



RAMAZAN ÖZÇELİK

PROF. DR.

E-posta : rozcelik@akdeniz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 242 310 6373](tel:+902423106373)

Fax Telefonu : [+90 242 310 6373](tel:+902423106373)

Adres : AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ANTALYA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-2476-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 128450



Öğrenim Bilgisi

Bütünleşik Doktora
2003 - 2011

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü,
Türkiye

Lisans
1998 - 2002

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, SEISMIC UPGRADING OF REINFORCED CONCRETE FRAMES WITH STRUCTURAL STEEL ELEMENTS
BETONARME ÇERÇEVELERİN ÇELİK YAPI ELEMANLARI İLE SİSMİK GÜÇLENDİRİLMESİ, Orta Doğu Teknik Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.
2022 - Devam Ediyor

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr.
2016 - 2022

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği

Yrd. Doç. Dr.

2013 - 2016

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Müh. Böl.

Araştırma Görevlisi
2003 - 2011

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği

Araştırma Görevlisi
2008 - 2009

University of Minnesota, Department Of Civil Engineering, Department Of Civil Engineering

Desteklenen Projeler

- Özçelik R., Erdal F., Eroğlu Azak T., TÜBİTAK Projesi, Yeni Tasarım Betonarme Yapılarda Burkulması Engellenmiş Çelik Çaprazların Kullanımının Araştırılması, 2021 - 2024
- ÖZÇELİK R., EROĞLU AZAK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güçlendirilmiş Betonarme Çerçevelerde Yapısal Tanımlama Yöntemi ile Yapısal Parametrelerin Tayini, 2016 - 2022
- Özçelik R., Erdal F., Aydoğdu İ., TÜBİTAK Projesi, Betonarme Yapıların Burkulması Engellenmiş Çelik Çaprazlar İle Dış Güçlendirme Metotlarının Geliştirilmesi, 2017 - 2020
- ÖZÇELİK R., AYDOĞDU İ., DİKİCİAĞIK Y., SÖĞÜT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BURKULMASI ENGELLENMİŞ ÇELİK ÇAPRAZLARIN ÇERÇEVE BENZERİ SİSTEM İÇERİSİNDE HİSTERETİK DAVRANIŞLARININ BELİRLENMESİ, 2014 - 2019
- ERDAL F., ÖZÇELİK R., TUNCA O. O., Taş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OPTİMUM BOYUTLANDIRILMIŞ GÖVDE YÜKSEKLİĞİ ARTTIRILMIŞ ÇELİK KİRİŞLERİN YÜK TAŞIMA KAPASİTELERİNİN KARŞILAŞTIRILMALI ANALİZİ, 2015 - 2016
- Özçelik R., Topkaya C., Binici B., TÜBİTAK Projesi, Burkulması Engellenmiş Çelik Çaprazların Geliştirilmesi ve Betonarme Binaların Depreme Karşı Güçlendirilmesinde Kullanımının Araştırılması, 2013 - 2016
- Özçelik R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük Dayanımlı Betonların Tekrarlanan Eksenel Yükler Altında Performanslarının Belirlenmesi, 2012 - 2014
- Binici B., TÜBİTAK Projesi, Betonarme Çerçevelerin Yapısal Çelik Elemanlarla Güçlendirilmesi İçin Tasarım Metotları Geliştirilmesi, 2007 - 2010
- Binici B., TÜBİTAK Projesi, Betonarme Yapıların Güçlendirilmesinde Kullanılan Fiberli Polimerler için Alternatif Ankraj Metotları, 2004 - 2006

Burslar

2211 Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2006 - 2011

TÜBİTAK 106M493 nolu projede burs, TÜBİTAK, 2007 - 2010

2214 Yurt Dışı Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2008 - 2009

TÜBİTAK 104I008 (İÇTAG I-597) nolu projede burs, TÜBİTAK, 2005 - 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Effect of geometry on flexural behavior of optimal designed web-expanded beams**
Taş S., ERDAL F., Tunca O., ÖZÇELİK R.
Journal of Constructional Steel Research, cilt.215, 2024 (SCI-Expanded)
- External strengthening of RC structures with buckling-restrained braced frames**

Erdil E. F., Özçelik R., Erdal F.

BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.21, sa.16, ss.1-33, 2023 (SCI-Expanded)

3. **Influence of trapezoidal and sinusoidal corrugation on the flexural capacity of optimally designed thin-walled beams**
ERDAL F., Tunca O., Taylan H., ÖZÇELİK R., SÖĞÜT H.
Structural Engineering and Mechanics, cilt.84, sa.1, ss.63-76, 2022 (SCI-Expanded)
4. **Experimental and finite element study of optimal designed steel corrugated web beams**
ERDAL F., Tunca O., Tas S., ÖZÇELİK R.
ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.24, sa.9, ss.1814-1827, 2021 (SCI-Expanded)
5. **Experimental investigation and numerical analysis of optimally designed composite beams with corrugated steel webs**
ERDAL F., TUNCA O., ÖZÇELİK R.
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.37, sa.1, ss.1-14, 2020 (SCI-Expanded)
6. **Design of buckling restrained braces with composite technique**
ÖZÇELİK R., Dikiciasik Y., Civelek K. B., ERDİL E. F., ERDAL F.
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.35, sa.5, ss.687-699, 2020 (SCI-Expanded)
7. **Pseudodynamic Test of a Deficient RC Frame Strengthened with Buckling Restrained Braces**
ÖZÇELİK R., ERDİL E. F.
EARTHQUAKE SPECTRA, cilt.35, sa.3, ss.1163-1187, 2019 (SCI-Expanded)
8. **The development of the buckling restrained braces with new end restrains**
ÖZÇELİK R., Dikiciasik Y., ERDİL E. F.
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, cilt.138, ss.208-220, 2017 (SCI-Expanded)
9. **Cyclic testing of low-strength plain concrete**
Ozcelik R.
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, cilt.67, sa.8, ss.379-390, 2015 (SCI-Expanded)
10. **Seismic retrofit of non-ductile reinforced concrete frames with chevron braces**
ÖZÇELİK R., BİNİCİ B., Akpınar U.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-STRUCTURES AND BUILDINGS, cilt.166, sa.7, ss.326-341, 2013 (SCI-Expanded)
11. **Pseudo dynamic test of a deficient reinforced concrete frame upgraded with internal steel frames**
ÖZÇELİK R., BİNİCİ B., KURÇ Ö.
EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, cilt.42, sa.5, ss.763-778, 2013 (SCI-Expanded)
12. **Modelling of strengthened hollow brick infills**
BARAN M., Ozcelik R., Sevil T., CANBAY E.
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, cilt.65, sa.4, ss.257-271, 2013 (SCI-Expanded)
13. **Pseudo Dynamic Testing of an RC Frame Retrofitted with Chevron Braces**
ÖZÇELİK R., BİNİCİ B., KURÇ Ö.
JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.16, sa.4, ss.515-539, 2012 (SCI-Expanded)
14. **Seismic Retrofit of Deficient RC Structures with Internal Steel Frames**
ÖZÇELİK R., Akpınar U., BİNİCİ B.
ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.14, sa.6, ss.1205-1222, 2011 (SCI-Expanded)
15. **Analysis and design of FRP composites for seismic retrofit of infill walls in reinforced concrete frames**
BINICI B., OZCEBE G., Ozcelik R.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.38, sa.5-6, ss.575-583, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Analysis of RC Structures Retrofitted with Buckling Restrained Braces**
ÖZÇELİK R., ERDİL E. F.

