

İş Telefonu: [+90 312 210 4257](tel:+903122104257)

E-posta: gurses@metu.edu.tr

Web: <http://users.metu.edu.tr/gurses/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: M_zYIVoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6030-4063

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-6077-2019

ScopusID: 15070322000

Yoksis Araştırmacı ID: 156434

Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, Universitaet Stuttgart, İnşaat Mühendisliği Fakültesi, Almanya 2002 - 2007
- II. Yüksek Lisans, Universitaet Stuttgart, Almanya 2000 - 2002
- III. Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1999

Yabancı Diller

- I. İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

- I. Doktora, Aspects of Energy Minimization in Solid Mechanics: Evolution of Inelastic Microstructures and Crack Propagation, Universitaet Stuttgart, İnşaat Mühendisliği Fakültesi, 2007
- II. Yüksek Lisans, Two-Scale Relaxation Analysis of Finite-Strain Single Slip Plasticity based on a First-Order Rank-One Convexification, Universitaet Stuttgart, 2002

Araştırma Alanları

Katı Cisimler Mekaniği, Katı Cisimler Mekaniği , Kırılma Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Sürekli Ortam Mekaniği, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Nanomalzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor
- II. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2024 - 2024
- III. Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2017
- IV. Araştırmacı, King Abdullah University of Science and Technology, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2009 - 2011

- V. Araştirmacı, California Institute of Technology, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Mühendisliği, 2007 - 2009
- VI. Araştırma Görevlisi, Universitaet Stuttgart, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2002 - 2007

Akademik İdari Deneyim

- I. Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

Verdiği Dersler

- I. APPLICATION OF FINITE ELEMENT ANALYSIS IN AEROSPACE STRUCTURES, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- II. AEROSPACE STRUCTURES, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2015 - 2016, 2014 - 2015
- III. CONSTITUTIVE MODELING OF ENGINEERING MATERIALS, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
- IV. APPLIED ELASTICITY, Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2016 - 2017
- V. MECHANICAL VIBRATIONS, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
- VI. DYNAMICS, Lisans, 2018 - 2019, 2011 - 2012
- VII. MECHANICS OF MATERIALS, Lisans, 2017 - 2018, 2013 - 2014, 2012 - 2013
- VIII. STATICS, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
- IX. NUMERICAL METHODS, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

- I. şahin M., Gürses E., Evolutionary topology optimization of a folding missile wing for stiffness and frequency, Yüksek Lisans, A.ÜRÜN(Öğrenci), 2023
- II. Gürses E., Numerical calculation of homogenized properties of piezoelectric composites, Yüksek Lisans, M.KURT(Öğrenci), 2022
- III. şahin M., Gürses E., Mechanical characterization of additively manufactured Ti-6Al-4V aircraft structural components produced by electron beam melting, Doktora, F.YILMAZ(Öğrenci), 2022
- IV. Gürses E., Determination of elastic properties of polymer nanocomposites using embedded element method, Yüksek Lisans, A.ELİF(Öğrenci), 2022
- V. GÜRSES E., A two-level homogenization method for polymer nanocomposites with coated inclusions, Yüksek Lisans, D.GÜZEL(Öğrenci), 2021
- VI. GÜRSES E., Artificial neural network based tool for buckling loads of integrally stiffened aircraft structural panels, Yüksek Lisans, S.GÜZEL(Öğrenci), 2021
- VII. Göktepe S., Gürses E., Küresel mikro yapı morfolojili yarı kristal polimerlerin mikromekanik modellenmesi, Doktora, H.Emre(Öğrenci), 2020
- VIII. Gürses E., Modeling oxidation and plasticity induced damage in thermal barrier coatings (TBCS), Doktora, F.SAİT(Öğrenci), 2020
- IX. Gürses E., Development of a structural design methodology for filament winding composite rocket motor case, Yüksek Lisans, Y.ERTURAN(Öğrenci), 2019
- X. Gürses E., Finite element modelling of tbc failure mechanisms byusing extended finite element method and cohesive zonemethod, Yüksek Lisans, S.MESUT(Öğrenci), 2019
- XI. Gürses E., Experimental and numerical investigation of ballisticimpact behaviour of high strength aluminium plates, Yüksek Lisans, G.BAşARAN(Öğrenci), 2019
- XII. Gürses E., Development of an equivalent model of aluminum honeycomb sandwich structures subjected to

