

## Prof. RECAİ ZAN

### Personal Information

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

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2781-355X

Yoksis Researcher ID: 111680

### Education Information

Doctorate, Sivas Cumhuriyet University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, Turkey 2008 - 2012

Undergraduate, Yeditepe University, Faculty Of Dentistry, Diş Hekimliği Pr. (İngilizce) (Ücretli), Turkey 2001 - 2007

### Dissertations

Doctorate, Ozon gazı ve ozonlu suyun enfekte edilen kök kanalındaki antimikrobiyal etkileri, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 2012

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 2013 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Temel Bilimler Bölümü, 2017 - Continues

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2016 - Continues

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2016 - Continues

### Courses

Endodonti, Undergraduate, 2019 - 2020

Endodonti Uygulama - II, Associate Degree, 2018 - 2019

Endodonti Uygulama - I, Associate Degree, 2019 - 2020

Endodonti Klinik Uygulama, Undergraduate, 2019 - 2020

Endodonti Staj, Undergraduate, 2018 - 2019

Endodonti, Undergraduate, 2018 - 2019

Diş ve Çevre Doku Anatomisi Fizyolojisi ve Histolojisi, Doctorate, 2016 - 2017

Kanal Dolgu Maddeleri ve Teknolojideki Son Gelişmeler, Doctorate, 2016 - 2017

Pulpa ve Periapikal Doku Biyolojisi, Doctorate, 2016 - 2017

Kök Rezorpsiyonları ve Endodontik Tedavi, Doctorate, 2016 - 2017

Rejeneratif Pulpa Tedavileri, Doctorate, 2016 - 2017

Seminer, Doctorate, 2016 - 2017

Endodonti, Associate Degree, 2015 - 2016  
Endodonti Uygulama - I, Associate Degree, 2015 - 2016  
Endodonti Uygulama, Associate Degree, 2013 - 2014

## Advising Theses

ZAN R., Farklı kök kanal şekillendirme sistemlerinin kök dentin kırılma direnci üzerine etkisi, Dental Specialty, E.GÜRSU(Student), 2018  
ZAN R., KTP lazer ile aktive edilen farklı irrigasyon solüsyonlarının antibiofilm etkisi, Dental Specialty, Z.ELMALI(Student), 2016

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

- I. **Effect of different laser types on bonding strength of CAD/CAM-customized zirconia post to root canal dentin: an experimental study**  
ÜLGEY M., ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., GÖRLER O., Uysalcan G., Cotur F.  
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, vol.35, no.6, pp.1385-1392, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluating efficacy of different post materials and lengths on bonding strength between root canal dentin and post restorations: An experimental study**  
ÜLGEY M., ZAN R., GÖRLER O., Yesilyurt G., Cotur F.  
NIGERIAN JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE, vol.23, no.7, pp.950-956, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Shear Bond Strength of Composite and Ceromer Superstructures to Direct Laser Sintered and Ni-Cr-Based Infrastructures Treated with KTP, Nd:YAG, and Er:YAG Lasers: An Experimental Study**  
GÖRLER O., HUBBEZOĞLU İ., ÜLGEY M., ZAN R., GÜNER K.  
PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY, vol.36, no.4, pp.203-208, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluation of temperature rises during the application of different power levels of potassium titanyl phosphate and neodymium-doped:yttrium aluminum garnet lasers to external primary root canals**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., ÜNAL M.  
JOURNAL OF DENTAL SCIENCES, vol.11, no.4, pp.365-369, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Antibacterial Efficacy of Super-Oxidized Water on Enterococcus faecalis Biofilms in Root Canal**  
ZAN R., ALAÇAM T., HUBBEZOĞLU İ., TUNÇ T., SÜMER Z., ALICI O.  
JUNDISHAPUR JOURNAL OF MICROBIOLOGY, vol.9, no.9, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **The Effects of Er:YAG, Nd:YAG, and Ho:YAG Laser Surface Treatments to Acrylic Resin Denture Bases on the Tensile Bond Strength of Silicone-Based Resilient Liners**  
GÖRLER O., Dogan D., ÜLGEY M., GÖZE SAYGIN A., HUBBEZOĞLU İ., ZAN R., ÖZDEMİR A. K.  
PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY, vol.33, no.8, pp.409-414, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Antibacterial Efficacy of Aqueous Ozone in Root Canals Infected by Enterococcus faecalis**  
HUBBEZOĞLU İ., ZAN R., TUNÇ T., SÜMER Z.  
JUNDISHAPUR JOURNAL OF MICROBIOLOGY, vol.7, no.7, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Antibacterial Effect of Gaseous and Aqueous Ozone in Root Canals Infected by Enterococcus Faecalis**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z., TUNÇ T.  
OZONE-SCIENCE & ENGINEERING, vol.36, no.3, pp.264-268, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of Er:YAG laser and different surface conditioning procedures on microtensile bond strength of the fissure sealant containing amorphous calcium phosphate after artificial aging**  
ÜNAL M., HUBBEZOĞLU İ., ZAN R., ÖZNURHAN F.  
DENTAL MATERIALS JOURNAL, vol.33, no.1, pp.21-26, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of acid etching and different Er:YAG laser procedures on microleakage of three different fissure sealants in primary teeth after aging**  
ÜNAL M., HUBBEZOĞLU İ., ZAN R., Kapdan A., HÜR MÜZLÜ F.