- International Journal of Civil Engineering and Architecture, cilt.3, sa.1, ss.34-45, 2017 (Hakemli Dergi)
2. **Nonlinear Time History Analysis of RC Frame Retrofitted with Buckling Restrained Braces**
ÖZÇELİK R., ERDİL E. F.
International Journal of Civil Engineering and Architecture, cilt.3, sa.1, ss.46-54, 2017 (Hakemli Dergi)
 3. **Burkulması engellenmiş çelik çaprazlar**
Özçelik R.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.3, ss.160-170, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **The Design of Trapezoidal Corrugated Web Beams Using Firefly Method**
ERDAL F., Tunca O. O., Dogan E., ÖZÇELİK R.
Nature-Inspired Metaheuristic Algorithms for Engineering Optimization Applications, Serdar Carbas Abdurrahim Toktas Deniz Ustun, Editör, Springer, London/Berlin , Singapur, ss.137-152, 2021
2. **Nonlinear Dynamic Analysis of Structural Steel Retrofitted Reinforced Concrete Test Frames**
ÖZÇELİK R., AKPINAR U., BINICI B.
Mechanics and Properties of Composed Materials and Structures, Andreas Öchsner, Lucas F. M. da Silva, Holm Altenbach, Editör, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, London, ss.71-82, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Determination of Hysteretic Behavior of Buckling Restrained Brace in Frame System**
SÖĞÜT H., ÖZÇELİK R., ÇAM M.
8th International Steel Structures Symposium, Konya, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2019, ss.296-304
2. **The Design, Construction and Cyclic Testing of an Externally Retrofitted 3-Dimensional Reinforced Concrete Structure**
ERDİL E. F., Çam M., Şener D., ÖZÇELİK R.
4th Eurasian Conference on Civil and Environmental Engineering (ECOCEE), İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Haziran 2019, ss.647-658
3. **The Vibration Tests of a 3-Dimensional Deficient Reinforced Concrete Structure**
Çam M., Şener D., ERDİL E. F., ÖZÇELİK R.
4th Eurasian Conference on Civil and Environmental Engineering, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Haziran 2019, ss.628-634
4. **The Effect of Masonry Infill Walls on the Numerical Modeling of Reinforced Concrete Structure**
ERDİL E. F., ÖZÇELİK R.
INTERNATIONAL CONGRESS on ENGINEERING and ARCHITECTURE, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018, ss.1428-1432
5. **The Cyclic Testing of a 3D Scaled Deficient Reinforced Concrete Structure**
ERDİL E. F., ÖZÇELİK R.
INTERNATIONAL CONGRESS on ENGINEERING and ARCHITECTURE, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018, ss.1433-1438
6. **The Cyclic Performance Of Buckling Restrained Braced Frame**
SÖĞÜT H., ÖZÇELİK R.
3rd International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2018, cilt.2, ss.214
7. **The Strength Of Timber Beam Members Consisted Of Varying Parts**
SÖĞÜT H., ÖZÇELİK R., ERDAL F., Alanyalı M.
3rd International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2018, cilt.2, ss.496

