

# **Prof. MUHARREM CEM DOĞAN**

## **Personal Information**

Email: cemdogan@cu.edu.tr

## **International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0001-6393-9208

Yoksis Researcher ID: 27815

## **Education Information**

Undergraduate, Gazi University, Bilgisayar Programcılığı, Turkey 1989 - Continues

Doctorate, Gazi University, Klinik Bilimler, Pedodonti, Turkey 1996 - 2001

## **Dissertations**

Doctorate, Cam Fiber ile Gerçekleştirilmiş Yeni Kompozit Materyallerin Çocuk Diş Hekimliğindeki Yerleri, Gazi University, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti, 2001

## **Research Areas**

Health Sciences, Dentistry, Clinical Sciences, Pedodontics

## **Academic Titles / Tasks**

Professor, Cukurova University, Klinik Bilimler, Pedodonti, 2014 - Continues

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

- I. **The effects of chitosan addition to glass ionomer cement on microhardness and surface roughness**  
SOYGUN K., Soygun A., DOĞAN M. C.  
JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, vol.19, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Malnutrition, associated clinical factors, and depression in systemic sclerosis: a cross-sectional study**  
TÜRK İ., Cuzdan N., ÇİFTÇİ V., TAŞ ARSLAN D., DOĞAN M. C., ÜNAL İ.  
CLINICAL RHEUMATOLOGY, vol.39, no.1, pp.57-67, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of gastric acid on chitosan modified glass ionomer cement: SEM-EDS**  
SOYGUN K., Soygun A., DOĞAN M. C.  
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE, vol.83, no.1, pp.3-9, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Congenital erythropoietic porphyria with erythrodontia: A case report**  
Çiftçi V., Kilavuz S., Bulut F. D., Mungan H. N., Bişgin A., Doğan M. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PAEDIATRIC DENTISTRY, vol.29, pp.542-548, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Parent's report on oral health-related quality of life of children with haemophilia**  
YAZICIOĞLU İ., DEVECİ C., ÇİFTÇİ V., ANTMEN B., DOĞAN M. C.

- HAEMOPHILIA, vol.25, no.2, pp.229-235, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of Skeletal and Dental Effects of Lower Lingual Arches**  
 ÇİFTÇİ V., UZEL A., DOĞAN M. C.  
 JOURNAL OF CLINICAL PEDIATRIC DENTISTRY, vol.42, no.6, pp.469-474, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of Skeletal and Dental Effects of Lower Lingual Arch As a Space Maintainer.**  
 ÇİFTÇİ V., UZEL A., DOĞAN M. C.  
 JOURNAL OF CLINICAL PEDIATRIC DENTISTRY, vol.42, pp.1-9, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Devastative tongue bleeding due to self-bite after dental extraction in a haemophilia A patient with inhibitor**  
 KARAGUN B. S., SASMAZ I., ANTMEN B., KILINÇ Y., GULEC S., ÇİFTÇİ V., DOĞAN M. C.  
 HAEMOPHILIA, vol.20, no.2, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Anxiety and pain during dental treatment among children with haemophilia**  
 DOĞAN M. C., YAZICIOĞLU İ., ANTMEN B.  
 EUROPEAN JOURNAL OF PAEDIATRIC DENTISTRY, vol.14, no.4, pp.284-288, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Adhesive tooth fragment reattachment with intentional replantation: 36-month follow-up**  
 DOĞAN M. C., Akgun E. O., YOLDAŞ H. O.  
 DENTAL TRAUMATOLOGY, vol.29, no.3, pp.238-242, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Dental Anxiety in Children with Cleft Lip and Palate: A Pilot Study**  
 DOĞAN M. C., SERİN B. A., UZEL A., SEYDAOĞLU G.  
 ORAL HEALTH & PREVENTIVE DENTISTRY, vol.11, no.2, pp.141-146, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **The oral health status of street children in Adana, Turkey**  
 Dogan M. C., Haytac M. C., Ozali O., Seydaoglu G., Yoldas O., Oztunc H.  
 INTERNATIONAL DENTAL JOURNAL, vol.56, no.2, pp.92-96, 2006 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Clinical evaluation of a self-adhering flowable composite as occlusal restorative material in primary molars: one-year results**  
 SERİN B. A., YAZICIOĞLU İ., DEVECİ C., DOĞAN M. C.  
 EUROPEAN ORAL RESEARCH, vol.53, no.3, pp.119-124, 2019 (ESCI)
- II. **Oral health status and dental treatment for children with learning disabilities in southern Turkey**  
 Akgün E. O., Çiftçi V., Doğan M. C.  
 JOURNAL OF DISABILITY AND ORAL HEALTH, vol.20, no.2, pp.73-81, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Evaluation of Knowledge and Awareness of Health Professionals Regarding Dental Traumatic Injuries**  
 ÇİFTÇİ V., SERİN B. A., DOĞAN M. C., SARITÜRK Ç.  
 Türkiye Klinikleri Journal of Dental Sciences, vol.25, no.1, pp.1-10, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Sağlık Çalışanlarının Dental Yaralanmalara Yönelik Bilgi ve Farkındalıklarının Değerlendirilmesi**  
 Çiftçi V., Serin B. A., Doğan M. C., Saritürk Ç.  
 Türkiye Klinikleri Dii Hekimliği Bilimleri Dergisi, vol.25, pp.1-10, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Ectopic Inverted Atypical Tooth in Nasal Cavity in a Patient with Cleft Lip and Palate**  
 ÇİFTÇİ V., ERDOĞAN Ö., DOĞAN M. C.  
 International Journal of Dentistry Research, vol.3, no.3, pp.44-46, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Comparison of the Shear Bond Strength of Silorane-Based Composite Resin and Methacrylate Based Composite Resin to MTA.**  
 Serin B. A., Dogan M. C., Yoldas H. O.  
 Journal of dental research, dental clinics, dental prospects, vol.12, pp.1-5, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Clinical evaluation of a new bonded space maintainer**  
 Güleç S., DOĞAN M. C., SEYDAOĞLU G.  
 Journal of Clinical Orthodontics, vol.48, no.12, pp.784-790, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

