

## Prof.Dr. Emin Sünbuloğlu

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 251 3997](tel:+902122513997)

E-posta: [sunbuloglu@itu.edu.tr](mailto:sunbuloglu@itu.edu.tr)

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/sunbuloglu>

Posta Adresi: İnönü Cad. No 65

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: D6mHaOMAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9930-4618

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-3177-2020

ScopusID: 8255630900

Yoksis Araştırmacı ID: 24855

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2008

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İşletme (YI) (Tezsiz), Türkiye 1999 - 2001

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, Viscoelastoplastic modeling of arterial tissue, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2008

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiđi, Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniđi , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Biyomekanik, Mekanik Testler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2015 - 2022

Öđretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2013 - 2015

Öđretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2009 - 2013

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 1999 - 2009

## **AKADEMİK İDARI DENeyİM**

Program Koordinatörü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2020 - Devam Ediyor  
Erasmus Koordinatörü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor  
Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2018 - 2021

## **SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The effect of onlay cortical fibula strut grafts on biomechanical features of Vancouver type B1 periprosthetic femoral fractures**  
Aliyev O., Erden T., SARIYILMAZ K., Bozdağ S. E., Sünbuloğlu E., TUNCAY İ., YILDIZ F.  
ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA TURCICA, cilt.56, sa.3, ss.166-172, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **An in-silico approach to modeling orthodontic tooth movement using stimulus-induced external bone adaptation**  
Usmanova Z., Sünbuloğlu E.  
JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, cilt.124, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Finite element method estimation of temperature distribution of automotive tire using one-way-coupled method**  
Usmanova Z., Sünbuloğlu E.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, cilt.235, sa.14, ss.3619-3630, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluation of strain distribution on an edentulous mandible generated by cobalt-chromium metal alloy fixed complete dentures fabricated with different techniques: An in vitro study**  
Tasin S., TURP İ., Bozdağ S. E., Sünbuloğlu E., Usumez A.  
JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY, cilt.122, sa.1, ss.47-53, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of two different superior capsule reconstruction methods in the treatment of chronic irreparable rotator cuff tears: a biomechanical and histologic study in rabbit models**  
Yildiz F., Bilsel K., Pulatkan A., Kapicioglu M., Uzer G., Cetindamar T., Sonmez C., Bozdag E., Sünbuloğlu E.  
JOURNAL OF SHOULDER AND ELBOW SURGERY, cilt.28, sa.3, ss.530-538, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **High strain rate response of nanofiber interlayered structural composites**  
Ozden-Yenigun E., Bilge K., Sünbuloğlu E., BOZDAG E., Papila M.  
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.168, ss.47-55, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Biomechanical comparison of oblique and step-cut osteotomies used in total hip arthroplasty with femoral shortening**  
Yildiz F., KILICOGLU O. İ., DIKMEN G., Bozdag E., SUNBULOGLU E., TUNA M.  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SCIENCE, cilt.21, sa.5, ss.640-646, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **A New Mini-External Fixator for Treating Hallux Valgus: A Preclinical, Biomechanical Study**  
Erdil M., CEYLAN H. H., POLAT G., KARA D., BOZDAG E., Sünbuloğlu E.  
JOURNAL OF FOOT & ANKLE SURGERY, cilt.55, sa.1, ss.35-38, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Stress analysis of a complete maxillary denture under various drop impact conditions: a 3D finite element study**  
Sunbuloglu E.  
COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.18, sa.14, ss.1543-1554, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **The use of dermal automesher for incidental hernia repair in abdominoplasty: Clinical, biochemical, and radiological results**  
Mutlu O. O., EGEMEN O., AKAN A., Akan M., KARAHANGIL M., FILINTE G., BOZDAG E., Sünbuloğlu E., KURTUL H.  
JOURNAL OF PLASTIC SURGERY AND HAND SURGERY, cilt.49, sa.3, ss.172-176, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Retention and surface changes of zirconia primary crowns with secondary crowns of different materials**  
Turp İ., Bozdag E., SUNBULOGLU E., KAHRUMAN C., YUSUFOGLU İ., BAYRAKTAR G.  
CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS, cilt.18, sa.8, ss.2023-2035, 2014 (SCI-Expanded)

