

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32933

E-posta: bilaldemirel@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/bilaldemirel/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: c5P0opMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5390-0630

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-8762-2021

ScopusID: 21933632800

Yoksis Araştırmacı ID: 31443

Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, RMIT University, Aerospace Mechanical and Manufacturing Engineering, Material Science, Avustralya 2006 - 2009
- II. Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2003
- III. Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1997
- IV. Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1991 - 1995

Yabancı Diller

- I. İngilizce, C1 İleri
- II. Almanca, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

- I. Eğitim Yönetimi ve Planlama, RESEARCH COMMERCIALIZATION, CURTIN UNIVERSITY, 2008
- II. Eğitim Yönetimi ve Planlama, LEADERSHIP AND COMMUNICATION, CURTIN UNIVERSITY, 2006
- III. Eğitim Yönetimi ve Planlama, RESEARCH METHODS COURSE, RMIT UNIVERSITY, 2005
- IV. Eğitim Yönetimi ve Planlama, PROJECT MANAGEMENT, CURTIN UNIVERSITY, 2005
- V. Yabancı Dil, ENGLISH, KANGAN BATMAN TAFE, 2004
- VI. Eğitim Yönetimi ve Planlama, METAL PLATING, HENKEL, 1998

Yaptığı Tezler

- I. Doktora, Optimization of Petaloid Base Dimensions and Process Operating Conditions to Minimize Environmental Stress Cracking in Injection Stretch Blow Moulded PET Bottles, RMIT University, Aerospace Mechanical and Manufacturing Engineering, Manufacturing Engineering, 2009
- II. Yüksek Lisans, Düzce-Karadeniz Ereğli arasındaki Katodik Korumalı doğalgaz boru hattında meydana gelen kacak akımların incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 1997

Araştırma Alanları

Jeoloji Mühendisliği , Mineraloji-Petrografi, Mineraloji ve Kristalografi, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Proses ve Reaktör Tasarımı, Proses Tasarımı, Temel İşlemler ve Termodinamik, Isı Aktarımı , Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Seramik Malzemeler, Mekanik Özellikler, Korozyon ve Korozyondan Korunma, Kompozitler, Çimento ve Beton, Polimerik Malzemeler, Kaplama Teknolojileri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor
- II. Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2015 - 2021
- III. Dr.Öğr.Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2011 - 2015
- IV. Dr.Öğr.Üyesi, Bartın Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2011
- V. Araştırma Görevlisi, University of Sydney, Department Of Aerospace Mechanical And Manufacturing Engineering, Manufacturing Engineering, 2006 - 2009

Verdiği Dersler

- I. KATODİK KORUMA, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
- II. MALZEME TERMODİNAMİĞİ-II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
- III. AMBALAJ VE MALZEME BİLGİSİ, Lisans, 2020 - 2021
- IV. BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ , Yüksek Lisans, 2020 - 2021
- V. MALZEME SEÇİM VE TASARIMI, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
- VI. KOROZYON, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
- VII. MALZEME TERMODİNAMİĞİ-I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
- VIII. BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Lisans, 2018 - 2019
- IX. POLİMER KİMYASI, Doktora, 2018 - 2019
- X. ÇÖZELTİ TERMODİNAMİĞİ, Lisans, 2016 - 2017
- XI. GELENEKSEL SERAMİKLER, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- XII. TASINIM, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
- XIII. ELEKTROKİMYA, Doktora, 2015 - 2016
- XIV. MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ, Lisans, 2014 - 2015
- XV. POLİMER BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ, Doktora, 2013 - 2014
- XVI. UYGULAMALI TERMODİNAMİK, Doktora, 2014 - 2015
- XVII. POLİMER ÜRETİM SÜREÇLERİ, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
- XVIII. GENEL KİMYA-II, Lisans, 2012 - 2013
- XIX. KATI HALE GİRİŞ, Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

- I. Demirel B., Boratlı Antibakteriyel Sırların Hazırlanması ve Karakterizasyonu, Doktora, E.ÇİTAK(Öğrenci), Devam Ediyor
- II. Demirel B., Tanecik Takviyeli Polimer Matrisli Kompozit Malzemelerin Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Modellenmesi Ve Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Doğrulanması, Doktora, F.YILDIRIM(Öğrenci), Devam Ediyor
- III. Demirel B., NH3 Duyarlı Yarı iletken Metal Oksit Gaz Sensörü Geliştirme, Doktora, B.PALANCIGİLLER(Öğrenci), Devam Ediyor

- IV. Demirel B., Çinko Borat Katkılı PET'in Isısal Bozunma Davranışının İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÖZTÜRK(Öğrenci), Devam Ediyor
- V. Demirel B., Mikro Elektronik Devrelerde Kurşunsuz Lehim Alaşımlarının Isıl ve Elektriksel Özelliklerinin Araştırılması, Doktora, P.ATA(Öğrenci), Devam Ediyor
- VI. Demirel B., Foton-Aktif Monomer İçerisinde Disperse Edilmiş Seramik, Metal Tozlarının Kullanımı İle 3D Baskısı İçin Dijital Işın Destekli (DLP) Eklemeli Üretim Tekniğinin Geliştirilmesi, Doktora, M.SHEHADA(Öğrenci), Devam Ediyor
- VII. Demirel B., Kalsiyum Boratın CaB₂O₄ Polietilen Terafitalatın (PET) Kimyasal Bozunması Üzerine İnhibisyon Etkisi ve Kalsiyum Borat CaB₂O₄ Katkılı PET'ten Üretilen Şişelerin Mekanik Davranışlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, N.BURHAN(Öğrenci), 2021
- VIII. Demirel B., Kalsiyum Borat Ca₃B₂O₆ Katkılı PET'in Kimyasal Bozunma Davranışı ile Kalsiyum Borat/PET Kompozitten Üretilen Şişelerin Mekanik Davranışlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.KOCAYAVUZ(Öğrenci), 2021
- IX. Demirel B., NiMnGa Esaslı Şekil Hafızalı Alaşımların Üretimi ve Ekstrüzyon Kontrol Parametrelerinin İncelenmesi, Doktora, S.DAL(Öğrenci), 2021
- X. Demirel B., İletkenlerin İzolasyonunda kullanılan Halojen İçermeyen, Alev Geciktiricili Polimer Matrisli Kompozit Malzeme Üretimi, Yüksek Lisans, S.YILDIRIM(Öğrenci), 2021
- XI. Demirel B., Tufal Katkılı PE Matrisli Kompozitlerin Tribolojik ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, G.BAYRAKTAR(Öğrenci), 2020
- XII. Demirel B., Elyaf Takviyeli Kompozit Sert Poliüretan Köpüklerin Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi, Yüksek Lisans, H.ASLANTAŞ(Öğrenci), 2020
- XIII. Demirel B., Modifiye edilmiş hidroksiapatitin ısıma ve termal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.SABAN(Öğrenci), 2019
- XIV. Demirel B., Termal Bariyer Kaplamaların Elektro Biriktirme Yöntemleriyle Üretimi ve Karakterizasyonu, Doktora, K.OĞUZ(Öğrenci), 2018
- XV. Demirel B., PET Şişelerde Performans Artırılması Amacıyla Gerdirme Şişirme Kalıplama Proses Parametrelerinin Optimizasyonu, Yüksek Lisans, İ.ADEVİYE(Öğrenci), 2017
- XVI. Demirel B., Nano SiO₂ ve Aerojel Katkılı Süper Isıl Yalıtım Özelliğine Sahip Beton Blok Üretimi, Yüksek Lisans, İ.LAL(Öğrenci), 2017
- XVII. Demirel B., Si katkılı Mg₂B₂O₅ sentezi ve PET (polietilen tereftalat) malzemesinin özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.AKTÜRK(Öğrenci), 2017
- XVIII. Demirel B., Expanded polistiren sert köpük (EPS) malzemesinin kiremit olarak kullanılabilirliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, N.ATAY(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Effect of Calcium Oxide on Stress Crack Resistance and Light Transmittance in PET Container for Packaging Carbonated Beverages**
Yuvalı G., Dağışan Bulucu E., Demirel B., Yaraş A., Akkurt F., Sürdem S., Demirel B.
ACS OMEGA, cilt.1, sa.1, ss.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Recycling selective laser melting alloy powder on cobalt chromium-to-ceramic bond strength**
ALBAYRAK H., Ayata M., DEMİREL B.
JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY, cilt.130, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of extrusion on Ni_{55.5}Mn₂₅Ga_{18.5}Mo₂ shape memory Heusler alloy**
Dal S., Eski M., Demirel B.
Materials Today Communications, cilt.34, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of Sb and In additives on thermal and electrical properties of Sn-9Zn-4Bi alternative lead-free solder alloy**
Esener P. A., DEMİREL B., Aksoz S.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.296, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Thermal conversion behavior of paper mill sludge: characterization, kinetic, and thermodynamic**

