

Assoc. Prof. BURAK DAYI

Personal Information

Email: burak.dayi@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/burak.dayi>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5289-438X

Yoksis Researcher ID: 109182

Education Information

Doctorate, Inonu University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Diş Hastalıkları Ve Tedavisi (Dr) (Selçuk Üniv. Ortak), Turkey
2010 - 2014

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Dentistry, Diş Hekimliği Pr., Turkey 2001 - 2006

Dissertations

Doctorate, Kollajen ve bioaggregate' den oluşan yapı iskelesinin perfore diş pulpası üzerindeki etkisinin incelenmesi,
Inonu University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Diş Hastalıkları Ve Tedavisi (Dr) (Selçuk Üniv. Ortak), 2014

Research Areas

Health Sciences, Dentistry, Clinical Sciences, Dental Diseases and Treatment, Conservative Dentistry

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Inonu University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler, 2024 - Continues

Assistant Professor, Inonu University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 2018 - 2024

Assistant Professor, Inonu University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 2014 - 2018

Research Assistant, Inonu University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 2010 - 2014

Academic and Administrative Experience

Inonu University, 2019 - Continues

Inonu University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 2017 - 2018

Courses

Toplum Ağız ve Diş Sağlığı, Undergraduate, 2022-2023

Maddeler Bilgisi, Undergraduate, 2022-2023

Restoratif Diş Tedavisi, Undergraduate, 2022-2023

Toplum Ağız ve Diş Sağlığı, Undergraduate, 2021-2022

Maddeler Bilgisi, Undergraduate, 2021-2022
Restoratif Diş Tedavisi, Undergraduate, 2021-2022
Maddeler Bilgisi, Undergraduate, 2020-2021
Toplum Ağız ve Diş Sağlığı, Undergraduate, 2020-2021
Restoratif Diş Tedavisi, Undergraduate, 2020-2021
Toplum Ağız ve Diş Sağlığı, Undergraduate, 2019-2020
Restoratif Diş Tedavisi, Undergraduate, 2019-2020
Maddeler Bilgisi, Undergraduate, 2018-2019
Restoratif Diş Tedavisi, Undergraduate, 2018-2019
Toplum Ağız ve Diş Sağlığı, Undergraduate, 2018-2019
Toplum Ağız ve Diş Sağlığı, Undergraduate, 2017-2018
Restoratif Diş Tedavisi, Undergraduate, 2017-2018
Maddeler Bilgisi, Undergraduate, 2017-2018
Maddeler Bilgisi, Undergraduate, 2016-2017
Restoratif Diş Tedavisi, Undergraduate, 2016-2017
Toplum Ağız ve Diş Sağlığı, Undergraduate, 2016-2017
Restoratif Diş Tedavisi, Undergraduate, 2015-2016
Maddeler Bilgisi, Undergraduate, 2015-2016
Toplum Ağız ve Diş Sağlığı, Undergraduate, 2015-2016
Toplum Ağız ve Diş Sağlığı, Undergraduate, 2014-2015
Maddeler Bilgisi, Undergraduate, 2014-2015
Restoratif Diş Tedavisi, Undergraduate, 2014-2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Examination of surface porosity of current pulp capping materials by micro-computed tomography (micro-CT) method.**
Dayı B., Yalçın M.
The Journal of clinical pediatric dentistry, vol.48, no.2, pp.93-101, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of the effects of whitening toothpaste containing nanohydroxyapatite on surface roughness and color change in restorative materials**
Dayı B., Öcal F.
PEERJ, no.11, pp.1592, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A Novel Deep Learning-Based Approach for Segmentation of Different Type Caries Lesions on Panoramic Radiographs.**
Dayı B., Üzen H., Çiçek İ. B., Duman Ş. B.
Diagnostics (Basel, Switzerland), vol.13, no.2, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **In vitro comparison of physical, chemical, and mechanical properties of graphene nanoplatelet added Angelus mineral trioxide aggregate to pure Angelus mineral trioxide aggregate and calcium hydroxide.**
Kucukyildiz E. N., Dayı B., Altın S., Yigit O.
Microscopy research and technique, vol.84, pp.929-942, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **The evaluation of microleakage and fluoride release of different types of glass ionomer cements**
Bahsi E., Sagmak S., Dayı B., Cellik O., Akkus Z.
NIGERIAN JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE, vol.22, no.7, pp.961-970, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Surface Roughness of Restorative Materials After Simulated Toothbrushing with Toothpastes**

Containing Theobromine and Arginine: An In Vitro Study

Öcal F., Dayı B., Küçükakçalı Z.