- XII. **Finite element simulation of the behavior of the periodontal ligament: A validated nonlinear contact model**  
Tuna M., Sünbuloğlu E., BOZDAG E.  
JOURNAL OF BIOMECHANICS, cilt.47, sa.12, ss.2883-2890, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **The Effect of Strut Allograft and Its Position on Vancouver Type B1 Periprosthetic Femoral Fractures: A Biomechanical Study**  
Sariyilmaz K., DIKICI F., DIKMEN G., Bozdağ E., SUNBULOĞLU E., BEKLER B., YAZICIOĞLU O.  
JOURNAL OF ARTHROPLASTY, cilt.29, sa.7, ss.1485-1490, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Experimental Parameter Estimation Method for Nonlinear Viscoelastic Composite Material Models: An Application on Arterial Tissue**  
Sünbuloğlu E., BOZDAG E., TOPRAK T., ISLAK C.  
COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.16, sa.12, ss.1249-1261, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **The influence of suture material on the strength of horizontal mattress suture configuration for meniscus repair**  
HAPA O., Aksahin E., ERDURAN M., Davul S., HAVITÇIOĞLU H., LaPrade R. F., Bozdağ E., Sünbuloğlu E.  
KNEE, cilt.20, sa.6, ss.577-580, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **In vitro comparison of two different materials for the repair of urethan dimethacrylate denture bases**  
Cilingir A., BILHAN H., GECKILI O., SULUN T., BOZDAG E., Sünbuloğlu E.  
JOURNAL OF ADVANCED PROSTHODONTICS, cilt.5, sa.4, ss.396-401, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **The impact of frenulum height on strains in maxillary denture bases**  
Cilingir A., BILHAN H., BAYSAL G., Sünbuloğlu E., BOZDAG E.  
JOURNAL OF ADVANCED PROSTHODONTICS, cilt.5, sa.4, ss.409-415, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Rollover crashworthiness analysis of a railroad passenger car**  
Baykasoglu C., Muğan A., Sünbuloğlu E., Bozdağ S. E., ARUK F., TOPRAK T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CRASHWORTHINESS, cilt.18, sa.5, ss.492-501, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Horizontal suture placement influences meniscal repair fixation strength**  
Kocabay Y., TASER O., Nyland J., INCE H., SAHIN F., Sünbuloğlu E., BAYSAL G.  
KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY, cilt.21, sa.3, ss.615-619, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **The Influence of the Attachment Type and Implant Number Supporting Mandibular Overdentures on Stress Distribution: An In Vitro Study, Part I**  
Bilhan S. A., BILHAN H., BOZDAG E., Sünbuloğlu E., BAYKASOĞLU C., KUTAY O.  
IMPLANT DENTISTRY, cilt.22, sa.1, ss.39-48, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Biomechanical Comparison of Tibial Eminence Fracture Fixation With High-Strength Suture, EndoButton, and Suture Anchor**  
Hapa O., BARBER F. A., Suner G., Ozden R., Davul S., BOZDAG E., Sünbuloğlu E.  
ARTHROSCOPY-THE JOURNAL OF ARTHROSCOPIC AND RELATED SURGERY, cilt.28, sa.5, ss.681-687, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **Aperture fixation instead of transverse tunnels at the patella for medial patellofemoral ligament reconstruction**  
Hapa O., AKSAHIN E., Ozden R., PEPE M., Yanat A. N., Dogramaci Y., BOZDAG E., Sünbuloğlu E.  
KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY, cilt.20, sa.2, ss.322-326, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Crash and structural analyses of an aluminium railroad passenger car**  
Baykasoglu C., Sünbuloğlu E., Bozdağ S. E., ARUK F., TOPRAK T., Muğan A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CRASHWORTHINESS, cilt.17, sa.5, ss.519-528, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Tendon-grasping strength of various suture configurations for rotator cuff repair**  
Hapa O., BARBER F. A., Sünbuloğlu E., KOCABEY Y., SARKALKAN N., BAYSAL G.  
KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY, cilt.19, sa.10, ss.1749-1754, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Biomechanical Comparison of Fixation Techniques in Midshaft Clavicular Fractures**  
Demirhan M., BILSEL K., ATALAR A. C., BOZDAG E., Sünbuloğlu E., KALE A.

- JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA, cilt.25, sa.5, ss.272-278, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Loop security and tensile properties of polyblend and traditional suture materials**  
Turker M., KILICOGU O., SALDUZ A., BOZDAG E., Sünbuloğlu E.  
KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY, cilt.19, sa.2, ss.296-302, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Meniscal repair using large diameter horizontal sutures increases fixation strength: an in vitro study**  
Kocabay Y., TASER O., HAPA O., Guclu A., BOZDAG E., Sünbuloğlu E., Doral M.  
KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY, cilt.19, sa.2, ss.202-206, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Railroad passenger car collision analysis and modifications for improved crashworthiness**  
Baykasoglu C., Sünbuloğlu E., Bozdağ S. E., ARUK F., TOPRAK T., MUGAN A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CRASHWORTHINESS, cilt.16, sa.3, ss.319-329, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Influence of surgical technique, implant shape and diameter on the primary stability in cancellous bone**  
Bilhan H., GECKILI O., MUMCU E., BOZDAG E., Sünbuloğlu E., KUTAY O.  
JOURNAL OF ORAL REHABILITATION, cilt.37, sa.12, ss.900-907, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Biomechanical analysis of multilevel discectomy and excision of posterior longitudinal ligament: An in vitro study in sheep**  
Yilmaz C., Kabatas S., HEPGUL K., BOZDAG E., Sünbuloğlu E., Cansever T.  
NEUROLOGY INDIA, cilt.57, sa.4, ss.395-401, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Vibration characteristics of grafts for the tympanic membrane**  
Oktem F., TOPRAK M., YENER M., BOZDAG E., Sunbuloglu E., TOPRAK T.  
ADVANCES IN THERAPY, cilt.24, sa.1, ss.81-90, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXII. **The effect of occlusal contact localization on the stress distribution in complete maxillary denture**  
Ates M., CILINGIR A., SULUN T., Sunbuloglu E., BOZDAG E.  
JOURNAL OF ORAL REHABILITATION, cilt.33, sa.7, ss.509-513, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **In vitro investigation of heat transfer in calf spinal cord during polymethylmethacrylate application for vertebral body reconstruction**  
Aydin S., BOZDAG E., Sunbuloglu E., UNALAN H., HANCI M., AYDINGOZ O., KUDAY C.  
EUROPEAN SPINE JOURNAL, cilt.15, sa.3, ss.341-346, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Vibration analysis of new Galata Bridge - experimental and numerical results**  
Bozdag E., Sunbuloglu E., ERSOY H.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.84, ss.283-292, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Time-dependent changes in failure loads of 3 biceps tenodesis techniques - In vivo study in a sheep model**  
Kilicoglu O., KOYUNCU O., DEMIRHAN M., ESENYEL C., ATALAR A., OZSOY S., BOZDAG E., Sunbuloglu E., BILGIC B.  
AMERICAN JOURNAL OF SPORTS MEDICINE, cilt.33, sa.10, ss.1536-1544, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Tensile strength of ligaments after thermal shrinkage depending on time and immobilization: In vivo study in the rabbit**  
Demirhan M., UYSAL M., KILICOGU O., ATALAR A., SIVACIOGLU S., SOLAKOGLU S., BOZDAG E., Sunbuloglu E.  
JOURNAL OF SHOULDER AND ELBOW SURGERY, cilt.14, sa.2, ss.193-200, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Effect of decortication on laminar strength during sublaminar wiring - An experimental study**  
Aydingoz O., BILSEL N., BOTANLIOGLU H., BOZDAG E., Sunbuloglu E., KESMEZACAR H.  
JOURNAL OF SPINAL DISORDERS & TECHNIQUES, cilt.17, sa.6, ss.498-504, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Biomechanical analysis of cervical multilevel oblique corpectomy: an in vitro study in sheep**  
Karalar T. C., UNAL F., GUZEY F., KIRIS T., BOZDAG E., Sunbuloglu E.  
ACTA NEUROCHIRURGICA, cilt.146, sa.8, ss.813-818, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Triply coupled vibrations of thin-walled open cross-section beams including rotary inertia effects**  