analyses

Yaras A., Demirel B., Akkurt F., Arslanoglu H.

Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.13, sa.3, ss.2007-2016, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **Investigation of the mechanical properties of calcite reinforced polypropylene by using digimat-mean field homogenization and ansys FEM**
Yıldırım F., Demirel B., Bulucu E.
Materials Today Communications, cilt.33, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Carbonation sludge reinforced LDPE composites: flame-retardant, dynamic mechanical properties, thermal degradation behaviors**
YARAŞ A., DEMİREL B., AKKURT F., Arslanoglu H.
POLYMER BULLETIN, cilt.79, sa.8, ss.6475-6496, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Tribological, thermal, dynamic and mechanical characteristics of low density polyethylene composites with iron scale**
Bayraktar G., Demirel B., Yaraş A., Akkurt F., Özkan D., Er Y.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.32, sa.1, ss.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of magnesium borate on the mechanical performance, thermal and chemical degradation of polyethylene terephthalate packaging material**
Demirel B., Kılıç E., Yaraş A., Akkurt F., Daver F., Uğur Gezer D.
JOURNAL OF PLASTIC FILM AND SHEETING, cilt.0, sa.0, ss.1-19, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of mechanical and tribological properties of different grain size iron scale reinforced polymer composite**
Kursuncu B., Erdogan A., Gok M. S., DEMİREL B.
POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, cilt.29, sa.9, ss.1543-1550, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Chemical, thermal, and mechanical properties and ultraviolet transmittance of novel nano-hydroxyapatite/polyethylene terephthalate milk bottles**
DEMİREL B., Inaner N. B., Gezer D. U., Daver F., Yaras A., AKKURT F.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.61, sa.7, ss.2043-2054, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis of Gd+3 doped hydroxyapatite ceramics: optical, thermal and electrical properties**
Demirel B., Saban E., Yaras A., Akkurt F.
JOURNAL OF ASIAN CERAMIC SOCIETIES, cilt.9, sa.3, ss.865-873, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effects of homogenization time on the crystal structure and hardness of NiMnGaMo alloy**
Dal S., DEMİREL B., Eski M.
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.24, ss.493-502, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Mechanical and tribological properties of waste iron scale reinforced polypropylene composite**
Erdogan A., Gok M. S., Kursuncu B., Kiraz T., DEMİREL B.
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, cilt.73, sa.2, ss.388-395, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of mechanical and thermal properties of nano SiO₂/hydrophobic silica aerogel co-doped concrete with thermal insulation properties**
Al Zaidi I. K., Demirel B., Atiş C. D., Akkurt F.
STRUCTURAL CONCRETE, cilt.21, sa.3, ss.1123-1133, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of different storage methods on thermal and mechanical properties of mortar containing aerogel, fly ash and nano-silica**
Al Zaidi A. K. A., DEMİREL B., ATİŞ C. D.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.199, ss.501-507, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **An Oxidation Study of NiCoCrAl Coatings Produced by Electrolytic co-Deposition Method**
Oskay K. O., DEMİREL B.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.134, sa.1, ss.186-188, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Optimization of Electrophoretic Deposition of YSZ**
Oskay K. O., DEMİREL B.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.134, sa.1, ss.182-185, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Optimisation of mould surface temperature and bottle residence time in mould for the carbonated**

soft drink PET containers

DEMİREL B.

POLYMER TESTING, cilt.60, ss.220-228, 2017 (SCI-Expanded)