8. **The Numerical Analysis Of Buckling Restrained Braced Members**
SÖĞÜT H., ÖZÇELİK R.
3rd International Conference on Civil and Enviromental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 Nisan 2018 - 27 Nisan 2019, cilt.2, ss.494
9. **Buckling Restrained Braces with Composite Design**
Özçelik R., Erdil E. F.
3rd International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2018, cilt.2, ss.638-647
10. **Pseudo Dynamic Test of RC Frame Retrofitted With Bckling Restrained Brace**
ÖZÇELİK R., ERDİL E. F., CİVELEK K. B.
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.42
11. **Buckling Restrained Braces with New Casing System**
ÖZÇELİK R., DİKİCİAŞIK Y., CİVELEK K. B.
12. International Congress on Advances in civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.1-10
12. **The Effect of Concerete Models on Dynamic Analysis of Deficient RC Structures**
ERDİL E. F., ÖZÇELİK R.
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016
13. **Yeni Nesil Burkulması Engellenmiş Çelik Çaprazların Histeretik Davranışları**
ÖZÇELİK R., DİKİCİAŞIK Y., CİVELEK K. B.
6. Çelik Yapılar Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 9 - 11 Aralık 2015, ss.329-340
14. **FARKLI BURKULMAYI ENGELLEYEN MEKANİZMAYA SAHİP BURKULMASI ENGELLENMİŞ ÇELİK ÇAPRAZLAR**
Özçelik R., Dikiciaşık Y., Civelek K. B.
3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015, ss.238-256
15. **Burkulması Engellenmiş Çelik Çaprazların Uç Stabilitelerinin Arttırılması**
ÖZÇELİK R., DİKİCİAŞIK Y., CİVELEK K. B.
XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015, ss.558-568
16. **Buckling Restrained Braces with Different Casing Systems**
Özçelik R., Dikiciaşı Y.
International Conference on Civil and Environmental Engineering Conference, Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015, ss.1621-1630
17. **The Development Of The Buckling Restrained Braces With New End Restrains.**
DİKİCİAŞIK Y., BINICI B., TOPKAYA C., ÖZÇELİK R.
11.International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2014, ss.1-6
18. **Seismic strengthening of RC frames with different retrofitting techniques**
ÖZÇELİK R., BINICI B.
2013 International Van Earthquake Symposium, Van, Türkiye, 23 - 27 Ekim 2013, ss.1-11
19. **Seismic Retrofitting of Deficient RC Structures with Internal Steel Frames by Using Pseudo Dynamic Testing Procedure**
ÖZÇELİK R., BINICI B., KURC O.
15. World Conference of Earthquake Engineering, Lisbon, Portekiz, 24 - 28 Ekim 2012, ss.1-10
20. **Comparison of seismic retrofit methods for nonductile RC structures by using pseudo dynamic testing procedures**
ÖZÇELİK R., KURT E., BINICI B., KURC O., CANBAY E., ÖZCEBE G.
10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012, ss.1-11
21. **Yapısal Çelik Elemanlarla Güçlendirilmiş Betonarme Çerçevelerin Dinamik Benzeri Deney Performansı**
ÖZÇELİK R., BINICI B., KURC O.
1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Ankara, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2011, ss.1-10
22. **The effect of infill wall on seismic performance of deficient RC structures.**
AKPINAR U., ÖZÇELİK R., BINICI B.

- Compdyn 2011 III Ecomas Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Corfu, Yunanistan, 25 - 28 Haziran 2011, ss.1-10
23. **A Case Study Of Strengthening Of Deficient Rc Building With Internal Steel Frame**
ÖZÇELİK R., BINICI B.
Compdyn 2011 III Ecomas Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Corfu, Yunanistan, 24 - 28 Mayıs 2011, ss.1289-1303
24. **Experimental And Analytical Examination Of Deficient Rc Frames Retrofitted With Chevron Braces**
ÖZÇELİK R., AKPINAR U., BINICI B.
14. European Conference of Earthquake Engineering, Ohrid, Makedonya, 30 Ağustos - 03 Eylül 2010, ss.1-8
25. **SEISMIC UPGRADING OF DEFICIENT REINFORCED CONCRETE FRAMES WITH INTERNAL STEEL FRAME**
ÖZÇELİK R., BINICI B.
Proceedings of the 9th U.S. National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Toronto, Kanada, 25 - 29 Temmuz 2010, ss.1-10
26. **Performance Comparisons of External Strengthening Methods for Deficient RC Frames**
ÖZKÖK E., ÖZÇELİK R., BINICI B.
ATC & SEI 2009 Conference on Improving the Seismic Performance of Existing Buildings and Other Structures, Sanfransisco, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ocak 2009, ss.926-936
27. **Use of Internal V Braces for Strengthening Deficient Reinforced Concrete Frames**
ÖZÇELİK R., BINICI B.
8th International Congress on Advances in Civil Engineering, Lefkoşe, Kıbrıs (Kktc), 15 - 17 Eylül 2008, ss.193-200
28. **APPLICATION OF STEEL RETROFIT SCHEMENS FOR DEFICINENT BUILDINGS IN TURKEY**
ÖZÇELİK R., BINICI B.
First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, İsviçre, 3 - 08 Eylül 2006, ss.1-9

