

## Öğr. Gör. Osman KOÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 29](tel:+9021238329)

E-posta: [osmankoc@yildiz.edu.tr](mailto:osmankoc@yildiz.edu.tr)

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

Posta Adresi: Yıldız Technical University Mechanical Engineering Department, Mechanical Faculty Office: A Bloc, 119-d Barbaros Boulevard, 34349, Yıldız / İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 0xmDzcsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2682-8282

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8998-2020

ScopusID: 57393142100

Yoksis Araştırmacı ID: 147490

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Biyomekanik, Mühendislik ve Teknoloji

### Makaleler

- Authors' response -Queries regarding methodological and representational inconsistencies in the article titled "Optimizing mandibular second molar mesialization: A comparative analysis of stress distribution and displacement using tie-back and temporary skeletal anchorage device-assisted mechanisms with a nonlinear finite element model"**  
Olmez C., Halicioglu K., Gok G. D., Koç O.  
AMERICAN JOURNAL OF ORTHODONTICS AND DENTOFACIAL ORTHOPEDICS, cilt.169, sa.2, ss.136-138, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
- Biomechanical effects of attachment designs in maxillary first molar mesialization with clear aligners: a finite element study**  
Vatansever R., Gurel H. G., Koç O.  
Progress in Orthodontics, cilt.26, sa.1, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)
- Optimizing mandibular second molar mesialization: A comparative analysis of stress distribution and displacement using tie-back and temporary skeletal anchorage device-assisted mechanisms with a nonlinear finite element model**  
Olmez C., Halicioglu K., Dumanli Gok G., KOÇ O.  
American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, cilt.168, sa.4, ss.451-465, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)
- Comparison of the biomechanical effect of distal implants placed at different angles in the all-on-four technique: A nonlinear finite element analysis.**  
Unuvar Y., Calis A., Koc O.  
Journal of stomatology, oral and maxillofacial surgery, cilt.126, sa.4, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)
- Effects of different expansion appliances and surgical incisions on maxillary expansion: A finite element analysis**

Ateş E. M., Pamukçu H., Koç O., Altıparmak N.

Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery, cilt.125, sa.5, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

- VI. **Effect of different palatal expanders with miniscrews in surgically assisted rapid palatal expansion: A non-linear finite element analysis**  
Koç O., Koç N., Jacob H. B.  
Dental Press Journal of Orthodontics, cilt.29, sa.1, 2024 (Scopus)
- VII. **Effects of different distractor positions on the formation of expansion, stress and displacement patterns in surgically assisted rapid maxillary expansion without pterygomaxillary disjunction: a finite element analysis study**  
Koç O., Bolat Gümüş E.  
Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, cilt.27, sa.1, ss.56-66, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)
- VIII. **Comparison of 3 different bone-borne type expansion appliances used in surgically-assisted rapid palatal expansion: A finite element analysis**  
Koç O., Pamukçu H., Kocabalkan A. A.  
AMERICAN JOURNAL OF ORTHODONTICS AND DENTOFACIAL ORTHOPEDICS, cilt.1, ss.1-15, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)
- IX. **Surgically assisted rapid palatal expansion: is the pterygomaxillary disjunction necessary? A finite element study**  
Koç O., Jacob H. B.  
Seminars in Orthodontics, cilt.28, sa.3, ss.227-242, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)
- X. **Influence of fiber insertion and different material type on stress distribution in endocrown restorations: a 3D-FEA study**  
Yildirim G., Demir C., Guven M. C., Koç O., Dalkılıç E.  
COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.25, sa.13, ss.1509-1519, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)
- XI. **Fren Balata Sisteminde Sürtünme Sonucu Oluşan Isı Transferi Ve Termal Gerilme Analizi**  
Koç O., Taşgetiren S., Mutlu İ.  
Teknolojik Araştırmalar Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.9-20, 2009 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Is Closed-Bar Design a Better Option for All-on-Four Concept ?**  
Pervanlı N., Polat C., Koç O.  
The 48th Annual EPA Congress, Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2025, ss.1-32, (Tam Metin Bildiri)
- II. **Unilateral Crossbite Olgularında Uygulanan 2 Farklı Mini Vida Destekli Maxiller Genişletme Apareyinin Etkilerinin Sonlu Elemanlar Analizi ile Değerlendirilmesi**  
Baştaş M., Koç O., Aras A.  
XIX. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi, Antalya, Türkiye, 2 - 06 Kasım 2024, ss.383-384, (Özet Bildiri)
- III. **Eğimli implantlar etrafındaki stres dağılımının sonlu eleman analizi ile değerlendirilmesi**  
Ünüvar Y., Çalış A., Koç O.  
Türk Oral ve Maksillofasiyal Cerrahi Derneği (TAOMS'23) 30. ULUSLARARASI BİLİMSEL KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 17 - 21 Kasım 2023, ss.64, (Özet Bildiri)

## Desteklenen Projeler

KOÇ O., Endüstride Kullanılan Yüksek Güçlü Elektrik Motorlarının Arızalarını Önlemeye Yönelik Yenilikçi Bir Soğutma Sistemi Tasarımı, 2012 - 2013

KOÇ O., TÜBİTAK Projesi, Bor minareleri katkılı otomotiv fren balatası üretimi ve frenleme karakteristiğinin incelenmesi,

2007 - 2008

## **Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler**

Sinusitis, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2024

ORTHODONTICS AND CRANIOFACIAL RESEARCH, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2024

BMC ORAL HEALTH, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2024

PEERJ, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2024

JOURNAL OF COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING: IMAGING AND VISUALIZATION, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2024

AMERICAN JOURNAL OF ORTHODONTICS AND DENTOFACIAL ORTHOPEDICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2024

PROGRESS IN ORTHODONTICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2024

## **Metrikler**

Yayın: 14

Atf (WoS): 39

Atf (Scopus): 57

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## **Akademi Dışı Deneyim**

Trakya Üniversitesi, Öğretim görevlisi