- XX. **Effect of shot peening on the oxidation behavior of thermal barrier coatings**
Karaoglanli A. C., Döleker K. M., Demirel B., Türk A., Varol R.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.354, ss.314-322, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **The Investigation and Growth Kinetics of TiC Coatings on AISI D3 Steel Produced by Thermo-Reactive Diffusion Technique**
Kurt B., SINOPLU O., Carboga C., DEMİREL B.
PRAKTISCHE METALLOGRAPHIE-PRACTICAL METALLOGRAPHY, cilt.51, sa.2, ss.95-106, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Characterization and Kinetics of VC Coatings on AISI D3 Steel Performed by Thermo-Reactive Diffusion Technique**
Kurt B., Onder E., Carboga C., DEMİREL B.
PRAKTISCHE METALLOGRAPHIE-PRACTICAL METALLOGRAPHY, cilt.51, sa.1, ss.32-44, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Experimental study of preform reheat temperature in two-stage injection stretch blow molding**
DEMİREL B., Daver F.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.53, sa.4, ss.868-873, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Optimization of the composite brick composed of expanded polystyrene and pumice blocks**
Demirel B.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.40, ss.306-313, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Investigation of the telluric effects arising along the cathodically protected natural gas pipeline between Karadeniz Ereğli and Düzce**
DEMİREL B., Yalcin H.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.21, sa.3, ss.758-765, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Growth Kinetics of CrC Coating Layers on AISI D3 Obtained by Thermo-Reactive Diffusion Technique**
Kurt B., Onder E., Carboga C., Demirel B., Karagoz M.
PRAKTISCHE METALLOGRAPHIE-PRACTICAL METALLOGRAPHY, cilt.50, sa.11, ss.754-766, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Effects of preform deformation behavior on the properties of the poly(ethylene terephthalate) bottles**
DEMİREL B., Daver F.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.126, sa.4, ss.1300-1306, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A simulation study of the effect of preform cooling time in injection stretch blow molding**
Daver F., DEMİREL B.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.212, sa.11, ss.2400-2405, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **An integrative simulation approach to weight reduction in Polyethylene terephthalate) bottles**
Daver F., DEMİREL B., Sutanto J., Pang C. W.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.133, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **A novel UV-emitting phosphor: Li₆CaB₃O_{8.5}:Pb²⁺**
PEKGOZLU I., ERDOGMUS E., DEMİREL B., GOK M., KARABULUT H., BASAK A. S.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.131, sa.11, ss.2290-2293, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **The Effects on the Properties of PET Bottles of Changes to Bottle-Base Geometry**
Demirel B., Daver F.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.114, sa.6, ss.3811-3818, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Optimization of Poly(ethylene terephthalate) Bottles Via Numerical Modeling: A Statistical Design of Experiment Approach**
Demirel B., Daver F.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.114, sa.2, ss.1126-1132, 2009 (SCI-Expanded)

- I. **Optimization of zinc borate, aluminum hydroxide and magnesium hydroxide composition in composite material used in the production of halogen-free flame retardant sheath material for electrical cables**
Yildirim S., Eren O., Cetinkaya M. K., Gurek M., Demirel B.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, sa.3, ss.1111-1119, 2023 (ESCI)
- II. **PP Fiber Reinforced Rigid Polyurethane Foam Composites: Effects of Fiber Type, Content and Length on Mechanical Performance**
Demirel B., Aslantaş H., Akkurt F., Yaraş A., Daver F.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.1327-1340, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Determination of The Best Injection Stretch Blow Molding Process Parameters in Polyethylene Terephthalate Bottle Service Performance**
Demirel B., Akkurt F., Uysal İ. A., Şenyiğit E.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.35, sa.4, ss.1297-1316, 2022 (ESCI)
- IV. **Confirmation of the experimentally measured cooling time of Polyethylene Terephthalate (PET) melt by ANSYS and FORTRAN**
Demirel B., Danacı M., Akkurt F., Yaraş A.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.819-830, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Kalsiyum Boratlı Antibakteriyel Sırların Hazırlanması ve Antibakteriyel Özelliklerinin İncelenmesi**
DEMİREL B., ÇITAK E., YUVALI ÇELİK G., AKKURT F.
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.31-38, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Halojen İçermeyen, Alev Geciktirici Polimer Matrisli Kompozit Üretiminde Ekstrüder Çalışmalarının Yanma Üzerine Etkisi**
DEMİREL B., YILDIRIM S.
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.90-97, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Material selection on countermeasure flares systems by multi criteria decision making methods**
Şenyiğit E., Demirel B.
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, cilt.4, sa.1, ss.1-9, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **THE SELECTION OF MATERIAL IN DENTAL IMPLANT WITH ENTROPY BASED SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING AND ANALYTIC HIERARCHY PROCESS METHODS**
ŞENYİĞİT E., DEMİREL B.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ DERGISI, cilt.36, sa.3, ss.731-740, 2018 (ESCI)
- IX. **OPTIMIZING THE COMPOSITION OF ELECTROPLATED NiCrAl COMPOSITE COATING**
OSKAY K. O., DEMİREL B.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ DERGISI, cilt.36, sa.3, ss.795-802, 2018 (ESCI)
- X. **DETERMINATION OF THE MATERIAL FOR THE CARBONATED SOFT DRINK PACKAGING WITH MULTI-CRITERIA DECISION MAKING METHODS**
ŞENYİĞİT E., DEMİREL B.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ DERGISI, cilt.35, sa.3, ss.471-480, 2017 (ESCI)
- XI. **Crystallization behavior of PET materials**
Demirel B., Yaras A., Elcicek H.
BAÜ Fen Bil. Enst. Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.26-35, 2011 (Hakemli Dergi)

I. KRİSTALLOGRAFİ

Demirel B.

Ekin Yayınevi, Bursa, 2019

II. KATI HALE GİRİŞ

GOYMEN G., DEMİREL B.

Gazi Kitabevi Yayınları, Ankara, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Uçak Burun Tekerleği Jantı Tasarımında Kullanılacak Malzemenin Çok Kriterli Karar Verme Teknikleri ile Belirlenmesi

HALİMOĞLU Ö. M., ŞENYİĞİT E., DEMİREL B.

II. INSAC Uluslararası Doğa ve Mühendislik Bilimleri Kongresi, Konya, Türkiye, 21 Ekim 2021, sa.1

II. BWM-TOPSIS ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME YÖNTEMİ İLE SAVUNMA SANAYİ İÇİN TANK PALETİ TASARIMINDA EN İYİ MALZEMENİN SEÇİMİ

Şenyiğit E., Demirel B., Gökkuş Ö.

30 Ağustos Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Adana, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2020

III. BWM-SAW YÖNTEMİ İLE SAVUNMA SANAYİSİNDE TANK ZIRHLARI İÇİN KULLANILACAK EN İYİ MALZEMENİN SEÇİMİ

ŞENYİĞİT E., DEMİREL B., GÖKKUŞ Ö.

30 Ağustos Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 28 - 30 Ağustos 2020

IV. ASKERİ AMAÇLI TRENLERDE KUPLÖR MERKEZLEME PİMİ TASARIMINDA EN İYİ MALZEMENİN SEÇİMİ

DEMİREL B., ŞENYİĞİT E., GÖKKUŞ Ö., YURTGÜLÜ N.

3. ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE SOSYAL BİLİMLERDE GÜNCEL GELİŞMELER SEMPOZYUMU, 19 - 20 Haziran 2020, sa.1

V. PREPARATION OF ANTIBACTERIAL GLAZES WITH CALCIUM BORATE AND INVESTIGATION OF IT'S ANTIBACTERIAL PROPERTIES

ÇITAK E., DEMİREL B., YUVALI ÇELİK G., AKKURT F.

