

## Assoc. Prof. SİNEM AKGÜL

### Personal Information

**Email:** sinemakgul@gazi.edu.tr

**Other Email:** sinemakipek@gmail.com

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/sinemakgul>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2458-3533

Yoksis Researcher ID: 146496

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, Turkey 2010 - 2015

Undergraduate, Hacettepe University, Diş Hekimliği Fakültesi, Turkey 2004 - 2009

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Başlangıç okluzal çürük lezyonlarında farklı teşhis yöntemlerinin karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesi, Gazi University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 2015

### Research Areas

Conservative Dentistry

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler, 2023 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler, 2022 - Continues

Research Assistant PhD, Gazi University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler, 2015 - 2022

Research Assistant, Gazi University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler, 2010 - 2015

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

- I. Radiopacity evaluation of different types of resin restorative materials using a digital radiography system**  
GÜNDOĞDU C., AKGÜL S.  
Oral Radiology, vol.39, no.4, pp.646-653, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Effect of Chlorhexidine and Benzalkonium Chloride on the Long-term Push-out Bond Strength of**

### **Fiber Posts**

Hazar A., AKGÜL S., Hazar E.

Nigerian Journal of Clinical Practice, vol.26, no.9, pp.1242-1248, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **The Effect of In-Office Bleaching with Different Concentrations of Hydrogen Peroxide on Enamel Color, Roughness, and Color Stability**  
Altınışık H., Akgül S., Nezir M., Özcan S., Özyurt E.  
Materials, vol.16, no.4, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of storage time and restoration depth on instrumental color adjustment potential of universal resin composites**  
Akgül S., Gundogdu C., Bala O.  
JOURNAL OF ORAL SCIENCE, vol.64, no.1, pp.49-52, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Repair potential of a bulk-fill resin composite: Effect of different surface-treatment protocols**  
AKGÜL S., KEDİCİ ALP C., BALA O.  
EUROPEAN JOURNAL OF ORAL SCIENCES, vol.129, no.6, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The Effects of Fresh Detox Juices on Color Stability and Roughness of Resin-Based Composites**  
Yikilgan I., AKGÜL S., Hazar A., KEDİCİ ALP C., BAĞLAR S., BALA O.  
JOURNAL OF PROSTHODONTICS-IMPLANT ESTHETIC AND RECONSTRUCTIVE DENTISTRY, vol.28, no.1, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Performance of Different Methods for Detection of Incipient Occlusal Caries Lesions: An In Vitro Study**  
AKGÜL S., BALA O., Yikilgan I.  
PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY, vol.36, no.4, pp.191-197, 2018 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Digital Smile Design**  
Çelik A., Bala O., Akgul S.  
ADO Klinik Bilimler Dergisi (online), vol.13, no.1, pp.167-176, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Dijital Gülüş Tasarımı**  
BULUT A., BALA O., AKGÜL S.  
ADO Klinik Bilimler Dergisi (online), vol.13, no.1, pp.167-176, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **In vitro Evaluation of Different Polishing Systems on the Surface Roughness of Resin Composites**  
Aisa A., BALA O., AKGÜL S.  
Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, vol.43, no.3, pp.175-184, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Fiberle güçlendirilmiş rezin tutuculu kompozit ile lateral diş eksikliğinin restorasyonu: Olgu Sunumu**  
ÇALIŞKAN Z., AKGÜL S., BALA O.  
Selcuk Dental Journal, vol.9, no.4, pp.138-141, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Farklı Polisaj Sistemlerinin Rezin Kompozitlerin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisinin in vitro Olarak Değerlendirilmesi.**  
Aisa A., Bala O., Akgül S.  
Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, vol.43, no.3, pp.175-183, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Ön Bölge Orta Hat Diasteması: Etiyoloji ve Tedavi Seçenekleri- Olgu Raporu**  
Çelik A., Akgül S., Bala O.  
Selcuk Dental Journal, vol.9, no.4, pp.64-68, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Color Change Evaluation of Three Universal Resin Composites after Storage in Water: An In Vitro Study**  
AKGÜL S., GÜNDOĞDU C.  
JOURNAL OF ADVANCED ORAL RESEARCH, vol.13, no.2, pp.176-182, 2022 (ESCI)
- VIII. **Effect of Brushing Time with a Whitening Dentifrice on Surface Roughness of Anterior Composite Resins**

HAZAR A., AKGÜL S., KOÇAK S., KOÇAK M. M.

