

## Assoc. Prof. Hakan DİLMAÇ

### Personal Information

Office Phone: [+90 246 211 1198](tel:+902462111198)

Fax Phone: [+90 246 211 1072](tel:+902462111072)

Email: [hakandilmac@sdu.edu.tr](mailto:hakandilmac@sdu.edu.tr)

Web: <https://avesis.sdu.edu.tr/hakandilmac>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0346-8875

Yoksis Researcher ID: 13788

### Education Information

Doctorate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2014 - 2017

Postgraduate, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği (YI), Turkey 2010 - 2014

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2005 - 2010

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik ilgili İnşaat Mühendislerinin Eğitimi, T.C. Çevre VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI, 2012

### Dissertations

Doctorate, Konut Türü Betonarme Binaların Deprem Güvenliğinin İncelenmesi, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017

Postgraduate, Mevcut Betonarme Binaların Deprem Performanslarının Doğrusal Elastik Olmayan Yöntemle Belirlenmesi, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014

### Research Areas

Civil Engineering, Structure, Structural Engineering, Earthquake Engineering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2022 - Continues

Assistant Professor, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2022

Research Assistant PhD, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2019

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues

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

- I. **Influence of openings of infill wall on seismic vulnerability of existing RC structures**  
DİLMAÇ H.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.75, no.2, pp.211-227, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Prediction of Seismic Performance of Existing Framed Reinforced Concrete Buildings**  
Tekeli H., DİLMAÇ H., DEMİR F., Güler K.  
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, vol.34, no.3, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Preliminary assessment approach to predict seismic vulnerability of existing low and mid-rise RC buildings**  
DİLMAÇ H.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol.18, no.7, pp.3101-3133, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **The investigation of seismic performance of existing RC buildings with and without infill walls**  
DİLMAÇ H., Ulutas H., Tekeli H., DEMİR F.  
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.22, no.5, pp.439-447, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Shear stress indicator to predict seismic performance of residential RC buildings**  
Tekeli H., DİLMAÇ H., DEMİR F., Gençoğlu M., Güler K.  
COMPUTERS AND CONCRETE, vol.19, no.3, pp.283-291, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Stress-strain modeling of high-strength concrete by the adaptive network-based fuzzy inference system (ANFIS) approach**  
DİLMAÇ H., DEMİR F.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.23, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Earthquake Vulnerability Assessment of RC Structures with Variable Infill Wall Properties**  
DİLMAÇ H., DEMİR F.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.17, pp.176-189, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Okul Binalarında Bulunması Gereken Perde Duvar Oranı Üzerine Bir Çalışma**  
ULUTAŞ H., DİLMAÇ H., TEKELİ H., DEMİR F.  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, pp.224-237, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Mevcut Okul Türü Binaların Deprem Güvenliğinin Pratik Bir Şekilde Belirlenmesi için Bir Yaklaşım: ATI**  
ULUTAŞ H., DİLMAÇ H., TEKELİ H., DEMİR F.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.23, no.2, pp.53-61, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **An Evaluation on Seismic Performance of Existing Reinforced Concrete Buildings in Turkey**  
DİLMAÇ H., ULUTAŞ H., TEKELİ H., DEMİR F.  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, pp.224-237, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Türkiye'xxdeki Mevcut Betonarme Binaların Deprem Performansları Üzerine Bir Değerlendirme**  
DİLMAÇ H., ULUTAŞ H., TEKELİ H., DEMİR F.

- Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, pp.224-237, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Türkiye'deki Mevcut Betonarme Binaların Deprem Performansları Üzerine Bir Değerlendirme**  
DİLMAÇ H., ULUTAŞ H., TEKELİ H., DEMİR F.  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, pp.224-237, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Güçlendirilmiş Betonarme Binaların Deprem Güvenliği**  
TEKELİ H., DİLMAÇ H., TÜRKMEN M., DEMİR F.  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.3, no.2, pp.16-20, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Güçlendirilmiş Betonarme Binaların Deprem Güvenliği**  
TEKELİ H., DİLMAÇ H., TÜRKMEN M., DEMİR F.  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.3, no.2, pp.16-20, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Effect of Mechanical Features of Masonry Infill Walls on the Seismic Behavior Performance of Rc Buildings**  
DİLMAÇ H., DEMİR F.  
International Civil Engineering Architecture Conference (ICEARC 2019), Trabzon, Turkey, 17 - 20 April 2019
- II. **Mevcut Betonarme Binaların Doğrusal Elastik ve Doğrusal Elastik Olmayan Hesap Yöntemleri İle İncelenmesi Üzerine Bir Değerlendirme**  
DEMİR F., ERKAN K. T., DİLMAÇ H., TEKELİ H.  
İkinci Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Turkey, 25 September 2018 - 27 September 2013, vol.TDMD, no.1, pp.170-171
- III. **Mevcut Betonarme Binaların Doğrusal Elastik ve Doğrusal Elastik Olmayan Hesap Yöntemleri İle İncelenmesi Üzerine Bir Değerlendirme**  
DEMİR F., ERKAN K. T., DİLMAÇ H., TEKELİ H.  
İkinci Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Turkey, 25 September 2018 - 27 September 2013, vol.TDMD, no.1, pp.170-171
- IV. **Çerçevesiz Binalarda Kolon Eksenel Deformasyonlarının Yanal Ötelenmeye Etkisi**  
TEKELİ H., DEMİR F., DİLMAÇ H.  
XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Turkey, 24 - 28 August 2015, pp.941-952
- V. **Normal Kuvvet Ve Eğilme Momenti Etkisi Altındaki Elemanlarda Sarılma Donatısının Etkisi**  
DEMİR F., DİLMAÇ H., TEKELİ H., GENÇOĞLU M.  
XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, KTÜ, Turkey, 24 August - 28 May 2015
- VI. **Deprem Yüğü Azaltma Katsayısı Üzerine Bir İnceleme**  
DEMİR F., DİLMAÇ H., TEKELİ H., GÜLER K.  
Sekizinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Turkey, 11 - 14 May 2015
- VII. **A Simplified Procedure to Determine Seismic Performance of Residential RC Buildings**  
TEKELİ H., DİLMAÇ H., DEMİR F., GÜLER K., CELEP Z.  
ACE 2014, 11th International Congress On Advances In Civil Engineering, İstanbul, Turkey, 21 - 25 October 2014
- VIII. **Mevcut Yapı Stokunun Deprem Performansının Belirlenmesi Üzerine Genel Bir Değerlendirme**  
TEKELİ H., ERKAN K. T., DİLMAÇ H., DEMİR F.  
3. Yapı Denetim Sempozyumu, Diyarbakır, Turkey, 5 - 06 October 2013, pp.244-252
- IX. **MEVCUT BETONARME BİNALARIN DOĞRUSAL ELASTİK VE DOĞRUSAL ELASTİK OLMAYAN HESAP YÖNTEMLERİ İLE İNCELENMESİ ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME**  
DEMİR F., ERKAN K. T., DİLMAÇ H., TEKELİ H.  
İkinci Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Turkey, 25 - 27 September 2013
- X. **Riskli Binaların Değerlendirilmesi Üzerine Bir İnceleme**  
TEKELİ H., DİLMAÇ H., KÜBRA TUĞÇE E., DEMİR F., ŞAN M.

2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Hatay, Turkey, 25 - 27 September 2013
- XI. **RİSKLİ BİNALARIN DEĞERLENDİRİLMESİ ÜZERİNE BİR İNCELEME**  
TEKELİ H., DİLMAÇ H., ERKAN K. T., DEMİR F., ŞAN M.  
İkinci Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Turkey, 25 - 27 September 2013
- XII. **Mevcut Betonarme Binaların Doğrusal Elastik ve Doğrusal Elastik Olmayan Yöntemler ile İncelenmesi Üzerine Bir Değerlendirme**  
DEMİR F., ERKAN T., DİLMAÇ H., TEKELİ H.  
2.Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Turkey, 25 - 27 September 2013
- XIII. **The Effects of Material Properties on Building Performance**  
TEKELİ H., DİLMAÇ H., ERKAN T., DEMİR F., GÜLER K.  
2nd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, Tirana, 23 - 25 May 2013
- XIV. **SARGI DONATISININ BİNALARIN DEPREM PERFORMANSINA ETKİSİ**  
TEKELİ H., DİLMAÇ H., ERKAN K. T., DEMİR F., GÜLER K.  
İnşaat Mühendisliği' nde 100. Yıl Teknik Kongresi, Turkey, 22 - 24 November 2012
- XV. **Sargı Donatısının Binaların Deprem Performansına Etkisi**  
TEKELİ H., DİLMAÇ H., KÜBRA TUĞÇE E., DEMİR F., GÜLER K.  
İnşaat Mühendisliğinde 100. Yıl Teknik Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 - 24 November 2012
- XVI. **Binaların Deprem Performansına Beton Dayanımının Etkisi**  
TEKELİ H., ERKAN T., DİLMAÇ H., DEMİR F., GÜLER K.  
International Construction Congress (ICONC), Isparta, Turkey, 11 - 14 November 2012, pp.189-199
- XVII. **BİNALARIN DEPREM PERFORMANSINA BETON DAYANIMININ ETKİSİ**  
TEKELİ H., ERKAN K. T., DİLMAÇ H., DEMİR F., GÜLER K.  
INTERNATIONAL CONSTRUCTION CONGRESS 2012 – ICONC2012, Turkey, 11 - 13 October 2012

## Scientific Refereeing

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2018

## Metrics

Publication: 31

Citation (WoS): 13

Citation (Scopus): 12

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

## Congress and Symposium Activities

XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2015

Sekizinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015

11th International Congress On Advances In Civil Engineering, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

İkinci Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Attendee, Hatay, Turkey, 2013

Üçüncü Yapı Denetimi Sempozyumu, Attendee, Diyarbakır, Turkey, 2013

International Balkans Conference On Challenges Of Civil Engineering, Attendee, Tirane, Albania, 2013

İnşaat Mühendisliğinde 100. Yıl Teknik Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012

International Construction Congress ICONC2012, Attendee, Isparta, Turkey, 2012

## **Awards**

**DİLMAÇ H., Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü En İyi Tez Ödülü, Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü En İyi Tez Ödülü, January 2014**