

## Asst. Prof. ZEYNEP ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR

### Personal Information

**Email:** zeynepcoban@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/10087>

### Education Information

Dental Specialty, Sivas Cumhuriyet University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, Turkey 2013 - 2017

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Dentistry, Turkey 2007 - 2012

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, Invisalign Sertifikasyonu, Aling Technology, 2021

Project Management, Tübitak 1002 Teorik ve Uygulamalı Proje Yazma Eğitimi ve Desteđi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2019

Education Management and Planning, Eğiticinin Eğitimi Sertifikası, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, 2018

### Dissertations

Dental Specialty, Ortodontik anomalilere sebep olan kötü alışkanlıkların görülme sıklığı ve tıbbi, psikolojik ve sosyodemografik faktörlerle ilişkisinin değerlendirilmesi, Sivas Cumhuriyet University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 2017

### Research Areas

Health Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 2018 - Continues

### Courses

Ortodonti, Undergraduate, 2019 - 2020

Ortodonti, Associate Degree, 2019 - 2020

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Assessment of mandibular trabecular structure and cervical vertebral maturation using fractal analysis**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., ENİNANÇ İ.  
Technology and Health Care, vol.32, no.2, pp.1211-1221, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Dentoalveolar, skeletal, pharyngeal airway, cervical posture, hyoid bone position, and soft palate changes with Myobrace and Twin-block: a retrospective study**  
Çoban Büyükbayraktar Z., Camcı H.  
BMC Oral Health, vol.23, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Assessment of correlation between hand-wrist maturation and cervical vertebral maturation: a fractal analysis study**  
Eninanç İ., Çoban Büyükbayraktar Z.  
BMC ORAL HEALTH, vol.23, no.798, pp.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluation of rapid maxillary expansion or alternating rapid maxillary expansion and constriction on Eustachian tube function with audiological tests: A randomized clinical trial**  
Çoban Büyükbayraktar Z., Doğan M., Doruk C., Özel V. Y.  
International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology, vol.164, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of rapid maxillary expansion or alternating rapid maxillary expansion and constriction on nasal mucociliary clearance A randomized clinical trial**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., Doruk C., DOĞAN M., ERTAŞ G.  
JOURNAL OF OROFACIAL ORTHOPEDICS-FORTSCHRITTE DER KIEFERORTHOPADIE, vol.83, no.6, pp.395-402, 2022 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The effects of orthodontic treatment type, depression, and treatment need on perceived pain intensity**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., ÖZTEKİN KURUCA T.  
APOS TRENDS IN ORTHODONTICS, vol.13, no.4, pp.223-229, 2023 (ESCI)
- II. **Diş hekimliği ve tıp fakültesi öğrencilerinin diş hekimliği mesleğine yönelik algılarının değerlendirilmesi**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., AĞADAYI E., KARAHAN S.  
Tıp Eğitimi Dünyası, vol.21, no.63, pp.84-94, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Diş hekimliği öğrencilerinin Koronavirüs bilgi düzeyleri, koruyucu davranışları ve korku seviyeleri**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., KARAHAN S., AĞADAYI E., DORUK E. C.  
Selcuk Dental Journal, vol.9, no.1, pp.119-125, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Psychology and Patient Cooperation in Orthodontics: Is There a Relationship between Them?**  
Çoban Büyükbayraktar Z., Yelboğa Z.  
Forum Ortodontyczne / Orthodontic Forum, vol.17, no.4, pp.269-277, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Evaluation of the Shear bond strength of Light-Cured and Self-Cured Orthodontic Adhesives**  
Katırcıoğlu A., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
Orthodontic Forum, vol.18, no.1, pp.18-23, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Dental Anxiety and Fear Levels, Patient Satisfaction, and Quality of Life in Patients Undergoing Orthodontic Treatment: Is There a Relationship?**  
Çoban Büyükbayraktar Z., Doruk E. C.  
Turkish Journal of Orthodontics, vol.34, no.4, pp.234-241, 2021 (Scopus)
- VII. **Evaluation of knowledge, approaches, self-efficacy perceptions of Turkish dental students about preventive and interceptive orthodontic applications**  
Çoban Büyükbayraktar Z., Doruk E. C.