Arpaci A., BOZDAG S. E., Sunbuloglu E.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.260, sa.5, ss.889-900, 2003 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Comprasion of Various Critical Plane Approaches Under Proportional and Non-Proportional Multiaxial Stress States**  
LEBLEBİCİ T., SÜNBÜLOĞLU E., BOZDAĞ S. E.  
III. International Iron and Steel Symposium (UDCS'17), Karabük, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017, ss.196-200
- II. **A DESIGN STRATEGY ON THE TALBOT TYPE ARTICULATION OF A FREIGHT WAGON**  
SÜNBÜLOĞLU E., BOZDAĞ S. E.  
16th International Conference on Railway Engineering Design Operation, 2 - 04 Temmuz 2018
- III. **FATIGUE ANALYSIS OF RAILWAY ROLLING STOCK SOME ASPECTS OF APPLICATIONS AND USE OF FINITE ELEMENT ANALYSES**  
SÜNBÜLOĞLU E., BOZDAĞ S. E.  
IMSMATEC, The Internatinonal Conference on Materials Science Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, 10 - 12 Nisan 2018
- IV. **Süperior kapsül rekonstrüksiyonunda hücretsiz insan dermal grefti ve tensor fasya lata otogreftinin karşılaştırılması: Tavşan modelinde histolojik ve biyomekanik çalışma**  
YILDIZ F., BİLSEL İ. K., PULATKAN M. A., KAPICIOĞLU M., UZER G., ÇETİNDAMAR T., SÖNMEZ C., BOZDAĞ S. E., SÜNBÜLOĞLU E.  
10. Omuz ve Dirsek Cerrahisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 21 - 24 Mart 2018
- V. **Süperior Kapsül Rekonstrüksiyonunda Hücretsiz İnsan Dermal Grefti ve Tensör Fasya Lata Otogreftinin Karşılaştırılması: Tavşan Modelinde Histolojik ve Biyomekanik Çalışma**  
YILDIZ F., BİLSEL İ. K., PULATKAN A., KAPICIOĞLU M., UZER G., Çetindamar T., Erden C., BOZDAĞ S. E., SÜNBÜLOĞLU E.  
10. Omuz ve Dirsek Cerrahisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 21 - 24 Mart 2018
- VI. **pediatrik suprakondiler humerus kırıkları için diverjan lateral üç pin ile tespitin biyomekanik analizi: çapraz pinlemeden daha stabil midir**  
BİLGİLİ F., BALCI H. İ., BİRİŞİK F., ATALAR A. C., BOZDAĞ S. E., SÜNBÜLOĞLU E.  
27. ulusal türk ortopedi ve travmatoloji kongresi, Türkiye, 24 - 29 Ekim 2017, cilt.51, ss.90
- VII. **Biomechanical comparison of hexapod spatial frames with different strut models. A biomechanical study**  
Baş A., ERALP L., KOCAOĞLU M., EREN İ., BOZDAĞ S. E., SÜNBÜLOĞLU E.  
3rd World Ortho Recon ILLRS ASAMI Congress, Lizbon, Portekiz, 30 Ağustos - 02 Eylül 2017, cilt.3, ss.42
- VIII. **Corrective accuracy and biomechanical performans of hexapodal external fixators**  
EREN İ., Baş A., ERALP L., KOCAOĞLU M., BOZDAĞ S. E., SÜNBÜLOĞLU E.  
3rd World Ortho Recon ILLRS ASAMI Congress, Lizbon, Portekiz, 30 Ağustos - 02 Eylül 2017, cilt.3, ss.27
- IX. **Uniaxial and biaxial mechanical behavior of hybrid carbon/aramid woven fabrics**  
Sünbüloğlu E., Özden Yenigün E., Tuna M., Bozdağ E.  
7th European Conference on Protective Clothing, İzmir, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2016, ss.1
- X. **The Numerical Investigation Of Running Safety And Fatigue Analysis Of A Freight Wagon**  
ŞENTÜRK B. G., SÜNBÜLOĞLU E., ÖZDEŞ A., BOZDAĞ S. E.  
ADVANCED RAILWAY ENGINEERING, IC-ARE215, 2 - 04 Mart 2015, ss.84-88
- XI. **Numerical Fatigue Evaluation of a Full Scale Passenger Rolling Stock s Welded Joints According to Fkm Forschungskuratorium Maschinenbau Guideline**  
ÖZDEŞ A., SÜNBÜLOĞLU E., BOZDAĞ S. E., FRIEDL N.  
AVTECH'15/ III International Automotive and Vehicle Technologies Conference, 23 - 25 Ocak 2016
- XII. **The Effect Of Sewing Speed On Needle Penetration Force**  
ÇAKICI G., Eryürük S. H., Bozdağ S. E., Sünbüloğlu E., KÖKSAL F., Kalaoğlu F.  
The International Istanbul Textile Congress 2013, İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2013, ss.210
- XIII. **Investigation of Needle Penetration Forces**  
ÇAKICI G., Eryürük S. H., Bozdağ S. E., Sünbüloğlu E., Kalaoğlu F.  
International Conference of Applied Research in Textile, Monastir, Tunus, 17 - 27 Ocak 2013, ss.1-3

