Asst. Prof. Ruhi YEŞİLDAL

Personal Information



Mobile Phone: +90 506 515 9131
Office Phone: +90 442 231 4856 Extension: 4856
Email: ryesil@atauni.edu.tr
Other Email: ruhiyesildal@yahoo.com
Web: https://avesis.atauni.edu.tr/ryesil
Address: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0001-7677-1600
Yoksis Researcher ID: 165625

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1993 - 1999
Postgraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 1991 - 1993
Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, Turkey 1974 - 1979

Biography

Anadolu çocuklarının varlık mücadelesinin yaşandığı, ülkemizin kamaşık günler geçirdiği bir dönemde Teknik Eğitimin önemine binaen 1974-79 yıllarında Teknik Öğretmen olarak Teknik Eğitim hayatına başlamış, bu amacını Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesinde tamamlamaya çalışan biri.

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, A sınıfı İş Güvenliği Uzmanı, ÇSGB, 2014
Education Management and Planning, Pro/Engineer, Pro/Engineer, 2004

Dissertations

Doctorate, x40CrMoV 5 1 sıcak iş takım çeliğinin yüksek sıcaklık yorulma mukavemetinin incelenmesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1999
Postgraduate, Dönen eğmeli bir yorulma test cihazı dizaynı, imalatı ve DÇ45 numuneler üzerinde bir uygulama, Ataturk

University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 1993

Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Material, Health Sciences, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - Continues
Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1999 - 2018
Lecturer, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1986 - 1999
Expert, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1985 - 1986

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2016 - Continues
Deputy Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2015 - Continues

Courses

Makine Mühendisliği uygulamaları, Undergraduate, 2022 - 2023
İş Sağlığı ve Güvenliği, Undergraduate, 2016 - 2017
Bilgisayar destekli teknik resim, Undergraduate, 2010 - 2011
Bilgisayar Destekli Tasarım, Postgraduate, 2010 - 2011
Teknik Resim, Undergraduate, 2000 - 2001

Advising Theses

YEŞİLDAL R., DENTAL UYGULAMALARDA KULLANILAN NiTi alaşımı üzerine mikro ark oksidasyon, Doctorate, F.KARABUDAK(Student), 2017
YEŞİLDAL R., AZ91 Alaşımına Sürtünme karıştırma metoduyla nano boyutta SiO2 ilavesinin araştırılması, Doctorate, M.DADASHPOUR(Student), 2016
YEŞİLDAL R., Otomobil motor elamanlarında malzeme seçimi, Postgraduate, N.DEMİRTAŞ(Student), 2012
YEŞİLDAL R., İmplan destekli protezlerde tam seramik restorasyon, Postgraduate, F.KARABUDAK(Student), 2011
YEŞİLDAL R., H13 sıcak iş takım çeliğinin farklı ısıl işlem yorulma davranışları, Postgraduate, T.Kılıç(Student), 2006

Jury Memberships

Post Graduate, Üye, Fen Bilimleri, May, 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **The Effect of Surface Roughness on Fatigue Life in AZ31 Magnesium Alloy**
Karabudak F., Şüküroğlu E. E., Şüküroğlu S., YEŞİLDAL R.
Transactions of the Indian Institute of Metals, vol.76, no.11, pp.3095-3103, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Investigation of toxicity effect of TiCN coated on 304 SS and 410 SS substrates in rat fibroblasts and B-lymphocytes**
Naserzadeh P., Razmi A., Yesildal R., Ashtari B.
TOXICOLOGY RESEARCH, vol.11, no.2, pp.286-298, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Investigation of the Thermal Conductivity and Flexural Strength of Polymethylmethacrylate Denture Base Material with SiC and Al2O3 Added**
YEŞİLDAL F., KUL E., YEŞİLDAL R., Matori K. A.
MATERIALE PLASTICE, vol.58, no.2, pp.91-99, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Differential scanning calorimetry (DSC) and Ni+2 release analysis of NiTi-shape-memory dental alloys coated by micro-arc oxidation (MAO) method**
YEŞİLDAL R., Karabudak F., Sukuroglu E. E., Sukuroglu S., ZAMANLOU H., BAYINDIR F., ŞEN S., TOTİK Y.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.124, no.8, 2018 (SCI-Expanded)

