

Prof. Dr. Özgen Ümit ÇOLAK ÇAKIR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 383 2790](tel:+902163832790)

E-posta: ozgen@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/ozgen>

Posta Adresi: Görüşme Saatleri: Çarşamba 13.00-14.00, Perşembe 10.00-11.00

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Maryland Baltimore County, Makina, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2001

Doktora, Rensselaer Polytechnic Institute, Mechanical, Aerospace And Nuclear Engineering, Makina Mühendisliği Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 2001

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1993 - 1994

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1988 - 1992

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Elemanları, Makina Tasarımı, Mekanik Özellikler, Polimerik Malzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2010

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2005

Doktor, University of Maryland Baltimore County, Makina, Makina Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2001

Araştırma Görevlisi, Rensselaer Polytechnic Institute, Makina, Makina Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2001

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1996

Akademik İdari Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2014 - 2018

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, 2014 - 2018

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2013 - 2018

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2013 - 2018

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2010 - 2013

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2010 - 2013

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2004 - 2006

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2001 - 2005

Yönetilen Tezler

ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Rüzgar Türbini Pervane Göbek Tasarımı, Yüksek Lisans, O.Yağmur(Öğrenci), 2016
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Grafen-epoksi nanokompozitin Mekanik Özelliklerinin nanoindentasyon Yöntemi ile Tespit Edilmesi, Yüksek Lisans, O.Bayrak(Öğrenci), 2016
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Buzdolabı Kompresör Krank Yataklarının Optimizasyonu ve Rulmanlı Yatak Kullanımının İncelenmesi, Yüksek Lisans, O.Bodur(Öğrenci), 2016
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Spor Ayakkabısının Biyomekanik Esaslara Göre Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi, Yüksek Lisans, H.Balaban(Öğrenci), 2016
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Tek ve İki Eksenli Yüklemlerde Gerinim Yığılmasının (Ratcheting) Modellenmesi, Doktora, K.Asmaz(Öğrenci), 2016
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Polimerik Malzemelerin Mekanik Davranışlarının Belirlenmesi Ve Modellenmesi, Doktora, N.Düşünceli(Öğrenci), 2016
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Haddemele Prosesinde Malzeme Karakteristiklerindeki Değişimlerin İncelenmesi Ve Modellenmesi, Yüksek Lisans, K.Aydoğan(Öğrenci), 2016
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Taşıt Lastiklerinin Tasarım ve Üretim Teknolojileri, Yüksek Lisans, E.Pay(Öğrenci), 2016
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Yapısal Analiz ve Optimizasyon, Yüksek Lisans, F.Ertuğ(Öğrenci), 2016
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Polimer Matrisli Kompozitlerin Modellenmesi ve Sonlu Elemanlar Metodu Formülasyonu, Doktora, A.Acar(Öğrenci), 2016
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Proton Değişim Membranlı Yakıt Hücrelerinde Polimerik Membranların Modellenmesi, Yüksek Lisans, F.Doğan(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modeling wide range of viscoelastic–viscoplastic behavior of Araldite LY 564 epoxy using cooperative viscoplasticity theory based on overstress model**
Bakbak O., Çolak Çakır Ö. Ü.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.140, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Functionalized graphene–epoxy nanocomposites: experimental investigation of viscoelastic and viscoplastic behaviors**
Colak Ö. Ü., Birkan B., BAKBAK O., ACAR A., Uzunsoy D.
Mechanics of Time-Dependent Materials, cilt.27, sa.1, ss.185-205, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Simplified cooperative viscoplasticity theory based on overstress model for nanocomposites**
Bakbak O., Çolak Çakır Ö. Ü.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.139, sa.28, ss.1-18, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Mechanical characterization of Araldite LY 564 epoxy_ creep, relaxation, quasi-static compression and high strain rate behaviors**
BAKBAK O., BİRKAN B. E., ACAR A., Colak Ö. Ü.
Polymer Bulletin, cilt.79, sa.4, ss.2219-2235, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental investigation of oligo cyclic compression behavior of pure epoxy and graphene-epoxy nanocomposites**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., UZUNSOY D., Bahlouli N., Francart C.
POLYMER BULLETIN, cilt.78, sa.12, ss.6935-6952, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of Tensile, Viscoelastic, and Viscoplastic Behavior of Polylactic Acid Manufactured by Fused Deposition Modeling**
İstif İ., Feratoglu K., Colak Ö. Ü., Acar A.
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, cilt.49, sa.4, ss.2831-2839, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **High strain rate behavior of graphene-epoxy nanocomposites**
Colak Ö. Ü., Bahlouli N., Uzunsoy D., Francart C.
Polymer Testing, cilt.81, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Material model parameter estimation with genetic algorithm optimization method and modeling of strain and temperature dependent behavior of epoxy resin with cooperative-VBO model**