JOURNAL OF DENTISTRY INDONESIA, vol.29, no.1, 2022 (ESCI)

- IX. **FARKLI İÇECEKLERİN ÜNİVERSAL REZİN KOMPOZİTLERİN RENK STABİLİTESİ ve YÜZEY ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ** , cilt.9, sa.2, ss.445-450, 2022  
Akgül S., Gündoğdu C., Çalışkan Z., Çelik A., Bala O.  
Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, vol.9, no.2, pp.445-450, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Effect of Thermocycling On Mechanical and Surface Properties of Three Posterior Restorative Materials**  
AKGÜL S., HAZAR A., YIKILGAN İ., ÖZCAN S., ÜÇTAŞLI M. B., BALA O.  
selçuk dental journal, vol.8, pp.352-358, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Dentists' Decision to Conduct CRA in Adult Patients in Turkey: A Questionnaire-based Survey**  
AKGÜL S., Yikilgan I., Omurlu H.  
JOURNAL OF ADVANCED ORAL RESEARCH, vol.11, no.1, pp.77-82, 2020 (ESCI)
- XII. **Effects of three different bleaching agents on microhardness and roughness of composite sample surfaces finished with different polishing techniques**  
Yıkılğan İ., Altınışık H., Akgül S., Özcan S., Bala O.  
JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL DENTISTRY, vol.9, no.3, pp.460-465, 2017 (Scopus)
- XIII. **Farklı kaide materyali kullanımının sınıf V restorasyonların mikrosızıntısı üzerine etkisi**  
YIKILGAN İ., AKGÜL S., KUŞOĞLU A., BALA O., ÖMÜRLÜ H., TÜRKÖZ G. M. E.  
Acta Odontologica Turcica, vol.34, no.1, pp.31-37, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **The Importance of Enhanced Visual Acuity in Evaluation of Polishing Composite Resins**  
YIKILGAN İ., ÖZCAN S., UZUN Ö., TOPUZ Ö., AKGÜL S.  
International Journal of Health Sciences, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **An in vitro evaluation of the effects of desensitizing agents on microleakage of Class V cavities**  
YIKILGAN İ., AKGÜL S., ÖZCAN S., BALA O., ÖMÜRLÜ H.  
J Clin Exp Dent, vol.1, pp.55-59, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Çürük teşhis yöntemleri**  
BALA O., AKGÜL S.  
Türkiye Klinikleri J Restor Dent-Special Topics, vol.2, no.1, pp.34-40, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **REZİN KOMPOZİT İNLEY RESTORASYONLAR**  
Çelik A., Akgül S., Bala O.  
in: SAĞLIK BİLİMLERİ Güncel Araştırmalar ve Yeni Eğilimler , Dr. Öğr. Üyesi Ayhan GÜLER, Editor, International Book Chapter, Cetinje, pp.85-102, 2022
- II. **Çürükten Etkilenmiş Diş dokularına Adezyon**  
GÜNDOĞDU C., AKGÜL S.  
in: Türkiye Klinikleri Restoratif Diş Tedavisi Özel Konular Güncel Adezyon Yaklaşımları ve Klinik Uygulamaları, Prof. Dr. Mine Betül Üçtaşlı, Editor, Türkiye Klinikleri, pp.16-22, 2022
- III. **REZİN KOMPOZİT RESTORASYONLARDA BİTİRME VE POLİSAJIN ÖNEMİ VE BU AMAÇLA KULLANILAN MATERYALLERDEKİ GELİŞMELER**  
BALA O., aisa a. m., AKGÜL S.  
in: Sağlık Bilimlerinde Teori ve Araştırmalar, Prof. Dr. Zeliha SELAMOĞLU Prof. Dr. Hasan AKGÜL Dr. Merve Öztürk, Editor, Serüven Yayınevi, İzmir, pp.163-181, 2022
- IV. **BÖLÜM 10: İLERLEMİŞ ÇÜRÜK LEZYONLARININ İNDİREKT RESTORATİF TEDAVİLERİNDE GÜNCEL YAKLAŞIMLAR**  
Nezir M., Akgül S.  
in: Diş Hekimliğinde Güncel Yaklaşımlar II, Özcan Suat, Atilla Aykan Onur, Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.135-143, 2022