- XIV. **Experimental set up design to investigate the friction behavior of textile fibers**  
PARLAR Z., KARAKAŞ H., BOZDAĞ S. E., SÜNBÜLOĞLU E.  
Proceedings of 12th International Materials Symposium (IMSP'2008), Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.784-790
- XV. **Experimental stress analysis of guide rails**  
SÜNBÜLOĞLU E., BOZDAĞ S. E., TOPRAK T., TOPRAK T., İMRAK C. E., Demirsöz R., Targıt S.  
ELEVCON 2006, 20 - 22 Haziran 2006
- XVI. **Comparison of boundary element and finite element methods in chain link stress analysis**  
SÜNBÜLOĞLU E., İMRAK C. E., FETVACI M. C., Kesikçi K.  
ATS 2005, 28 - 30 Eylül 2005

## **Desteklenen Projeler**

- Sümbüloğlu E., Bozdağ S. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KUŞAKÜSTÜ GÜÇLENDİRME BEZİ KONSTRÜKSİYONLARININ LASTİÇİN GENEL ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2022
- Acaroğlu Ergün Ö., Sümbüloğlu E., Erdoğan C., Bozdağ S. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Deformasyon Hızlarında Kayaçların Mekanik Özelliklerinin Araştırılması, 2018 - 2021
- Sümbüloğlu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dental Protez Polimer Malzemelerinin Yüksek Deformasyon Hızlarında Gerilme-Şekil Değiştirme Özelliklerinin Belirlenmesi ve Protez Tasarımlarının Sayısal Değerlendirilmesi, 2012 - 2021
- Sümbüloğlu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hafifletilmiş Yük Vagonu Tasarımı için Şekil Optimizasyonu, 2011 - 2021
- Sümbüloğlu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Periodontal Ligamanın Bir Temas Modeli Olarak Modellenmesi: Doğrulanmış Bir Sonlu Elemanlar Çalışması, 2014 - 2018
- Sümbüloğlu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, An Approach to Estimate Outcomes of Silk Stent Deployment To Cerebral Aneurysms Using Transient CFD Analysis, 2013 - 2018
- Sümbüloğlu E., TÜBİTAK Projesi, Hafifletilmiş Yeni Yük Vagonu Tasarımı Ve Prototip İmalatı, 2010 - 2015

## **Metrikler**

- Yayın: 61  
Atıf (WoS): 443  
Atıf (Scopus): 540  
H-İndeks (WoS): 12  
H-İndeks (Scopus): 14