- Colak Ö. Ü., Cakir Y.
MECHANICS OF MATERIALS, cilt.135, ss.57-66, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Cooperative-VBO model for polymer/graphene nanocomposites**
ACAR A., Colak O., Correia J., Ahzi S.
Mechanics of Materials, cilt.125, ss.1-13, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Development of High Purity, Few-Layer Graphene Synthesis by Electric Arc Discharge Technique**
Cotul U., Parmak E. D. S., Kaykilarli C., Saray O., Colak Ö. Ü., Uzunsoy D.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.134, sa.1, ss.289-291, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of Mechanical Properties of Graphene and Reduced Graphene Oxide Reinforced Epoxy Matrix Composites**
Topal E., Parmak E., Uzunsoy D., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, cilt.45, sa.4, ss.1182-1191, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Modelling of biaxial ratcheting behaviour of ultrahigh-molecular-weight polyethylene with viscoplasticity theory based on overstress for polymers**
Colak O. U., ASMAZ K.
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.64, sa.11, ss.1522-1526, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis and characterization of graphene-epoxy nanocomposites**
Acar A., Colak O. U., Uzunsoy D.
MATERIALS TESTING, cilt.57, ss.1001-1005, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Biaxial Ratcheting of Ultra High Molecular Weight Polyethylene: Experiments and Constitutive Modeling**
ASMAZ K., Colak O. U., Hassan T.
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, cilt.42, sa.6, ss.1486-1492, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of Hygro-Thermal Cycle Effects on the Membranes of Proton Exchange Membrane Fuel Cells**
Colak O., ACAR A., Ergenekon E.
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, cilt.42, sa.2, ss.285-290, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Cooperative viscoplasticity theory based on the overstress approach for modeling large deformation behavior of amorphous polymers**
Colak Ö. Ü., Ahzi S., Remond Y.
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.62, sa.11, ss.1560-1565, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Modeling of hydro-thermo-mechanical behavior of Nafion NRE212 for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells using the Finite Viscoplasticity Theory Based on Overstress for Polymers (FVBOP)**
Colak O. U., ACAR A.
MECHANICS OF TIME-DEPENDENT MATERIALS, cilt.17, sa.3, ss.331-347, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Uniaxial Strain and Stress-Controlled Cyclic Responses of Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene: Experiments and Model Simulations**
Hassan T., Colak Ö. Ü., Clayton P. M.
JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.133, sa.2, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Determination of material parameters of a viscoplastic model by genetic algorithm**
Dusunceli N., Colak Ö. Ü., Filiz C.
MATERIALS & DESIGN, cilt.31, sa.3, ss.1250-1255, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Modelling Effects of Degree of Crystallinity on Mechanical Behavior of Semicrystalline Polymers**
Düşünceli N., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
International Journal of Plasticity, cilt.24, ss.1224-1242, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **The effects of manufacturing techniques on viscoelastic and viscoplastic behavior of high density polyethylene (HDPE)**
Dusunceli N., Colak Ö. Ü.
MATERIALS & DESIGN, cilt.29, sa.6, ss.1117-1124, 2008 (SCI-Expanded)