JOURNAL OF DENTISTRY INDONESIA, vol.30, no.3, pp.156-164, 2023 (ESCI)

- II. **Evaluation of Cytotoxic Effect of Graphene Oxide Added to Mineral Trioxide Aggregate**
DAYI B., KÜÇÜKYILDIZ E. N., TAGHIZADEHGHALEHJOUGHİ A.
JOURNAL OF ADVANCED ORAL RESEARCH, vol.14, no.1, pp.21-28, 2023 (ESCI)
- III. **Bulkfill ve Geleneksel Kompozitlerin Kompozit Tamir Materyali Olarak Bağlanma Dayanımlarının Karşılaştırılması**
DAYI B., KÜÇÜKYILDIZ E. N.
ADO Klinik Bilimler Dergisi (online), vol.12, no.2, pp.258-265, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Investigation of DMFT index and saliva values in morbidly obese and obese patients**
AYAN G., DAYI B., Şahin Ş., EVREN B.
KONURALP TIP DERGISI, vol.15, no.1, pp.91-98, 2023 (ESCI)
- V. **Evaluation of Plaque Index, Gingival Index and Oral Health-Related Quality of Life in Obese Patients**
AYAN G., DAYI B.
ODOVTOS : INTERNATIONAL JOURNAL OF DENTAL SCIENCES, vol.25, no.1, pp.166-178, 2023 (ESCI)
- VI. **The Effect of Whitening Toothpastes on Colour Change and Surface Roughness of Restorative Materials**
Dayı B., Öcal F.
ODOVTOS : INTERNATIONAL JOURNAL OF DENTAL SCIENCES, vol.25, no.2, pp.282-294, 2022 (ESCI)
- VII. **COMPARISON OF THE MICROHARDNESS OF BULK FILL COMPOSITES**
Şişman R., Dayı B., Turgut H., Şimşek E.
İnönü üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Dergisi, vol.10, no.2, pp.414-421, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **GRAFEN NANOPLATELET-MİNERAL TRİOKSİD AGREGAT KARIŞIMININ RAT DİŞLERİNDE PULPA KUAFAJ MATERYALİ OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ**
DAYI B., KÜÇÜKYILDIZ E. N., ERÖKSÜZ H.
İnönü üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Dergisi, vol.10, no.1, pp.225-240, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Evaluation of a collagen-bioaggregate composite scaffold in the repair of sheep pulp tissue**
Dayı B., Bilecen D. S., Eröksüz H., Yalçın M., Hasırcı V.
EUROPEAN ORAL RESEARCH, vol.55, no.3, pp.152-161, 2021 (ESCI)
- X. **The Correlation Between Obesity and the Decayed, Missing, Filled Teeth (DMFT/dmft) Index**
AYAN G., DAYI B.
Türkiye Diyabet ve Obezite Dergisi , vol.5, no.1, pp.96-100, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **A review on the current dental treatment practices in adults and adolescents with obesity**
AYAN G., DAYI B., ŞAHİN İ.
Medicine Science, vol.10, no.2, pp.658-661, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Anterior Kesici Dişlerde Beyazlatma Tedavisi ve Diastemaların Kapatılması: Olgu Sunumu**
Öcal F., Dayı B.
Van Dentistry Journal, vol.1, no.1, pp.54-58, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Complete blood count, Vitamin D, Vitamin B12, Hepatitis A and Hepatitis B screening results in students of faculty of dentistry**
DAYI B., KAYHAN TETİK B., KAYHAN E., YAKINCI M. C.
Annals Medical Research, vol.27, no.4, pp.1040-1042, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Diş Hekimliğinde Restoratif Tedavilerde Sıklıkla Kullanılan Farklı Bonding Ajanların Bağlanma Dayanımlarının Tespit Edilmesi**
KAMALAK H., DAYI B., KAMALAK A.
Fırat Tıp Dergisi, vol.31, no.2, pp.71-77, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **The Effect of Light Curing Units on Proliferation and Senescence of Human Dental Pulp Mesenchymal Stem Cells**

YALÇIN M., KENAR H., DAYI B., ŞİŞMAN R., KARAÖZ E.

