

Doç. Dr. ERGİN TÖNÜK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5293](tel:+903122105293)

Fax Telefonu: [+90 312 210 2536](tel:+903122102536)

E-posta: tonuk@metu.edu.tr

Web: <http://tonuk.me.metu.edu.tr>

Posta Adresi: Orta Doğu Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü B-319 Üniversiteler Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı
06800 Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [BMDjRKsAAAAJ&hl=tr&oi=ao](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&oi=ao)

ORCID: [0000-0003-2805-7087](https://orcid.org/0000-0003-2805-7087)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [A-8462-2008](https://publons.com/researcher/A-8462-2008)

ScopusID: [6603456518](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603456518)

Yoksis Araştırmacı ID: [56981](https://yoksis.org.tr/yoksis/arastrmaci/56981)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1992 - 1998

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1990 - 1992

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1986 - 1990

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Otomobil Lastiklerinin Dinamik Davranışlarının Bilgisayarda Modellenmesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 1998

Yüksek Lisans, Biyel Eğrilerinin Görüntü Algılama Yöntemleri Kullanılarak Tasarlanması, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1992

Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyomekanik, Hareket Analizi, Yapay Organlar ve Biyomateryaller, Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Makina Dinamiği, Mekanizmalar, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı, 2016 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor
Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı, 2006 - 2016

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2016
Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2001
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1998

Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2011 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği (YI) (Tezli), 2017 - 2019

Verdiği Dersler

Kinematic Synthesis of Mechanisms, Lisans, 2021 - 2022
Theory of Machines I, Lisans, 2020 - 2021
Reserach Methods and Ethics in Engineering, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Kinematic Analysis of Mechanisms, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
DYNAMICS, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Tönük E., Gait analysis using inertial measurement units as sensors, Yüksek Lisans, S.KİRDİŞ(Öğrenci), 2022
Tönük E., BIOMECHANICAL MODELLING OF THE INTERPHALANGEAL JOINTS OF THE HUMAN HAND, Yüksek Lisans, K.MELİH(Öğrenci), 2021
Tönük E., Design of a computerized dynamic posturography machine, Yüksek Lisans, A.UFUK(Öğrenci), 2019
Tönük E., Yavuzer M. G., Generalization of mediolateral and anteroposterior postural control responses for different stance positions in quiet stance, Yüksek Lisans, E.SÜMBÜL(Öğrenci), 2019
Tönük E., Implementation of fractional order viscoelastic models to finite element method, Yüksek Lisans, P.HESAMMOKRI(Öğrenci), 2019
Tönük E., Tümer S. T., On the implementation of opensim: Applications of marker-based and inertial measurement unit based systems, Yüksek Lisans, M.BİÇER(Öğrenci), 2019
Tönük E., Söylemez E., Comparison of constructional aspects of different railway point machines, Yüksek Lisans, O.OVALI(Öğrenci), 2019
TÖNÜK E., Design and Mechanical Analysis of a New Bone Fixator Suitable for both Internal and External Applications, Yüksek Lisans, Ç.YENİGÜN(Öğrenci), 2016
TÖNÜK E., Mechanical design and analysis of a novel fixation device for human bone fractures, Yüksek Lisans, Ç.YENİGÜN(Öğrenci), 2016
TÖNÜK E., Mechanical Design of Modular Orthopedic Implant, Yüksek Lisans, O.Mert(Öğrenci), 2015
TÖNÜK E., Material Identification of Soft Tissues by Indenter Experiments and Inverse Finite Element Modelling of Viscoelastic Behavior by Fractional Calculus Including in-plane Anisotropy, Yüksek Lisans, P.ASHRAFI(Öğrenci), 2015
TÖNÜK E., In-vivo testing of biological bulk soft tissues by a non-axisymmetric tip indenter using displacement and force control, Yüksek Lisans, P.ASHRAFI(Öğrenci), 2015
TÖNÜK E., Design of a modular orthopedic implant, Yüksek Lisans, O.MERT(Öğrenci), 2015
TÖNÜK E., In-vivo Verification of Diferent Hip Joint Center Estimation Methods in Gait Analysis for Healthy and Pathologic Subjects, Yüksek Lisans, A.YOUSEFI(Öğrenci), 2014
TÖNÜK E., In vivo verification of different hip joint center estimation methods in gait analysis for healthy subjects, Yüksek

