

## Doç.Dr. MEHMET BARAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 906 2222](tel:+903129062222)

E-posta: [mehmet.baran@ybu.edu.tr](mailto:mehmet.baran@ybu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ybu.edu.tr/mehmet.baran>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türk Halkoyunları, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2000 - 2005

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türk Halkoyunları, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Felsefe, Sosyoloji, Türkiye 1992 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Precast concrete panel reinforced infill walls for seismic strengthening of reinforced concrete framed structures, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türk Halkoyunları, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005

Yüksek Lisans, An Experimental investigation on the minimum confinement reinforcement requirement of spiral columns, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türk Halkoyunları, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1999

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Yapı Mekaniği, Yapı, Prefabrikasyon, Bina Türleri (Endüstriyel, Ticari, Kamu, Mesken vb), Yapı Mühendisliği, Yapıların Performansı, Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Yapılarda Onarım ve Güçlendirme, Yığma Yapılar, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014

Yrd.Doç.Dr., Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

### Akademik İdari Deneyim

Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016

Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013

## Verdiği Dersler

Yapı Statiği II, Lisans, 2020 - 2021  
Betonarme , Lisans, 2020 - 2021  
Yapı Statiği I, Lisans, 2020 - 2021  
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2016 - 2017  
İş Sağlığı ve Güvenliğinde Özel Konular, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
İnşaat Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Mühendisler İçin Sayısal Yöntemler, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Baran M., Anıl Ö., CFRP şeritlerle güçlendirilmiş betonarme kolonların çarpışma yüklemesi etkisindeki davranışının incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.MERCİMEK(Öğrenci), 2017  
Baran M., Aykaç S., Sıvanmış tuğla dolgu duvarların beton/betonarme plakalarla güçlendirilmesi, Yüksek Lisans, M.AKTAŞ(Öğrenci), 2017  
Baran M., Baran E., Önüretimli Beton Kiriş-Kolon Bağlantıları İçin Yapısal Çelik Elemanlarının Kullanıldığı Alternatif Bağlantıların Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.Kurtoğlu(Öğrenci), 2013  
Baran M., Aykaç S., Delikli Çelik Levhalarla Güçlendirilmiş Tuğla Duvarların Tersinir Tekrarlanır Yükler Altındaki Davranış ve Dayanımı, Yüksek Lisans, R.Babayani(Öğrenci), 2012

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Performance of a moment resisting beam-column connection for precast concrete construction**  
BARAN E., Mahamid M., BARAN M., Kurtoglu M., Torra-Bilal I.  
Engineering Structures, cilt.246, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Behaviour of steel beams retrofitted with anchored carbon-fibre-reinforced polymer strips**  
Mercimek Ö., Ghoroubi R., Baran M., Anıl Ö.  
Proceedings Of The Institution Of Civil Engineers-Structures And Buildings, cilt.0, sa.0, ss.1-11, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Comparison of seismic performances of reinforced concrete frames strengthened by different techniques**  
BARAN M.  
Latin American Journal of Solids and Structures, cilt.18, sa.2, ss.1-22, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Mechanical and physical properties of cementitious composites containing fly ash or slag classified with help of particle size distribution**  
Sevim O., BARAN M., Demir Ş.  
Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials, cilt.51, sa.1, ss.67-77, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A study on ASR mitigation by optimized particle size distribution**  
Demir İ., Sivrikaya B., Sevim O., BARAN M.  
Construction and Building Materials, cilt.261, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Seismic strengthening of infill walls with perforated steel plates**  
Aykaç B., Özbek E., Babayani R., Baran M., Aykaç S.  
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.152, ss.168-179, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **STRENGTHENING OF PLASTERED HOLLOW BRICK INFILL WALLS USING STRIP CONCRETE/REINFORCED CONCRETE PANELS**  
Baran M., Aktas M., Aykaç S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, ss.23-33, 2014

(SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VIII. **Occupant friendly seismic retrofit by concrete plates**  
BARAN M., Aktas M.  
Journal of Zhejiang University: Science A, cilt.14, sa.11, ss.789-804, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Strengthening of RC walls using externally bonding of steel strips**  
ALTIN S., KOPRAMAN Y., Baran M.  
Engineering Structures, cilt.49, ss.686-695, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Modelling of strengthened hollow brick infills**  
Baran M., Zçelik R. Ö. , Sevil T., CANBAY E.  
Magazine of Concrete Research, cilt.65, sa.4, ss.257-271, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Investigation of the effects of infill walls on the behavior of reinforced concrete framed structures**  
**Dolgu duvarların betonarme çerçevesel yapıların davranışı üzerindeki etkilerinin incelenmesi**  
Baran M.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.27, sa.2, ss.275-284, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Retrofit of non-ductile RC frames with precast concrete (PC) wall panels**  
Baran M., Tankut T.  
Advances in Structural Engineering, cilt.14, sa.6, ss.1149-1166, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **An experimental study on spiral columns** Fretli• kolonlarla ilgili• deneysel bir çalışma  
Baran M., Dinçer S.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.26, sa.2, ss.389-399, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Seismic strengthening of reinforced concrete frames by precast concrete panels**  
Baran M., Okuyucu D., Susoy M., Tankut T.  
Magazine of Concrete Research, cilt.63, sa.5, ss.321-332, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Experimental study on seismic strengthening of reinforced concrete frames by precast concrete panels**  
Baran M., Tankut T.  
ACI Structural Journal, cilt.108, sa.2, ss.227-237, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Use of steel fiber reinforced mortar for seismic strengthening**  
Sevil T., Baran M., Bilir T., Canbay E.  
Construction and Building Materials, cilt.25, sa.2, ss.892-899, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Strengthening of deficient RC frames with high strength concrete panels: An experimental study**  
Baran M., Susoy M., Tankut T.  
Structural Engineering and Mechanics, cilt.37, sa.2, ss.177-196, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Seismic strengthening with precast panels theoretical approach**  
Baran M., CANBAY E., Tankut T.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.21, ss.1403-1423, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Analytical and experimental studies on infilled RC frames**  
Baran M., Sevil T.  
International Journal of Physical Sciences, cilt.5, sa.13, ss.1981-1998, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Seismic strengthening with precast concrete panels - Theoretical approach** Beton panellerle güçlendirme - Kuramsal yaklaşım  
Baran M., CANBAY E., Tankut T.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.21, sa.1, ss.4959-4978, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Birden Fazla Boşluklu Çift Doğrultulu Betonarme Döşemelerin Zımbalama Performansının İyileştirilmesi için Tekstil ile Güçlendirilmiş Sıva Şeritler ile Güçlendirilmesi**  
Mercimek Ö., Ghoroubi R., Anıl Ö., Baran M.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.573-582, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Behavior of R/C Frames with Concrete Plate Bonded Infills**  
BARAN M.  
Turkish Journal of Engineering, cilt.3, sa.4, ss.179-188, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Fret Özelliklerinin Fretli Kolon Davranışına Etkileri**  
BARAN M.  
International Journal of Research and Development (IJERAD), cilt.3, sa.2, ss.47-54, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Quasi Static Testing of One Bay Two Storey R C Frames**  
BARAN M., TANKUT T.  
International Journal of Engineering Research and Development (IJERAD), cilt.3, sa.1, ss.62-71, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Tuğla Dolgu Duvarların B A Çerçevesi Yapıların Davranışına Etkilerinin İncelenmesi Deneysel ve Kuramsal Çalışmalar**  
SEVİL YAMAN T., BARAN M., CANBAY E.  
International Journal of Engineering Research and Development (IJERAD), cilt.2, sa.2, ss.35-42, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Yetersiz Boydaki Bindirmeli Eklerin Betonarme Çerçevesi Yapıların Davranışına Etkileri**  
BARAN M., TANKUT T.  
International Journal of Engineering Research and Development (IJERAD), cilt.1, sa.2, ss.72-76, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Betonarme Çerçevesi Yapıların Önüretimli Beton Panellerle Sismik Güçlendirilmesi**  
BARAN M., OKUYUCU D., TANKUT T.  
International Journal of Engineering Research and Development (IJERAD), cilt.1, sa.1, ss.63-68, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **In Service Seismic Strengthening of RC Framed Structures**  
TANKUT T., ERSOY U., ÖZCEBE G., BARAN M., OKUYUCU D.  
Advances in Earthquake Engineering for Urban Risk Reduction NATO Science Series IV Earth and Environmental Sciences, Wasti, S. Tanvir, Özcebe, güney, Editör, SPRINGER, ss.47-62, 2006
- II. **Occupant Friendly Seismic Retrofit (OFR) of RC Framed Structures**  
BARAN M., DUVARCI M., TANKUT T., ERSOY U., ÖZCEBE G.  
Seismic Assesment and Rehabilitation of Existing Buildings NATO Science Series IV Earth and Environmental Sciences, Wasti, S. Tanvir, Ozcebe, Güney, Editör, KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS, ss.433-457, 2003

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ADOBE BRICKS ADDITIVES AND MIXTURES: A COMPARATIVE ANALYSIS**  
İbrahim E. N. M. , BARAN M.  
International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, 17 - 20 Nisan 2019
- II. **An Experimental Study on a Hybrid Precast Concrete Beam Column Connection**

BARAN E., BARAN M., KURTOĞLU M.

10th International Congress on Advances in Civil Engineering, 17 - 19 Ekim 2012

**III. In Service Seismic Strengthening of RC Framed Structures**

TANKUT T., ERSOY U., ÖZCEBE G., BARAN M., OKUYUCU D.

Seismic Assessment and Rehabilitation of Existing Buildings, International Closing Workshop, NATO Project SfP 977231, Hollanda, 30 Mayıs - 01 Haziran 2005

**IV. Occupant Friendly Seismic Retrofit OFR of RC Framed Buildings**

BARAN M., DUVARCI M., TANKUT T., ERSOY U., ÖZCEBE G.

NATO Advanced Research Workshop on Seismic Assessment and Rehabilitation of Existing Buildings, 13 - 14 Mayıs 2003

## **Desteklenen Projeler**

BARAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sivanmış Tuğla Dolgu Duvarların Şerit Beton/Betonarme Panellerle Güçlendirilmesi, 2014 - 2015

BARAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Occupant friendly seismic retrofit by concrete plates, 2014 - 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):13

h-indeksi (WOS):2

## **Akademi Dışı Deneyim**

Şirket, KAM ANKARA BETON SANAYİ A. Ş., AR-GE