- VIII. **Detection of selected anaerobic pathogens in primary and secondary endodontic infections in a Turkish population**  
 KİPALEV A.Ş., DUMANİ A., KÖKSAL F., YOLDAŞ H. O., AKÇİMEN B., DOĞAN M. C.  
*African Journal of Microbiology Research*, vol.8, no.13, pp.1460-1466, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Cross cultural adaptation of the iADH undergraduate curriculum learning outcomes in Special Care Dentistry**  
 timuçin a., DOĞAN M. C., Roland B., Alison D.  
*Journal of Disability and Oral Health*, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Multidisipliner yaklaşım ile papillon lefevre sendromu: 6 yıllık takip**  
 SERİN B. A., DOĞAN M. C., ÖZCELİK O., ÇİFTÇİ V.  
*S.D.Ü Sağlık Enstitüsü Dergisi*, vol.3, no.1, pp.39-44, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Multidisipliner yaklaşım ile papillon lefevre sendromu: 6 yıllık takipPapillon lefevre syndrome with multidisciplinary approach: 6 years follow-up**  
 SERİN B. A., DOĞAN M. C., ÇİFTÇİ V., ÖZCELİK O.  
*Süleyman Demirel Üniversitesi Sağlık Enstitüsü Dergisi*, vol.3, no.1, pp.39-44, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Süt Dişlerinde Pulpa Tedavileri**  
 DOĞAN M. C., SERİN B. A.  
*Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi*, vol.26, pp.35-47, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Bir pulpa kaplama ajanı olarak laktoferrin: in vivo çalışma.**  
 SERİN B. A., DOĞAN M. C.  
*Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi*, vol.26, pp.71-78, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Kanal tedavilerinin yenilenmesi Tedaviler sonucu elde edilen bulguların değerlendirilmesi**  
 YOLDAŞ H. O., İŞÇİ A. Ş., TOPUZ A., ÖZTUNÇ H., DOĞAN M. C.  
*CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ DERGİSİ*, no.6, pp.102-107, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Kök kanallarına kalsiyum hidroksit yerleştirilmesi iki farklı karışımın ve üç farklı kök kanal genişletme tekniğinin karşılaştırılması**  
 YOLDAŞ H. O., İŞÇİ A. Ş., DUMANİ A., ÖZTUNÇ H., DOĞAN M. C.  
*Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi*, vol.6, pp.102-107, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **KANAL TEDAVİLERİNİN YENİLENMESİ TEDAVİLER SONUCU ELDE EDİLEN BULGULARIN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
 YOLDAŞ H. O., YILMAZ A. Ş., DUMANİ A., ÖZTUNÇ H., DOĞAN M. C.  
*CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ DERGİSİ*, vol.6, pp.102-107, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Özel bakım ihtiyacı bulunan çocuk ve genç yetişkinerde dental tedaviler**  
 DOĞAN M. C., SERİN B. A., DEVECİ C., YAZICIOĞLU İ., ÇİFTÇİ V., ALPAY N.  
 in: *Pedodonti Akıl Notları*, Didem Özdeör Özenen, Editor, Güneş Tıp Yayınevi, pp.297-308, 2019
- II. **Özel Bakım İhtiyacı Bulunan Çocuk ve Genç Erişkinerde Dental Tedaviler**  
 DOĞAN M. C., SERİN B. A., DEVECİ C., YAZICIOĞLU İ., ÇİFTÇİ V., ALPAY N.  
 in: *Pedodonti Akıl Notları*, Didem Özdemir Özenen, Editor, Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, pp.297-308, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Association between Anxiety and Sleep Bruxism among Children and Adolescents**  
 YAZICIOĞLU İ., ÇAM RAY P., YOLGA TAHİROĞLU A., DOĞAN M. C.  
*CED-IADR/NOF Oral Health Research Congress*, Madrit, Spain, 19 - 21 September 2019, pp.50