- XXII. **Kinematic hardening rules for modeling uniaxial and multiaxial ratcheting**
Colak Ö. Ü.
MATERIALS & DESIGN, cilt.29, sa.8, ss.1575-1581, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **High density polyethylene (HDPE): Experiments and modeling**
Dusunceli N., Colak Ö. Ü.
MECHANICS OF TIME-DEPENDENT MATERIALS, cilt.10, sa.4, ss.331-345, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Modeling viscoelastic and viscoplastic behavior of high density polyethylene (HDPE)**
Colak Ö. Ü., Dusunceli N.
JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.128, sa.4, ss.572-578, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **High Density Polyethylene (HDPE): Experiments and Modeling**
Düşünceli N., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
MECHANICS OF TIME-DEPENDENT MATERIALS, cilt.10, ss.331-335, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Modeling deformation behavior of polymers with viscoplasticity theory based on overstress**
Colak Ö. Ü.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY, cilt.21, sa.1, ss.145-160, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Modeling of the monotonic and cyclic Swift effects using an isotropic, finite viscoplasticity theory based on overstress (FVBO)**
Colak Ö. Ü., Krempl E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY, cilt.21, sa.3, ss.573-588, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Modeling of monotonic and cyclic Swift effect using anisotropic finite viscoplasticity theory based on overstress (AFVBO): Part II - Numerical experiments**
Colak Ö. Ü.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.41, ss.5313-5325, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Modeling of the monotonic and cyclic swift effects using anisotropic finite viscoplasticity theory based on overstress (AFVBO): Part I - Constitutive model**
Colak Ö. Ü.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.41, ss.5301-5311, 2004 (SCI-Expanded)
- XXX. **Viscoplasticity Theory Applied To Proportional And Non-Proportional Cyclic Loading at Small Strains**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY, cilt.20, sa.8, ss.1387-1401, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Modeling of large simple shear using a viscoplastic overstress model and classical plasticity model with different objective stress rates**
Colak Ö. Ü.
ACTA MECHANICA, cilt.167, ss.171-187, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Modeling of Monotonic and Cyclic Swift Effect Using Anisotropic Finite Viscoplasticity Theory Based on Overstress (AFVBO): Part I - Constitutive Model**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.41, ss.5301-5311, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **A viscoplasticity theory applied to proportional and non-proportional cyclic loading at small strains**
Colak Ö. Ü.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY, cilt.20, ss.1387-1401, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Modeling of Uniaxial and Biaxial Ratcheting Behavior of CS 1026 Carbon Steel Using the Simplified Viscoplasticity Theory Based on Overstress (VBO)**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Krempl E.
ACTA MECHANICA, cilt.160, ss.27-44, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Compressive failure strengths and modes of woven S2-glass reinforced polyester due to quasi-static and dynamic loading**
Khan A., Colak Ö. Ü., Centala P.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY, cilt.18, sa.10, ss.1337-1357, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **GENETIC ALGORITHM OPTIMIZATION METHOD FOR PARAMETER ESTIMATION IN THE MODELING OF STORAGE MODULUS OF THERMOPLASTICS**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Çakır Y.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.37, sa.3, ss.981-988, 2019 (ESCI)
- II. **THEORETICAL AND EXPERIMENTAL DEFORMATION ANALYSIS OF CRANE BEAMS SUBJECTED TO MOVING LOAD**
AZELOĞLU C. O., Hasan A. G., ÖZEN S., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., SAĞIRLI A.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.33, sa.4, ss.653-663, 2015 (ESCI)

Kitaplar

- I. **Makina Elemanlarının Projelendirilmesi**
Bozacı A., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Koçuş İ.
Çağlayan Kitabevi, İstanbul, 2001