Journal of Oral Health and Oral Epidemiology, vol.10, no.4, pp.202-208, 2021 (ESCI)

- VIII. **Pandemi Döneminde Sivas'taki Diş Hekimlerinin Yaşadığı Problemler ve Bu Durumun Koronavirüs Korku Düzeyi ile İlişkisi Problems Experienced by Dentists in Sivas During Pandemic Period and Its Relationship with Coronavirus Fear Level**  
Karahan S., Ağadayı E., Çoban Büyükbayraktar Z.  
Smyrna Tıp Dergisi, no.3, pp.6-14, 2021 (Scopus)
- IX. **EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE PERCEPTION OF ORTHODONTIC MALOCCLUSION AND SELF-ESTEEM OF PATIENTS SEEKING ORTHODONTIC TREATMENT**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., DORUK E. C.  
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, vol.31, no.2, pp.182-187, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Shear Bond Strength of Orthodontic Brackets to Zirconium Oxide Infrastructure Treated With Er:YAG, Nd:YAG, and KTP Lasers: An Experimental Study**  
Ülgey M., Çoban Büyükbayraktar Z., Görler O., Hubbezoğlu İ.  
Cumhuriyet Dental Journal, vol.23, no.2, pp.129-135, 2020 (Scopus)
- XI. **Evaluation of the Preventive and Interceptive Orthodontic Treatment Need of an Inner City Group of Anatolian Turkish Children**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., DORUK E. C.  
Cumhuriyet Dental Journal, vol.22, no.3, pp.318-324, 2019 (Scopus)
- XII. **Orthodontic Approach to Patients with Autism: A Review**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., DORUK E. C.  
Turkish Journal of Orthodontics, vol.32, no.3, pp.172-175, 2019 (ESCI)
- XIII. **Camouflage Treatment of a Severe Deep-Bite and Orthognathic Surgery Required Case with En Masse Retraction**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., Doruk C., CAMCI H.  
TURKISH JOURNAL OF ORTHODONTICS, vol.30, no.4, pp.126-131, 2017 (ESCI)
- XIV. **Assessment of the relationships between deleterious oral habits that may cause orthodontic anomalies and psychological and socio-demographic factors**  
Çoban Büyükbayraktar Z., Doruk E. C.  
Cumhuriyet Dental Journal, vol.20, no.3, pp.145-151, 2017 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **KORUYUCU DIŞ HEKİMLİĞİ (Preventive Dentistry)**  
Çoban Büyükbayraktar Z.  
in: KORUYUCU ve TOPLUM HEKİMLİĞİ UYGULAMALARI, Prof. Dr. Hilmi ATASEVEN, Doç Dr. Ezgi Ağadayı, Dr. Öğretim Üyesi Naim KARAGÖZ, Dr. Öğretim Üyesi Seher KARAHAN, Editor, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlük Matbaası, Sivas, pp.111-118, 2023
- II. **Dudak Damak Yarıklı Bireylerde Ortodontik Yaklaşımlar**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
in: SAĞLIK BİLİMLERİNDE ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR-III, Prof. Dr. ENGİN ŞAHNA, Prof. Dr. HASAN AKGÜL, Prof. Dr. ZELİHA SELAMOĞLU, Editor, Serüven Yayınevi, İzmir, pp.125-140, 2022
- III. **Şeffah Plaklarla Ortodontik Tedavi**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
in: SAĞLIK BİLİMLERİNDE ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR-I, Prof. Dr. ENGİN ŞAHNA, Prof. Dr. HASAN AKGÜL, Prof. Dr. ZELİHA SELAMOĞLU, Editor, Serüven Yayınevi, İzmir, pp.101-114, 2022
- IV. **Ağız ve Diş Muayenesi**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
in: TEMEL HEKİMLİ UYGULAMALARI-1 ÖYKÜ ALMA VE FİZİK MUAYENE, Hilmi Ataseven, Naim Karagöz, Seher Karahan, Ezgi Ağadayı, Editor, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlük Matbaası, Sivas, pp.389-398, 2021
- V. **Yapay Zekanın Ortodontide Kullanımı**

ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.