V. **Production of hard hydrophilic Ni-B coatings on hydrophobic Ni-Ti and Ti-6Al-4V alloys by electroless deposition**
Bulbul F., Karabudak F., YEŞİLDAL R.
MATERIALS TESTING, vol.59, no.6, pp.602-605, 2017 (SCI-Expanded)

VI. **An Investigation of Corrosion Resistance and Antibacterial Sensitivity Properties of Nano-Ag-Doped Coating and Coating Grown on NiTi Alloy with the Micro-Arc Oxidation Process**
Karabudak F., YEŞİLDAL R., Sukuroglu E. E., Sukuroglu S., ZAMANLOU H., DİKBAŞ N., BAYINDIR F., ŞEN S., TOTİK Y.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.42, no.6, pp.2329-2339, 2017 (SCI-Expanded)

VII. **Evaluation of thermal conductivity and flexural strength properties of poly(methyl methacrylate) denture base material reinforced with different fillers.**
Kul E., ALADAG L. İ., YESILDAL R.
The Journal of prosthetic dentistry, vol.116, pp.803-810, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. **Effect of process parameter on mechanical properties and fracture behavior of AZ91C/SiO2 composite fabricated by FSP**
Dadashpour M., Mostafapour A., YEŞİLDAL R., Rouhi S.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol.655, pp.379-387, 2016 (SCI-Expanded)

IX. **Effect of heat treatment and number of passes on the microstructure and mechanical properties of friction stir processed AZ91C magnesium alloy**
Dadashpour M., YEŞİLDAL R., MOSTAFAPOUR A., REZAZADE V.
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.30, no.2, pp.667-672, 2016 (SCI-Expanded)

X. **Fatigue behavior of X40CrMoV 51 at high temperatures**
YESILDAL R., SEN S., Kaymaz I.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.12, no.2, pp.215-219, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Effect of coating on the color and surface hardness of the surface of dental ceramics**
Kul E., Bayındır F., Gül P., Yeşildal R., Matori K. A.
Dental Research Journal, vol.18, pp.18, 2021 (Scopus)

II. **EFFECTS OF DESENSITIZERS ON RESIN CEMENT BONDING**
KUL E., BAYINDIR F., İŞCAN YAPAR M., YEŞİLDAL R.
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, vol.30, no.1, pp.107-112, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Effect of Implant Diameter and Length on Stress Distribution for Titanium and Zirconia Implants by Using Finite Element Analysis FEA**
YEŞİLDAL R., KARABUDAK F., BAYINDIR F., ZAMANLOU H., MELİKE PINAR Y., NURDAN P., ŞEN S.
OALib, vol.2, pp.1-7, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Akımsız Nikel KaplanmışAlüminyum Alışımının FrettingYorulma Davranışının Farklı TemasBasınçları**

Altında İncelenmesi
SADELER R., ATASOY S., YEŞİLDAL R., ARICI A. A.
Metal Dünyası, pp.108-111, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Plazma Sprey Yöntemi ile Kaplama ve Sprey Karakteristiklerinin İncelenmesi The Coating With Plasma Spray Method and Research of Spray Characteristics**
YEŞİLDAL R., GÜNAY Y. Z.
DEÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, vol.9, pp.59-76, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **X40CrMoV 5 1 Çeliğinin 20 600oC arasındaki Yorulma Davranışı Fatigue Behaviour of X40CrMoV 5 1 form 20 to 600oC**
YEŞİLDAL R., ŞEN S., KAYMAZ İ.
DEÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, vol.5, pp.159-171, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Talaşlı İmalat İşlemlerinde İSG**
YEŞİLDAL R.
in: ELEKTRİK VE METAL İŞLERİNDE İSG, , Editor, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, Erzurum, pp.293-325, 2020