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Creep and Relaxation Behavior of Araldite LY564 Epoxy**
Birkan B. E., Bakbak O., Çolak Çakır Ö. Ü., Acar A.
"Virtual Congress on Materials Science & Engineering". Materials Info 2020, 9 - 10 Kasım 2020, ss.19
- II. **High Strain Rate and Quasi Static Behavior of Araldite LY564 Epoxy**
Bakbak O., Birkan B. E., Acar A., Çolak Çakır Ö. Ü., Taşdemirci A.
"Virtual Congress on Materials Science & Engineering". Materials Info 2020, Delaware, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 10 Kasım 2020, ss.20
- III. **MACROSCOPIC TESTING AND NANOINDENTATION OF GRAPHENE-EPOXY NANOCOMPOSITES**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Uzunsoy D.
1st International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering, Ankara, Türkiye, 08 Kasım 2018, ss.1-6
- IV. **MECHANICAL PROPERTIES OF FLOWFORMED AISI 1.4330 GUN BARREL**
Koltan U., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
1st International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering, Ankara, Türkiye, 08 Kasım 2018, ss.1-6
- V. **MATERIAL MODEL DEVELOPMENT FOR NANOCOMPOSITES AND FINITE ELEMENTS IMPLEMENTATION**
ACAR A., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
1st International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering, Ankara, Türkiye, 08 Kasım 2018, ss.1-6
- VI. **Investigation The Usability Of Spectroscopic Methods For Determining The Existance Of Graphene In Soil And Leaf Of Plants**
Çakır Y., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
7th International Conference on Agro-Geoinformatics, Fairfax, Amerika Birleşik Devletleri, 06 Ağustos 2017, ss.1-6
- VII. **Phytotoxicity of Graphene in Tomatoes and Bean**
Çakır Y., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
6th International Conference on Agro-Geoinformatics, Tianjin, Çin, 18 Temmuz 2016, ss.1-8
- VIII. **Processing and Characterisation of few layer graphene sheets by electric Arc Discharge**

Uzunsoy D., Çotul U., Saray O., Parmak E., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.

13th International Conference on Nansciences and Nanotechnologies (NN16), Thessalonik, Yunanistan, 05 Temmuz 2016, ss.279

- IX. Grid Independence Analysis of Computational Fluid Dynamics of a Hydrodynamic Journal Bearing with Microfilm Lubrication**
Özen S., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
International Conference On Advances In Mechanical Engineering ICAME 2016, İstanbul, Türkiye, 11 Mayıs 2016, ss.1-6
- X. Optimization Of The Crankshaft Journal Bearings In Compressor MTZ 90 MT**
Bodur O., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
International Conference On Advances In Mechanical Engineering ICAME 2016, İstanbul, Türkiye, 11 Mayıs 2016, ss.1-6
- XI. Investigation of graphene phytotoxicity in the germination stage of wheat and barley**
Çakır Y., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
5th International Conference on Agro-Geoinformatics, İstanbul, Türkiye, 20 Temmuz 2015, ss.1-6
- XII. Fabrication and Mechanical Characterization of Graphene-Epoxy Nano Composites**
Acar A., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Uzunsoy D.
6th International Conference on Polymeric Behavior, Viena, Avusturya, 22 Eylül 2014, ss.1-2
- XIII. Biaxial Ratcheting Behavior of Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE)**
ASMAZ K., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
6th International Conference on Polymer Behaviour (ICPB6), Vienna, Avusturya, 22 Eylül 2014, ss.44
- XIV. Cooperative Viscoplasticity Theory Based on Overstress Model for Modeling Amorphous Polymers over a Wide Range of Temperature and Strain Rate**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
5th International Conference on Polymer Behavior, 01 Eylül 2012
- XV. Biaxial Ratcheting Behavior of Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE): Experiments and Modeling**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
14. Uluslar arası Malzeme Sempozyumu (IMPS), 01 Eylül 2012
- XVI. Determination of Temperature Dependent Elasticity Modulus of PFSA Membranes Using Dynamic Mechanical Analysis (DMA) Technique**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
14. Uluslar arası Malzeme Sempozyumu (IMPS), 01 Eylül 2012
- XVII. Nanoindentation and Finite Element Analysis of Graphene Platelet-Epoxy Nanocomposite**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
14. Uluslar arası Malzeme Sempozyumu (IMPS), 01 Eylül 2012
- XVIII. Mechanical Characterization and Modeling of Cyclic Behavior of Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE)**
Colak O. U., ASMAZ K., Hassan T.
14th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT), İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Temmuz 2011, cilt.445, ss.877-879
- XIX. Fabrication of Graphene-Epoxy Nanocomposites and Characterization with Nanoindentation**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
14th International Conference On Advances In Materials & Processing Technologies (AMPT), 01 Temmuz 2011
- XX. Chracterization of Creep Behavior of Epoxy and Graphene-Epoxy Nancomposite using Nanoindentation**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
Multiphase Polymer and Polymer Composites, 01 Haziran 2011
- XXI. Modeling of Humidity and Temperature Effects on Uniaxial Tension Behavior of Perfluorosulfonic Acid (PFSA) Membran nafion 112**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.