4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA(IMSTEC 2019), 18 - 20 Ekim 2019

VI. EFFECT OF EXTRUDER STUDIES ON COMBUSTION IN THE PRODUCTION OF HALOGEN-FREE, FLAME RETARDANT POLYMER MATRIX COMPOSITE PRODUCTION

YILDIRIM S., DEMİREL B.

4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA(IMSTEC 2019, 18 - 20 Ekim 2019

VII. VARIATION OF ORDER PARAMETER WITH TEMPERATURE FOR LIQUID CRYSTALS DOPED WITH DYE AND NANOPARTICLE

AKKURT F., DEMİREL B.

4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA(IMSTEC 2019), 18 - 20 Ekim 2019

VIII. CURRENT-VOLTAGE CHARACTERISTICS OF FULLERENE DOPED LIQUID CRYSTALS

AKKURT F., DEMİREL B.

4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA(IMSTEC 2019, 18 - 20 Ekim 2019

IX. THE SELECTION OF MATERIAL TO USE IN BALLISTIC VEST DESIGN

DEMİREL B., ŞENYİĞİT E., KARAKAYA C., ÖZTÜRK Ö., UMAI B., ENGÜR M.

The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineering and Technology in Cappadocia/TURKEY (IMSMATEC'19), 21 - 23 Haziran 2019

- X. **THE SELECTION OF MATERIAL TO USE IN DENTAL DENTAL PROSTHESIS DESIGN**
DEMİREL B., ŞENYİĞİT E., DEMİRKOL N., NERGİZ K., KILIÇ O. C., AKKURT F.
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia/TURKEY (IMSMATEC'19), 21 - 23 Haziran 2019
- XI. **EFFECTS OF HEAT TREATMENT ON MICROSTRUCTURE AND MICROHARDNESS OF NiMnGaMo SHAPE MEMORY ALLOY**
DAL S., DEMİREL B., ESKİL M.
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia/TURKEY (IMSMATEC'19), 21 - 23 Haziran 2019
- XII. **INVESTIGATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF PARTICULATE REINFORCED POLYMER MATRIX COMPOSITES BY FINITE ELEMENT METHOD**
Demirel B., Yıldırım F.
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia/TURKEY (IMSMATEC'19), Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019
- XIII. **BEST MATERIAL SELECTION FOR NOVEL AIRPLANE BATTERY BOX**
Demirel B., Şenyiğit E., Akkurt F.
The International Conference on Material Science, Mechanical and Automotive Engineers and Technology in Cappadocia/NEVŞEHİR (IMSMATEC'19), Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019
- XIV. **INVESTIGATION OF BEST MATERIAL FOR BRAKE DISCS WITH MULTI CRITERIA DECISION MAKING METHODS**
Demirel B., Şenyiğit E., Akkurt F.
The International Conference on Material Science, Mechanical and Automotive Engineers and Technology in Cappadocia/NEVŞEHİR (IMSMATEC'19), Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019
- XV. **Investigation of Ballistic Behaviours of Kevlar and Boron Fiberon Helmet Design by Ansys**
DEMİREL B., ŞENYİĞİT E., ÖZTÜRK A. C., İNANER N. B., ŞAHİN S. S., AKKURT F.
International Symposium on Boron, 17 - 19 Nisan 2019
- XVI. **KEVLAR VE BOR ELYAF MALZEMELERİNİN KASK MODELLEMESİ İLE BALİSTİK DAVRANIŞLARININ ANSYS PROGRAMI İLE İNCELENMESİ**
Demirel B., Şenyiğit E., Öztürk A. C., Burhan N., Şahin S. S., Akkurt F.
Uluslararası Bor Sempozyumu (BORON2019), Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019, cilt.1, sa.1, ss.210-216
- XVII. **INVESTIGATION OF THERMAL, ELECTRICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF LEAD FREE SOLDER ALLOYS**
ESENER P. A., DEMİREL B., AKKURT F.
The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2018), 17 Eylül - 19 Nisan 2018
- XVIII. **BEST MATERIAL SELECTION FOR CHAFF/FLARE LUNCH SYSTEM**
Demirel B., Şenyiğit E., Bekırcan O., Ozkan S., Baktır S.
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, Nevşehir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018
- XIX. **Mechanical Properties of Fiber Reinforced Composite Rigid Polyurethane Foam Materials**
ASLANTAŞ H., DEMİREL B.
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, 10 - 12 Nisan 2018
- XX. **COMPARISON OF INDIVIDUAL BEHAVIORS OF HFFR AND PVC SHEET MATERIALS**
KARLİTEPE CETİNKAYA M., GÜREK M., DOĞAN N., DEMİREL B.
The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2018), 17 Eylül - 19 Nisan 2018
- XXI. **SELECTION OF MATERIALS FOR BATTLE SHIP'S PROPELLER DESIGN**
Demirel B., Şenyiğit E., Akar M., Basol S., Karabulut M. A.
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in ÇEŞME, Nevşehir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018