International Journal of Dental Sciences and Research, vol.4, no.1, pp.10-16, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

- XVI. **Cam fiberle güçlendirilmiş kompozit ve doğal diş kullanılarak estetik köprü uygulamaları iki olgu sunumu**

REYHAN Ş., DAYI B., USLU M. Ö., YALÇIN M.

Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, no.11, pp.26-30, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

- XVII. **DÜŞÜK POLİMERİZASYON BÜZÜLMESİ GÖSTEREN MODERN KOMPOZİTLER İLE METAKRİLAT ESASLI REZİN KOMPOZİTİN KONVERSİYON ORANLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**

Barutçigil Ç., AHMETOĞLU f., TURGUT H., DAYI B., YALÇIN M.

Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, vol.24, no.1, pp.39-43, 2014 (Scopus)

- XVIII. **A comparison of the bond strength of different adhesive systems to dentin contaminated with chloroform**

ŞİMŞEK N., YALÇIN M., AHMETOĞLU F., KELEŞ A., DÜNDAR A., DAYI B.

Journal of Restorative Dentistry, vol.2, no.1, pp.41-45, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

- XIX. **Comparative analysis of three different filling techniques and the effects of experimental internal resorptive cavities on apical microleakage.**

KELES A., AHMETOĞLU F., OCAK M., Dayi B., BOZKURT A., ORUCOĞLU H.

European journal of dentistry, vol.8, pp.32-37, 2014 (Scopus)

- XX. **Farklı restoratif materyallerde termal iletkenlik.**

Barutçigil Ç., YALÇIN M., TURGUT H., KAMALAK H., DAYI B.

Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, vol.14, no.2, pp.166-170, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Elimination of Diastema and Gingivectomy on Maxillary Anterior Region: A Case Report.**

BİLEN H., USLU M. Ö., ÖĞÜTÜCÜ U., DAYI B.

TDB 23. Uluslararası Dişhekimliği Kongresi, 21 - 24 September 2017, vol.23, pp.509

Supported Projects

DAYI B., ÖCAL F., Project Supported by Higher Education Institutions, Teobromin ve Arjinin İçeren Diş Macunlarının Farklı Restoratif Materyallerin Yüzey Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2022

DAYI B., AYAN G., Project Supported by Higher Education Institutions, Morbid Obez ve Obez Hastalarda DMFT İndeksi ve Tükürük Değerlerinin İncelenmesi, 2019 - 2021

DAYI B., KAMALAK H., ALTIN S., KÜÇÜKYILDIZ E. N., TAGHİZADEHGHALEHJOUGHİ A., YİĞİT O., ERÖKSÜZ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Olarak Geliştirilmiş Güncel Diş Pulpası Kuafaj Materyallerinin Fiziksel Biyolojik ve Mekaniksel Özelliklerinin İn Vivo ve İn Vitro Şartlarda Değerlendirilmesi, 2018 - 2020

DAYI B., TUBITAK Project, Güncel pulpa kuafajı materyallerinin yüzey porozitesinin mikro bilgisayarlı tomografi (Micro CT) yöntemi ile incelenmesi, 2015 - 2018

DAYI B., TUBITAK Project, Perfore Edilen Diş Pulpasının Yerine Yeni Doğal Diş Dokusunu Oluşturmak Amacıyla Liyofilizasyon İşlemi İle Elde Edilmiş Kollajen ve MTA dan Oluşan Kompozit Süngerin Kullanılması, 2013 - 2015

TUBITAK Project, FARKLI YAPIDAKİ PULPA KAPAKLAMA AJANLARININ, DİŞ PULPASI KÖKENLİ MEZENŞİMAL KÖK HÜCRELERİ ÜZERİNDE ODONTOJENİK FARKLILAŞMA AÇISINDAN ETKİSİ, 2011 - 2013

Metrics

Publication: 34

Citation (Scopus): 5

H-Index (Scopus): 1

Congress and Symposium Activities

- Restoratif Dişhekimliği Derneği 23. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2019
Restoratif Dişhekimliği Derneği 21. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2017
1. ORAD Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2016
Restoratif Dişhekimliği Derneği 19. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Attendee, Turkey, 2016
Restoratif Dişhekimliği Derneği 20. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016
21. Congress of BaSS, Attendee, Banja Luka, Bosnia And Herzegovina, 2016
19. Congress of BaSS, Attendee, Belgrade, Serbia And Montenegro, 2014
Restoratif Dişhekimliği Derneği 18. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey, 2013
5th ConsEuro Meeting, Attendee, İstanbul, Turkey, 2011