- 4th International Conference on Polymer Behavior, 01 Temmuz 2010
- XXII. **Nanoindentation of Graphene-Epoxy nanocomposite**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
4th International Conference on Polymer Behavior, 01 Temmuz 2010
- XXIII. **Proton Değişim Membran Yakıt Hücrelerinde Kullanılan Polimerik Membranın Deneysel Olarak İncelenmesi**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (İATS 09), 01 Mayıs 2009
- XXIV. **An Overstress Model For Inelastic Behavior**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
12th International Materials Symposium (IMSP 2008), 01 Kasım 2008
- XXV. **Cyclic Behavior Of Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE) and Modeling**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
36th International Solid Mechanics, 01 Ekim 2008
- XXVI. **İmalat Yöntemlerinin Yüksek Yoğunluklu Polietilen'in (HDPE) Tek Eksenli Çekme Davranışı Üzerindeki Etkisi**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
8. Uluslararası Kırılma Konferansı, 01 Ekim 2007
- XXVII. **Experimental Characterization and Modelling of High Density Polyethylene (HDPE)**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
ASME Applied Mechanics and Materials Conference, 01 Haziran 2007
- XXVIII. **Mühendislik Tasarımına Yönelik Polimerik Malzeme Modelleri**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
12. Uluslar arası Makine Tasarımı ve İmalat Kongres, 01 Ekim 2006
- XXIX. **Modeling cyclic behavior of high density polyethylene (HDPE)**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 01 Kasım 2005
- XXX. **Modeling Creep And Relaxation Behaviors Of Polyphenylene Oxide (PPO) Using A Viscoplasticity Theory**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 01 Kasım 2005
- XXXI. **Modeling of The Swift Effect Using State Variable Theories**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
Proceeding of the 10th International Symposium on Plasticity, 01 Haziran 2003
- XXXII. **Modeling the Deformation Behavior Of PPO Using The Viscoplasticity Theory Based On Overstress**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
Proceeding of the 10th International Symposium on Plasticity, 01 Haziran 2003
- XXXIII. **Modeling of Uniaxial and Biaxial Ratcheting**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
Proceedings of the 9th International Symposium on Plasticity, 01 Ocak 2002
- XXXIV. **Deformation Induced Anisotropy and the Modeling of The Swift Effect**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
Proceedings of the 9th International Symposium on Plasticity, 01 Ocak 2002
- XXXV. **Viscoplasticity Theory Based on Overstress Applied to Cyclic Proportional and Non-proportional Loading**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
Proceedings of the 8th International Symposium on Plasticity, 01 Haziran 2000
- XXXVI. **Cyclic Viscoplasticity and Deformation Induced Anisotropy**
ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
Proceedings of the 36th Annual Meeting Society of Engineering Science, 01 Haziran 1999