- XXII. **SHAPE MEMORY ALLOYS PRODUCTION METHODS**
DEMİREL B., KURT B., BAYRAKTAR G.
The Internatınonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, 10 - 12 Nisan 2018
- XXIII. **MODELING AND SIMULATION OF PARTICULATE REINFORCED POLYMER MATRIX COMPOSITES**
YILDIRIM F., DEMİREL B., AKKURT F.
The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2018), 17 Eylül - 19 Nisan 2018
- XXIV. **OPTIMIZATION OF ISBM PROCESS PARAMETERS ENSURING THE BEST SERVICE PERFORMANCE FOR THE 1 LT. PET BOTTLE PRODUCTION: A STATISTICAL DESIGN OF EXPERIMENT APPROACH**
Demirel B., Akkurt F., Adeviye A.
THE INTERNATINONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE MECHANICAL AND AUTOMOTIVE ENGINEERINGS AND TECHNOLOGY IN ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018
- XXV. **BEST MATERIAL SELECTION FOR HELMET DESIGN**
DEMİREL B., ŞENYİĞİT E., TUFAN M., AKKURT F.
The Internatınonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, 10 Nisan 2018
- XXVI. **IMROVING BRAKING PERFORMANCE BY USING COMPOSITE MATERIALS THAT HAVE CERAMIC MATRİSES AND COOLING THIS BRAKING PARTS WITH A TURBINE COOLING SYSTEM**
DEMİREL B., ŞENYİĞİT E., AYDIN G., DEMİR S., SEFERTAS O.
The Internatınonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, 10 - 12 Nisan 2018
- XXVII. **THE SELECTION OF THE BEST MATERIAL FOR PLANE WING PIN**
ŞENYİĞİT E., DEMİREL B., CENGİZ U., OZDEMİR O., HACIPASAOĞLU F.
The Internatınonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, 10 - 12 Nisan 2018
- XXVIII. **THE ROLE OF DEGASSING ON CROSSLINKING BY-PRODUCTS IN XLPE INSULATED CABLES**
MISIRLI N., GÜREK M., GÜRBÜZ M., DEMİREL B.
IMSTEC 2018, 11 - 13 Ekim 2018
- XXIX. **MICRO-CRACKING PROBLEM IN NiMn SHAPE MEMORY ALLOYS**
Dal S., Demirel B.
3nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), September 17-19, 2018, Nevşehir, Turkey, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2018, ss.140-142
- XXX. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NiMn BASED SHAPE MEMORY ALLOYS**
Eskil M., Dal S., Kurt B., Aldaş K., Demirel B.
The Internatınonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), April 10-12 2018, Nevşehir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.65-68
- XXXI. **SHAPE MEMORY NiMnGaX ALLOYS TRANSFORMING AT HIGH TEMPERATURES**
Dal S., Demirel B.
The Internatınonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), April 10-12 2018, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.602
- XXXII. **PHASE TRANSFORMATIONS ON NiMn BASED SHAPE MEMORY ALLOYS**
Eskil M., Dal S., Kurt B., Aldaş K., Demirel B.
The Internatınonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), April 10-12 2018, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.31-34
- XXXIII. **1.2379 SOĞUK İŞ TAKIM ÇELİKLERİNDE ISIL İŞLEM ÇALIŞMALARI**
UNSANAN N., KARACA Y., ÇARBOĞA C., DEMİREL B., DAĞAŞAN BULUCU E.
The Internatınonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in ÇEŞME, 10 - 12 Nisan 2018
- XXXIV. **1.2379 HEAT TREATMENT IN COLD WORK TOOL STEELS 1.2379 SOĞUK İŞ TAKIM ÇELİKLERİNDE ISIL İŞLEM ÇALIŞMALARI**

UNSALAN N., KARACA Y., CARBOĞA C., DEMİREL B., DAGASAN BULUCU E.

The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.592

XXXV. SELECTION OF MATERIALS FOR BATTLE SHIP'S PROPELLER DESIGN

DEMİREL B., ŞENYİĞİT E., AKAR M., BASOL S., KARABULUT M. A.

The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.601

XXXVI. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NIMN BASED SHAPE MEMORY ALLOYS

ESKİL M., DAL S., KURT B., ALDAS K., DEMİREL B.

The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.65-68

XXXVII. SHAPE MEMORY NiMnGaX ALLOYS TRANSFORMING AT HIGH TEMPERATURES

DAL S., DEMİREL B.

The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.602

XXXVIII. IMPROVEMENT OF DESIGN AND PROPERTIES OF INSULATION BRICK

DEMİREL B., AKKURT F., AKBAŞ A. Ş., YILMAZ S., ARDAHANLILAR Y. C., YURTSEVEN E.

The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2017), 11 - 13 Ekim 2017

XXXIX. WHEEL RIM DESIGN

DEMİREL B., AKKURT F., AYKIR F., KARA S. G., YAŞAR H. D., VATANSEVER B.

The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2017), 11 - 13 Ekim 2017

XL. MATERIAL SELECTION TO USE IN SPOILER DESIGN BY MULTI-CRITERIA DECISION METHOD

Demirel B., Şenyiğit E., Nursena U., Seerkan K., Fehim S., Emre Can Ş.

The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2017), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017

XLI. THE SELECTION OF MATERIAL TO USE IN SAVONIUS TYPE WIND TURBINE DESIGN BY ANALYTIC HIERARCHY PROCESS METHOD

DEMİREL B., ŞENYİĞİT E., KIZILTAN Ç., ÖZTÜRK M., YARIŞ E. Ş., SARIUÇAK M.

The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2017), 11 - 13 Ekim 2017, cilt.1, ss.294

XLII. SELECTION OF MATERIAL TO USE IN DENTAL IMPLANT DESIGN

DEMİREL B., ŞENYİĞİT E., YILDIRIM S., VURAL M., ÇİL O., SARIUÇAK M.

The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2017), 11 - 13 Ekim 2017

XLIII. CATALYTIC CONVERTERS

DEMİREL B., AKKURT F., DOĞAN M. S., ŞAFAK Y., TAN M.

The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2017), 11 - 13 Ekim 2017

XLIV. BALL BEARING DESIGN ACCORDING TO MATERIAL TYPE

DEMİREL B., AKKURT F., BOZBIYIK G., TOSUN D., TATLI G., GÜRKÖK S.

The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2017), 11 - 13 Ekim 2017

XLV. OPTIMIZATION OF HIP PROTHESIS

Demirel B., Akkurt F., Pehlivanlı B., Erdem M., Ördek K.

The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2017), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017

XLVI. OPTIMIZATION OF HIP PROTHESIS

Demirel B., Akkurt F., Pehlivanlı B., Erdem M., Ordek K.

