

## Arş. Gör. Dr. MELTEM ERYILMAZ YILDIRIM

### Kişisel Bilgiler

E-posta: merYilmaz@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/meryilmaz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: BbXE1z4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-2750-0235

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGL-6373-2022

ScopusID: 57216874483

Yoksis Araştırmacı ID: 15703

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Deprem etkisindeki çerçevelerde GFRP ve çelik donatılı kolonların bindirme bölgelerinin deneysel ve analitik incelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2022

Yüksek Lisans, Eğilme ve eksenel basınç etkisindeki çelik elemanların yanal burulmalı burkulma momenti katsayılarının araştırılması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2016

### Araştırma Alanları

Yapı Mühendisliği, Çelik Yapılar, Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Yapı Malzemeleri, Kompozit Malzemeler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2013 - Devam Ediyor

Araştırmacı, Purdue University, Engineering Faculty, Lyles School of Civil Engineering, 2021 - 2021

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

- I. **Seismic performance assessment of structural systems in the aftermath of the 2023 Kahramanmaraş earthquakes: Observations and fragility analyses**  
Sonmez E., Eryılmaz Yıldırım M., Aydın M. F., Koroglu F. B.  
EARTHQUAKE SPECTRA, ss.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Flexural behavior of concrete beams hybrid-reinforced with glass fiber-reinforced polymer, carbon fiber-reinforced polymer, and steel rebars**  
Terzioğlu H., ERYILMAZ YILDIRIM M., KARAGÖZ Ö., ÜNLÜOĞLU E., DOĞAN M.  
Advances in Structural Engineering, cilt.27, sa.5, ss.775-795, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Quantitative evaluation of the damage to RC buildings caused by the 2023 southeast Turkey earthquake sequence**  
Pujol S., Bedirhanoglu I., Donmez C., Dowgala J. D., ERYILMAZ YILDIRIM M., Klaboe K., Koroglu F. B., Lequesne R. D., ÖZTÜRK B., Pledger L., et al.  
Earthquake Spectra, cilt.40, sa.1, ss.505-530, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Truss-sizing optimization attempts with CSA: a detailed evaluation**  
ÖZBAŞARAN H., ERYILMAZ YILDIRIM M.  
SOFT COMPUTING, cilt.24, sa.22, ss.16775-16801, 2020 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Size effect on compressive behavior of GFRP bars**  
Eryılmaz Yıldırım M., Aybar K., Canbaz M.  
Challenge Journal of Structural Mechanics, cilt.10, sa.1, ss.14-20, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **A NEW APPROACH TO TENSILE TESTING OF GFRP BARS**  
Aybar K., Eryılmaz Yıldırım M., Canbaz M.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.31, ss.826-833, 2023 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Analyzing Structural Performance of Buildings in the Kahramanmaraş Earthquakes: The Role of Structural Systems**  
Aydın M. F., Eryılmaz Yıldırım M., Köroğlu F. B., Sönmez E.  
Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Eren Uçkan, Haluk Akgun, Elcin Gök, Cem Yenidogan, Editör, Springer Nature, Basel, ss.129-146, 2024
- II. **Evaluation of the Structural Damage Caused by the 2023 Türkiye Earthquakes in Light of the Design-Basis and Measured Ground Motion Intensities**  
Köroğlu F. B., Sönmez E., Eryılmaz Yıldırım M.  
Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Eren Uçkan, Haluk Akgun, Elcin Gök, Cem Yenidogan, Editör, Springer Nature, Basel, ss.115-127, 2024
- III. **Structural Performance of R/C Buildings in 2023 Kahramanmaraş Earthquakes Under the Lens of Hassan Index**  
Eryılmaz Yıldırım M., Yeşilyurt C., Gözün Ü., Öztürk B., Dönmez C.  
Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Eren Uçkan, Haluk Akgun, Elcin Gök, Cem Yenidogan, Editör, Springer Nature, Basel, ss.99-114, 2024
- IV. **Building through crisis: The impact of Covid-19 on civil engineering practices and perspectives**  
KARA Ç., ERYILMAZ YILDIRIM M., CANBAZ M.  
Sustainable Transportation System in Civil Engineering and Managerial Informatics Assessments in Construction Systems, Kumbasaroğlu Atilla, Editör, Bidge, Ankara, ss.84-119, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Correlation Between Intensity Measures and Damage Caused by the 2023 Turkey Earthquakes**  