Diğer Yayınlar

1. **23 EKİM 2011 MW 7.2 VAN DEPREMİ SİSMİK ve YAPISAL HASARA İLİKİN SAHA GÖZLEMLERİ**
YAKUT A., BINICI B., CANBAY E., OZCEBE G., ÖZÇELİK R.
Teknik Rapor, ss.76, 2012

Akademik İdari Deneyim

2016 - Devam Ediyor	Merkez Müdürü	Akdeniz Üniversitesi, Deprem Araştırmaları Uygulama Ve Araştırma Merkezi
2015 - 2016	Yönetim Kurulu Üyesi	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
2013 - 2014	Bölüm Başkan Yardımcısı	Akdeniz Üniversitesi, İnşaat Müh. Böl.

Verdiği Dersler

Bilgisayar Destekli Yapı Analizi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Çelik Yapılar, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013
Depreme Dayanıklı Yapı Tasarım İlkeleri, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015

İLERİ ÇELİK YAPI TASARIMI, Doktora, 2016 - 2017
BETONARME YAPILARIN DAVRANIŞI, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Yapı Laboratuvarı Uygulamaları , Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
MÜHENDİSLİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI, Lisans, 2012 - 2013
YAPILARIN SİSMİK GÜÇLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Yapı Statiği II, Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

Özçelik R., Betonarme yapıların burkulması engellenmiş çelik çaprazlar ile dış güçlendirme metotlarının geliştirilmesi, Doktora, E.FİRUZE(Öğrenci), 2023
Özçelik R., Burkulması engellenmiş çelik çaprazlar ile güçlendirilmiş kusurlu betonarme yapıların yapı tanı teknikleriyle incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÇAM(Öğrenci), 2021
ÖZÇELİK R., Burkulması Engellenmiş Çelik Çaprazlar İçin Farklı Burkulmayı Engelleme Mekanizmalarının İncelenmesi, Doktora, K.Burç(Öğrenci), 2020
ÖZÇELİK R., Ahşap giriş elemanlarının deneysel olarak dayanımlarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.OKKA(Öğrenci), 2020
ÖZÇELİK R., Yivli Minare'nin depreme karşı dayanıklılığının araştırılması, Yüksek Lisans, L.Furkan(Öğrenci), 2019
Özçelik R., Burkulması engellenmiş çelik çaprazların çerçeve sistem içerisinde histeretik davranışının belirlenmesi, Yüksek Lisans, H.SÖĞÜT(Öğrenci), 2019
ÖZÇELİK R., BURKULMASI ENGELLENMİŞ ÇELİK ÇAPRAZLAR İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ BETONARME YAPILARIN DİNAMİK ÖZELLİKLERİNİN YAPISAL TANIMLAMA YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, B.YAVAŞ(Öğrenci), 2017
ÖZÇELİK R., Burkulması Engellenmiş Çelik Çaprazların Global ve Lokal Stabilitelerinin İncelenmesi, Doktora, Y.Dikicişık(Öğrenci), 2017
ÖZÇELİK R., Çelik Yüzeylerin İşlenmesinin Kaynak Kalitesine Etkisinin Araştırılması, Yüksek Lisans, G.Barbaros(Öğrenci), 2016

Metrikler

Yayın: 49
Atıf (WoS): 107
Atıf (Scopus): 159
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 6

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı , Çelik Yapılar, Yapıların Performansı, Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Yapılarda Onarım ve Güçlendirme, Mühendislik ve Teknoloji