The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2017), Nevşehir,

Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.94

- XLVII. **THE SELECTION OF MATERIAL TO USE IN SPOILER DESIGN BY MULTI-CRITERIA DECISION METHOD**
DEMİREL B., ŞENYİĞİT E., ULUER N., KILICTEK S., SARUHAN F. F., SİMSEK E. C.
The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2017), Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.308
- XLVIII. **Comparison and study of the effect of different storage methods on the thermal insulation and mechanical properties of light blocks with hydrophobic silica aerogel and fly ash**
El Zaidi I., DEMİREL B., ATİŞ C. D.
The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2017, 11 - 13 Ekim 2017, ss.646
- XLIX. **Improve Super Thermal Insulation of Light Concrete Blocks Using Aerogel and Enhanced By Nano Silica**
El Zaidi I., DEMİREL B., ATİŞ C. D.
The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2017), 11 - 13 Ekim 2017, ss.650
- L. **Effect of Boron Addition on Microstructure and Corrosion Properties of CrMo Steels**
ÇARBOĞA C., KURT B., DEMİREL B., SUN Y., AHLATCI H., ÇEVİK E.
3rd International IronSteel Symposium, 3 - 05 Nisan 2017, ss.355
- LI. **Effect of addition of boron on corrosion resistance of AISI 1040**
ÇARBOĞA C., KURT B., DAL S., DEMİREL B., SUN Y., AHLATCI H.
ICOCEE – CAPPADOCIA 2017, 8 - 10 Mayıs 2017
- LII. **Effect of addition of boron on corrosion resistance of AISI 8620(21CrNi5)**
ÇARBOĞA C., KURT B., DAL S., DEMİREL B., SUN Y., AHLATCI H.
ICOCEE – CAPPADOCIA 2017, 8 - 10 Mayıs 2017, cilt.1603
- LIII. **Optimization of electrophoretic deposition of YSZ**
OSKAY K. O., DEMİREL B.
APMAS 2017, 22 - 26 Nisan 2017
- LIV. **AN OXIDATION STUDY OF NiCoCrAl COATINGS PRODUCED BY ELECTROLYTIC CO-DEPOSITION METHOD**
OSKAY K. O., DEMİREL B.
APMAS 2017, 22 - 26 Nisan 2017
- LV. **The effects of uniform preform surface temperature on the final properties of the 1.5 lt carbonated soft drink PET bottle**
DEMİREL B., DAVER F., YARAS A., KILIC E.
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.1
- LVI. **INFLUENCE OF BI 3 ADDITION ON LUMINESCENT INTENSITY OF SrB2O4**
DEMİREL B.
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 6 - 08 Nisan 2016
- LVII. **KUTU SEMENTASYON TEKNİĞİ İLE CRVC KAPLANMIŞ AISI D2 SOĞUK İŞ TAKIM ÇELİĞİNİN MİKROYAPISININ İNCELENMESİ**
KURT B., KANCA E., GÜNEN A., DEMİREL B.
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 6 - 08 Nisan 2016
- LVIII. **A NOVEL APPLICATION OF EXPANDED POLYSTYRENE EPS FOAM AS ROOF COVERING MATERIAL**
DEMİREL B., NURAY A.
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 6 - 08 Nisan 2016
- LIX. **GGG70 DÖKME DEMİR YÜZEYİNİN KUTU SEMENTASYON TEKNİĞİ İLE TiC KAPLANARAK KAPLAMA TABAKASI MİKROYAPISININ İNCELENMESİ**
KURT B., ASGAROV K., GÜNAY B., DEMİREL B.
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'16), 6 - 08 Nisan 2016
- LX. **AISI 4140 ÇELİĞİNİN YÜZEYİNİN CRVC KAPLANANARAK KAPLAMA TABAKASI MİKROYAPISININ**

İNCELENMESİ

KURT B., Carboğa C., DEMİREL B., Umur H.

International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 6 - 08 Nisan 2016

- LXI. **THICKNESS OPTIMIZATION OF THERMAL BARRIER COATING OF A DIESEL PISTON BY STATISTICAL TESTING DESIGN SOFTWARE ECHIP**
DEMİREL B., Sağlam A., Hepbiçer F., Kocatürk Ö.
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 6 - 08 Nisan 2016
- LXII. **Sıcak Dolum için "BORPET"**
DAYAN S., ÖZPOZAN N., DEMİREL B.
Türkiye İnovasyon Haftası, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Aralık 2014
- LXIII. **Sıcak Dolum İçin Borpet**
DAYAN S., ÖZPOZAN N., DEMİREL B.
Türkiye İnovasyon Haftası, Türkiye, 4 - 06 Aralık 2014
- LXIV. **SICAK DOLUM ve ŞİŞELEME İÇİN "BORPET"**
DAYAN S., DEMİREL B., ÖZPOZAN N.
4. KİMYA ARGE PROJE PAZARI, İstanbul, Türkiye, 01 Kasım 2014
- LXV. **Effect of Shot Peening on the Oxidation Behaviour of Thermal Barrier Coatings**
KARAOĞLANLI A. C., DEMİREL B., TÜRK A., VAROL R., DÖLEKER K. M.
30. European Conference on Surface Science, 31 Ağustos - 05 Eylül 2014
- LXVI. **Microstructure Investigation of High Rate Boron Added 1020 Steel Joined by Gas Metal Arc Welding Technique**
carboga c., KURT B., DAL S., DEMİREL B.
International Conference on Welding Technologies and Exhibition, 21 - 23 Mayıs 2014, sa.1
- LXVII. **The Effect of Heat Treatment on Different Ratios Boron Added AISI 1040 Steel**
carboğa c., KURT B., DAL S., DEMİREL B.
The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress and Exhibition, 24 - 27 Nisan 2014, sa.1
- LXVIII. **Microstructure Investigation of Micro Alloy Boron Added AISI 1010 Steel Joined by Gas Metal Arc Welding Technique**
carboga c., KURT B., DAL S., DEMİREL B.
International Conference on Welding Technologies and Exhibition, 24 - 27 Nisan 2014
- LXIX. **The Effect of Heat Treatment on Different Ratio Boron Added AISI 8620 21CrNi5 Cementation Steels**
carboga c., KURT B., DAL S., DEMİREL B.
The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress and Exhibition, 24 - 27 Nisan 2014
- LXX. **An energy saving approach in the manufacture of carbonated soft drink bottles**
DEMİREL B., Daver F.
Evolving Energy The IEF International Energy Congress, Avustralya, 1 - 04 Kasım 2012, cilt.49, ss.280-286
- LXXI. **Corrosion problems and cathodic protection applications in navy industry**
ELCİCEK H., DEMİREL B., KARAOĞLANLI C.
Conference Proceedings, 6th International Advanced Technologies Symposium, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, cilt.1, ss.95
- LXXII. **Simulation of stress in the base of the PET bottles under different processing conditions**
DEMİREL B., Daver F., YARAS A.
Conference Proceedings, 6th International Advanced Technologies Symposium, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2011, cilt.1, ss.35
- LXXIII. **Usage of composite materials in the marine and yacht industry?, Conference Proceedings**
ELCİCEK H., KARAOĞLANLI C., DEMİREL B.
4th Engineering and Technology symposium, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2011, cilt.1, ss.597
- LXXIV. **Light weight PET bottles: A simulation study**
Daver F., Wei P. C., DEMİREL B.
Conference Proceedings, SPE, ANTEC, 2010, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Haziran 2010, cilt.1, ss.95

- LXXV. **The optimization of petaloid base dimensions and operating conditions for injection stretch blow moulded PET bottles**
DEMİREL B., Daver F., Kosior E.
Conference Proceedings, 24th Annual Meeting of the Polymer Processing Society, (PPS-24), İtalya, 1 - 04 Nisan 2008, cilt.1, ss.65
- LXXVI. **Petaloid bases of PET bottles: Design and process optimization against environmental stress cracking**
DEMİREL B., Daver F., Kosior E.
Conference Proceedings, SPE ANTEC, 2007, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Haziran 2007, ss.2159
- LXXVII. **OPTIMUM DESIGN OF PET BOTTLE BASES AGAINST STRESS CRACKING**
DEMİREL B., Daver F., Kosior E.
Conference Proceedings, 23rd Annual Meeting of the Polymer Processing Society, (PPS-23), Brezilya, 1 - 04 Mayıs 2007, ss.27