DENTAL MATERIALS JOURNAL, vol.32, no.4, pp.557-563, 2013 (SCI-Expanded)

- XI. **Temperature Rises During Application of Er:YAG Laser Under Different Primary Dentin Thicknesses**  
HUBBEZOĞLU İ., ÜNAL M., ZAN R., HÜR MÜZLÜ F.  
PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY, vol.31, no.5, pp.201-205, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Antibacterial Effects of Two Different Types of Laser and Aqueous Ozone Against Enterococcus faecalis in Root Canals**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z., TUNÇ T., TANALP J.  
PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY, vol.31, no.4, pp.150-154, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Antifungal Efficacy of Aqueous and Gaseous Ozone in Root Canals Infected by Candida albicans**  
HUBBEZOĞLU İ., ZAN R., TUNÇ T., SÜMER Z., HÜR MÜZLÜ F.  
JUNDISHAPUR JOURNAL OF MICROBIOLOGY, vol.6, no.5, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Assessment of dentinal tubule penetration of AH plus, MTA Fillapex and Sealapex after various disinfection procedures: A confocal laser scanning microscopic study**  
Zan R., AKPINAR K. E., TOPÇUOĞLU H. S., HUBBEZOĞLU İ., Demir A. S.  
Current research in dental sciences (Online), vol.33, no.1, pp.20-26, 2023 (Scopus)
- II. **The Roughening Effects of Er:YAG, Nd:YAG, and KTP Laser Systems on Root Dentin Surface**  
ZAN R., Topçuoğlu H. S., Hubbezoğu İ., ALTUNBAŞ D., Demir A. Ş.  
Cumhuriyet Dental Journal, vol.26, no.1, pp.62-67, 2023 (Scopus)
- III. **Comparative Evaluation of the Effect of Different Rotary Instrument Systems on the Amount of Apically Extruded Debris Hastabaşı CAD-CAM Blokların Eroze Dentine Makaslama Bağlanma Dayanımı**  
ÜNAL B., ZAN R.  
Cumhuriyet Dental Journal, vol.25, no.2, pp.172-178, 2022 (Scopus)
- IV. **Micro-Computed Tomographic Evaluation of Dentinal Cracks Caused by Various Recent File Systems Çeşitli Yeni Eğe Sistemlerinin Neden Olduğu Dentin Çatlaklarının Mikro Bilgisayarlı Tomografik Değerlendirilmesi**  
ZAN R., ALTUNBAŞ D., HUBBEZOĞLU İ., TOPÇUOĞLU H. S., CENGİZ G. K.  
Cumhuriyet Dental Journal, vol.25, no.2, pp.117-124, 2022 (Scopus)
- V. **Healing of Large Periapical Lesion Following Conventional Root Canal Treatment-A Case Report.**  
KAYA F., AKPINAR K. E., ZAN R., ALTUNBAŞ D.  
CUMHURİYET DENTAL JOURNAL, vol.23, no.3, pp.248-253, 2020 (Scopus)
- VI. **Nonsurgical endodontic treatment of a large periradicular lesion**  
KANMAZ F., ALTUNBAŞ D., ZAN R., AKPINAR K. E.  
Turk Endod J, vol.2, no.1, pp.21-24, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Apical extrusion of intracanal biofilm after root canal preparation using Revo-S, Twisted File Adaptivde, One shape New generation, Protaper Next, and K3XF instrumentation systems**  
YİÇİT ÖZER S. G., ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., HUBBEZOĞLU İ., TUNÇ T.  
Turk Endod J, vol.1, no.2, pp.73-79, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Nonsurgical endodontic treatment of a large periradicular lesion**  
KANMAZ F., ALTUNBAŞ D., ZAN R., AKPINAR K. E.  
Turkish Endodontic Journal, vol.2, no.1, pp.21-24, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Evaluation of different instrumentation systems for apical extrusion of debris**  
ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., HUBBEZOĞLU İ., TANALP J., KARAPINAR KAZANDAĞ M.  
Yeditepe Dental Journal, vol.13, no.1, pp.7-12, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Endodontik-periodontal lezyonlu mandibular moların kombine tedavisi: Bir olgu sunumu.**  
KANMAZ F., ALTUNBAŞ D., KUZU T. E., ZAN R.  
7tepe Klinik, vol.13, no.1, pp.57-60, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- XI. **Effect of different rotary systems on fracture resistance of post-core reconstructed teeth**  
GÖRLER O., ZAN R., ALTUNBAŞ D., ÜLGEY M.  
Yeditepe Dental Journal, vol.13, no.3, pp.43-50, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Apical Extrusion Of Biofilm Using Aqueous Ozone Boric Acid Super Oxidized Water And Chlorhexidine Gluconate Irrigation Solutions**  
ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., TUNÇ T., HUBBEZOĞLU İ., KAPTAN R. F., SÜMER Z., PAMUKÇU GÜVEN E.  
Dicle Diş Hekimliği Dergisi, vol.17, no.1, pp.20-26, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **APICAL EXTRUSION OF INTRACANAL BIOFILM USING AQUEOUS OZONE BORIC ACID SUPER OXIDIZED WATER AND CHLORHEXIDINE GLUCONATE IRRIGATION SOLUTIONS**  
ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., TUNÇ T., HUBBEZOĞLU İ., KAPTAN R. F., SÜMER Z., PAMUKÇU GÜVEN E.  
Dicle Diş Hekimliği Dergisi, vol.17, no.1, pp.20-26, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Apical extrusion of intracanal biofilm using ProTaper Gold WaveOne Gold Twisted File Adaptive OneShape NewGeneration and K3XF**  
ZAN R., TUNÇ T., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z.  
European Endodontic Journal, vol.1, no.3, pp.1-6, 2016 (ESCI)
- XV. **Ozonlu su ile kombine edilen farklı dezenfeksiyon prosedürlerinin enterococcus faecalis kök kanal biyofilimine karşı antibakteriyel etkileri**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z., TUNÇ T., PAMUKÇU GÜVEN E., KAPTAN R. F.  
Dicle Diş Hekimliği Dergisi, vol.17, no.1, pp.61-69, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Ozonlu Su ile Kombine Edilen Farklı Dezenfeksiyon Prosedürlerinin Enterococcus Faecalis Kök Kanal Biyofilimine Karşı Antibakteriyel Etkileri**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z., TUNÇ T., PAMUKÇU GÜVEN E., KAPTAN R. F.  
Dicle Diş Hekimliği Dergisi, vol.17, no.1, pp.61-69, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Apical extrusion of intracanal biofilm after root canal preparation using Revo S Twisted File Adaptive One Shape New Generation ProTaper Next and K3XF instrumentation systems**  
ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., TUNÇ T., YİĞİT ÖZER S. G., HUBBEZOĞLU İ., KUTLU G.  
Turkish Endodontic Journal, vol.1, no.2, pp.73-79, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Dual effect of Ho YAG laser on tensile bond strength of acrylate and soft liner materials**  
GÖRLER O., ÖZDEMİR DOĞAN D., ÜLGEY M., GÖZE SAYGIN A., ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., ÖZDEMİR A. K.  
International Journal of Academic Research, vol.8, no.3, pp.10-15, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **ozonlu su borik asit süperoksit su ve klorheksidin glukonat irrigasyon solusyonlarının kullanımı ile kök kanal biyofiliminin apikal ekstrüzyonu**  
ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., TUNÇ T., HUBBEZOĞLU İ., KAPTAN R. F., SÜMER Z., PAMUKÇU GÜVEN E.  
Dicle Diş Hekimliği Dergisi, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Treatment of an extraoral cutaneous sinus tract with endodontic intervention a case report**  
ZAN R., KANMAZ F., AKPINAR K. E., HUBBEZOĞLU İ.  
Turkish Endodontic Journal, vol.1, no.1, pp.39-42, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **ONE SHAPE NEW GENERATION K3XF TWISTED FILE ADAPTİF VE PROTAPER NEXT ENSTRÜMANTASYON SİSTEMLERİ KULLANIMI SONRASI KÖK DENTİNİN EĞİLME DAYANIMI**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., AKPINAR K. E., KUTLU G., MUTLU Z.  
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, vol.26, no.2, pp.239-244, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **ozonlu su ile kombine edilen farklı dezenfeksiyon prosedürlerinin enterococcus faecalis kök kanal biyofilimine karşı antibakteriyel etkileri**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z., TUNÇ T.  
Dicle Diş Hekimliği Dergisi, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Bactericidal effects of various irrigation solutions against Staphylococcus aureus in huma root canal**  
ZAN R., KUTLU G., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z., TUNÇ T., MUTLU Z.  
journal of Istanbul Universty Faculty Dent, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **BACTERICIDAL EFFECTS OF VARIOUS IRRIGATION SOLUTIONS AGAINST STAPHYLOCOCCUS AUREUS IN HUMAN ROOT CANAL**  
ZAN R., KUTLU G., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z., TUNÇ T., Mutlu Z.