transverse loads, Yüksek Lisans, O.YARDIMCI(Öğrenci), 2019

- XIII. Gürses E., Development of structural optimization and neural network design tool for buckling behaviour of skin-stringer structures under combined compression and shear loading, Yüksek Lisans, A.OKUL(Öğrenci), 2019
- XIV. GÜRSES E., A study on energy trapping parameters of a multistable elastic beam, Yüksek Lisans, A.ZEMBİLÖREN(Öğrenci), 2018
- XV. GÜRSES E., Micromechanical modeling of carbon nanotube-polymer composites, Yüksek Lisans, V.TAÇ(Öğrenci), 2018
- XVI. GÜRSES E., TOFFOLÍ H., Density functional theory and molecular dynamics simulations of carbon nanotubes, polyetheretherketone and their interfaces, Yüksek Lisans, G.TORAMAN(Öğrenci), 2018
- XVII. GÜRSES E., A modulus gradient elasticity model for nano-reinforced composites, Doktora, H.GÜLAŞIK(Öğrenci), 2018
- XVIII. GÜRSES E., Optimization of compliant parts of a hybrid trailing edge control surface of a morphing unmanned aerial vehicle, Yüksek Lisans, P.ARSLAN(Öğrenci), 2017
- XIX. GÜRSES E., Development of an artificial neural network based analysis method for skin-stringer structures, Yüksek Lisans, A.CANKUR(Öğrenci), 2017
- XX. GÜRSES E., Numerical simulation of non-energetic reactive armors, Yüksek Lisans, M.CAN(Öğrenci), 2017
- XXI. GÜRSES E., ÇÖKER D., Experimental and numerical investigation of damage process in composite laminates under low -velocity impact, Yüksek Lisans, Ö.TANAY(Öğrenci), 2016
- XXII. GÜRSES E., Finite element analysis and experimental study of dovetail attachments, Yüksek Lisans, A.ARDA(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Adaptive-Quadratic-Neural-Network-Based Multifidelity Modeling Approach for Buckling of Stiffened Panels**
Yasar H. A., GÜRSES E.
AIAA JOURNAL, cilt.62, sa.11, ss.4207-4220, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A non-iterative boundary element formulation for nonlinear viscoelasticity**
Akay A. A., Gürses E., Göktepe S.
Engineering Analysis with Boundary Elements, cilt.163, ss.223-236, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **High-fidelity simulations of low-velocity impact induced matrix cracking and dynamic delamination progression in CFRP beams**
Batmaz O. A., Bozkurt M. O., GÜRSES E., ÇÖKER D.
Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, cilt.177, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of the elastoplastic properties of Ti-6Al-4V alloy manufactured by electron beam melting**
Yılmaz F., Gürses E., Şahin M.
Rapid Prototyping Journal, cilt.29, sa.10, ss.2149-2163, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A new time-domain boundary element formulation for generalized models of viscoelasticity**
Akay A. A., Gürses E., Göktepe S.
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, cilt.150, ss.30-43, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **The Effect of Apical Vertebra Position on Growing Rod Treatment: A Clinical and Finite Element Study**
DURSUN G., Cetik R. M., GÜZEL D., DEMİRKIRAN H. G., Ramazanov R., Dede O., GÜRSES E., Yazici M.
Journal of Pediatric Orthopaedics, cilt.42, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Polymer interfaces with carbon nanostructures: First principles density functional theory and molecular dynamics study of polyetheretherketone adsorption on graphene and nanotubes**
Toraman G., Sert E., Gulasik H., Toffoli D., TOFFOLÍ H., GÜRSES E.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.191, 2021 (SCI-Expanded)

- VIII. **Development of a procedure to model the mechanical behavior of composites with embedded element method by considering the matrix non-linearity**
ŞIK A., GÜRSES E., SABUNCUOĞLU B.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.259, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Modeling and simulation of coupled phase transformation and stress evolution in thermal barrier coatings**
Sait F., Gürses E., Aslan O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY, cilt.134, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Micromechanical modelling of carbon nanotube reinforced composite materials with a functionally graded interphase**
Taç V., Gürses E.
Journal of Composite Materials, cilt.53, ss.4337-4348, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **A modulus gradient model for inhomogeneous materials with isotropic linear elastic constituents**
Gülaşık H., Göktepe S., Gürses E.
European Journal of Mechanics, A/Solids, cilt.78, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Development of Bolted Flange Design Tool Based on Artificial Neural Network**
Yildirim A., Akay A. A., Gülaşık H., Çöker D., Gürses E., Kayran A.
Journal of Pressure Vessel Technology, Transactions of the ASME, cilt.141, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **A modulus gradient model for an axially loaded inhomogeneous elastic rod**
Gulasuk H., Göktepe S., Gürses E.
MECCANICA, cilt.53, ss.2573-2584, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Structural and aerodynamic analyses of a hybrid trailing edge control surface of a fully morphing wing**
Gürses E., Tunçöz I. O., Yang Y., Arslan P., Kalkan U., Tıraş H., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.
JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, cilt.28, ss.979-991, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Experimental and computational study of the damage process in CFRP composite beams under low-velocity impact**
Topac O. T., Gözlüklü B., Gürses E., Çöker D.
COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING, cilt.92, ss.167-182, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Modeling of spherulite microstructures in semicrystalline polymers**
Oktay H. E., Gürses E.
MECHANICS OF MATERIALS, cilt.90, ss.83-101, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Constitutive modeling of stress-driven grain growth in nanocrystalline metals**
GÜRSES E., Wafai H., El Sayed T.
MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.21, sa.2, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A phenomenological two-phase constitutive model for porous shape memory alloys**
EL SAYED T., GÜRSES E., SIDDIQ A.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.60, ss.44-52, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **A constitutive model of nanocrystalline metals based on competing grain boundary and grain interior deformation mechanisms**
Gürses E., El Sayed T.
MATERIALS LETTERS, cilt.65, ss.3391-3395, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **On evolving deformation microstructures in non-convex partially damaged solids**
GÜRSES E., MIEHE C.
JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS, cilt.59, sa.6, ss.1268-1290, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Constitutive modeling of strain rate effects in nanocrystalline and ultrafine grained polycrystals**
Gürses E., Tamer E. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.48, sa.10, ss.1610-1616, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **A variational multiscale constitutive model for nanocrystalline materials**
GÜRSES E., EL SAYED T.
JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS, cilt.59, sa.3, ss.732-749, 2011 (SCI-Expanded)

