

## Öğr. Gör. Osman KOÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2994](tel:+902123832994)

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, 411 Barbaro Boulevard, 34349, Yıldız / İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 0xmDzcsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2682-8282

ScopusID: 57393142100

Yoksis Araştırmacı ID: 147490

### Araştırma Alanları

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

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

- I. **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, ss.102157, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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.

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **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)
- II. **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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **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
- II. **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

## **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

## **Metrikler**

Yayın: 10

Atıf (WoS): 1

Atıf (Scopus): 9

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

## **Akademi Dışı Deneyim**

Trakya Üniversitesi