Lisans, A.YOUSEFI(Öğrenci), 2014
TÖNÜK E., Evolutionary Structural Optimization of Multiple Load Case Generic Aircraft Components, Yüksek Lisans, M.Atacan(Öğrenci), 2012
TÖNÜK E., Formulation and Implementation of a Fractional Order Viscoelastic Material Model into Finite Element Software and Material Model Parameter Identification Using In-Vivo Indenter Experiments for Soft Biological Tissues, Yüksek Lisans, N.DEMİRCİ(Öğrenci), 2012
TÖNÜK E., Design and Mechanical Analysis of a New Dental Implant that would Mimic Natural Tooth with a Periodontal Ligament, Yüksek Lisans, Ö.PEKTAŞ(Öğrenci), 2012
TÖNÜK E., EVOLUTIONARY STRUCTURAL OPTIMIZATION OF MULTIPLE LOAD CASE GENERIC AIRCRAFT COMPONENTS, Yüksek Lisans, M.ATACAN(Öğrenci), 2012
TÖNÜK E., Electromechanical Modeling of the Heart, Yüksek Lisans, C.BORA(Öğrenci), 2010
TÖNÜK E., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., A cellular automaton based electromechanical model of the heart, Yüksek Lisans, C.BORA(Öğrenci), 2010
TÖNÜK E., Identification of Soft Tissue Mechanical Material Model and Corresponding Parameters from In Vivo Experimental Data by Using Inverse Finite Element Method, Yüksek Lisans, K.ÜSÜ(Öğrenci), 2008
TÖNÜK E., In Vivo Indenter Experiments on Soft Biological Tissues for Identification of Material Models and Corresponding Parameters, Yüksek Lisans, A.Tolga(Öğrenci), 2008
Tönük E., Verification and Matlab implementation of the inverse dynamics model of the METU gait analysis system, Yüksek Lisans, K.SAVAŞ(Öğrenci), 2008
TÖNÜK E., TARI Z. S., Verification and Matlab Implementation of the Inverse Dynamic Model of METU Gait Analysis System, Yüksek Lisans, K.Savaş(Öğrenci), 2008
TÖNÜK E., Biomechanical Modeling of Human Hand, Yüksek Lisans, O.KILIÇ(Öğrenci), 2007
TÖNÜK E., Finite Element Investigation of Mechanical Interaction of Dental Implants with Bone, Yüksek Lisans, A.ESER(Öğrenci), 2007
TÖNÜK E., Evaluation of Sensitivity of METU Gait Analysis System, Yüksek Lisans, P.KAFALI(Öğrenci), 2007
TÖNÜK E., Comparison of METU KISS Gait Analysis System with Ankara University Vicon Gait Analysis System, Yüksek Lisans, E.CİVEK(Öğrenci), 2006
TÖNÜK E., ODTÜ-KISS ve Ankara Üniversitesi-VICON yürüyüş analizi sistemlerinin kinematik sonuçlarının karşılaştırılması, Yüksek Lisans, E.Civek(Öğrenci), 2006
TÖNÜK E., Experimental Analysis of Tire Rolling Resistance, Yüksek Lisans, U.Ahmet(Öğrenci), 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Computational modelling of the proximal interphalangeal joint**
Yatağan K. M., Leblebicioglu G., Tönük E.
JOURNAL OF HAND SURGERY-EUROPEAN VOLUME, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Fabrication of a multi-layered decellularized amniotic membranes as tissue engineering constructs**
Yuksel S., Asik M. D., AYDIN H. M., Tonuk E., Aydın E. Y., Bozkurt M.
TISSUE & CELL, cilt.74, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The Relationship Between Arthroplasty Surgeons' Experience Level and Optimal Cable Tensioning in the Fixation of Extended Trochanteric Osteotomy**
BAŞARIR K., KALEM M., ŞAHİN E., ÖZBEK E. A., KARACA M. O., Kucukkarapinar I., TÖNÜK E.
GERIATRIC ORTHOPAEDIC SURGERY & REHABILITATION, cilt.12, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Knotless anchors offer better prevention of meniscal excursion than knotted anchors: An experimental study of the bovine knee**
EREN M. B., Asci M., TÖNÜK E., BALTA O., Kurnaz R.
ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA TURCICA, cilt.54, sa.1, ss.97-103, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Comment on: "The finite element implementation of 3D fractional viscoelastic constitutive models" by Gioacchino Alotta, Olga Barrera, Alan Cocks, Mario Di Paola, Finite elements in analysis and design, 146 (2018) 28-41**

TÖNÜK E.

FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN, cilt.152, ss.17, 2018 (SCI-Expanded)

- VI. **3D printed poly(epsilon-caprolactone) scaffolds modified with hydroxyapatite and poly(propylene fumarate) and their effects on the healing of rabbit femur defects**
Büyüksungur S., Tanir T., Büyüksungur A., Bektas E. I., Kose G. T., Yücel D., Beyzadeoglu T., Çetinkaya E., Yenigün C., Tönük E., et al.
BIOMATERIALS SCIENCE, cilt.5, sa.10, ss.2144-2158, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Mechanical design, analysis, and laboratory testing of a dental implant with axial flexibility similar to natural tooth with periodontal ligament**
Pektas O., Tönük E.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, cilt.228, ss.1117-1125, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Impact of fibular torsion and rotation on chronic ankle instability**
Bozkurt M., Apaydin N., TÖNÜK E., Isik C., Cay N., Kartal G., Acar H. I., Tubbs S. R.
FOOT AND ANKLE SURGERY, cilt.20, sa.2, ss.125-129, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Non-integer viscoelastic constitutive law to model soft biological tissues to in-vivo indentation**
Demirci N., Tönük E.
ACTA OF BIOENGINEERING AND BIOMECHANICS, cilt.16, ss.13-21, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Predicting bone remodeling around tissue- and bone-level dental implants used in reduced bone width**
Eser A., Tönük E., Akça K., Dard M. M., Cehreli M. C.
JOURNAL OF BIOMECHANICS, cilt.46, ss.2250-2257, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of custom made insole on gait pattern of patients with unilateral displaced intra articular calcaneal fracture evaluation with computerized gait analysis**
ÖÇGÜDER A., GÖK H., HEYCAN C., O T., TÖNÜK E., BOZKURT M.
Acta Orthopaedica Et Traumatologica Turcica, cilt.46, ss.1-7, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Ankle clonus and its relationship with the medium-latency reflex response of the soleus by peroneal nerve stimulation**
UYSAL H., BOYRAZ I., Yagcioglu S., OKTAY F., KAFALI P., TÖNÜK E.
JOURNAL OF ELECTROMYOGRAPHY AND KINESIOLOGY, cilt.21, sa.3, ss.438-444, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **IN VIVO INDENTER EXPERIMENTS VIA ELLIPSOID INDENTER TIPS TO DETERMINE THE PERSONAL AND LOCAL IN-PLANE ANISOTROPIC MECHANICAL BEHAVIOR OF SOFT BIOLOGICAL TISSUES**
Petekkaya A. T., TÖNÜK E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.1, ss.63-72, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Predicting time-dependent remodeling of bone around immediately loaded dental implants with different designs**
Eser A., Tönük E., Akça K., Cehreli M. C.
MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS, cilt.32, ss.22-31, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Numeric Simulation of Time-Dependent Remodeling of Bone Around Loaded Oral Implants**
Eser A., Tönük E., Akça K., Cehreli M. C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL & MAXILLOFACIAL IMPLANTS, cilt.24, ss.597-608, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Axial rotation and mediolateral translation of the fibula during passive plantarflexion**
BOZKURT M., TÖNÜK E., Elhan A., Tekdemir I., Doral M. N.
FOOT & ANKLE INTERNATIONAL, cilt.29, sa.5, ss.502-507, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **Numerical Study of the Aerodynamic Effects of Septoplasty and Partial Lateral Turbinectomy**
OZLUGEDIK S., NAKIBOGLU G., SERT C., Elhan A., TÖNÜK E., Akyar S., Tekdemir I.
LARYNGOSCOPE, cilt.118, sa.2, ss.330-334, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Dynamic function of the fibula. Gait analysis evaluation of three different parts of the shank after fibulectomy: proximal, middle and distal**
BOZKURT M., Yavuzer G., Tonuk E., KENTEL B. B.

- ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY, cilt.125, sa.10, ss.713-720, 2005 (SCI-Expanded)
- XIX. **The annular ligament - An anatomical study**
BOZKURT M., ACAR H. I., APAYDIN N., Leblebicioglu G., ELHAN A., TEKDEMİR İ., Tonuk E.
AMERICAN JOURNAL OF SPORTS MEDICINE, cilt.33, sa.1, ss.114-118, 2005 (SCI-Expanded)
- XX. **Functional evaluation of intraarticular severely comminuted fractures of the calcaneus with gait analysis**
BOZKURT M., Kentel B. B., Yavuzer G., Öçgüder A., Heycan C., TÖNÜK E.
Journal of Foot and Ankle Surgery, cilt.43, sa.6, ss.374-379, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **An anatomical study of the meniscofibular ligament**
BOZKURT M., ELHAN A., Tekdemir I., Tonuk E.
KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY, cilt.12, sa.5, ss.429-433, 2004 (SCI-Expanded)
- XXII. **Accuracy of a manual torque application device for morse-taper implants: A technical note**
CEHRELI M. C., AKCA K., Tonuk E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL & MAXILLOFACIAL IMPLANTS, cilt.19, sa.5, ss.743-748, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Nonlinear viscoelastic material property estimation of lower extremity residual limb tissues**
Tonuk E., Silver-Thorn M.
JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.126, sa.2, ss.289-300, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Nonlinear elastic material property estimation of lower extremity residual limb tissues**
Tonuk E., SILVER-THORN M.
IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING, cilt.11, sa.1, ss.43-53, 2003 (SCI-Expanded)
- XXV. **Prediction of automobile tire cornering force characteristics by finite element modeling and analysis**
Tonuk E., Unlusoy Y. S.
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.79, sa.13, ss.1219-1232, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Yürüme ve Hareket Analizi Sistemleri Teknik Ayrıntılar**
TÖNÜK E.
TOTBİD Dergisi, cilt.13, ss.309-313, 2014 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Strain Measurement and Electric Resistance Strain Gauges**
Tönük E.
Biomechanics of Oral Implants: Handbook of Researchers, Murat Cavit Cehreli, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New-York, ss.39-60, 2012
- II. **Yumuşak Doku Mekanik Modelleri**
Petekkaya A. T., Üsü K., Tönük E.
Kas İskelet Sistemi Biyomekaniği, Akçalı İ. D., Gülşen M., Ün K., Editör, Akademisyen Kitabevi, Adana, ss.197-226, 2009
- III. **Yürüme Analizi: Temel Prensipler**
Tönük E., Tümer S. T.
Kas İskelet Sistemi Biyomekaniği, Akçalı İ. D., Gülşen M., Ün K., Editör, Akademisyen yayınevi, Adana, ss.1109-1136, 2009