- XXIII. **On tension-compression asymmetry in ultrafine-grained and nanocrystalline metals**
GÜRSES E., Tamer E. S.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.50, sa.2, ss.639-644, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Shock-induced subgrain microstructures as possible homogenous sources of hot spots and initiation sites in energetic polycrystals**
RIMOLI J., GÜRSES E., ORTIZ M.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.81, sa.1, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **A computational framework of three-dimensional configurational-force-driven brittle crack propagation**
GÜRSES E., MIEHE C.
COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, cilt.198, ss.1413-1428, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A robust algorithm for configurational-force-driven brittle crack propagation with R-adaptive mesh alignment**
MIEHE C., GÜRSES E.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, cilt.72, sa.2, ss.127-155, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A computational framework of configurational-force-driven brittle fracture based on incremental energy minimization**
Miehe C., Gürses E., Birkle M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE, cilt.145, sa.4, ss.245-259, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Analysis of material instabilities in inelastic solids by incremental energy minimization and relaxation methods: evolving deformation microstructures in finite plasticity**
MIEHE C., LAMBRECHT M., GÜRSES E.
JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS, cilt.52, sa.12, ss.2725-2769, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Growth-induced instabilities for transversely isotropic hyperelastic materials**
Altun C., Gürses E., Dal H.
Mechanics of Soft Materials, cilt.5, sa.7, ss.1-22, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A Two-Level Homogenization Approach for Polymer Nanocomposites with Coated Inclusions**
GÜZEL D., GÜRSES E.
Procedia Structural Integrity, cilt.35, ss.34-41, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Weight reduction of an unmanned aerial vehicle pylon fitting by topology optimization and additive manufacturing with electron beam melting**
Gürses E.
Journal of Additive Manufacturing Technologies, cilt.1, sa.2, ss.1-5, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Decamber Morphing Concepts by Using a Hybrid Trailing Edge Control Surface**
Yaman Y., Tuncoz I. O., Yang Y., Arslan P., Kalkan U., Tiras H., Gürses E., Şahin M., Özgen S.
AEROSPACE, cilt.2, ss.482-504, 2015 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Modeling of a Three-Dimensional Spherulite Microstructure in Semicrystalline Polymers**
Oktay H. E., Gürses E.
Numerical Mathematics and Advanced Applications, M. Manguoğlu, M. Tezer-Sezgin, S. Göktepe, Ö. Uğur, Editör,
Springer, London/Berlin, Berlin, ss.567-574, 2016
- II. **Experimental and Computational Investigation of Out-of-Plane Low Velocity Impact Behavior of**

CFRP Composite Plates

Topac T., Tasdemir B., Gozluklu B., GÜRSES E., ÇÖKER D.

Fracture Fatigue Failure and Damage Evolution Volume 8, Allison M. Beese, Alan T. Zehnder, Shuman Xia, Editör, Springer, ss.9-16, 2016

III. Analytical and Numerical Methods for Finite Strain Elastoplasticity

GÜRSES E., MAINIK A., MIEHE C., MIELKE A.

Multifield problems in Fluid and Solid Mechanics, Helmig, R., Mielke, A., Wohlmuth, B., Editör, Springer, ss.491-529, 2006

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Formulation of a Bilinear Traction-Separation Interface Law in Boundary Elements with Homogenization**
AKAY A. A., GÖKTEPE S., GÜRSES E.
3rd International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, IWPDF 2023, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2023, cilt.61, ss.138-147
- II. Modeling of coupled behavior and microcracking of multifunctional composite structures for energy storage**
Uyar İ., GÜRSES E.
3rd International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, IWPDF 2023, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2023, cilt.61, ss.195-205
- III. Numerical simulations of low-velocity impact experiments on cross-ply CFRP beams using a heuristic boundary conditions approach with spring elements**
BATMAZ O. A., Bozkurt M. O., GÜRSES E., ÇÖKER D.
3rd International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, IWPDF 2023, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2023, cilt.61, ss.305-314
- IV. Homogenization of Nanocomposites with Agglomerating Nano-Inclusions using Embedded Element Method**
Demirtaş A., Gürses E.
12th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2023, ss.1-9
- V. Determination of Elastic Constants of Hybrid Composites by a Two-Step Computational Homogenization Approach**
Batır M., Gürses E.
12th Ankara International Aerospace Conference, 13 - 15 Eylül 2023, ss.1-9
- VI. Defect Sensitivity Study on 3-D Printed Auxetic Tubular Structures**
Karaca I. S., Gürses E.
12th Ankara International Aerospace Conference, 13 - 15 Eylül 2023, ss.1-14
- VII. KATLANABİLİR FÜZE KANADININ DİRENGENLİK KİSTASINA GÖRE YAPISAL ENİYİLEMESİ**
Ürün A., Şahin M., Gürses E.
9. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI (UHUK), İzmir, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2022, ss.1-13
- VIII. PİEZOELEKTRİK FİBERLİ KOMPOZİTLERİN ETKİN ÖZELLİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
Kurt M., Gürses E.
9. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI (UHUK), İzmir, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2022, ss.1-14
- IX. TOPOLOJİ OPTİMİZASYONU VE EKLEMELİ İMALAT İLE HAFİFLETİLEN BİR İNSANSIZ HAVA ARACI PİLON BAĞLANTI PARÇASININ KALİFİKASYONU**
Yılmaz F., Gürses E., Şahin M.
10. Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK), Ankara, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2022, ss.1067-1080
- X. A Two-Level Homogenization Method for Coated Inclusion Problem in Elasticity**
Güzel D., Gürses E.

