXIII. **Otomotiv Sektöründe Kullanılan Sacların Uzaktan Fiber Lazer Kaynağı İle Birleştirilmesinde Kaynak Gücü ve Hızının Nüfuziyete Etkisi**

Kocatürk B., Akdoğan Eker A., Mert T., Küçükyıldırım B. O. , Karaaslan A.

16. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP 2016), Denizli, Turkey, 12 October 2016, pp.1239-1246

XXIV. **Effect of carbon nanotube type on the growth of Lima Bean (Phaseolus lunatus) seeds in watering**

AVCI A., Küçükyıldırım B., Akdoğan Eker A.

SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY EFFICIENCY AND AGRICULTURAL ENGINEERING, Ruse, Bulgaria, 25 November 2015, pp.321-325

XXV. **Effect of carbon nanotube type on the growth of Lima Bean Phaseolus lunatus seeds in watering**

AVCI A., KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.

Sixth International Conference, Energy Efficiency and Agricultural Engineering, Ruse, Bulgaria, Ruse, Bulgaria, 11 - 12 November 2015, pp.321-325

XXVI. Effect of carbon nanotube concentration on the growth of Lima Bean Phaseolus lunatus seeds in watering

YILDIZ C., KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.

Sixth International Conference, Energy Efficiency and Agricultural Engineering, Ruse, Bulgaria, Ruse, Bulgaria, 11 - 12 November 2015, pp.314-320

XXVII. Time dependent effect of carbon nanotube on the growth of Lima Bean Phaseolus lunatus seeds in watering

KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A., YILDIZ C., AVCI A.

IJAS International Conference for Technology and Science, Rome, Roma, Italy, 19 - 22 October 2015

XXVIII. Effect of Cold Deformation to Transformation Temperatures of Ni Ti Shape Memory Alloys

YILDIZ C., KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.

IMSP'2014 - 15th International Materials Symposium, Denizli, Turkey, 15 - 17 October 2014, pp.504-511

XXIX. A Dispersion Based Prediction Model Study Of Aluminum Particle Added Carbon Nanotube Preform Usage In Aluminum Matrix Composites

KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.

The International Conference for Academic Disciplines, Spain, 16 - 19 June 2014

XXX. TRIBOLOGICAL PERFORMANCE OF YSZ AND Al₂O₃ COMPOSITE COATINGS DEPOSITED BY AIR PLASMA SPRAY PROCESS

AVCI A., AKDOĞAN EKER A.

8th International Quality Conference. Universty of Kragujevac, Serbia, Kragujevac, Serbia And Montenegro, 23 May 2014, pp.735-740

XXXI. Quality Assesment of CNT Reinforced Metal Matrix Composites Fabricated by Infiltration Casting Method

KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.

8th International Quality Conference, Center for Quality, Kragujevac, Serbia And Montenegro, 23 May 2014, pp.647-654

XXXII. Quality Assesment of Carbon Nanotubes Choosing Characterization Method

KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.

7th International Quality Conference, Center for Quality, Kragujevac, Serbia And Montenegro, 20 May 2013, pp.289-294

XXXIII. QUALITY ASSESSMENT OF CARBON NANOTUBES: CHOOSING CHARACTERIZATION METHOD

KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , Akdoğan Eker A.

7th International Quality Conference, Center for Quality, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, 01 May 2013, pp.159-164

XXXIV. Microstructural Investigation and Hardness Enhancement Study of CNT Al Composites by T832 Heat Treatment

KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.

IMSP'2012 - 14th International Materials Symposium, Denizli, Turkey, 10 - 12 October 2012, pp.779-784

XXXV. Nanotüp Sentezleme Yöntemleri

KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.

Geleceğin Teknolojileri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 20 - 21 October 2011, pp.41-51

XXXVI. Quality Parameters in Nanotechnologic Applications

AKDOĞAN EKER A., KÜÇÜKYILDIRIM B. O.

5th International Quality Conference, Center for Quality, Kragujevac, Serbia And Montenegro, 20 May 2011, pp.289-294

XXXVII. Developing Packaging By Using Smart Material Which Helps to Realize Spoilage In Yoghurt

Eker B., Eker A.