- II. KİTOSAN MODİFİYE CAM İYONOMER SİMAN ÜZERİNE GASTRİK ASİT ETKİSİ:SEM-EDS**  
SOYGUN K., DOĞAN M. C., SOYGUN A.  
22. RESTORATİF DİŞ HEKİMLİĞİ DERNEĞİ ULUSLARARSI BİLİMSEL KONGRESİ, 30 November - 02 December 2018
- III. CAM İYONOMER SİMAN İÇERİSİNE KİTOSAN İLAVESİNİN MİKROsertlik ve Yüzey Pürülülüğü Üzerine Etkisinin Araştırılması**  
SOYGUN A., SOYGUN K., DOĞAN M. C.  
22. RESTORATİF DİŞ HEKİMLİĞİ DERNEĞİ ULUSLARARSI BİLİMSEL KONGRESİ, 30 November - 02 December 2018
- IV. ALT DAİMİ BİRİNCİ MOLARLARIN ÇEKİMİNDEN SONRA ÇEKİMBOŞLUĞUNUN SPONTAN OLARAK KAPANMASI: RETROSPEKTİF BİRÇALIŞMA**  
Çiftçi V., Üstdal Güney A., Deveci C., Doğan M. C.  
Türk Pedodonti Derneği Bilimsel Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 22 October 2017
- V. Multi-P Aygıtı ile Erken Dönem Tedavisi: Olgu Sunumu**  
ÇİFTÇİ V., BARIŞ S., TOROĞLU M. S., DOĞAN M. C.  
23. Türk Pedodonti Derneği Bilimsel Kongresi, Turkey, 24 - 28 September 2016, pp.50
- VI. Yakın Kızılıotesi Işın Transillüminasyon Yönteminin Posterior Süt Dişlerinin Proksimal Lezyonlarında Kullanımının Sensitivite ve Spesifitesinin Değerlendirilmesi**  
YAZICIOĞLU İ., DEVECİ C., SERİN B. A., DOĞAN M. C.  
23. Türk Pedodonti Derneği Bilimsel Kongresi, Turkey, 24 - 28 September 2016, pp.29
- VII. Preeruptif Intrakoronal Rezorbsiyon: Nadir Görülen Bir Vaka**  
DEVECİ C., YAZICIOĞLU İ., SERİN B. A., DOĞAN M. C.  
23. Türk Pedodonti Derneği Bilimsel Kongresi, Turkey, 24 - 28 September 2016, pp.25
- VIII. Duchenne Muscular Dystrophy**  
DOĞAN M. C., YOLDAŞ H. O., ALPAY N.  
23 rd iADH congress in conjunction with thw SCDA 28th annual meeting on special care dentistry, chicago, United States Of America, 14 April - 17 May 2016
- IX. Anaesthesia for dental treatment in a patient with Fontan physiology**  
ALPAY N., DOĞAN M. C., YOLDAŞ H. O.  
SCDA 28th Annual Meeting, 14 - 17 April 2016
- X. Duchenne Muscular Dystropy**  
DOĞAN M. C., YOLDAŞ H. O., ALPAY N.  
SCDA 28th Annual Meeting held in conjunction with the 23rd iAHD, 14 - 17 April 2016
- XI. Nadir Görülen Bir Olgu: Niemann-Pick Tip C Hastasına Anestezik Yaklaşım**  
ALPAY N., DEVECİ C., DOĞAN M. C., ÖZCENGİZ D.  
TARK'2015, Turkey, 2 - 06 December 2015
- XII. diş sağlığı taramalarının ve flor vernik uygulamalarının çocukların ağız sağlığında yaşam kalitesi üzerine etkisi**  
YAZICIOĞLU İ., DEVECİ C., SERİN B. A., DOĞAN M. C.  
22. Türk pedodonti Derneği kongresi, Turkey, 2 - 05 November 2015
- XIII. Gülmeye Engel Yok**  
DOĞAN M. C., SERİN B. A., YAZICIOĞLU İ.  
22. Türk Pedodonti Derneği Kongresi, Girne, Cyprus (Kktc), 2 - 05 November 2015, pp.36
- XIV. Diş Sağlığı Taramalarının ve Flor Vernik Uygulamalarının Çocukların Ağız Sağlığında Yaşam Kalitesine Etkisi**  
YAZICIOĞLU İ., DEVECİ C., SERİN B. A., DOĞAN M. C.  
22. Türk Pedodonti Derneği Kongresi, Girne, Cyprus (Kktc), 2 - 05 November 2015, pp.29
- XV. evaluation of skeletal effects of mandibular lingual arch space maintainer**  
ÇİFTÇİ V., DOĞAN M. C.  
FDI 2015 Bangkok, 22 - 25 September 2015
- XVI. unusual ectopic eruption of a permanent central incisor**  
DOĞAN M. C.