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DEVELOPMENT OF A 3D PIP JOINT MODEL**
YATAĞAN K. M., TÖNÜK E., LEBLEBİCİOĞLU A. G.
EORS 2020 European Orthopaedic Reserch Society 28th Annual Meeting Congress, İzmir, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2020, ss.386
- II. **Gait & Motion Analysis, Technology and Use in Clinics**
TÖNÜK E.
EORS 2020 European Orthopaedic Research Society 28th Annual Meeting Congress, İzmir, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2020, ss.86
- III. **Biomechanics Research in Middle East Technical University Mechanical Engineering Department Part II**
Tönük E.
Symposina/Workshops for the Erasmus Project: Emerging Nanotechnology Approaches in Musculoskeletal Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Ankara, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2018
- IV. **THE EFFECT OF EULER ANGLE SEQUENCES TO THE KINEMATIC RESULTS OF GAIT ANALYSIS**
Biçer M., Tönük E.
9th International Biomechanics Congress, Eskişehir, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2018, ss.234-238
- V. **Cable Tension for Trochanteric Fixation: Ratio Of Overtightening**
BAŞARIR K., KÜÇÜKKARAPINAR İ., KARACA M. O., ERCAN N., TÖNÜK E.
18th EFORT Congress, Vienna, 31 Mayıs - 02 Haziran 2017
- VI. **Modüler Multiplanar Poliaksiyal Aanatmik Biyolojik Minimalistik Kişiy e Özgü Yeni Bir Kemik Tesbit İmplantı ORTOSTAR 1**
OĞUZ E., YILDIZ C., ÖZKAN H., TÖNÜK E., pektaş ö., keskin c., erkan O. M., AKPANCAR S., bahtiyar e. e.
26. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 25 - 30 Ekim 2016
- VII. **Trokanterik Osteotomi Sonrası Kablo Gerginliği Ne Kadar Sıkıyoruz Tork Kısıtlayıcı Gerekli mi**
BAŞARIR K., KARACA M. O., KÜÇÜKKARAPINAR İ., ERCAN N., TÖNÜK E.
26. Ulusal Türk Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 25 - 30 Ekim 2016
- VIII. **Biyomekanik Kullanım Amaçlı Denge Platformu Tasarımı**
Çuvalcı A. U., TÖNÜK E.
VIII Ulusal Biyomekanik Kongresi, Ankara, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2016
- IX. **Dinamik Postürografi Cihazının Denge Bozukluğu Üzerindeki Etkileri**
sümbül e., demir g. u., TÖNÜK E.
VIII Ulusal Biyomekanik Kongresi, Ankara, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2016
- X. **In vivo Verification of Different Hip Joint Center Estimation Methods in Gait Analysis for Healthy Subjects**
Yousefi A., Tönük E., Kentel B. B.
VII. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Isparta, Türkiye, 14 Ekim 2014 - 16 Kasım 2019, ss.175-176
- XI. **Indentation and Observation of Anisotropic Soft Tissues Using an Indenter Device**
Ashrafi P., Tönük E.
VII. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Isparta, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2014, ss.69-72
- XII. **A Fractional Calculus Based Viscoelastic Material Model for Soft Biological Tissues and Its Finite Element Application**
Demirci N., Tönük E.
Tenth Tissue Elasticity Conference, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Ekim 2011, ss.97
- XIII. **Electromechanical heart tissue model using cellular automaton Hüresel otomaton yöntemi ile elektromekanik kalp doku modeli**
Bora C., Serinağaoğlu Y., TÖNÜK E.
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010
- XIV. **Modeling of Soft Tissue Mechanical Behavior on Computer**
Tönük E.
VIth European Sports Medicine Congress, Antalya, Türkiye, 25 - 29 Eylül 2009, cilt.8, sa.11, ss.35
- XV. **Yumuşak Doku Bünye Denklemleri I: Sanki-Doğrusal Viskoelastik Model**

Üsü K., Tönük E.

Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BİYOMUT 2008, Ankara, Türkiye, 1 - 02 Eylül 2008, ss.1

- XVI. **Yumuşak Doku Bünye Denklemleri II: Geliştirilmiş Sanki-Doğrusal Viskoelastik Model**

Üsü K., Tönük E.

Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BİYOMUT 2008, Ankara, Türkiye, 1 - 02 Eylül 2008, ss.1

- XVII. **ACCURACY REQUIREMENTS IN BSIP ESTIMATIONS FOR ANALYSIS OF NORMAL GAIT**

Erer S. K., Tönük E., Tümer S. T.

17th Annual Meeting of European Society of Movement Analysis for Adults and Children, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2008, cilt.28, sa.2, ss.81-82

- XVIII. **COMPARISON OF KINEMATIC RESULTS OF MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY CUSTOM MADE KISS AND ANKARA UNIVERSITY COMMERCIAL VICON GAIT ANALYSIS SYSTEMS**

Civek E., Tönük E., Yavuzer M. G., Tümer S. T.

ESMAC 2008, 17th Annual Meeting of European Society of Movement Analysis for Adults and Children,, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2008, cilt.28, sa.2, ss.99-100

- XIX. **İndentör Deneyleri ile Yumuşak Biyolojik Dokuların Anizotropik Mekanik Davranışının Yerinde Belirlenmesi**

Tönük E., Petekkaya A. T.

Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BİYOMUT 2008, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2009, ss.1

- XX. **The Assessment of Nonlinear Viscoelastic Material Properties of Soft Tissues of Residual Limbs of Trans Tibial Amputees**

Tönük E., Yıldız C., Ateşalp A. S.