Desteklenen Projeler

- Çolak Çakır Ö. Ü., ACAR A., TÜBİTAK Projesi, Yüksek şekil değiştirme hızlarında Nano kompozit malzeme karakterizasyonu ve modellenmesi, 2018 - 2022
- ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Safılıkta Birkaç Tabakalı Grafenin Elektrik Ark Yöntemiyle Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2017
- ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., AZELOĞLU C. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hareketli Yüke Maruz Kirişlerin Dinamik Davranışlarının İncelenmesi, 2012 - 2016
- ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., BOĞOÇLU M. E., Sanayi Tezleri Projesi, Ticari Araç Direksiyon Sistemleri için Değişken Deplasmanlı Paletli Pompa Geliştirme, 2013 - 2015
- Çolak Çakır Ö. Ü., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Graphene-PMMA nanocomposite; Processing, Experimental Characterization and Modeling, 2013 - 2015
- ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik Ark Oluşturma Yöntemi ile Grafen Sentezi, Grafen Takviyeli Epoksi Nano Kompozit Üretimi ve Karakterizasyonları, 2012 - 2015
- Işık Z., Çolak Çakır Ö. Ü., Hüdaverdi M., Yılmaz T., TÜBİTAK Projesi, YTÜ Teknoloji Transfer Ofisi Projesi, 2013 - 2014
- CELLEK M. S., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., ÖZEN S., BOĞOÇLU M. E., Sanayi Tezleri Projesi, Hermetik Kompresörlerde Krank Yataklarının Optimizasyonu ve Rulman Kullanımının İncelenmesi, 2012 - 2014
- GÜZEL E., EKERİM A., ŞEN Ö., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Sanayi Tezleri Projesi, Rüzgar Türbini Pervane Göbeği Tasarımı, Üretimi ve Yapısal Özelliklerinin Belirlenmesi, 2009 - 2012
- ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., GÖRGÜN H., ACAR A., ASMAZ K., TÜBİTAK Projesi, Hidro-Termal Çevrime Maruz Kalan Proton Değişim Membranlı Yakıt Hücrelerinde Membranın Modellenmesi, 2011 - 2011
- ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., TÜBİTAK Projesi, Polimerik Malzemelerin Mekanik Davranışlarının Belirlenmesi ve Viskoelastik - Viskoplastik Teorilerin Geliştirilmesi, 2005 - 2009

Patent

- ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., ARK DEŞARJ YÖNTEMİ İLE ÇALIŞAN NANO PARTİKÜL SENTEZ REAKTÖRÜ, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Standart Tescil, 2017

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- TÜBİTAK- TEYDEB, Yürütme Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor , Türkiye
- Sigma Xi, Üye, 2001 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
- TÜBİTAK, ARDEB (MAG), Danışma Kurulu Üyesi, 2009 - 2012, Türkiye

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

- International Journal of Mechanical Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
- Advances in Polymer Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
- International Journal of Plasticity, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011
- Mechanical Research Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2007
- International Journal of Solids and Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2006
- Materials and Design, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2005

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

- Sabbatical Araştırma İzni, Doktora Sonrası Araştırma, Université Louis-Pasteur: Strasbourg I, Fransa, 2018 - 2019
- Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Rensselaer Polytechnic Institute, Amerika Birleşik Devletleri,

2010 - 2010

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Rensselaer Polytechnic Institute, Amerika Birleşik Devletleri,
2002 - 2002

Metrikler

Yayın: 85

Atıf (WoS): 483

Atıf (Scopus): 549

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5th International Conference on Polymer Behavior, Davetli Konuşmacı, Aveiro, Portekiz, 2012

International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT) 2011, Oturum Başkanı,
Aqualva-Cacem, Türkiye, 2011

Burslar

Malzeme modelleme, TÜBİTAK, 2002 - 2002

YÖK Doktora Bursu, YÖK, 1996 - 2001

Ödüller

ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., En iyi makale ödülü, 4th International Conference on Advances in Civil, Structural and Mechanical Engineering, Mayıs 2016

ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Doçent kadrosunda 2006-2007 yılında en çok yayın yapan akademisyen (Üçüncülük ödülü), Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü, Aralık 2007

ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Doçent kadrosunda 2005-2006 yılında en çok yayın yapan akademisyen (İkincilik ödülü), Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü, Kasım 2006

ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Doçent kadrosunda 2004-2005 yılında yayınlarına en çok atıf alan akademisyen (Üçüncülük ödülü), Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü, Eylül 2005

ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., Yardımcı Doçent kadrosunda 2004 yılında en çok yayın yapan akademisyen (İkincilik ödülü), Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim 2004

ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü., YTÜ, Makina Müh. 1992 Yılı mezunları arasında Bölüm üçüncülüğü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz 1992

Akademi Dışı Deneyim

Strasbourg University, Visiting professor