- FDI 2015 Bangkok, 22 - 25 September 2015
- XVII. **Evaluation of the Skeletal Effects of Mandibular Lingual Arch Space maintainer.**  
**ÇİFTÇİ V., DOĞAN M. C.**  
 FDI Annual World Dental Congress, Bangkok, Thailand, 22 - 25 September 2015, pp.124
- XVIII. **Unusual Ectopic Eruption of a Permanent Central Incisor**  
**DOĞAN M. C., ÇİFTÇİ V.**  
 2015 FDI Annual World Dental Congress, 22 September - 25 October 2015, pp.150
- XIX. **MTA apical plug for a tooth with incomplete root development**  
**SERİN B. A., DOĞAN M. C.**  
 The MacroTrend Conferences, Dubrovnik 2015, Dubrovnik, Croatia, 3 - 04 August 2015
- XX. **Non Syndromic Dentigerous Cyst in Two Siblings: A Case Report**  
**YAZICIOĞLU İ., SERİN B. A., DOĞAN M. C.**  
 8th International Congress of Mediterranean Societies of Pediatric Dentistry, İstanbul, Turkey, 13 November 2014 - 15 November 2015
- XXI. **Traumatic Intrusion of Maxillary Permanent Central Teeth: Report Of The A Case**  
**ÇİFTÇİ V., DOĞAN M. C.**  
 8. International Congress Of The Mediterranean Societies Of The Pediatric Dentistry, 13 - 15 November 2014, pp.72
- XXII. **Persiste Süt Dişi Nedeniyle Gömülü Kalmış Daimi Dişlerin Basit Ortodontik Apareylerle Sürdürülmlesi: Olgu Sunumu**  
**ÇİFTÇİ V., DOĞAN M. C.**  
 20. Türk Pedodonti Derneği Bilimsel Kongresi, Kayseri, Turkey, 7 - 10 November 2013, pp.57
- XXIII. **Endodontik enfeksiyonlu hastalarda moleküller ve konvansiyonel yöntemlerle etiyolojik ajanların tespiti**  
**KİPALEV A., DUMANİ A., KÖKSAL F., YOLDAŞ H. O., AKÇİMEN B., DOĞAN M. C.**  
 Türk Endodonti Derneği 5. Bilimsel Sempozyumu, 1 - 04 June 2013
- XXIV. **Süpernümere Diş ve Yer Kaybı Nedeniyle Gömülü Kalmış Bir Santral Keser Dişin Kısa Süreli Ortodontik Tedavisi.**  
**ÇİFTÇİ V., DOĞAN M. C.**  
 19. Türk Pedodonti Derneği Bilimsel Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 October 2012, pp.51
- XXV. **Assessment of sealer distribution in simulated root canals obturated with Resilon by three obturation techniques**  
**YILMAZ A. Ş., YOLDAŞ H. O., DUMANİ A., DOĞAN M. C.**  
 Türk Endodonti Derneği Endodontide 4E Sempozyumu, Isparta, Turkey, 17 - 19 March 2011
- XXVI. **Çocuklarda Preoperatif Oral Karbonhidrat Verilmesinin Postoperatif İnsülin Direncine Etkisi**  
**ALPAY N., DEVECİ C., DOĞAN M. C., ÖZCENGİZ D.**  
 TARK'2005, Turkey, 23 - 27 November 2005