JOURNAL OF ISTANBUL UNIVERSITY FACULTY OF DENTISTRY, vol.49, no.1, pp.19-26, 2015 (ESCI)

- XXV. **Antibacterial Effect of Gaseous and Aqueous Ozone in root Canals Contaminated with Pseudomonas Aeruginosa**  
HUBBEZOĞLU İ., ZAN R., SÜMER Z., TUNÇ T., HÜRMÜZLÜ F.  
African Journal of Microbiology Research, vol.7, no.20, pp.2339-2343, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Antibacterial Effect of Different Concentration of Boric acid against Enterococcus Faecalis Biofilms in Root Canal**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., ÖZDEMİR A. K., TUNÇ T., SÜMER Z., ALICI O.  
Marmara Dental Journal, vol.1, no.2, pp.76-80, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Antibacterial Effect of Different Concentrations of Boric acid Against Enterococcus Faecalis Biofilms in Root Canal**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., ÖZDEMİR A. K., TUNÇ T., SÜMER Z., ALICI O.  
Marmara Dental Journal, vol.1, no.2, pp.76-80, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Nd:YAG ve KTP:YAG Lazer Uygulaması Sırasında Eksternal Kök Kanal Yüzeyindeki Isı Değişimleri**  
HUBBEZOĞLU İ., ZAN R., GÖRLER O.  
Atatürk Üniv. Diş Hek. Fak. Derg. vol.22, no.3, pp.258-263, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **ND YAG VE KTP YAG LAZER UYGULAMASI SIRASINDA EKSTERNAL KÖK KANAL YÜZEYİNDEKİ ISI DEĞİŞİMLERİ**  
HUBBEZOĞLU İ., ZAN R., GÖRLER O.  
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, vol.22, no.3, pp.258-263, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Üç farklı kök kanal dolgu tekniğinin apikal sızıntı miktarlarının boya penetrasyon yöntemiyle incelenmesi**  
ALTUNBAŞ D., KAYA B., ARSLAN D., ZAN R., KUŞTARCI A., AKPINAR K. E.  
Gülhane Tıp Dergisi, vol.54, no.1, pp.1-6, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **İki Farklı Kök Kanal Dolum Tekniği Ve İki Farklı Post Sisteminin Apikal Sızıntı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
KUŞTARCI A., TUĞUT F., ÖZÇOBAN H., KIRMALI Ö., ZAN R.  
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, vol.21, no.2, pp.94-101, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **İKİ FARKLI KÖK KANAL DOLUM TEKNIĞİ VE İKİ FARKLI POSTSİSTEMİNİN APİKAL SIZINTI ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
KUŞTARCI A., TUĞUT F., Özçoban H., KIRMALI Ö., ZAN R.  
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, vol.21, no.2, pp.94-101, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Endodontik Tedavi Yaklaşımlarında Güncel İrrigasyon Aktivasyon Yöntemleri**  
ZAN R., ALBAYRAK F.  
in: Sağlık Bilimlerinde Güncel Araştırmalar-I, Akgül Hasan, Selamoğlu Zeliha, Karaca Sivrikaya Sibel, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.149-169, 2023
- II. **Kök Kanal Dolgu Yöntemlerinde Güncel Yaklaşımlar**  
ZAN R., ALBAYRAK F.  
in: Sağlık Bilimlerinde Araştırma ve Değerlendirmeler - III, Şahna Engin, Akgül Hasan, Selamoğlu Zeliha, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.113-136, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Obturasyon Tekniklerinin Meydana Getirdiği Sıcaklık Değişimlerinin Değerlendirilmesi**  
ALBAYRAK F., ZAN R.  
Necmettin Erbakan Üniversitesi Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, 2-3 Ekim 2021., Turkey, 2 October - 03 April

2021

- II. **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
- III. **Geniş Periapikal Lezyonlu Dişlerin Endodontik Tedavisi: 2 Olgu Sunumu**  
ALBAYRAK F., ZAN R., AKPINAR K. E., ALTUNBAŞ D.  
24. Uluslararası Türk Diş Hekimleri Birliği Diş Hekimliği Kongresi, 27-30 Eylül 2018, Ankara., Ankara, Turkey, 27 - 30 September 2018
- IV. **Ekternal Servikal Rezorpsiyon: Olgu Sunumu**  
ALBAYRAK F., AKPINAR A., AKPINAR K. E., ZAN R.  
24. Uluslararası Türk Diş Hekimleri Birliği Diş Hekimliği Kongresi, 27-30 Eylül 2018, Ankara., Ankara, Turkey, 27 - 30 September 2018
- V. **Endodontik Tedavi Sırasında Kırılan Kök Kanal Aleti Vakalarında Farklı Tedavi Yaklaşımları: 2 Olgu Raporu**  
AKPINAR K. E., ALBAYRAK F., KENGEL B. M., ZAN R.  
8. Uluslararası Endodonti Sempozyumu Kongresi, 10-13 Mayıs 2018, Adana., Ankara, Turkey, 10 - 13 May 2018
- VI. **Direk Lazer Sinterli Metal Altyapı Yüzeyine Farklı Frekanslarda Uygulanan Nd:YAG lazerin Seromer Makaslama Bağlanma Dayanımı Üzerine Etkisi**  
GÖRLER O., HUBBEZOĞLU İ., ÜLGEY M., ZAN R., GÜNER K., KUTLU S.  
Restoratif Diş Hekimliği Derneği 21. Uluslararası Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 03 December 2017
- VII. **Direkt lazer sinterli metal altyapı yüzeyine farklı frekanslarda uygulanan Nd:YAG lazerin seromer makaslama bağlanma dayanımı üzerine etkisi**  
GÖRLER O., HUBBEZOĞLU İ., ÜLGEY M., ZAN R., GÜNER K., KUTLU S.  
Restoratif Diş Hekimliği Derneği 21. Uluslararası Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 03 December 2017
- VIII. **Direkt Lazer Sinterli Metal Altyapı Yüzeyine Farklı Frekanslarda Uygulanan Nd:YAG Lazerin Seromer Makaslama Bağlanma Dayanımı Üzerine Etkisi**  
GÖRLER O., HUBBEZOĞLU İ., ÜLGEY M., ZAN R., GÜNER K., KUTLU S.  
Restoratif Dişhekimliği Derneği 21. Uluslararası Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 03 December 2017
- IX. **Shear Bond Strength of Ceromer Bonded to Zirconium-Oxide Infrastructure Treated with Different Types of Lasers**  
GÖRLER O., HUBBEZOĞLU İ., ÜLGEY M., ZAN R., KUTLU S.  
International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 25 - 29 October 2017
- X. **Seromer ve Nanohibrit Kompozitlerin, Er:YAG, Nd:YAG ve KTP lazer uygulanan Ni-Cr ve Direkt Lazer Sinterli (Cr-Co) Altyapılara Bağlantısının Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi - Bir Deneysel Çalışma**  
GÖRLER O., HUBBEZOĞLU İ., ÜLGEY M., ZAN R., GÜNER K.  
EDAD 21. Uluslararası Estetik Diş Hekimliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 13 - 15 October 2017
- XI. **Combined Analysis of Effects of Various Instrumentation Systems and Applied Different Cements and Ceromer on Fracture Resistance of Endodontically Treated Teeth: An in Vitro Study**  
GÖRLER O., ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., ÜLGEY M.  
European Prosthodontic Association Congress 2017, BÜKREŞ, Romania, 28 - 30 September 2017
- XII. **Shear bond strength of ceromer bonded to zirconium oxide infrastructure treated with different types of lasers**  
GÖRLER O., HUBBEZOĞLU İ., ÜLGEY M., ZAN R., KUTLU S.  
International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 25 - 29 October 2017
- XIII. **Farklı Rotary Sistemlerin Post Core İle Restore Edilmiş Dişlerin Kırılma Direnci üzerine Etkisi**  
GÖRLER O., ZAN R., ALTUNBAŞ D., ÜLGEY M.  
7. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, Girne, Cyprus (Kktc), 11 - 14 May 2017
- XIV. **Farkli rotary sistemlerin post-core ile restore edilmis dişlerin kırılma direnci uzerine etkisi**