Abdo B., Eryılmaz Yıldırım M., Köroğlu F. B., Öztürk B., Sönmez E., Speicher M. S., Pujol S.  
World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024), Milan, İtalya, 30 Haziran - 05 Temmuz 2024, ss.1-10
- II. **Lessons From The 2023 SE Türkiye EQS: A Study On Damaged RC Buildings Considering The Hassan Index**  
Dönmez C., Dowgala J. D., Eryılmaz Yıldırım M., Güllü M. F., Iturburu L. J., Köroğlu F. B., Lequesne R., Öztürk B., Pujol S., Rincon J., et al.  
18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024), Milan, İtalya, 30 Haziran - 05 Temmuz 2024, ss.1-12
- III. **Evaluation of the Structural Damage Caused by the 2023 Türkiye Earthquakes in Light of the Design-Basis and Measured Ground Motion Intensities**  
Köroğlu F., Sönmez E., ERYILMAZ YILDIRIM M.  
7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 7ICEES 2023, Antalya, Türkiye, 6 - 10 Kasım 2023, cilt.488 LNCE, ss.115-127
- IV. **Analyzing Structural Performance of Buildings in the Kahramanmaraş Earthquakes: The Role of Structural Systems**  
Aydın M. F., ERYILMAZ YILDIRIM M., Köroğlu F. B., Sönmez E.  
7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 7ICEES 2023, Antalya, Türkiye, 6 - 10 Kasım 2023, cilt.488 LNCE, ss.129-146
- V. **Structural Performance of R/C Buildings in 2023 Kahramanmaraş Earthquakes Under the Lens of Hassan Index**  
ERYILMAZ YILDIRIM M., Yesilyurt C., Gozun U., ÖZTÜRK B., Donmez C.  
7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 7ICEES 2023, Antalya, Türkiye, 6 - 10 Kasım 2023, cilt.488 LNCE, ss.99-114
- VI. **Tam Ölçekli Kolon ve Çerçeve DeneYleri İçin Doğrusal Kızaklı Bir Düşey Yükleme Sistemi**  
Karagöz Ö., Eryılmaz Yıldırım M., Doğan M., Ünlüoğlu E.  
Ulusal 7. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Konya, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2019, ss.113-118
- VII. **GFRP Donatılı Çerçevelerin Deprem Davranışının Deneysel İncelenmesi**  
Eryılmaz Yıldırım M., Ünlüoğlu E., Doğan M., Karagöz Ö.  
Ulusal 7. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Konya, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2019, ss.53-58
- VIII. **Çelik ve Betonarme Elemanlar İçin Bir Yükleme Çerçevesi**  
Eryılmaz Yıldırım M., Karagöz Ö., Doğan M., Ünlüoğlu E.  
Ulusal 7. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Konya, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2019, ss.159-162
- IX. **FRP ve Çelik Donatılı Betonarme Çerçevelerin Davranışını İnceleyen Deneysel Bir Çalışma**  
Şolpan B., Ünlüoğlu E., Eryılmaz Yıldırım M., Karagöz Ö.  
Ulusal 7. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Konya, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2019, ss.59-62
- X. **Betonarme Çerçevelerde Çelik Eğilmeli Sönümleyici DeneYleri**  
Karagöz Ö., Doğan M., Eryılmaz Yıldırım M.  
Ulusal 7. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Konya, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2019, ss.119-124
- XI. **Two-stage Candidate Evaluation Strategy in Optimization of Truss Structures with Metaheuristics**  
ERYILMAZ M., ÖZBAŞARAN H.  
8th International Conference on Bioinspired Optimization Methods and their Applications, 16 - 18 Mayıs 2018
- XII. **Effect of high temperature on sepiolite hydraulic lime mortar**  
CANBAZ M., ERYILMAZ M.  
Second International Conference on Performance-based and Life-cycle Structural Engineering, Brisbane, Avustralya, 9 - 11 Aralık 2015, cilt.1, ss.1051-1059

## **Desteklenen Projeler**

ÜNLÜOĞLU E., ERYILMAZ YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deprem Etkisindeki Çerçeveselerde GFRP ve Çelik Donatılı Kolonların Bindirme Bölgelerinin Deneysel ve Analitik İncelenmesi, 2020 - 2022

ÜNLÜOĞLU E., DOĞAN M., CANBAZ M., ERYILMAZ YILDIRIM M., KARAGÖZ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fiber Takviyeli Polimer Donatının (FRP) Kiriş Dayanımına Etkisinin Araştırılması, 2017 - 2018

## **Metrikler**

Yayın: 22

Atıf (WoS): 13

Atıf (Scopus): 28

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 3

## **Burslar**

Fulbright Doktora Tezi Araştırma Bursu, Fulbright Programı, 2021 - 2022