II. **METAL SEKTÖRÜ VE METAL SEKTÖRÜNDE İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNE GENEL BAKIŞ**
YEŞİLDAL R.
in: ELEKTRİK VE METAL İŞLERİNDE İSG, , Editor, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, Erzurum, pp.182-208, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **45001 Occupatıonal Health And Safety Management System Standard And Transıtıon Process**
Sincar S., Yeşildal R.
THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF DISASTER & EMERGENCY – INFORMATION & INTERVENTION (SODEII 2022), Erzurum, Turkey, 25 January 2022, pp.85-90

II. **BAKIR DİSKTE FARKLI YÜK VE FREKANSLARDA SONLUELEMANLAR YÖNTEMLERİ İLE AŞINMA ANALİZİ**
Zamanlou H., ŞEN S., KARABUDAK F., YEŞİLDAL R.
HOCA AHMET YESEVİ2. ULUSLARARASIBİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 6 - 08 December 2019

III. **Bakır Diskte Farklı Yük ve Ferekanslarda Sonlu Elemanlar Yöntemleri ile Aşınma Analizi**
ŞEN S., Zamanlou H., KARABUDAK F., YEŞİLDAL R.
HOCA AHMET YESEVİv2. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 6 - 08 December 2019

IV. **Three Stage Gear Box Design**
KARABUDAK F., Zamanlou H., YEŞİLDAL R.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2019), 19 - 21 September 2019

V. **MAO Kaplı NiTi Şekil Hafızalı Alaşımların Sonlu Eleman Metodu ile Analizi**
KARABUDAK F., YEŞİLDAL R., ŞÜKÜROĞLU E. E., ŞÜKÜROĞLU S., ZAMANLOU H., ŞEN S., TOTİK Y., ABBAS R.
ICADET2017, 21 - 23 September 2017

VI. **MAO Kaplı NiTi Şekil Hafızalı Alaşımların Sonlu Elemanlar Metodu ile Mekanik Analizi**
KARABUDAK F., YEŞİLDAL R., ŞÜKÜROĞLU E. E., HAMİD Z., ŞÜKÜROĞLU S., ŞEN S., RAZMİ A.
ICADET 2017, 21 - 23 September 2017

VII. **Evaluation of thermal conductivity and flexural strength properties of polymethyl methacrylate denture base material reinforced with different fillers**
KUL E., ALADAĞ L. İ., YEŞİLDAL R.
TPID 5. Uluslararası TPİD Palandöken Kış Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 18 - 20 March 2016

VIII. **Monte Carlo Optimizasyonu ve Sonlu Elemanlar Yöntemi ile TiN Ti Alaşımlarından Kaplanmış Kalıp Tasarımı**
Zamanlou H., KARABUDAK F., ŞEN S., YEŞİLDAL R.
Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu , MYT, Bayburt, Turkey, 22 - 24 October 2015

IX. **Effect of Implant Diameter and Length on Stress Distribution FEA**
BAYINDIR F., KARABUDAK F., YEŞİLDAL R.
IADR General Session IGUAÇU Falls, Brazil, 20 - 23 June 2013

X. **Comparison of Titanium and Zirconia Dental Implants of Angled Abutments Stress Analysis**
KARABUDAK F., YEŞİLDAL R., BAYINDIR F.
ICMCTF 2013, 28 April - 03 May 2013

XI. **Effect of İmplant Diameter and Length Distribution For Titanium and Zirconia İmplants with 15o Angled Abutment by Using Finite Element Analysis FEA**
KARABUDAK F., YEŞİLDAL R., BAYINDIR F.
International Conference on Metallurgical Coatings Thin FilmsICMCTF, 40th Anniversary, San Diego, CA, United States Of America, 28 April - 03 May 2013