11th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 08 Eylül 2021

- XI. **Determination of the 1st buckling and collapse loads for integrally stiffened panels by artificial neural network and design of experiment methodology**
Güzel Ş. G., Gürses E.
10th EASN International Conference on Innovation in Aviation and Space to the Satisfaction of the European Citizens, EASN 2020, Virtual, Online, 2 - 04 Eylül 2020, cilt.1024
- XII. **Arafazlı, Heterojen Mikroyapının Çok Seviyeli Homojenleştirme Yaklaşımı ile Modellenmesi**
Güzel D., Gürses E.
VIII. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı (UHUK), Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2020, ss.1-12
- XIII. **Nanokompozit Malzemelerin Elastik Özelliklerinin Gömülü Eleman Yöntemi ile Hesaplanması**
Altay A. E., Gürses E.
VIII. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı (UHUK), Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2020, ss.1-7
- XIV. **Development of a modeling strategy to improve the embedded element method in composites modeling in case of matrix nonlinearity**
ŞIK A., GÜRSES E., SABUNCUOĞLU B.
Fibremod Conference, Leuven, Belçika, 9 - 12 Aralık 2019
- XV. **Structural Analysis and Design on Composite Rocket Motor Case**
Erturan Y., Gürses E.
10th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2019
- XVI. **A micromechanically based multi-scale model for semi-crystalline polymers**
Oktay H. E., Gürses E., Göktepe S.
Beyond 2019, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2019, ss.51
- XVII. **ÇOK FAZLI MALZEMELERİN DÜZLEMSEL ARAYÜZLERLE HOMOJENLEŞTİRİLMESİ: KİNEMATİK UYUMLU YAKLAŞIM**
Oktay H. E., GÜRSES E., GÖKTEPE S.
21. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2019
- XVIII. **High Velocity Impact Response of High Strength Aluminum Using LS DYNA**
BAŞARAN G., ÖZBAYRMOĞLU E., BÜTÜN O., ÖNEY E., GÜRSES E.
12th European LS DYNA Conference, Avusturya, 14 - 16 Mayıs 2019
- XIX. **Finite Element Modelling of TBC Failure Mechanisms by Using XFEM and CZM**
Bostancı S. M., GÜRSES E., ÇÖKER D.
1st International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials (IWPDF), Ankara, Türkiye, 22 - 23 Ağustos 2019, cilt.21, ss.91-100
- XX. **Development of Structural Neural Network Design Tool for Buckling Behaviour of Skin-Stringer Structures Under Combined Compression and Shear Loading**
Okul A., Gürses E.
ASME 2018 International Mechanical Engineering Congress Exposition, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 15 Kasım 2018
- XXI. **Micromechanical Characterization of Nanotube Reinforced Polymers**
Taç V., Gürses E.
1st International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering ICAMMEN 2018, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2018
- XXII. **A functionally graded multi-phase micromechanical model for carbon nanotube-polymer composites**
Taç V., Gürses E.
9th Multiscale Materials Modeling (MMM) Conference, Osaka, Japonya, 28 Ekim - 02 Kasım 2018
- XXIII. **Micromechanical Modelling of Carbon Nanotube Reinforced Composite Materials with a Functionally Graded Interphase**
Gülaşık H., Göktepe S., Gürses E.
SES 2018, Madrid, İspanya, 10 - 12 Ekim 2018, ss.1
- XXIV. **Yüksek Hızda Mermi Çarpışma Durumunda Zırh Kombinasyonlarının Sayısal Olarak İncelenmesi**
Başaran G., Gürses E.

VII. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı (UHUK), Samsun, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018

- XXV. **Finite element modelling of TBC failure mechanisms by using XFEM**
Bostancı S. M., Gürses E., Çöker D.
ASME 2018 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2018, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 15 Kasım 2018, cilt.1
- XXVI. **DEVELOPMENT OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK BASED DESIGN TOOL FOR AIRCRAFT ENGINE BOLTED FLANGE CONNECTION SUBJECT TO COMBINED AXIAL AND MOMENT LOAD**
Sanlı T. V., Gürses E., Çöker D., Kayran A.
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Tama, Japonya, 3 - 09 Kasım 2017
- XXVII. **EXPERIMENTAL STUDY AND FINITE ELEMENT ANALYSIS OF DOVETAIL ATTACHMENTS**
Akay A. A., Çöker D., Kayran A., Gürses E.
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Tama, Japonya, 3 - 09 Kasım 2017
- XXVIII. **A comparative study of the polymer-nanotube interface through a reactive force field and density functional theory**
Toffoli H., Gürses E., Gülaşık H., Konuk M., Sert E., Toraman G.
International Symposium on Chemistry via Computation, Ankara, Türkiye, 30 Ekim 2017
- XXIX. **Development of an Artificial Neural Network Based Analysis Method for Skin-Stringer Structures**
Cankur A., Gürses E.
7th EASN International Conference on Innovation in European Aeronautics Research, Warszawa, Polonya, 26 - 29 Eylül 2017
- XXX. **Laminated Shell Modeling of Sandwich Beams with Ramp Region Under Four Point Bending Loading via Structural Optimization**
Yardımcı O., Gürses E.
7th EASN International Conference on Innovation in European Aeronautics Research, Warszawa, Polonya, 26 - 29 Eylül 2017
- XXXI. **Alternative Finite Element Based Modeling Approaches for Carbon Nanotubes**
KOCA O., GÜLAŞIK H., GÜRSES E.
9th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XXXII. **A Study on Energy Trapping Parameters of a Multistable Elastic Beam**
Zembilören A., Gürses E.
9th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XXXIII. **Optimization of Compliant Parts of a Trailing Edge Control Surface of a Morphing Wing**
Arslan P., Gürses E.
9th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XXXIV. **Equivalent Model of a Sandwich Beam With Ramp Region Under Four Point Bending via Genetic Algorithm**
YARDIMCI O., GÜRSES E.
9th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XXXV. **Molecular Dynamics Simulations of Carbon Nanotube Reinforced Polymer Composites**
Toraman G., Konuk M., Sert E., Toffoli H., Gülaşık H., Gürses E.
9th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XXXVI. **An Artificial Neural Network Based Analysis Method for Skin-Stringer Structures**
CANKUR A., GÜRSES E.
9th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XXXVII. **Implementation of the Submodelling Technique on the Dovetail Attachments”**
Akay A. A., Çöker D., Kayran A., Gürses E.
9th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- XXXVIII. **Kirişle Güçlendirilmiş Kabuk Yapılar İçin Yapay Sinir Ağ Bazlı Analiz Yöntemi Geliştirilmesi**
CANKUR A., GÜRSES E.
XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017
- XXXIX. **Micromechanically Motivated Modeling of Semicrystalline Polymers**

Oktay H. E., Gürses E., Göktepe S.