## V. REZİN KOMPOZİT İNLEY RESTORASYONLAR

Çelik A., Akgül S., Bala O.

in: Sağlık Bilimleri Güncel Araştırmalar ve Yeni Eğilimler 4, Dr. Öğr. Üyesi Ayhan Güler, Editor, IVPE, İstanbul, pp.85-102, 2022

## VI. REZİN KOMPOZİT RESTORASYONLARDA TAMİR VE TAMİRİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER

çalışkan z., AKGÜL S., BALA O.

in: SAĞLIK BİLİMLERİNDE ARAŞTIRMA VE DEĞERLENDİRMELER - III, evereklioğlu cem, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.95-221, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Kaspal Defektli II. Premolar Ve Çürüklü I. Molar Dişin Rehabilitasyonu-Vaka Raporu**  
ÇELİK A., DAĞDELEN AHISHA C., AKGÜL S., BALA O., ÜÇTAŞLI M. B.  
RDD 24. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Eskişehir, Turkey, 8 - 09 December 2023
- II. **Üniversal Kompozitlerin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Farklı Detoks İçeceklerinin Etkisi**  
ÇELİK A., AKGÜL S., BALA O.  
RDD 24. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Eskişehir, Turkey, 08 December 2023
- III. **Renklenme ve Diastema Mevcut Dişlerin Ağartma ve Direkt Kompozit Rezın İle Rehabilitasyonu - Olgu Sunumu**  
DAĞDELEN AHISHA C., ÇELİK A., AKGÜL S., ÜÇTAŞLI M. B., BALA O.  
11th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Turkey, 03 March 2023, pp.345-352
- IV. **Kanal tedavisi görmüş üst 1. molar dişin lityum disilikat cam seramik ile restorasyonu: 14 ay takipli vaka raporu**  
ÇELİK A., AKGÜL S., BALA O.  
11. Uluslararası Hipokrat Tıp ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Turkey, 03 March 2023, pp.364-374
- V. **Aşırı madde kayıplı dişlerin feldspatik cam seramik CAD-CAM blok ile restorasyonu- Vaka raporu**  
çelik a., DAĞDELEN AHISHA C., AKGÜL S., BALA O., ÜÇTAŞLI M. B.  
RDD Kış sempozyumu ve Anabilim Dalları Toplantısı, Adana, Turkey, 17 - 18 December 2022
- VI. **Effects of Different Finishing and Polishing Systems on the Color Stability and Surface Roughness of Two Universal Resin Composites**  
Çelik A., Akgül S., Gündoğdu C., Bala O.  
Necmettin Erbakan Üniversitesi 2. Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, Konya, Turkey, 1 - 03 October 2022, pp.1-2
- VII. **Aesthetic Rehabilitation of a Patient with Diastema in the Anterior Region and Caries In the Posterior Region with Zirconium and Resin Composite Restoration: Case Report**  
Çelik A., Akgül S., Bala O.  
ZONGULDAK BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ 1. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ, Zonguldak, Turkey, 13 - 14 September 2022, pp.46
- VIII. **THE EFFECT OF APPLYING DIFFERENT TREATMENT PROTOCOLS ON RESIN COMPOSITE SURFACES EXPOSED TO DIFFERENT AGING TIMES ON BOND STRENGTH**  
Çalışkan Z., Akgül S., Gündoğdu C., Bala O.  
11th ConsEuro Congress, Antalya, Turkey, 04 April 2022
- IX. **Üst Çene Ön bölge Diastemalarının Rezın Kompozit ile Tedavisi**  
ÇELİK A., AKGÜL S., BALA O.  
Uluslararası Tıp, Yaşam Bilimleri ve Sağlık Hizmetleri Kongresi, 21 February 2022
- X. **Diastemaların direkt rezın kompozit restorasyon ile rehabilitasyonu**  
çelik A., AKGÜL S., BALA O.  
RDD Kış sempozyumu ve Anabilim Dalları Toplantısı, Konya, Turkey, 17 December 2021
- XI. **Anterior Midline Diastema: Etiology and Treatment Options- Case Report**  
Çelik A., Akgül S., Bala O.  
RDD KIŞ SEMPOZYUMLARI VE ANABİLİMDALLARI TOPLANTISI, Konya, Turkey, 17 - 19 December 2021, pp.49-50