Desteklenen Projeler

- I. DEMİREL B., ÇITAK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boratlı Antibakteriyel Sırların Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2019 - Devam Ediyor
- II. DEMİREL B., TÜBİTAK Projesi, Terma Bariyer Kaplama Sistemi Termal Çevrim/Şok Davranışlarının İncelenmesi, 2011 - Devam Ediyor
- III. DEMİREL B., DAĞAŞAN BULUCU E., YUVALI G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal ve Termal Bozunma Dayanımı ile Mekanik Özellikleri İyileştirilmiş Antimikrobiyal Özellikli Polyethylene Terephthalate PET Ambalaj Malzemesinin Geliştirilmesi, 2021 - 2024
- IV. Demirel B., Esener P. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MİKROELEKTRONİK DEVRELERDE KURŞUNSUZ LEHİM ALAŞIMLARININ ISIL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2020 - 2022
- V. Demirel B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalsiyum Borat (Ca₃B₂O₆) Katkılı PETin Kimyasal Bozunma Davranışı ile Kalsiyum Borat /PET Kompozitten Üretilen Şişelerin Mekanik Davranışlarının İncelenmesi, 2020 - 2021
- VI. Demirel B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalsiyum Boratın (CaB₂O₄) Polietilen Terafitalatın (PET) Kimyasal Bozunması Üzerine İnhiyasyon Etkisi ve Kalsiyum Borat (CaB₂O₄) Katkılı PETten Üretilen Şişelerin Mekanik Davranışlarının İncelenmesi, 2020 - 2021
- VII. DEMİREL B., TÜBİTAK Projesi, Halojen İçermeyen, Alev Geciktiricili Polimer Matrisli Kompozit Üretimi ve Üretilen Kompozitin Tesisat Kablolarının Kılıflandırılmasında Kullanılması, 2020 - 2021
- VIII. Demirel B., Akkurt F., Yaraş A., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Kalsiyum Borat'ın (CaB₂O₄) PET'ten Üretilen Mamul ve Yarı Mamul Malzemelerde Ortaya Çıkan Zararlı Kimyasallar Üzerine İnhibisyon Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2021
- IX. DEMİREL B., DAL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NiMn BAZLI ALAŞIMLARIN ŞEKİL HAFIZA DAVRANIŞI ÜZERİNE SICAK EKSTRÜZYON VE ISIL İŞLEMİN ETKİSİ, 2019 - 2021
- X. Demirel B., KOSGEB, Adaptif Bakteri Filtrasyonlu Solunum Fonksiyon Test Filtresi Geliştirilmesi, 2019 - 2020
- XI. DEMİREL B., BAYRAKTAR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tufal Katkılı PE Matrisli Kompozitlerin Tribolojik Ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020
- XII. DEMİREL B., ASLANTAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elyaf Takviyeli Kompozit Sert Poliüretan Köpüklerin Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2018 - 2020
- XIII. DEMİREL B., SABAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modifiye Edilmiş Hidroksiapatitin Işıma ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020
- XIV. Demirel B., Yargıçoğlu P., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Ultrasonik Yöntem ile 30um Altı Çinko Borat Üretimi, 2018 - 2019
- XV. Demirel B., Gürek M., TÜBİTAK Projesi, Lazer Kaynak Yöntemi İle 0,2 mm Kalınlığında Alüminyum Bant Kaplı Paslanmaz Çelik Tüp Prototip İmalatı, 2018 - 2019

- XVI. DEMİREL B., OSKAY K. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TERMAL BARİYER KAPLAMALARIN ELEKTRO BİRİKTİRME YÖNTEMLERİYLE ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2019
- XVII. DEMİREL B., TÜBİTAK Projesi, Komple Elektrikli, Enerji Verimliliği Arttırılmış, Kalıp Değıştirme Otomasyonlu, Robot Kolu İle Uyumlu Plastik Enjeksiyon Makinesi Tasarım Ve Prototip Üretim Projesi, 2017 - 2018
- XVIII. DEMİREL B., KAVAK İ. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PET Şişelerde Performans Artırılması Amacıyla Gerdirmeye Şişirme Kalıplama Proses Parametrelerinin Optimizasyonu, 2016 - 2018
- XIX. DEMİREL B., ATİŞ C. D., AL-ZAIDI I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano SiO₂ ve Aerojel Katkılı Süper Isıl Yalıtım Özelliğine Sahip Beton Blok Üretimi, 2016 - 2017
- XX. DEMİREL B., TÜBİTAK Projesi, Hidrolik valf millerinin aşınma ve korozyon dayanımlarının artırılmasında kullanılan sert krom kaplama prosesinin iyileştirilmesi, 2015 - 2017
- XXI. DEMİREL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termal şok dayanımı artırmak amacıyla inorganik ve polimer katkılı kompozit PET şişe üretimi, 2013 - 2017
- XXII. DEMİREL B., KARAĞLANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termal bariyer kaplama sistemi(TBK) uygulamalarında, farklı termal spreyci yöntemleriyle üretilen bağ kaplamaların bilyalı dövme yöntemi ile yüzey özelliklerinin geliştirilmesi ve termal çevrim/şok davranışlarının incelenmesi, 2013 - 2015
- XXIII. Demirel B., TÜBİTAK Projesi, Termal bariyer kaplama sistemi(TBK) uygulamalarında, farklı termal spreyci yöntemleriyle üretilen bağ kaplamaların bilyeli dövme yöntemi ile yüzey özelliklerinin geliştirilmesi ve termal çevrim/sok davranışlarının incelenmesi, 2011 - 2014
- XXIV. DEMİREL B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Pomza Agregalı Sandviç Hafif Yapı Elemanı Blok Ürünler, 2011 - 2012
- XXV. Demirel B., Karadağ N., Başbakanlık, Cathodic Protection installation of Water Drainage Pipeline between Çubuk II Barajı Pursaklar for Water Recycling Unit, 1999 - 1999
- XXVI. Demirel B., Karadağ N., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Bozüyük Ak Enerji Cogeneration System Steel Pipeline Construction and Cathodic Protection Installation, 1997 - 1997
- XXVII. Demirel B., Karadağ N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Blue Stream Samsun Ankara Natural Gas Pipeline Cathodic Protection, 1996 - 1997
- XXVIII. Demirel B., Karadağ N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, USA Ankara Embassy Fuel Oil Tank Cathodic Protection System Installation, 1996 - 1996
- XXIX. Demirel B., Karadağ N., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, GÖLCÜK KONCA Çelik iskele Ayaklarının Aliminyum anotlar ile Katodik Koruması, 1996 - 1996
- XXX. Demirel B., Karadağ N., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, NATO POL GROUP Presidency 6 Inch 106-300 km Elazığ Diyarbakır Pipeline Cathodic Protection Installation Full Project Design, Measurement, Material Selection and Supply Installation, 1995 - 1996