8th International Conference on Composite Science and Technology, Kuala-Lumpur, Malaysia, 22 - 24 March 2011, pp.185-186

- XXXVIII. **Karbon Nanotüp Takviyeli Poliester Matrisli Kompozit Malzeme Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**
KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.
IMSP'2010 - 13th International Materials Symposium, Denizli, Turkey, 13 - 15 October 2010, pp.779-784
- XXXIX. **SEM Surface Characterization of Beta Titanium Orthodontic Wires After Corrosion in Various Artificial Salivas**
KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.
Conference of the International Journal of Arts & Sciences, Austria, 1 - 04 July 2009
- XL. **Stress Strain Characteristics of Glass Fiber Reinforced Plastic As Wind Turbine Blade Materials**
UYSAL A., Akdogan Eker A., Bulent E.
Conference of The International Journal of Arts & Sciences, 1 - 04 June 2009, vol.1, no.18, pp.72-88
- XLI. **SEM Surface Characterization of Beta Titanium Orthodontic Wires After Corrosion in Various Artificial Salivas**
AKDOĞAN EKER A.
Conference of the International Journal of Arts and Sciences, 01 June 2009
- XLII. **Teknoloji Geliştirmede Sanayinin Beklentileri, Yaşadığı Sorunlar ve Çözüm Önerileri**
AKDOĞAN EKER A.
Üniversite Sanayi İşbirliği Kongresi Eskişehir, 01 May 2009
- XLIII. **Implementation of Greenhouse Ventilation Systems Using Shape Memory Alloys**
AKDOĞAN EKER A.
2 th International Meeting On Materials for Electronic Applications, 01 May 2009
- XLIV. **Using of Smart Material for Solar Eergy Systems**
AKDOĞAN EKER A.
1 st International joint conference on Materials science, Nanotechnology and Biotechnology, 01 January 2009
- XLV. **Stress Strain Characters Of Fiber Reinforced Plastics As Wind Turbine Blade Materials**
AKDOĞAN EKER A.
Proceedings of the International Journal of Arts & Sciences Conference, 01 December 2008
- XLVI. **Studiying the Effects of Boronizing Process on the Characteristics of Materials at Tractor Plough**
AKDOĞAN EKER A.
ICAT 2. International Conference on Advanced Tribology, 01 December 2008
- XLVII. **SEM Surface Characterization of Nickel Titanium Orthodontic Wires After Corrosion in Various Artificial Salivas**
KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.
SEM Surface Characterization of Nickel Titanium Orthodontic Wires After Corrosion in Various Artifical Salivas, Germany, 1 - 04 December 2008
- XLVIII. **Materials Used at Rapid Prototype Manufacturing Technology**
AKDOĞAN EKER A.
International Scientific Conference UNITECH, 01 November 2008
- XLIX. **Rüzgar Türbini Kanat Malzemesi Olarak Kullanılan Cam Takviyeli Kompozit Malzemelerde Balsa Takviyesinin Gerilme Gerinme Karakteristiklerine Etkisi**
UYSAL A., Akdogan Eker A., Eker B.
12. Uluslararası Malzeme Sempozyumu, 15 - 17 October 2008, vol.2, pp.1061-1067
- L. **Kobalt Krom Nikel Ortodontik Tellerin Farklı Yapay Tükürük Çözeltilerinde Korozyon Davranışlarının İncelenmesi**
KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.
12. Uluslararası Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 15 - 17 October 2008, pp.736-743
- LI. **Kobalt Krom Nikel Ortodontik Tellerin Farklı Yapay Tükürük Çözeltilerinde Korozyon Davranışlarının İncelenmesi**
AKDOĞAN EKER A.
12. Uluslararası Malzeme Sempozyumu, 01 October 2008
- LII. **Designing Critarias of Composite Materials**