- XII. **Fiberle güçlendirilmiş rezin tutuculu kompozit ile lateral diş eksikliğinin restorasyonu:olgu sunumu**  
ÇALIŞKAN Z., AKGÜL S., BALA O.  
RDD Kış sempozyumu ve Anabilim Dalları Toplantısı, Konya, Turkey, 17 December 2021
- XIII. **Evaluation Of The Color Changes Of Three Different Universal Resin Composites After One Month Polymerization**  
AKGÜL S., GÜNDOĞDU C.  
25th International Congress of Esthetic Dentistry, Turkey, 17 - 18 September 2021
- XIV. **Color Adjustment Potential of Three Universal Composite Resins**  
AKGÜL S., GÜNDOĞDU C.  
CED-IADR Oral Health Research Congress, Belgium, 16 - 18 September 2021
- XV. **Examination of Anterior Maxillary Tooth Proportions of Patients Consulted to Department of Restorative Dentistry in Gazi University Faculty of Dentistry: Pilot Study**  
GÜNDOĞDU C., AKGÜL S.  
5th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Turkey, 18 - 19 December 2020
- XVI. **Evaluation Of Microhardness And Surface Roughness Of Silica-Zirconia Nanofilled Composite Resins After Aging In Artificial Saliva.**  
AKGÜL S., GÜNDOĞDU C., ÇALIŞKAN Z.  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Uluslararası Diş Hekimliği ve Sağlık Kongresi, Turkey, 28 - 29 November 2020
- XVII. **3.Kuşak LED ışık Cihazlarının Bulk-fill Kompozitlerin Polimerizasyon Dönüşüm Dereceleri Üzerine Etkisinin Araştırılması**  
AKGÜL S., BOYDAŞ F., YIKILGAN İ., ÖMÜRLÜ H.  
Restoratif Dişhekimliği 22.Uluslararası Bilimsel Kongresi, 30 November - 02 December 2018
- XVIII. **Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı Kliniğine Başvuran Hastalarda Dentin Hassasiyetinin Değerlendirilmesi: Anket Çalışması**  
BALA O., AKGÜL S., GÜNDOĞDU C., KAM Z.  
Restoratif Dişhekimliği Derneği 22.Uluslararası Bilimsel Kongresi, 30 November - 02 December 2018
- XIX. **Türkiye’de diş hekimlerinin çürük risk değerlendirmelerinin araştırılması: kesitsel çalışma**  
AKGÜL S., YIKILGAN İ., ÖMÜRLÜ H.  
Restoratif Diş Hekimliği Derneği 21.Uluslararası Bilimsel Kongresi, 1 - 03 December 2017
- XX. **Farklı Polimerizasyon Mesafelerinde Polimerize Edilen Bulk Kompozitlerin Pulpa Hücreleri Üzerine Sitotoksik Etkisi**  
KEDİCİ ALP C., FERDA A. P., YIKILGAN İ., ALP Y., AKGÜL S., BALA O.  
Türk Dişhekimleri Birliği 23. Uluslararası Dişhekimliği Kongresi, 21 September 2017 - 24 January 2018
- XXI. **ÇÜRÜK TEŞHİS YÖNTEMLERİNİN MİNE SEVİYESİNDEKİ ÇÜRÜKLERİNTESPİTİNDEKİ PERFORMANSLARININ DEĞERLENDİRİLMESİNDE EŞİK DEĞERLERİN BELİRLENMESİ IN VITRO ÇALIŞMA**  
AKGÜL S., YIKILGAN İ., BALA O.  
Restoratif Diş Hekimliği Derneği 20. Uluslararası Bilimsel Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 28 October 2016
- XXII. **The effect of the curing distance on degree of conversion of bulk fill composite resins**  
YIKILGAN İ., ZORBA Y. O., AKGÜL S., ÖZCAN S., BALA O.  
47. Meeting of the Continental European Division of the International Association for Dental research (CED-IADR), Antalya, Turkey, 15 - 17 October 2015, pp.95
- XXIII. **Evaluation Of Different Diagnostic Methods On Detection Of Incipient Occlusal Caries Lesions**  
AKGÜL S., YIKILGAN İ., BALA O.  
47. Meeting of the Continental European Division of the International Association for Dental research (CED-IADR), Antalya, Turkey, 15 - 17 October 2015, pp.177
- XXIV. **The Effect of Dimethyl Sulfoxide (DMSO) Concentration on Bonding to Dentin**  
AKGÜL S., ŞEŞEĞÜLLARİ DİRİHAN R., BALA O., TJADERHANE L., TEZVERGİL MUTLUAY A.  
The Academy of dental Materials Annual Meeting, 08 October 2014, vol.30
- XXV. **Isısal döngü ile yaşlandırma sonrası üç farklı posterior restoratif materyalin yüzey pürüzlülük özelliklerinin değerlendirilmesi**