GÖRLER O., ZAN R., ALTUNBAŞ D., ÜLGEY M.

7. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, Girne, Cyprus (Kkct), 11 - 14 May 2017

- XV. **Farklı Rotary Sistemlerinin Post-Core ile Restore Edilmiş Dişlerin Kırılma Direnci Üzerine Etkisi**  
GÖRLER O., ZAN R., ALTUNBAŞ D., ÜLGEY M.

7. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, Girne, Cyprus (Kkct), 11 - 14 May 2017

- XVI. **Endodontik periodontal lezyonlu mandibular moların kombine tedavisi bir olgu sunumu**

KANMAZ F., ALTUNBAŞ D., KUZU T. E., ZAN R.

Türk Endodonti Derneği 13. Uluslararası Bilimsel Kongresi 26-29 Mayıs 2016/ Perissia Otel- Kapadokya., 26 - 29 May 2016

- XVII. **APICAL EXTRUSION OF DEBRIS DURING ROOT CANAL PREPARATION USING WAVEONE GOLD PROTAPER GOLD ONESHAPE NEW GENERATION TWISTED FILE ADAPTIVE AND K3XF INSTRUMENTATION SYSTEMS**

ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., HUBBEZOĞLU İ., TANALP J., KARAPINAR KAZANDAĞ M.

Türk Endodonti Derneği 13. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Nevşehir, Turkey, 26 - 29 May 2016

- XVIII. **İki Palatinal Kanala Sahip Maksiller Birinci Molar Disin Kök Kanal Tedavisi Vaka Raporu**  
UĞUR Z., AKPINAR K. E., ZAN R.

Türk Endodonti Derneği 13. Uluslararası Bilimsel Kongresi, 26 - 29 May 2016

- XIX. **Healing of Extraorally Fistulization Caused By Chronic Apical Abscess In Maxillar First Molar A Case Report**

GÜRSU E., ZAN R., ALTUNBAŞ D., AKPINAR K. E.

Türk Endodonti Derneği 13. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Nevşehir, Turkey, 26 - 29 May 2016

- XX. **Üst birinci molar dişte kronik apikal apseye bağlı ekstra oral fistülizasyonun iyileşmesi vaka raporu**  
GÜRSU E., ZAN R., ALTUNBAŞ D., AKPINAR K. E.

Türk Endodonti Derneği 13. Uluslararası Bilimsel Kongresi 26-29 Mayıs 2016 / Perissia Otel- Kapadokya., 26 - 29 May 2016

- XXI. **THE EFFICACY OF DIFFERENT IRRIGATION ACTIVATION PROCEDURES ON DENTINAL TUBULES PENETRATION OF CALCIUM HYDROXIDE DOUBLE AND TRIPLE ANTIBIOTIC PASTES A CONFOCAL LASER SCANNING MICROSCOPIC STUDY**

ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., HUBBEZOĞLU İ.

TÜRK ENDODONTİ DERNEĞİ 13. ULUSLARARASI BİLİMSEL KONGRESİ, Nevşehir, Turkey, 26 - 29 May 2016, pp.234-235

- XXII. **Geniş bir periradiküler lezyonun cerrahi olmayan endodontik tedavisi bir olgu sunumu**

KANMAZ F., ALTUNBAŞ D., ZAN R., AKPINAR K. E.

Türk Endodonti Derneği 13. Uluslararası Bilimsel Kongresi 26-29 Mayıs 2016 / Perissia Otel- Kapadokya., 26 - 29 May 2016

- XXIII. **Assessment of dentinal tubule penetration of ahplus mta fillapex and sealapex after various disinfection procedures A Confocal Laser Scanning Microscopic Study**

ZAN R., AKPINAR K. E., TOPÇUOĞLU H. S., HUBBEZOĞLU İ.