- AKDOĞAN EKER A.
Scientific Session with International Participation Engineering, Technology and Education, 01 July 2008
- LIII. **Güneş Enerjisi İle Çalışan Sistemlerde Akıllı Malzemelerin Kullanım Olanakları**
AKDOĞAN EKER A.
II Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, 01 June 2008
- LIV. **Mikro Casus Araçlar İçin Nano Mikro Makine Tasarımlarında Gelişmeler**
KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , AKDOĞAN EKER A.
HaSeM'08 Kayseri VII. Havaçılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 15 - 16 May 2008, pp.27-30
- LV. **Tarım Makineleri İmalatında Kalitenin Marka Oluşumunda Etkisi**
AKDOĞAN EKER A.
MARKATEK 2007, 01 May 2007
- LVI. **Corrosion Behavior on The Types of Welds**
AKDOĞAN EKER A.
5th International Metallurgical & Material Conference, 01 May 2006
- LVII. **Tarımsal Mücadele Uçaklarında İlaç Boşaltım Sırasında Uçağa Etki Eden Kuvvetlerin Analizi**
AKDOĞAN EKER A.
VI. Havaçılık Sempozyumu, Nevşehir, 01 May 2006
- LVIII. **SiC Partikül Takviyeli AlSi7Mg2 Matriksli Kompozit Malzemelerin Talaşlı Şekillendirilmesinde Takım Aşınması ve Talaş Oluşumunun İncelenmesi**
ŞAHİN İ., AKDOĞAN EKER A.
11th International Materials Symposium, Denizli, Turkey, 19 - 21 April 2006, pp.169-173
- LIX. **Elektrogitar Tellerinin Çalışım Süresine Bağlı Olarak Aşınma ve Korozyon Davranışlarının İncelenmesi**
AKDOĞAN EKER A.
11th International Materials Symposium, 01 April 2006
- LX. **SiC Partikül Takviyeli AlSi7Mg2 Matriksli Kompozit Malzemelerin Talaşlı Şekillendirilmesinde Takım Aşınması ve Talaş Oluşumunun İncelenmesi**
AKDOĞAN EKER A.
11th International Materials Symposium, 01 April 2006
- LXI. **NiTi Şekil Hafızalı Alaşımında Termo-Mekanik İşlemlerin Dönüşüm Davranışlarına Etkileri**
AKDOĞAN EKER A.
11th International Materials Symposium, 01 April 2006
- LXII. **Plazma Ortamında İyon Aşınmış 304 ve 316L Paslanmaz Çeliklerin Korozyon Davranışlarının İncelenmesi**
AKDOĞAN EKER A.
11th International Materials Symposium, 01 April 2006
- LXIII. **Amount of Success of TQM in Agricultural Machinery Manufacturing Industry**
AKDOĞAN EKER A.
Energy Efficiency and Agricultural Engineering, 01 June 2004
- LXIV. **Betonarme Yapılarda Korozyon**
AKDOĞAN EKER A.
I.Ulusal Metalürji ve Malzeme Günleri, 01 May 2004
- LXV. **Tarımsal Savaşta Kullanılan Uçaklarda Korozyon**
AKDOĞAN EKER A.
5.Havaçılık Sempozyumu Kayseri, 01 May 2004
- LXVI. **Kaynak Alanlarında Korozyonun İncelenmesi**
AKDOĞAN EKER A.
10.Denizli Malzeme Sempozyumu ve Sergisi, 01 April 2004
- LXVII. **Tarım Makineleri İmalatında Toplam Kalite Yönetimi Uygulamalarının Ölçülmesi**
AKDOĞAN EKER A.
Tarımsal Mekanizasyon 21. Ulusal Kongresi, 01 September 2003
- LXVIII. **Use of Composite Materials for Blades in Wind Turbine**

- AKDOĞAN EKER A.
10th International Conference on Composites/Nano Engineering, 01 July 2003
- LXIX. **Silisyum Karbür Takviyeli Al Si Kompozit Malzemelerin Bazı Özelliklerinin İncelenmesi**
ŞAHİN İ., AKDOĞAN EKER A.
4.Mühendislik ve Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Turkey, 11 - 13 September 2002, pp.85-94
- LXX. **Silisyum Karbür Takviyeli Al-Si Kompozit Malzemelerin Bazı Özelliklerinin İncelenmesi**
AKDOĞAN EKER A.
4. Mühendislik ve Mimarlık Sempozyumu, 01 September 2002
- LXXI. **Sıkıştırma Döküm Yöntemiyle Üretilen SiCr Takviyeli Kompozit Malzemelerin Mikroyapılarının İncelenmesi**
AKDOĞAN EKER A.
2. Uluslararası Metalürji ve Malzeme Kongresi ve Fuarı, 01 June 2002
- LXXII. **Tarım Makineleri İmalatında Kullanılan Malzemelerde Korozyona Karşı Kullanılan Kaplama Yöntemlerinin Araştırılması**
AKDOĞAN EKER A.
9. Denizli Malzeme Sempozyumu, 01 May 2002
- LXXIII. **Kimyasal Maddelerle Temaslı Metal Yüzeylerde Korozyonun İncelenmesi**
AKDOĞAN EKER A.
9. Denizli Malzeme Sempozyumu, 01 May 2002
- LXXIV. **Makine İmalatında Kalite Yönetim Sistemlerinin Geliştirilmesi**
AKDOĞAN EKER A.
MAMTEK-Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, 01 November 2001
- LXXV. **Sıkıştırma Döküm Yöntemiyle SiCr Takviyeli Metal Matriksli Kompozit Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin incelenmesi**
AKDOĞAN EKER A.
MAMTEK-Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, 01 November 2001
- LXXVI. **Korozyon Etkisinin Giderilmesinde Boya ile Kaplama Yönteminin İncelenmesi Üzerine Bir Araştırma**
AKDOĞAN EKER A.
VII. Uluslararası Korozyon Sempozyumu, 01 October 2001
- LXXVII. **The Effect of Corrosion and Prevention Methods on Agriculturing Machinery Proceedings**
AKDOĞAN EKER A.
19. Ciosta Cıgr V Congress, 01 June 2001