AKGÜL S., HAZAR A., YIKILGAN İ., ÖZCAN S., ÜÇTAŞLI M. B., BALA O.

Restoratif Dişhekimliği Derneği 19. Uluslararası Bilimsel Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 28 October 2014

XXVI. **Farklı polisaj yöntemleri uygulanan kompozit rezinlerin bleaching sonrası yüzey sertliğinin incelenmesi**

YIKILGAN İ., AKGÜL S., KAMAK H., ÖZCAN S., BALA O.

Restoratif Dişhekimliği Derneği 19. Uluslararası Bilimsel Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 28 October 2014

XXVII. **Isısal döngü ile yaşlandırma sonrası üç farklı posterior restoratif materyalin mikrosertlik özelliklerinin değerlendirilmesi**

HAZAR A., AKGÜL S., YIKILGAN İ., ÖZCAN S., BALA O.

Restoratif Dişhekimliği Derneği 19. Uluslararası Bilimsel Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 28 October 2014

XXVIII. **Farklı polisaj yöntemleri uygulanan kompozit rezinlerin bleaching sonrası yüzey pürüzlülüğünün incelenmesi**

KAMAK H., YIKILGAN İ., AKGÜL S., ÖZCAN S., BALA O.

Restoratif Dişhekimliği Derneği 19. Uluslararası Bilimsel Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 28 October 2014

XXIX. **Işık Uygulama Süre ve Mesafesinin Bulk fill Kompozit Rezinlerin Polimerizasyonu Üzerine Etkisi**

AKGÜL S., YIKILGAN İ., ÖZCAN S., BALA O.

XVII. Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalları Toplantısı, Turkey, 27 - 30 September 2012

## Supported Projects

BALA O., ÇALIŞKAN Z., GÜNDOĞDU C., AKGÜL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı yaşlandırma sürelerine maruz bırakılan rezin kompozit yüzeylerine farklı tedavi protokollerinin uygulanmasının bağlanma dayanımına etkisi, 2020 - 2022

AKGÜL S., KEDİCİ ALP C., BALA O., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı polimerizasyon mesafelerinde polimerize edilen bulk kompozitlerin pulpa fibroblastlarına ve gingival fibroblastlara sitotoksik etkisi, 2015 - 2017

Akgül S., Project Supported by Other Official Institutions, 2 Eksenli Otomatik Diş Kesim Cihazı, 2015 - 2016

## Patent

Akgül S., Fırçalama Metodolojisi Ve Aşınma Değerlendirme Cihazı, Patent, CHAPTER G Physics, The Invention Registration Number: TR 2020 18327 B , Standard Registration, 2021

## Activities in Scientific Journals

ADO Klinik Bilimler Dergisi, Editor, 2020 - Continues

## Tasks In Event Organizations

Atasoy Ulusoy Ö. İ., Çankal D. A., Gültekin S. E., Peker İ., Tortop T., Akça G., Atabek D., Yıldırım A. Z., Akgül S., Gazi University Faculty of Dentistry International Virtual Symposium Contemporary Approaches in Dental Clinical Practice, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Nisan 2021

Peker İ., Akgül S., Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 1. Genç Akademisyenler Kongresi, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Şubat 2020

## Metrics

Publication: 66

Citation (WoS): 23

Citation (Scopus): 46

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4

## **Non Academic Experience**

Turku University Finland