Patent

- I. Demirel B., USE OF POLYMETHYLMETACRYLATE (PMMA) TO REDUCE THE AMOUNT OF ACETALDEHIDE, CARBOXYLIC END GROUP, DIETHYLENE GLYCOL CAUSED BY INDUSTRIAL USE OF POLYETHYLENE THERAPHITALATE (PET), Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: - , Standart Tescil, 2022
- II. Demirel B., A NEW METHOD FOR MEASURING MECHANICAL PROPERTIES OF THIN FILMS, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: - , Standart Tescil, 2020
- III. Demirel B., Yaraş A., Aritürk M. C., STRESS INDUCED CRACKING PREVENTION OCCURING AT THE PET BOTTLE BASE, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: - , Standart Tescil, 2020
- IV. Demirel B., İnaner N. B., Kocayavuz Ö., ADDITION OF ANTIBACTERIAL PROPERTIES TO THE PACKAGINGS PRODUCED WITH PET, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: - , Standart Tescil, 2020
- V. Demirel B., Shehada M., A NEW ADDITIVE MANUFACTURING METHOD IMPROVEMENT FOR METAL AND CERAMIC INTEGRATED 3D PRINTING USING PHOTOPOLYMER, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: - , Standart Tescil, 2020
- VI. Demirel B., Akkurt F., Yaraş A., İnaner N. B., THE USE OF HYDROXYAPATITE ADDITIVE POLYETHYLENE

TEREPHTHALATE IN THE PROTECTION OF MILK AND MILK PRODUCTS AGAINST LIGHT, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: - , Standart Tescil, 2020

- VII. Demirel B., A METHOD FOR INHIBITING HARMFUL CHEMICALS FORMED IN MANUFACTURED AND SEMI-MANUFACTURED MATERIALS PRODUCED FROM PET, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: BBF2017/037 , Standart Tescil, 2018

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- I. Bor Dergisi, Danışma Kurul Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

- I. JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2018
II. ADVANCES IN CEMENT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
III. MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
IV. ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
V. JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
VI. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
VII. MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
VIII. ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
IX. Cumhuriyet Science Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2017
X. BOR DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2017
XI. Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
XII. ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
XIII. JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
XIV. ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
XV. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
XVI. ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
XVII. JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
XVIII. INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
XIX. JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
XX. JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
XXI. ADVANCES IN CEMENT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
XXII. Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü, Diğer Dergiler, Nisan 2016
XXIII. Advances in cement Research, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2016
XXIV. Materials Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
XXV. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nisan 2016
XXVI. Polymer Engineering & Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
XXVII. Materials Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
XXVIII. The Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
XXIX. The Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
XXX. The Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
XXXI. The Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015
XXXII. The Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015
XXXIII. Materials Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015
XXXIV. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şubat 2015
XXXV. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ocak 2015
XXXVI. Mühendislik ve Teknoloji Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2014

- XXXVII. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kasım 2014
- XXXVIII. Polymer Engineering & Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014
- XXXIX. Materials Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014
- XL. The Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014
- XLI. Journal of Applied Polymer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014
- XLII. Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ekim 2013
- XLIII. Journal of Chemical Engineering and Materials Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2012
- XLIV. TÜBİTAK Projesi, Kasım 2011
- XLV. Journal of Applied Polymer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2009
- XLVI. Journal of Applied Polymer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2009

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

- I. Demirel B., International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia-IMSTEC2020, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Nevşehir, Türkiye, Kasım 2020
- II. Demirel B., International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia-IMSTEC2019, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Nevşehir, Türkiye, Ekim 2019
- III. Demirel B., The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'19), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Nevşehir, Türkiye, Haziran 2019
- IV. Demirel B., International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia-IMSTEC2018, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Nevşehir, Türkiye, Eylül 2018
- V. Demirel B., The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'18), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Nisan 2018
- VI. Demirel B., International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia -IMSTEC2017, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Nevşehir, Türkiye, Ekim 2017
- VII. Demirel B., International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia-IMSTEC2016, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Nevşehir, Türkiye, Nisan 2016

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

- I. Erasmus Programı, Ders Verme, West Pomeranian University of Technology, Polonya, 2013 - 2013

Metrikler

Yayın: 127
Atıf (WoS): 222
Atıf (Scopus): 323
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 10

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- I. International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia-2017, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2017
- II. International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia-2016, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2016
- III. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı-Teknogirişim Sermayesi Desteği Programı, Katılımcı, ANKARA, Türkiye, 2015

- IV. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Ar-Ge Merkezi Başvurusu Hakemlik Görevi, Katılımcı, IZMİR, Türkiye, 2014
- V. The International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress-Exhibition, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2014
- VI. TÜBİTAK-TEYDEB PRODIS Hakemliği, Katılımcı, IZMİR, Türkiye, 2013
- VII. TUBİTAK MAG - MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMA DESTEK GRUBU Panel Üyeliği, Katılımcı, ANKARA, Türkiye, 2012
- VIII. TÜBİTAK-TEYDEB PRODIS Hakemliği, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

Burslar

- I. HECS Free Australian Higher Education Scholarship, Üniversite, 2005 - Devam Ediyor

Ödüller

- I. Demirel B., Gökkan M., Mekanik sistemlerle Düşük Basınç Üreten Elastomerik Horumların Yorulma Ömrü Tayini İçin Sistem Geliştirilmesi, Anadolu Üniversiteler Birliği, Mayıs 2022

Antrenörlük Görevleri

Hakemlik Görevleri

Akademi Dışı Deneyim

- I. Kamu Kuruluşu, HAZİNE MÜSTEŞARLIĞI DARPHANE VE DAMGA MATBAASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, KIYMETLİ MADENLER KALİTE KONTROL LAB.
- II. DARPHANE DAMGA MATBAASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
- III. Ticari Kuruluş Özel, KORTEK MÜH. MÜŞ. LTD. ŞTİ, PROJE VE UYGULAMA
- IV. KORTEK MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TANITIM LTD. ŞTİ.
- V. Diğer Kamu Kurumu, KKK. ORD. DON. IV KADEME K.LIĞI, METAL KAPLAMA/FOSFAT KAPLAMA
- VI. MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI
- VII. Ticari Kuruluş Özel, KORTEK MÜH. MÜŞ. LTD. ŞTİ, PROJE VE UYGULAMA
- VIII. KORTEK MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TANITIM LTD. ŞTİ.