Expert Reports

1. **Tramvay hattında kullanılan ısıtıcı rezistanslarının muhafazalarında meydana gelen korozyonunu nedeni ve yapılan yerli ısıtıcıların korozyon dayanımının incelenmesi**
AVCI A., AKDOĞAN EKER A.
İSTANBUL ULAŞIM aş, pp.16, İstanbul, 2016

Supported Projects

- AKDOĞAN EKER A., AVCI A., AKMAN E., KARABAŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, PLASMA SPREY TERMAL BARİYER KAPLAMALARIN LAZER YÜZEY MODİFİKASYONU SONUCU MİKRO YAPISAL VE TERMAL ŞOK PERFORMANSININ İNCELENMESİ, 2017 - 2019
- TEMİR G., DALKILIÇ A. S. , KARAKOYUN Y., AKDOĞAN EKER A., AÇIKGÖZ Ö., KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, Nano akışkanlarla radyant dökmeden ısıtmanın konveksiyon ve radyasyon açısından incelenmesi, 2015 - 2018
- MERT T., AKDOĞAN EKER A., KARAASLAN A., KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , Industrial Thesis Project, Binek araç Koltuk

Karkasının Yüksek Güçlü Fiber Lazer Kaynak Yöntemi İle Birleştirilmesi, 2015 - 2017

AĞRA Ö., AKDOĞAN EKER A., AVCI A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Endüstriyel Otomasyon Eğitim, İnovasyon ve Teknoloji Geliştirme Merkezi, 2012 - 2013

AKDOĞAN EKER A., Industrial Thesis Project, IMAGE PROSES EĞİTİM SETİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2011 - 2012

AKDOĞAN EKER A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kesici takımların fonksiyonel derecelendirilmiş TiCN ve TiBCN ile kaplanması karakterizasyonu., 2008 - 2012

AKDOĞAN EKER A., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon nano tüp takviyeli alüminyum matrisli kompozit malzeme üretimi., 2008 - 2012

AKDOĞAN EKER A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, NiTi ŞEKİL HAFIZALI ALAŞIM ÜRETİMİ ve ŞEKİL HAFIZA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2005 - 2008

AKDOĞAN EKER A., Other Supported Projects, NiTi ŞEKİL HAFIZALI ALAŞIMLARDA MEKANİK ÖZELLİKLER ile TERMOELASTİK DÖNÜŞÜMLER ARASINDAKİ İLİŞKİLERİN İNCELENMESİ ve ŞEKİL HAFIZA ETKİSİNİN OPTİMİZASYONU, 2004 - 2007

AKDOĞAN EKER A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, ALÜMİNYUM ALAŞIMLARINDAN UÇAK PARÇALARININ DÖKÜMÜ İÇİN VAKUM DOLDURMALI DÖKÜM VE ERGİTME YÖNTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 1997 - 2002

Patent

AKDOĞAN EKER A., HAVYANSAL JELATİN TAKVİYELİ BİR GIDA PEDİ, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, Initial Registration, 2017

AKDOĞAN EKER A., BİO ÇÖZÜNEBİLİR YASSI DAMLA SULAMA BORUSU, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, Initial Registration, 2015

AKDOĞAN EKER A., KÜÇÜKYILDIRIM B. O. , Koruyucu gaz altında indüksiyonla ergitme yapılan pota içine direkt gaz tatbik edilebilen döküm cihazı ve sökülebilir aparatı, Utility patents, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, Initial Registration, 2014

AKDOĞAN EKER A., Havalandırma camı için şekil hafızalı yay takviyeli bir piston, Utility patents, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, Initial Registration, 2010

Scientific Refereeing

GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, July 2017

JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, SCI Journal, July 2017

JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, SCI Journal, May 2017

Invited Congress and Symposium Activities

Balkan'17 Tribology, Attendee, Nevşehir, Turkey, 2017

Balkan TRib'17 Tribology 9'th International Conference on Tribology, Session Moderator, Nevşehir, Turkey, 2017

3.Uluslararası Mühendislik ve Tasarım Kongresi, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2017

3.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Moderator, Kocaeli, Turkey, 2017

Citations

Total Citations (WOS):126

h-index (WOS):6