in: SAĞLIK BİLİMLERİNDE ARAŞTIRMA VE DEĞERLENDİRMELER - II, Prof. Dr. Cem Evreklioğlu, Editor, Gece Kitaplığı Yayınevi, pp.251-264, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Yetişkin hastada Alt-RAMEC protokolü ile maksiller genişletme: Vaka raporu / Maxillary expansion with Alt-RAMEC protocol in adult patient: Case report**  
KARAMANOĞLU H., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., YAŞA S.  
18. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi, Turkey, 16 - 20 November 2022
- II. **Modifiye carriere motion ile molar distalizasyonu: iki vaka raporu / Molar distalization with modified carriere motion: two case reports**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., ÖZTEKİN KURUCA T., İLHAN B. N.  
18. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi, Turkey, 16 - 20 November 2022
- III. **Şiddetli İskeletsel Sınıf III Bir Hastanın Eş Zamanlı Fonksiyonel ve Sabit Ortodontik Tedavisi: Vaka Raporu / Concurrent Functional and Fixed Orthodontic Treatment of a Severe Skeletal Class III Patient: Case Report**  
KURUHAN M. S., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
18. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi, Turkey, 16 - 20 November 2022
- IV. **Bilateral DDY'li Hastada Modifiye Slow Ekspansiyon Apareyi ile Premaksillanın Retraksiyonu / Retraction of The Premaxilla With A MSE Appliance in Patient with Bilateral CLP**  
YAŞA S., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
18. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi, Turkey, 16 - 20 November 2022
- V. **Yapay Zeka ile El Bilek Filmlerinde İskeletsel Maturasyon, Cinsiyet ve Kronolojik Yaşın Değerlendirilmesi**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., SAĞTAŞ K., ÖZTEKİN KURUCA T.  
18. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi, Turkey, 16 - 20 November 2022
- VI. **Cl-2 Divizyon 2 Hastada İnfrazigomatik Ankraj Kullanılarak Distalizasyon / Distalization Using Infrasingomatic Anchorage in Cl-2 Division 2 Patient**  
YAŞA S., İLHAN B. N., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
18. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi, Turkey, 16 - 20 November 2022
- VII. **Palatinal Minivida Destekli Modifiye Keleş Slider Apareyi ile Tedavi Yaklaşımı / Treatment Approach with Palatinal Miniscrew Assisted Modified Keles Slider Appliance**  
ERTAŞ G., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
18. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi, Turkey, 16 - 20 November 2022
- VIII. **Sınıf II Hastalarda Kamuflej veya Ortognatik Cerrahi Seçeneğinin Yapay Zeka ile Belirlenmesi**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., SAĞTAŞ K.  
18. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi, Turkey, 16 - 20 November 2022
- IX. **Mini Vida Destekli Anterior Open-bite Tedavisi: Vaka Raporu / Miniscrew Assisted Anterior Open-bite Treatment: Case Report**  
KURUHAN M. S., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
18. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi, Turkey, 16 - 20 November 2022
- X. **Ortodontik Tedavinin Beden Algısı ve Benlik Saygısı Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi 2. Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, Turkey, 22 - 24 September 2022
- XI. **Mini Vida Destekli Hızlı Üst Çene Genişletmesi: Vaka Raporu**  
ALBAYRAK B., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi 2. Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, Turkey, 22 - 24 September 2022
- XII. **Anterior Openbite Bulunan Hastanın Molar Çekimli Tedavisi: Vaka Raporu**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., ÖZTEKİN KURUCA T.

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi 2. Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, Turkey, 22 September 2022