Türk Endodonti Derneği 13. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Nevşehir, Turkey, 26 - 29 May 2016

- XXIV. **The Efficacy Of Different Irrigation Activation Procedures On Dentinal Tubules Penetration of Calcium Hydroxide Double And Triple Antibiotic Pastes A Confocal Laser Scanning Microscopic Study**

ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., HUBBEZOĞLU İ.

Türk Endodonti Derneği 13. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Nevşehir, Turkey, 26 - 29 May 2016

- XXV. **Inklüziv Lüksasyon Yaralanması Sonucu Olan Üst Santral Kesici Diste Uygulanan Tedavi Posedürü Olgu Sunumu**

UĞUR Z., AKPINAR K. E., ZAN R.

Türk Endodonti Derneği 13. Uluslararası Bilimsel Kongresi, 26 - 29 May 2016

- XXVI. **Apical extrusion of intracanal biofilm after root canal preparation using ProTaper Gold WaveOne Gold Twisted File Adaptive OneShape New Generation and K3TMXF rotary systems an in vitro evaluation**

ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., TUNÇ T., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z.

- Türk Endodonti Derneği 13. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Nevşehir, Turkey, 26 - 29 May 2016
- XXVII. **İnküzyon Lüksasyon Yaralanması Sonucu Oluşan Üst Santral Kesici Dişte Uygulanan Tedavi Posedürü Olgu Sunumu**  
UĞUR Z., AKPINAR K. E., ZAN R.  
Türk Endodonti Derneği 13. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Nevşehir, Turkey, 26 - 29 May 2016
- XXVIII. **WAVEONE GOLD PROTAPER GOLD ONESHAPE NEW GENERATION TWISTED FILEADAPTİVE AND K3XF ENSTRÜMENTASYON SİSTEMLERİ KULLANILARAK YAPILAN KÖK KANALPREPARASYONU SONRASINDA APİKALDEN TAŞAN KANALIÇI BİOFİLM IN VİTRO DEĞERLENDİRMESİ**  
ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., TUNÇ T., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z.  
türk endodonti derneği 13.uluslararası bilimsel kongresi, 26 - 29 May 2016
- XXIX. **İki Palatinal Kanala Sahip Maksiller Birinci Molar Dışın Kök Kanal Tedavisi Vaka Raporu**  
UĞUR Z., AKPINAR K. E., ZAN R.  
Türk Endodonti Derneği 13. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Nevşehir, Turkey, 26 - 29 May 2016
- XXX. **Akrilik ve yumuşak astar materyallerinin gerilim bağlanma dayanımına Ho yag lazerin dual etkisi**  
GÖRLER O., ÖZDEMİR DOĞAN D., ÜLGEY M., göze a., ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., ÖZDEMİR A. K.  
İzmir Dişhekimleri Odası, 12 May 2016 - 15 May 2015
- XXXI. **The Evaluation Of One Shape New Generation Protaper Next Mtwo And Waveone Efficacy on Flexural Strenght Of Root Dentin**  
ZAN R., ALTUNBAŞ D., HUBBEZOĞLU İ., AKPINAR K. E.  
First Online Scientific Congress of International Association of Endodontics, 30 October - 25 December 2015
- XXXII. **The evaluation of One Shape New Generation Protaper Next Mtwo and WaveOne Efficacy On flexural strength incidence of root dentin**  
ZAN R., ALTUNBAŞ D., HUBBEZOĞLU İ., AKPINAR K. E.  
1st Online Scientific Congress of the International Association of Endodontic Education, Research & Practice November 30th 2015-January 31st 2016., 30 November 2015 - 31 January 2016
- XXXIII. **The evaluation of one shape new generations Protaper next Mtwo and Waveone efficacy on Flexural strength incidence of root dentin**  
ZAN R., ALTUNBAŞ D., HUBBEZOĞLU İ., AKPINAR K. E.  
1. Online scientific Congress of International Association, 30 November - 16 December 2015
- XXXIV. **The Effect of various light curing unit on microshear bond strength with using two dentin adhesive systems**  
HUBBEZOĞLU İ., ZAN R., Alıcı O.  
IZDO Uluslararası Bahar Sempozyumu, 1 - 03 May 2015
- XXXV. **The Effects Of Various Light Curing Unit On Microshear Bond Strenght With Using Two Dentin Adhesive Systems**  
HUBBEZOĞLU İ., ZAN R., Alıcı O.  
İZDO Uluslararası Bahar Sempozyumu, 1 - 03 May 2015
- XXXVI. **Dual Effect of Ho YAG Laser on Tensile Bond Strength of Acrilate and Soft Liner Materials**  
GÖRLER O., ÖZDEMİR DOĞAN D., ÜLGEY M., GÖZE SAYGIN A., ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., ÖZDEMİR A. K.  
IZDO Uluslararası Bahar Sempozyumu, 1 - 03 May 2015
- XXXVII. **Dual Effect of Ho YAG Laser On Tensile Bond Stength Of Actylate and Soft Liner Materials**  
GÖRLER O., ÖZDEMİR DOĞAN D., ÜLGEY M., Ayşegül G., ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., ÖZDEMİR A. K.  
IZDO Uluslararası Bahar Sempozyumu, 1 - 03 May 2015
- XXXVIII. **Dual Effecct Of Ho YAG Laser On Tensile Bond Strenght Of Acrylate And Soft Liner Materials**  
GÖRLER O., ÖZDEMİR DOĞAN D., ÜLGEY M., Ayşegül G., ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., ÖZDEMİR A. K.  
İZDO Uluslararası Bahar Sempozyumu, 1 - 03 May 2015
- XXXIX. **Apical extrusion of intracanal biofilm using Revo S Twisted File Adaptive One Shape New Generation ProTaper Next and K3XF rotary systems an in vitro study**  
ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., TUNÇ T., YİĞİT ÖZER S. G., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z.  
6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- XL. **Flexural Strength of Root Dentin After Root Canal Preoaration Usinf One Shape New Generation**