XIV International Conference on Computational Plasticity COMPLAS, Barcelona, İspanya, 5 - 07 Eylül 2017

- XL. **Damage Progression and Delamination Speeds in CFRP Under Impact Loading**
BOZKURT M. O., TOPAÇ Ö. T., GÜRSES E., ÇÖKER D.
20th International Conference on Composite Structures ICCS 20, Paris, Fransa, 4 - 07 Eylül 2017
- XLI. **Multi-Scale Modelling of Carbon Nanotube Reinforced Polymer Composites**
Toraman G., Konuk M., Gülaşık H., Sert E., Toffoli H., Gürses E.
Materials Resistant to Extreme Conditions for Future Energy Systems, Kyyiv, Ukrayna, 12 - 14 Haziran 2017
- XLII. **Numerical Study of High Velocity Impact Response of Vehicle Armor Combination Using LS DYNA**
Başaran G., GÜRSES E.
11th European LS DYNA Conference, Salzburg, Avusturya, 9 - 11 Mayıs 2017
- XLIII. **Birden Fazla Kararlı Hale Sahip Elastik BİR Kirişin Enerji Tuzaklama Miktarını Etkileyen Parametrelerin Belirlenmesi**
ZEMBİLÖREN A., GÜRSES E.
8. Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK), Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016
- XLIV. **Bal Peteği Dolguya Sahip Sandviç Yapıların Bükme Yükü Altındaki Davranışlarının Karşılaştırılması**
YARDIMCI O., GÜRSES E.
VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı (UHUK), Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016
- XLV. **Eksenel Kesme ve Moment Yükü Altındaki Flanşlar İçin Yapay Sinir Ağına Dayalı Cıvatalı Flanş Tasarım Aracı Geliştirilmesi**
Şanlı V., Akay A. A., Yıldırım A., Gürses E., Çöker D., Kayran A.
VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı (UHUK), Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016
- XLVI. **EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF IMPACT INDUCED DAMAGE PROGRESSION IN FIBER REINFORCED COMPOSITES**
GÜRSES E., Topac T., ÇÖKER D.
ICTAM 2016, Montreal, Kanada, 21 - 26 Ağustos 2016
- XLVII. **EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL STUDY OF DAMAGE PROCESS IN CFRP COMPOSITE BEAMS UNDER LOW VELOCITY IMPACT**
TOPAÇ Ö. T., GÜRSES E., ÇÖKER D.
17th International Conference on Experimental Mechanics, Rodos, Yunanistan, 3 - 07 Temmuz 2016
- XLVIII. **A Hybrid Morphing Trailing Edge Designed for Camber Change of the Control Surface**
Tunçöz İ. O., Yang Y., Gürses E., Şahin M., Yaman Y., Özgen S.
SciTech2016, AIAA Science and Technology Forum 2016, California, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Ocak 2016
- XLIX. **Hybrid Morphing Trailing Edge Designed for Camber Change of the Control Surface Change**
TUNÇÖZ İ. O., YANG Y., GÜRSES E., ŞAHİN M., ÖZGEN S., YAMAN Y.
AIAA Scitech, 4 - 08 Ocak 2016
- L. **Hybrid morphing trailing edge designed for camber change of the control surface**
Tunçöz İ. O., Yang Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.
24th AIAA/AHS Adaptive Structures Conference, 2016, California, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Ocak 2016
- LI. **IMECE2015 51021 DEVELOPMENT OF BOLTED FLANGE DESIGN TOOL BASED ON FINITE ELEMENT ANALYSIS AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**
yıldırım a., hasan g., AKAY A. A., GÜRSES E., ÇÖKER D., KAYRAN A.
IMECE2015 - ASME 2015 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, Houston, 13 - 19 Kasım 2015
- LII. **DEVELOPMENT OF BOLTED FLANGE DESIGN TOOL BASED ON FINITE ELEMENT ANALYSIS AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**
Yildirim A., Kayran A., Gulasik H., Çöker D., Gürses E., Kayran A.
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2015), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 19 Kasım 2015
- LIII. **Experimental and numerical investigation of damage interaction mechanism in composites under dynamic transverse loading**

Topac O., Burak G., GÜRSES E., ÇÖKER D.

SES 52nd Annual Technical Meeting, College Park, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 28 Ekim 2015

- LIV. **Failure Initiation and Progression in 0 90 CFRP Composite Beams Subject to Out of Plane Low velocity Impact**
ÇÖKER D., Topaç Ö. T., GÜRSES E.
Society of Engineering Science 52nd Annual Technical Meeting, College Park, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 28 Ekim 2015
- LIV. **Büyük Oranda Şekil Değiştirebilen Bir Hibrid Firar Kenarı Kontrol Yüzeyinin Tasarımı ve Analizleri**
İlhan Ozan T., Yosheph Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.
UHAT2015, III. Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 24 Ekim 2015
- LVI. **Modeling of a Three-Dimensional Spherulite Microstructure in Semicrystalline Polymers**
Oktay H. E., Gürses E.
European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications (ENUMATH), Ankara, Türkiye, 14 - 18 Eylül 2015, cilt.112, ss.567-575
- LVII. **Finite Element Modeling of Three Dimensional Spherulite Microstructures**
Oktay H. E., Gürses E.
European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications (ENUMATH), Ankara, Türkiye, 14 - 18 Eylül 2015
- LVIII. **PARAMETRIC STUDY FOR THE STUDY OF THE EFFECT OF CONTACT PARAMETERS FOR PLASTIC ANALYSIS OF BOLTED FLANGE CONNECTIONS**
Yılmaz S. E., Kayran A., Gürses E., Çöker D.
8th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LIX. **Experimental Investigation of Impact Induced Failure Process in CFRP Composite Laminates**
Topaç Ö. T., Taşdemir B., GÜRSES E., ÇÖKER D.
8th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LX. **3D Numerical Simulation of Nonenergetic Reactive Armor**
Saeidi F., Kurt M. C., Gürses E., Çöker D.
8th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LXI. **Design and Analysis of an Unmanned Aerial Vehicle Hybrid Trailing Edge Control Surface Having Camber and Decamber Capabilities**
Topaç Ö. T., Taşdemir B., GÜRSES E., ÇÖKER D.
8th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LXII. **MODELING OF A CIRCULAR DOUBLE FLANGE JOINT INCLUDING CONTACT AND FRICTION EFFECTS**
Akay A. A., Gulasik H., Yildirim A., Çöker D., Kayran A., Gürses E.
8th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LXIII. **PARAMETERS CORRELATION STUDY TO INVESTIGATE THE EFFECTS OF GEOMETRIC VARIABLES ON THE SAFETY OF BOLTED FLANGE CONNECTIONS**
Yildirim A., Akay A. A., Gulasik H., Çöker D., Gürses E., Kayran A.
8th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LXIV. **Design and Analyses of an Unmanned Aerial Vehicle Hybrid Trailing Edge Control Surface Having Camber and Decamber Capabilities**
İlhan Ozan T., Yosheph Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.
AIAC2015, 8th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LXV. **Modeling of Circular Double Flange Joint Including Contact and Friction Effects**
AKAY A. A., GÜLAŞIK H., YILDIRIM A., ÇÖKER D., KAYRAN A., GÜRSES E.
8th Ankara International Aerospace Conference-AIAC, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- LXVI. **Numerical investigation of impact induced damage progression in composites and correlations with experiments**
Topac O., Burak G., GÜRSES E., ÇÖKER D.
5th ECCOMAS Thematic Conference on the Mechanical Response of Composites, Bristol, Birleşik Krallık, 7 - 09 Eylül 2015