Third International Conference on the Ultrasonic Measurement and Imaging of Tissue Elasticity, Manchester, İngiltere, 17 - 20 Ekim 2004, ss.27

- XXI. **A Device for Assessment of Nonlinear Viscoelastic Material Properties of Soft Tissues In Vivo**

Tönük E.

Third International Conference on the Ultrasonic Measurement and Imaging of Tissue Elasticity, Leeds, Birleşik Krallık, 17 - 20 Ekim 2004, ss.26

- XXII. **Anatomy of the annular ligament: cadaveric study**

Apaydın N., Açar H. İ., Bozkurt M., Tönük E., Elhan A., Tekdemir İ.

First Joint Meeting of the European Association of Clinical Anatomy and the American Association of Clinical Anatomists, Graz, Avusturya, 26 - 27 Aralık 2003, cilt.16, ss.542-564

- XXIII. **Effect of curvature on lower extremity residual limb models**

Tonuk E., Silver-Thorn M.

Proceedings of the 1999 IEEE Engineering in Medicine and Biology 21st Annual Conference and the 1999 Fall Meeting of the Biomedical Engineering Society (1st Joint BMES / EMBS), Atlanta, GA, USA, 13 - 16 Ekim 1999, cilt.1, ss.639

- XXIV. **Device for viscoelastic assessment of the residual limb bulk soft tissue response to load**

Silver-Thorn M., Tonuk E.

Proceedings of the 1999 IEEE Engineering in Medicine and Biology 21st Annual Conference and the 1999 Fall Meeting of the Biomedical Engineering Society (1st Joint BMES / EMBS), Atlanta, GA, USA, 13 - 16 Ekim 1999, cilt.1, ss.646

- XXV. **In vivo indentation of lower extremity limb soft tissues**

Silver-Thorn M., Tonuk E., Kemp J.

Proceedings of the 1999 IEEE Engineering in Medicine and Biology 21st Annual Conference and the 1999 Fall Meeting of the Biomedical Engineering Society (1st Joint BMES / EMBS), Atlanta, GA, USA, 13 - 16 Ekim 1999, cilt.1, ss.637

- XXVI. **Nonlinear viscoelastic material property estimation for lower extremity residual limbs**

Tonuk E., Silver-Thorn M.

Proceedings of the 1999 IEEE Engineering in Medicine and Biology 21st Annual Conference and the 1999 Fall Meeting of the Biomedical Engineering Society (1st Joint BMES / EMBS), Atlanta, GA, USA, 13 - 16 Ekim 1999, cilt.1, ss.645

XXVII. Static Finite Element Modeling of Radial Tires

Tönük E., Ünlüsoy Y. S.

17th Annual Meeting of the Tire Society, Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 19 Mart 1999, ss.1-2

XXVIII. Design of Piston Driven Six-Link Mechanisms with Large Swing Angle and Optimum Transmission

Söylemez E., Tönük E.

IFTToMM, SYROM'93 , Bucuresti, Romanya, 1 - 05 Haziran 1993, cilt.1, ss.301-305

Desteklenen Projeler

TÖNÜK E., ÇUVALCI A. U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Postür Bozukluklarının İncelenebilmesi için Taşınabilir, Altı Eksenli bir Kuvvet Ölçer Yüzey Tasarım ve Üretimi, 2016 - 2016

TÖNÜK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

TÖNÜK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yumuşak Biyolojik Dokuların Mekanik Malzeme Kanununun Ve Malzeme Katsayılarının Evrik Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Belirlenmesi İçin Mevcut İndentör Cihazının Güncellenmesi., 2010 - 2010

Patent

TÖNÜK E., Esneyebilen Üstyapıya Sahip Bir Diş İmplantı, Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Standart Tescil, 2013

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Advances in Biomechanics and Applications, Editörler Kurulu Üyesi, 2014 - Devam Ediyor

International Journal of Vehicle Systems Modelling and Testing, Editörler Kurulu Üyesi, 2005 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

COMPOSITE INTERFACES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2020

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

GAIT & POSTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

GAIT & POSTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL & MAXILLOFACIAL IMPLANTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Metrikler

Yayın: 57

Atf (WoS): 395

Atf (Scopus): 520

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13