XII. **Comparison of titanium and zirconia dental implants stress analysis using Finite Element Method FEM**
YEŞİLDAL R., KARABUDAK F., Sağsöz N. P., BAYINDIR F.
International Conference on Metalurgical Coating Thin Films, 38th ICMCTF, San Diego, CA, United States Of America, 2 - 06 May 2011, pp.80

XIII. **Comparison of Dental Implants of Angled Abutments Stress Analysis Using FEM (Finite Element Method)**
BAYINDIR F., YEŞİLDAL R., KARABUDAK F., POLAT SAĞSÖZ N.
16th Congress of the BaSS (Balkan Stomatological Society) Update in Dental Medicine, 28 April - 01 May 2011

XIV. **COMPARISON OF TITANIUM AND ZIRCONIA DENTAL IMPLANTS STRESS ANALYSIS USING FINITE ELEMENT METHOD FEM**
BAYINDIR F., YEŞİLDAL R., KARABUDAK F., Sağsöz N. P.
Bass 2011 16th Congress of the Balkan Stomatological Society, Bucharest, Romania, 28 April - 01 May 2011, pp.124

XV. **COMPARISON OF DENTAL IMPLANTS OF ANGLED ABUTMENTS STRESS ANALYSIS USING FEM**
BAYINDIR F., YEŞİLDAL R., KARABUDAK F., POLAT SAĞSÖZ N.
BaSS 2011 16th Congress of the Balkan Stomatological Society, Bükreş, Romania, 28 April - 01 May 2011, pp.124

XVI. **TS(ISO)45001 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ STANDARDININ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİNDE UYGULANABİLİRLİĞİ**
YEŞİLDAL R., SİNCAR S.
MAS EUROPEAN INTERNATIONAL CONGRESSON MATHEMATICS-ENGINEERING-NATURAL&MEDİCAL SCIENCES-V, Erzurum, Turkey, 05 May 2019, pp.42-53

Expert Reports

I. **Mekanik ve Kimyasal Analiz Raporu**
KOVACI H., YEŞİLDAL R.
Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş. (BOTAŞ), pp.9, Erzurum, 2019

II. **Mekanik ve Kimyasal Analiz Raporu**
KOVACI H., YEŞİLDAL R.
Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş. (BOTAŞ), pp.9, Erzurum, 2019

Supported Projects

YEŞİLDAL R., Project Supported by Higher Education Institutions, AZ91 ALAŞIMINA FSP(FRİCTİON STİR PROSESİNG) METODUYLA NANO BOYUTTA SİO2 DİFÜZYONUN, MALZEMENİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ, 2013 - 2016
YEŞİLDAL R., Project Supported by Higher Education Institutions, NİTİ ŞEKİL HAFIZALI ALAŞIMLARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİ VE DENTAL UYGULAMALARDAKİ DAVRANIŞLARININ DENEYSEL VE TEORİK İNCELENMESİ, 2012 - 2015
YEŞİLDAL R., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI İMPLANT BOYLARININ YORULMAYA ETKİSİNİN TEORİK ARAŞTIRMASI, 2012 - 2014

Patent

Yeşildal R., Roket,füze ve uydu bileşenleri yayla tahliye sistemi , Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT/TR2022/051000 , Standard Registration, 2022
Yeşildal R., ROKET, FÜZE VE UYDU BİLEŞENLERİ YAYLI TAHLİYE SİSTEMİ, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Recourse Number: 2021/014519 , Standard Registration, 2021

Metrics

Publication: 36
Citation (WoS): 113
Citation (Scopus): 129
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 5

Congress and Symposium Activities

ICADET2017, Attendee, Bayburt, Turkey, 2017

Non Academic Experience

Business Establishment Private, Bilgin İş Sağlığı Ve Güvenliği Eğitim Kurumu
Erzurum İSG İş sağlığı vs Güvenliği Eğitim Kurumu
Other Public Institution, Erzurum Endüstri Meslek Lisesi
ERZURUM ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