- LXVII. **Finite Element Modeling of Textured Surfaces of Ultra High Molecular Weight Tibial Insert**
Oktay H. E., Gürses E.
9th European Solid Mechanics Conference ESMC 2015, Madrid, İspanya, 6 - 10 Temmuz 2015
- LXVIII. **Hibrit Bir Kontrol Yüzeyinin Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Destekli Yapısal Analizi**
Arslan P., Uğur K., Harun T., İlhan Ozan T., Yosheph Y., Özgen S., Gürses E., Şahin M., Yaman Y.
UMTS2015, Uluslararası Katılımlı 17. Makina Teorisi Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2015
- LXIX. **Experimental and Computational Investigation of Out-of-Plane Low Velocity Impact Behavior of CFRP Composite Plates**
Topac O. T., Tasdemir B., Gozluklu B., GÜRSES E., ÇÖKER D.
Annual Conference and Exposition of Society-for-Experimental-Mechanics on Experimental and Applied Mechanics, California, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 11 Haziran 2015, cilt.8, ss.9-16
- LXX. **Experimental and computational investigation of out of plane low velocity impact behaviour of CFRP composite plates**
Topaç Ö. T., Taşdemir B., Gözlüklü B., GÜRSES E., ÇÖKER D.
SEM 2015 Conference & Exposition, Costa Mesa, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 11 Haziran 2015
- LXXI. **A Hybrid Control Surface Capable of Camber and Decamber Morphing**
Tunçöz İ. O., Yang Y., GÜRSES E., ŞAHİN M., ÖZGEN S., YAMAN Y.
7th Ecomas Thematic Conference on Smart Structures and Materials, Ponte Delgada, Portekiz, 3 - 06 Haziran 2015
- LXXII. **A Hybrid Trailing Edge Control Surface Capable of Camber and Decamber Morphing**
İlhan Ozan T., Yosheph Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.
SMART2015, 7th ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials, Ponta-Delgada, Portekiz, 3 - 06 Haziran 2015
- LXXIII. **Bir Hibrit Firar Kenarı Kontrol Yüzeyinin Tasarımı ve Analizi**
Arslan P., Uğur K., Harun T., İlhan Ozan T., Yosheph Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.
TMMOB Makina Mühendisleri Odası, VIII. Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı, Eskişehir, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2015
- LXXIV. **Design of Experiments Study for Determination for the Study of the Effect of Contact Parameters in Bolted Flange Connections**
Yılmaz S. E., Özcihan T., Kayran A., Gürses E., Çöker D.
International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME 2015), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2015
- LXXV. **Low velocity impact damage on laminated composites simulations and correlations with tests**
Topac O., Gozluklu B., GÜRSES E., ÇÖKER D.
International Conference on Advances in Composite Materials and Structures, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Nisan 2015
- LXXVI. **Structural Analysis of an Unconventional Hybrid Control Surface of a Morphing Wing**
Arslan P., Uğur K., Harun T., İlhan Ozan T., Yosheph Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.
ICAST2014: 25th International Conference on Adaptive Structures and Technologies, The Hague, Hollanda, 6 - 08 Ekim 2014
- LXXVII. **Katmanlı Kompozitlerde Düşük Hızlı Darbe Davranış Analizi**
Topaç Ö. T., Taşdemir B., GÜRSES E., ÇÖKER D.
V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı (UHUK), Kayseri, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2014
- LXXVIII. **Konvansiyonel Olmayan İki Farklı Kontrol Yüzeyinin Yapısal Özelliklerinin Değerlendirilmesi ve Karşılaştırılması**
Arslan P., Uğur K., Harun T., İlhan Ozan T., Yosheph Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.
UHUK2014, V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kayseri, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2014
- LXXIX. **Modeling of Spherulite Microstructures in Semicrystalline Polymers**
Oktay H. E., Gürses E.
IUTAM Symposium on Innovative Numerical Approaches for Materials and Structures in Multi-Field and Multi-Scale Problems, Siegen, Almanya, 1 - 04 Eylül 2014
- LXXX. **Çukur İmla Şişen Zırh Etkileşiminin Sayısal Yöntemlerle İncelenmesi**

Kurt M. C., Saeidi F., Gürses E., Çöker D.

7. Savunma Teknolojileri Kongresi Kongresi SAVTEK 2014, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014

LXXXI. **Konvansiyonel ve Konvansiyonel Olmayan Kontrol Yüzeyine Sahip İnsansız Hava Aracı Kanatlarının Ağırlıklarının İncelenmesi**

Topaç Ö. T., Taşdemir B., GÜRSES E., ÇÖKER D.