**K3XF Twisted File adaptive and Protaper Next Instrumentation Systems**

ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., AKPINAR K. E., KUTLU G., MUTLU Z.

6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015

- XLII. **Examination Of Flexural Strength Incidence Of Root Dentin After Various Disinfection Procedures In Vitro Study**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., AKPINAR K. E., MUTLU Z., KUTLU G., UĞUR Z.  
6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- XLIII. **Apical Extrusion Of Biofilm Using Aqueous Ozone Boric Acid Super oxidized Water and Chlorhexidine Gluconate Irrigation Solutions**  
ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., TUNÇ T., HUBBEZOĞLU İ., KAPTAN R. F., SÜMER Z., PAMUKÇU GÜVEN E.  
6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- XLIV. **Evaluation of Root Dentin Surface Roughness Caused by Different Endodontic Irrigants**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., TOPÇUOĞLU H. S., KUTLU G., MUTLU Z.  
6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- XLV. **Apical Extrusion of Biofilm Using Aqueous Ozone Boric Acid Super Oxidized Water and Gluconate Irrigation Solutions**  
ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., TUNÇ T., HUBBEZOĞLU İ., KAPTAN R. F., SÜMER Z., PAMUKÇU GÜVEN E.  
6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- XLVI. **Examination of Flexural strength incidence of root dentin after various disinfection procedures in vitro study**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., AKPINAR K. E., MUTLU Z., KUTLU G., UĞUR Z.  
6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- XLVII. **The roughening effects of Er YAG Nd YAG and KTP laser systems on Root Dentin Surface**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., TOPÇUOĞLU H. S., MUTLU Z., KUTLU G.  
6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- XLVIII. **Treatment of Extra Oral Fistulation Depending On The Chronic Apical Abscess Of Mandibular First Molar Case Report**  
ZAN R., KANMAZ F., AKPINAR K. E., HUBBEZOĞLU İ., DİLA Ç.  
6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- XLIX. **Bactericidal Efficacy Of Various Irrigants And Nd YAG laser Combined With Aqueous Ozone On Enterococcus Faecalis Biofilms**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., TUNÇ T., SÜMER Z., KAPTAN R. F., PAMUKÇU GÜVEN E.  
6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- L. **The Roughening effects of Er YAG Nd YAG and KTP Laser Systems On Root Dentin Surface**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., TOPÇUOĞLU H. S., MUTLU Z., KUTLU G.  
6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- L. **Treatment Of Extra Oral Fistulation Depending On The Chronic Apical Abscess Of Mandibular First Molar Case Report**  
ZAN R., KANMAZ F., AKPINAR K. E., HUBBEZOĞLU İ., ÇELİKKOL D.  
6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- LI. **Bactericidal efficacy of Various irrigants and Nd YAG laser combined with aqueous ozone on Enterococcus Faecalis Biofilms**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., TUNÇ T., SÜMER Z., KAPTAN R. F., PAMUKÇU GÜVEN E.  
6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- LII. **Flexural Strength Of Root Dentin After Root Canal Preparation Using One Shape New Generation K3XF Twisted File Adaptive and Protaper Next Instrumentation Systems**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., AKPINAR K. E., KUTLU G., MUTLU Z.  
6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- LIII. **Examination of flexural strength incidence of root dentin after various disinfection procedures in vitro study**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., AKPINAR K. E., MUTLU Z., KUTLU G., UĞUR Z.