- XIII. **Farklı Ortodontik Tedavilerin Ağrı ve Yaşam Kalitesi Üzerine Etkisi**  
ÇİL U., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
1. Uluslararası Türk Aligner Derneği Bilimsel Kongresi, Turkey, 11 - 12 May 2022
- XIV. **Tıp Fakültesi ve Diş Hekimliği Öğrencilerinin Yaşlılara Karşı Tutumlarını Etkileyen Faktörler**  
KARAHAN S., AĞADAYI E., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
19. Aile Hekimliği Araştırma Günleri, Turkey, 7 - 09 April 2022
- XV. **THE PERCEPTIONS OF MEDICAL AND DENTAL STUDENTS TOWARDS THE DENTAL PROFESSION**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., AĞADAYI E., KARAHAN S.  
1ST INTERNATIONAL DENTAL RESEARCH AND HEALTH SCIENCES CONGRESS, Turkey, 20 May 2021
- XVI. **Ekspansiyon Vidası İçeren Essix Apareyi ile Keser Protrüzyonu: Vaka Raporu**  
ÇİL U., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
17. TOD Uluslararası Sanal Kongresi Değişen Dünyada Ortodonti, 12 March 2021
- XVII. **Travmatik lüksasyon görülen maksiller daimi dişin multidisipliner tedavisi: Olgu Sunumu**  
ÇOTUR F., ALTUNBAŞ D., ZAN R., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
Uluslararası sosyal Bilimler ve Eğitim Bilimleri Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 10 - 11 April 2021, vol.1, pp.291-292
- XVIII. **Travmatik Lüksasyon Görülen Maksiller Daimi Dişin Multidisipliner Tedavisi: Olgu Sunumu.**  
ÇOTUR F., ALTUNBAŞ D., ZAN R., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
USVES 3. Uluslararası Sosyal Bilimler ve Eğitim Bilimleri Sempozyumu, 10-11 Nisan 2021, Turkey, 10 April 2021
- XIX. **Travma sonrası stres bozukluğu ve ortodontide hasta kooperasyonu: Bir ilişki var mı?**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
17. TOD Uluslararası Sanal Kongresi Değişen Dünyada Ortodonti, İstanbul, Turkey, 12 March 2021
- XX. **Ortodontik tedavi olmak isteyen hastalarda durumluk kaygı ve tedavi ihtiyacı arasındaki ilişkinin değerlendirilmesi**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., DORUK E. C., KARA S.  
17. TOD Uluslararası Sanal Kongresi Değişen Dünyada Ortodonti, İstanbul, Turkey, 12 March 2021
- XXI. **Çevrimiçi Eğitim-Öğretimin Diş Hekimliği Öğrencileri Tarafından Değerlendirilmesi**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
1.Uluslararası Diş Hekimliği Eğitimi Kongresi, 11-15 Ocak 2021, Ankara, Turkey, 11 - 15 January 2021, vol.1, pp.25-26
- XXII. **Ortodontik Braketlerin Kaybı ile Hasta Motivasyonu ve Sosyodemografik Faktörler Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
Uluslararası Diş Hekimliği ve Sağlık Kongresi IDU-DENT 2020, İzmir, Turkey, 28 - 29 November 2020
- XXIII. **Pandemi Döneminde Sivas'taki Diş Hekimlerinin Yaşadığı Problemler ve Bu Durumun Koronavirüs Korku Düzeyleri ile İlişkisi**  
KARAHAN S., AĞADAYI E., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
AHE-KON DİJİTAL 2020- Aile Hekimleri Dernekleri Federasyonu, 20 - 21 November 2020
- XXIV. **Ortodontik Bozukluk Algısı Hastaların Benlik Saygısını Etkiler mi?**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., DORUK E. C.  
Türk Dişhekimleri Birliği 25. Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2019
- XXV. **Kötü Alışkanlıkların Dentofasiyal sistem Üzerine Etkileri**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., CAMCI H.  
Türk Dişhekimleri Birliği 25. Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2019
- XXVI. **Ön Açık Kapanışlı Bir Hastada Etyolojiye Yönelik Tedavi: Vaka Raporu**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., DORUK E. C.  
Türk Dişhekimleri Birliği 25. Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2019, pp.12-13
- XXVII. **Dudak Damak Yarığı Olan Hastanın Premaksillasının Yeniden Konumlandırılması: Vaka Raporu**  
İLHAN B. N., KARAMANOĞLU H., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
TDB 25. Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, Turkey, 4 - 07 September 2019

- XXVIII. **İskeletsel Sınıf II Bir Hastanın Kapaklı Braketlerle Tedavisi: Vaka Raporu**  
KARAMANOĞLU H., İLHAN B. N., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
TDB 25. Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, Turkey, 4 - 07 September 2019
- XXIX. **Mini Vida Destekli Üst Ark Distalizasyon: Vaka Raporu**  
DORUK E. C., CAMCI H., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., KARA S.  
Türk Diş Hekimleri Birliği 25. Uluslararası Dişhekimliği Kongresi Poster Bildiriler, 4 - 07 September 2019
- XXX. **Kelebeklerle Kanin Distalizasyonu; Vaka Raporu**  
KURUHAN M. S., ÖZTEKİN KURUCA T., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z.  
TDB 25. Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, Turkey, 4 - 07 September 2019
- XXXI. **İskeletsel Sınıf III Bir Hastanın Kapaklı Braketlerle Tedavisi: Vaka Raporu**  
ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., ERTAŞ G., DORUK E. C.  
TDB 25. Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, Turkey, 4 - 07 September 2019
- XXXII. **Ortognatik Cerrahi Sınırlarındaki Bir Vakanın En Masse Retraksiyon ile Kamufraj Tedavisi: Vaka Raporu**  
DORUK E. C., ÇOBAN BÜYÜKBAYRAKTAR Z., Yıldırım M. E.  
XV. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi, 1 - 05 October 2016

## Supported Projects

Çoban Büyükbayraktar Z., Doruk E. C., Doğan M., Project Supported by Higher Education Institutions, Klasik RME ve Alt-RAMEC Tedavi Protokollerinin Nazal Mukosilier Aktivite Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2019 - 2020

## Activities in Scientific Journals

Cumhuriyet Dental Journal, Editor, 2021 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Ortodonti Derneği, Member, 2013 - Continues, Turkey

## Metrics

Publication: 56

Citation (WoS): 5

Citation (Scopus): 2

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

## Awards

Çoban Büyükbayraktar Z., DGKFO-2023 Yabancı Bir Üniversiteden Gelen En İyi Makale, Alman Ortodonti Derneği, September 2023