7. Savunma Teknolojileri Kongresi Kongresi SAVTEK 2014, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014

LXXXII. **Konvansiyonel ve Konvansiyonel Olmayan Kontrol Yüzeyine Sahip İnsansız Hava Aracı Kanatlarının Aerodinamik Özelliklerinin Değerlendirilmesi**

Topaç Ö. T., Taşdemir B., GÜRSES E., ÇÖKER D.

7. Savunma Teknolojileri Kongresi Kongresi SAVTEK 2014, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014

LXXXIII. **Konvansiyonel ve Konvansiyonel Olmayan Kontrol Yüzeylerine Sahip İnsansız Hava Aracı Kanatlarının Aerodinamik Özelliklerinin Değerlendirilmesi**

İlhan Ozan T., Yosheph Y., Özgen S., Gürses E., Şahin M., Yaman Y.

SAVTEK2014, 7. Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014

LXXXIV. **Konvansiyonel ve Konvansiyonel Olmayan Kontrol Yüzeylerine Sahip İnsansız Hava Aracı Kanatlarının Ağırlıklarının İncelenmesi**

Arslan P., Uğur K., Harun T., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

SAVTEK2014, 7. Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014

LXXXV. **Bir İnsansız Hava Aracının Konvansiyonel Olmayan Esnek Kontrol Yüzeylerinin Yapısal Analizi ve İç Yapısının Tasarımı**

Arslan P., Uğur K., Harun T., İlhan Ozan T., Yosheph Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

HİTEK2014, 3. Havacılıkta İleri Teknolojiler Konferansı, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2014

LXXXVI. **Microstructural Modeling of Semicrystalline Polymers**

Oktay H. E., Gürses E.

IUTAM Symposium on Micromechanics of Defects in Solids, Sevilla, İspanya, 9 - 13 Haziran 2014

LXXXVII. **A Hybrid Trailing Edge Control Surface Concept**

Arslan P., Uğur K., Harun T., İlhan Ozan T., Yosheph Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

DeMEASS-VI, 6th Conference for Design, Modelling and Experiments of Advanced Structures and Systems, The Hague, Hollanda, 25 - 28 Mayıs 2014

LXXXVIII. **Büyük Oranda Şekil Değiştirebilen Kanat Yüzeylerinin Aerodinamik Yükler Altındaki Davranışları**

Arslan P., Kalkan U., Tıraş H., Tunçöz İ. O., Yang Y., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

2. Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi UHAT, İzmir, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2013

LXXXIX. **Büyük Oranda Şekil Değiştirebilen Kontrol Yüzeylerinin Yapısal Özelliklerinin Değerlendirilmesi**

Harun T., İlhan Ozan T., Gürses E., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.

UHAT2013, II. Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi, İzmir, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2013

XC. **Büyük Oranda Şekil Değiştirebilen Kanat Yüzeylerinin Aerodinamik Yükler Altında Davranışları**

Arslan P., Uğur K., Yosheph Y., Özgen S., Şahin M., Gürses E., Yaman Y.

UHAT2013, II. Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi, İzmir, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2013

XCI. **A Three Dimensional Model for Nanocrystalline Materials based on Grain Interior and Grain Boundary Deformation Mechanisms**

GÜRSES E.

COMPLAS XII - Computational Plasticity, Barselona, İspanya, 3 - 05 Eylül 2013

XCII. **Yarı Kristal Polimer Malzemelerin Çok Ölçekli Modellenmesi**

Oktay H. E., Gürses E.

XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Manisa, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2013

XCIII. **Büyük Oranda Şekil Değiştirebilen Kanat Kontrol Yüzeylerinin Uçuştaki Etkileri**

Yaman Y., Özgen S., Şahin M., Gürses E.

UHAT2012, I. Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2012

XCIV. **Modeling of Nanocrystalline Metals based on Competing Grain Boundary and Grain Interior Deformation Mechanisms**

GÜRSES E., EL SAYED T.

ICTAM - 23rd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Pekin, Çin, 19 Ağustos - 24 Ekim 2012

- XCV. **Multiscale Modeling of Nanocrystalline Metals based on Competing Grain Boundary and Grain Interior Deformation Mechanisms**
GÜRSES E.
1st International Workshop on Physics based Modelling of Material Properties and Experimental Observations, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Ekim 2012
- XCVI. **Constitutive Modeling of Nanocrystalline Metals based on Competing Grain Boundary and Grain Interior Deformation Mechanisms**
GÜRSES E., EL SAYED T.
ECCOMAS - European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Viyana, Avusturya, 10 - 14 Eylül 2012
- XCVII. **Multiscale Modeling of Nanocrystalline Materials A Variational Approach**
Birkle M., GÜRSES E., Miehe C.
82nd Annual Meeting of Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM), Graz, Avusturya, 18 - 21 Nisan 2011, cilt.11, ss.511-512
- XCVIII. **Softening in Nanocrystalline Metals Modeling of Grain Growth Induced Creep and Relaxation**
Birkle M., GÜRSES E., Miehe C.
82nd Annual Meeting of Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM), Graz, Avusturya, 18 - 21 Nisan 2011, cilt.11, ss.377-378
- XCIX. **A Variational Constitutive Model of Void Growth in Single and Polycrystals Application to Ultrafine Grained and Nanocrystalline Materials**
GÜRSES E., EL SAYED T.
9th World Congress on Computational Mechanics (WCCM), Sidney, Avustralya, 19 - 23 Temmuz 2010
- C. **A Variational Constitutive Model for Void Growth in Crystals Application to Nanocrystals**
GÜRSES E., EL SAYED T.
IV European Conference on Computational Mechanics (ECCM), Paris, Fransa, 16 - 21 Mayıs 2010
- CI. **Multiscale Modeling of High Energetic Materials under Impact Loads**
RIMOLI J., GÜRSES E., ORTIZ M.
10th US National Congress on Computational Mechanics, Columbus, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Temmuz 2009
- CII. **A Computational Framework of Three Dimensional Configurational Force Driven Brittle Crack Propagation**
Birkle M., GÜRSES E., Miehe C.
78th Annual Meeting of Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM), Zürich, İsviçre, 16 - 20 Temmuz 2007, cilt.7, ss.4030019-4030020
- CIII. **A Robust Adaptive Algorithm for Material Force Driven Brittle Fracture Based on Incremental Energy Minimization**
Miehe C., GÜRSES E., Zimmermann D.
6th European Solid Mechanics Conference, Budapest, Macaristan, 28 Ağustos - 01 Eylül 2006
- CIV. **Robust Algorithm for Brittle Fracture based on Energy Minimization**
GÜRSES E., Miehe C.
77th Annual Meeting of Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM), Berlin, Almanya, 27 - 31 Mart 2006, cilt.6, ss.167-168
- CV. **On Variational Based Scale Bridging of Inelastic Composites**
Birkle M., GÜRSES E., Miehe C.
77th Annual Meeting of Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM), Berlin, Almanya, 27 - 31 Mart 2006, cilt.6, ss.465-466
- CVI. **Deformation Driven Homogenization of Fracturing Solids**
Birkle M., GÜRSES E., Miehe C.
76th Annual Meeting of Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM), Lüksemburg, 28 Mart - 01 Nisan 2005, cilt.5, ss.333-334