6. Uluslararası Endodonti Sempozyum, 6 - 08 March 2015
- LIV. **Treatment Of Extra Oral Fistulation Depending On The Chronic Apical Abscess Of Mandibular First Molar Case Report**  
ZAN R., KANMAZ F., AKPINAR K. E., HUBBEZOĞLU İ.  
6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- LV. **ozonlusu borik asit süper oksidesu ve klorhesidin glukonat irrigasyon solüsyonlarının kullanımı sonucu apikalden taşan biyofilm**  
ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., TUNÇ T., HUBBEZOĞLU İ., KAPTAN R. F., SÜMER Z., PAMUKÇU GÜVEN E.  
6. uluslararası endodonti sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- LVI. **ozonlusu ile kombine edilen çeşitli irriganların ve Nd YAG laserin enterococcus faecalis biyofilmi üzerine bakterisidal etkinliği**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., TUNÇ T., SÜMER Z., KAPTAN R. F., PAMUKÇU GÜVEN E.  
6. uluslararası endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- LVII. **Revo s twisted file adaptive one shape new generation protaper next ve K3 XF döner alet sistemleri kullanılarak kanal içi biyofilm taşması invitro çalışma**  
ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., TUNÇ T., YİĞİT ÖZER S. G., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z.  
6. uluslararası endodonti Sempozyumu, 6 - 08 March 2015
- LVIII. **One Shape New Generation K3XF Twisted File Adaptive and Revo S Enstrümantasyon Sistemleri ile Kök Kanal Preparasyonu Sırasında Apikalden Taşan Debris Miktarı**  
ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., YİĞİT ÖZER S. G., HUBBEZOĞLU İ., TANALP J., KARAPINAR KAZANDAĞ M., TUNCAY Ö.  
İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 7. Uluslararası Bilimsel Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 - 22 November 2014, pp.1
- LIX. **Antibacterial Effect of Different Concentration of Boric acid against Enterococcus Faecalis Biofilms in Root Canal**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., ÖZDEMİR A. K., TUNÇ T., SÜMER Z., ALICI O.  
Türk Endodonti Derneği 12. Uluslararası Kongresi, İstanbul, Turkey, 15 - 17 May 2014, pp.65-66
- LX. **Bactericidal Effects Of Various Irrigation Solutions Against Staphylococcus Aureus In Human Root Canal**  
ZAN R., TUNÇ T., KUTLU G., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z., MUTLU Z.  
Türk Endodonti Derneği 12. Uluslararası Kongresi, İstanbul, Turkey, 15 - 17 May 2014, pp.203-204
- LXI. **Antibacterial Effects Of Different Root Canal Disinfection Procedures Combined With Aqueous Ozone Against Enterococcus Faecalis Biofilms**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., TUNÇ T., SÜMER Z., KAPTAN R. F., PAMUKÇU GÜVEN E.  
Türk Endodonti Derneği 12. Uluslararası Kongresi, İstanbul, Turkey, 15 - 17 May 2014, pp.137-138
- LXII. **Antibacterial Efficacy of Super oxidized Water on Enterococcus faecalis Biofilms in Root Canal**  
ZAN R., ALAÇAM T., HUBBEZOĞLU İ., TUNÇ T., SÜMER Z., ALICI O.  
Türk Endodonti Derneği 12. Uluslararası Kongresi, İstanbul, Turkey, 15 - 17 May 2014, pp.127-129
- LXIII. **Effect of Acid Etching and Different Er YAG Laser Procedures on Microleakage of Three Different Fissure Sealants in Primary Teeth after Aging**  
ÜNAL M., HUBBEZOĞLU İ., ZAN R., KAPDAN A., HÜRMÜZLÜ F.  
FDI 101. Dünya Dişhekimliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 28 - 31 August 2013, pp.106
- LXIV. **Farklı Konsantrasyonlardaki Ozonlu Suyun Enterococcus Faecalis ile Enfekte Edilen Kök Kanalları Üzerindeki Antibakteriyel Etkileri**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z., TUNÇ T.  
Türk Endodonti Derneği 5. Bilimsel Kongresi, Greece, 1 - 04 June 2013, pp.16
- LXV. **Ozon Gazı ve Ozonlu Suyun Pseudomonas Aeruginosa ile Kontamine Edilen Kök Kanalları Üzerindeki Antibakteriyel Etkileri**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z., TUNÇ T.  
Türk Endodonti Derneği 5. Bilimsel Sempozyumu, Greece, 1 - 04 June 2013, pp.15
- LXVI. **Antibacterial Effects of Two Different Laser and Aqueous Ozone against Enterococcus Faecalis in Root Canals**

- ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z., TUNÇ T.  
Türk Endodonti Derneği 11. Uluslararası Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 28 April 2012, pp.81-82
- LXVII. **Temperature Rise During Application Of Er YAG Laser Under Primary Dentine**  
HUBBEZOĞLU İ., ÜNAL M., ZAN R., HÜR MÜZLÜ F.  
İnönü Üniversitesi Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, Malatya, Turkey, 26 - 28 April 2012, pp.117
- LXVIII. **Antifungal Effects Of Gaseous And Aqueous Ozone In Root Canals Contaminated With Candida Albicans**  
HUBBEZOĞLU İ., ZAN R., SÜMER Z., TUNÇ T.  
Türk Endodonti Derneği 11. Uluslararası Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 28 April 2012, pp.92-93
- LXIX. **Temperature Changes On External Root Canal Walls During Application Of Nd YAG And KTP Laser In Root Canals Of Primary Teeth**  
HUBBEZOĞLU İ., ZAN R., ÜNAL M., HÜR MÜZLÜ F.  
Türk Endodonti Derneği 11. Uluslararası Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 28 April 2012, pp.93-94
- LXX. **Antibacterial Effect Of Gaseous And Aqueous Ozone In Root Canals Contaminated With E Faecalis**  
ZAN R., HUBBEZOĞLU İ., SÜMER Z., TUNÇ T.  
İnönü Üniversitesi Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi, Malatya, Turkey, 26 - 28 April 2012, pp.118
- LXXI. **Nd Yag ve Ktp Yag Lazer Uygulaması Sırasında Eksternal Kök Kanal Duvarlarındaki Isı Değişimleri**  
HUBBEZOĞLU İ., ZAN R.  
Türk Endodonti Derneği 4. Bilimsel Sempozyumu, Antalya, Turkey, 23 - 26 April 2009, pp.100

## Metrics

Publication: 136

Citation (WoS): 52

Citation (Scopus): 101

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 7