## Supported Projects

- DOĞAN M. C., BARAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Remineralizasyon Ajanlarının Remineralizasyon Etkinliğinin ve Farklı Kavite Dezenfektanlarının Cam İyonomer Restorasyonlara Mikromakaslama Bağlanması Dayanımlarının Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2022
- DOĞAN M. C., SOYGUN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kitosan Modifiye Cam İyonomer Siman Üzerine Gastrik Asit Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2019
- ALPAY N., DOĞAN M. C., KARACAER F., BİRİCİK E., ÖZCENGİZ D., Project Supported by Higher Education Institutions, Profilaktik vitamin D takviyesinin Mental Motor Retarde Çocuklarda Postoperatif Ağrı ve Sedasyon Üzerine etkisi, 2016 - 2018
- DOĞAN M. C., YAZICIOĞLU İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilimsel Yayın, 2016 - 2018
- DOĞAN M. C., UĞUZ H. N., Project Supported by Higher Education Institutions, 10-12 Yaş Aralığında Çocuklarda Farklı

Motivasyon Teknikleri Kullanarak Bilgi Tutum ve Davranış Üçgeninde Diş Fırçalama Alışkanlığının Araştırılması, 2017 - 2017

DOĞAN M. C., SERİN B. A., YAZİCİOĞLU İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Kendinden adezivli akışkan bir kompozit rezinin süt molar dişlerinde sınıf 1 Kavitelerde restoratif materyal olarak kullanımının klinik değerlendirilmesi 12-24 aylık takip sonuçları, 2016 - 2017

SERİN B. A., YAZİCİOĞLU İ., DOĞAN M. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Kendinden adezivli akışkan bir kompozit rezinin süt molar dişlerinde sınıf 1 kavitelerde restoratif materyal olarak kullanımının klinik değerlendirilmesi 12 aylık takip sonuçları, 2015 - 2017

DOĞAN M. C., KENCİ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Genel Anestezi Altında Yapılan Ağız ve Diş Tedavilerinin Zihinsel Engelli Hastaların Yaşam Kalitesi Üzerine Etkisi, 2015 - 2017

DOĞAN M. C., DERVİŞOĞLU Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Erbiyum Krom

YitriyumSelenyumGalyumGarnet Lazer ile Kavite Dezenfeksiyon İşlemi ve Kazein Fosfopeptit Amorf Kalsiyum Fosfat Uygulamasından Sonra Fissür Örtücü Yerleştirilmesinin Bağlanma Dayanımı ve Mikrosızıntı Üzerine Etkisi, 2015 - 2017

DOĞAN M. C., DARAOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇOCUK HASTALARDA FARKLI İKİ DENTAL ANESTEZİ YÖNTEMİ İLE YAPILAN LOKAL ANESTEZİ VE TEDAVİ UYGULAMALARINDA HASTANIN SEÇİMİ KAYGı VE AĞRININ DEĞERLENDİRİLMESİ, 2014 - 2017

DOĞAN M. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Duchenne Muscular Dystrophy, 2016 - 2016

DOĞAN M. C., SERİN B. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Dental Anxiety In Children With Cleft Lip And Palate A Pilot Study, 2016 - 2016

DOĞAN M. C., SERİN B. A., YAZİCİOĞLU İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Gülmeye Engel Yok, 2015 - 2016

YAZİCİOĞLU İ., SERİN B. A., DOĞAN M. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Diş Sağlığı Taramalarının ve Flor Vernik Uygulamalarının Çocukların Ağız Sağlığında Yaşam Kalitesine Etkisi Effects of Oral Screening and Fluoride Varnish Applications on Childrens Oral Health Related Quality of Life, 2015 - 2016

DOĞAN M. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Alt Çene Lingual Ark Yer Tutucu Apareyin Dişsel ve İskeletsel Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2013 - 2016

SERİN B. A., DOĞAN M. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Diagnosis and Treatment Plan of A Geminated Maxillary Incisor Using CBCT, 2015 - 2015

DOĞAN M. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Unusual Ectopic Eruption of a Permanent Central Incisor, 2015 - 2015

## Metrics

Publication: 56

Citation (WoS): 34

Citation (Scopus): 39

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4