- CVII. **Analysis of Evolving Deformation Microstructures in Instable Inelastic Solids Based on Energy Relaxation Methods**
GÜRSES E., Miehe C.
XXI International Congress of Theoretical and Applied Mechanics ICTAM, Varşova, Polonya, 15 - 21 Ağustos 2004
- CVIII. **Numerical Computation of Anisotropically Evolving Yield Surfaces Based on Micro to Macro Transitions**
Birkle M., GÜRSES E., Miehe C.
75th Annual Meeting of Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM), Dresden, Almanya, 21 - 26 Mart 2004, cilt.4, ss.219-220
- CIX. **Relaxation Analysis of Material Instabilities in Damage Mechanics Based on Incremental Convexification Techniques**
Lambrecht M., GÜRSES E., Miehe C.
VII International Conference on Computational Plasticity, COMPLAS, Barcelona, İspanya, 7 - 10 Nisan 2003
- CX. **Application of Relaxation Techniques to Nonconvex Isotropic Damage Model**
Birkle M., GÜRSES E., Miehe C.
74th Annual Meeting of Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM), Abano Terme, İtalya, 24 - 28 Mart 2003, cilt.3, ss.222-223

Ansiklopedide Bölümler

I. A Numerical Approach to Simulate Oxidation in Thermal Barrier Coatings

Saeidi F., Gürses E., Aslan Ö.

Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , ss.986-992, 2020

Desteklenen Projeler

- I. Kurtuluş D. F., Tekinalp O., Kayran A., Yaman Y., Gürses E., Çöker D., Yavrucuk I., Leblebicioğlu M. K., Konukseven E. I., Aksel M. H., et al., Şirket, ODTÜ-TAİ VLA projesi 1. faz, 2017 - 2024
- II. Gürses E., Sabuncuoğlu B., TÜBİTAK Projesi, Gömülü Eleman Yöntemi İle Doğrusal Olmayan Malzeme Davranışı Gösteren Kompozit Malzemelerin Mekanik Davranışının Modellenmesi, 2018 - 2020
- III. GÜRSES E., GÖKTEPE S., TÜBİTAK Projesi, Karbon Nanotüp İle Güçlendirilmiş Polimer Kompozitlerin Çok Ölçekli Modellenmesi, 2015 - 2018
- IV. GÜRSES E., Sanayi Tezleri Projesi, Flanş İleri Analiz Arayüzü ve Tasarım Programı Oluşturulması, 2014 - 2017
- V. Gürses E., Yaman Y., Şahin M., Özgen S., 7. Çerçeve Programı Projesi, CHANGE Combined morpHing Assessment software usiNG flight Envelope data and mission based morphing prototype wing development, 2012 - 2016
- VI. Gürses E., Aydın C. C., TÜBİTAK Projesi, Sıkı Dizimli Hegzagonal Yapısal Metallerde Temel Deformasyon Fiziğinin Çok Ölçekli Tam Saha Gerinim Ölçümleriyle Yük Altında İncelenmesi, 2013 - 2015
- VII. Gürses E., Şirket, ŞİŞEN ZIRH ARA KATMAN MALZEMESİNİN ZIRH PERFORMANSI ÜZERİNE ETKİSİ VE ZIRH OPTİMİZASYONUNA YÖNELİK MALZEME İSTERLERİNİN OLUŞTURULMASI PROJESİ, 2013 - 2014
- VIII. GÜRSES E., TÜBİTAK Projesi, Ultra Yüksek Moleküler Ağırlıklı Polietilenin Çok Ölçekli Modellenmesi, 2012 - 2014

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

- I. Söken H. E., Tuncer I. H., Gürses E., Kayran A., Kahveci H. S., 11th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2021
- II. Yalçınkaya T., Gürses E., 2nd International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ağustos 2021

- III. Tuncer İ. H., Yaman Y., Kayran A., Uzol O., Gürses E., Perçin M., 10th Ankara International Aerospace Conference (AIAC2019), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2019
- IV. Yalçınkaya T., Dal H., Gürses E., 1st International Workshop on Plasticity, Damage and Fracture of Engineering Materials, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ağustos 2019

Metrikler

Yayın: 147

Atıf (WoS): 594

Atıf (Scopus): 707

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

Antrenörlük Görevleri

Hakemlik Görevleri

Akademi Dışı Deneyim

- I. King Abdullah University of Science and Technology
- II. California Institute of Technology
- III. University of Stuttgart