

## Arş. Gör. Dr. Demet Yavuz

### Kişisel Bilgiler

E-posta: demetyavuz@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/demetyavuz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1330-1860

ScopusID: 57204357758

Yoksis Araştırmacı ID: 248446

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2023

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2017

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2014

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Yapı Malzemesi, Yapı Malzemeleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

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

- Porous concrete modification with silica fume and ground granulated blast furnace slag: Hydraulic and mechanical properties before and after freeze-thaw exposure**  
Yavuz D., Akbulut Z. F., Güler S.  
Construction and Building Materials, cilt.447, 2024 (SCI-Expanded)
- Examining the Workability, Mechanical, and Thermal Characteristics of Eco-Friendly, Structural Self-Compacting Lightweight Concrete Enhanced with Fly Ash and Silica Fume**  
Akbulut Z. F., Yavuz D., Tawfik T., Smarzewski P., Guler S.  
MATERIALS, cilt.17, sa.14, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- Enhancing Concrete Performance through Sustainable Utilization of Class-C and Class-F Fly Ash: A Comprehensive Review**  
Akbulut Z., Yavuz D., Tawfik T., Smarzewski P., Guler S.

SUSTAINABILITY, cilt.16, sa.12, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Efficient Sizing and Layout Optimization of Truss Benchmark Structures Using ISRES Algorithm**  
Avcı M. S., Yavuz D., Ercan E., Nuhoglu A.  
Applied Sciences (Switzerland), cilt.14, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **An experimental investigation of hydraulic and early and later-age mechanical properties of eco-friendly porous concrete containing waste glass powder and fly ash**  
Yavuz D., Akbulut Z. F., Güler S.  
Construction and Building Materials, cilt.418, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Mechanical and porosity properties of recycled pervious concrete aggregate-bearing pervious concretes**  
Yavuz D., Gultekin A.  
Journal of Sustainable Cement-Based Materials, cilt.13, sa.9, ss.1289-1300, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental study of aggregate size and gradation on pervious concretes' mechanic, hydraulic, and surface properties**  
Yavuz D., Yazıcı Ş.  
Structural Concrete, cilt.24, sa.4, ss.5451-5464, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **A novel approach to estimate the tortuosity of pervious concretes using computed tomography**  
Yavuz D., Yazıcı Ş., Avcı M. S., Özmen D.  
Materials and Structures/Materiaux et Constructions, cilt.56, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Hybrid fiber reinforced concrete-filled square stub columns under axial compression**  
Güler S., Yavuz D., Aydın M.  
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.198, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Post-cracking behavior of hybrid fiber-reinforced concrete-filled steel tube beams**  
Guler S., YAVUZ D.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.205, ss.285-305, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Strength prediction models for steel, synthetic, and hybrid fiber reinforced concretes**  
Güler S., Yavuz D., Korkut F., Ashour A.  
STRUCTURAL CONCRETE, cilt.20, ss.428-445, 2019 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Freeze-thaw and drop-weight impact resistance of fiber-reinforced pervious concretes produced using recycled pervious concrete aggregate**  
YAVUZ D.  
Challenge Journal of Structural Mechanics, cilt.10, sa.4, ss.138-148, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Çelik Lif Katkılı Alüminyum Tüp İçine Beton Doldurulmuş Kirişlerin Eğilme Dayanımlarının İncelenmesi**  
Yaltay N., Yavuz D., Güler S.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.36, sa.1, ss.79-87, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Using Waste Marbles in Self Compacting Lightweight Concrete**  
Türkmenoğlu Z. F., Türkmenoğlu M., Yavuz D.  
International Journal of Civil, Environmental, Structural, Construction and Architectural Engineering, cilt.10, ss.1577-1580, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Çelik Lif Katkılı Betonların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Yavuz D., Güler S., Korkut F., Türkmenoğlu Z. F.  
NWSA Engineering Science, cilt.4, sa.4, ss.93-99, 2016 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **HIGH PERFORMANCE CONCRETE: AN OVERVIEW**  
Yaltay N., Yavuz D., Güler S.  
ICENS2018, Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.518
- II. **RETROFITTING METHODS OF MASONRY BUILDINGS IN TURKEY**  
Güler S., Yavuz D., Yaltay N.  
ICENS2018, Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.517
- III. **Axial behaviour of concrete filled steel tube stub columns: a review**  
Guler S., Korkut F., Yaltay N., Yavuz D.  
12th International Conference on Advances in Steel-Concrete Composite Structures (ASCCS), Valencia, İspanya, 27 - 29 Haziran 2018, ss.359-363
- IV. **Compressive strength of steel fiber reinforced concrete**  
Güzel E., Yavuz D., Korkut F., Güler S.  
ICENS, Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.121
- V. **Compressive Strength of Fiber Reinforced Concrete with Air- Entrainment Agents**  
Yavuz D., Türkmenoğlu Z. F., Güler S., Taymuş R. B.  
ICENS, Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.120
- VI. **The Effect of Synthetic Fibers on Self Compacting Concrete**  
Türkmenoğlu Z. F., Yavuz D., Güler S., Korkut F.  
ICENS, Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.458
- VII. **Compressive Strength of Steel, Synthetic and Hybrid ReinforcedConcretes**  
Güler S., Yavuz D., Yaltay N., Korkut F.  
ICENS, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.122
- VIII. **Mechanical Properties of Steel Fiber Reinforced Self Compacting Concrete**  
Yavuz D., Güler S., Türkmenoğlu Z. F., Taymuş R. B.  
ICENS, Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.314
- IX. **The Use Of Some Rocks Used As Consrtruction Stones in Turkey**  
Türkmenoğlu Z. F., Güler S., Yavuz D.  
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 Nisan 2017 - 27 Nisan 2018, ss.682
- X. **The Effect of Air Entraining Agents on Compressive Strength**  
Yavuz D.  
ICCEQS 2016, Hong Kong, Çin, 5 - 06 Aralık 2016, ss.746-749
- XI. **An Investigation on Ultrasonic Pulse Velocity of Hybrid Fiber Reinforced Concretes**  
Güler S., Yavuz D., taymuş r. b., Korkut F.  
ICCEQS 2016: 18th International Conference on Construction Engineering and Quantity Surveying, Hong Kong, Çin, 5 - 06 Aralık 2016, ss.56-60
- XII. **Using of Waste Marbles in Self-Compacting Lightweight Concrete**  
Türkmenoğlu Z. F., Türkmenoğlu M., Yavuz D.  
18th International Conference on Construction Engineering and Quantity Surveying, Hong Kong, Çin, 5 - 06 Aralık 2016, ss.738-742
- XIII. **Compressive strength of synthetic fiber reinforced concretes**  
Güler S., Yavuz D., Korkut F.  
ICCEUP 2016,, Seattle, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 09 Ağustos 2016, ss.1519-1521
- XIV. **Ultrasonic pulse velocity of steel and synthetic fiber reinforced concretes**  
Yavuz D., Korkut F., Güler S.  
ICASCE 2016, Londra, Birleşik Krallık, 26 - 27 Temmuz 2016, ss.239-242

## **Desteklenen Projeler**

Yaltay N., Yavuz D., Korkut F., Güler S., Aydın M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum tüp içine beton

doldurulmuş kirişlerin eğilme dayanımlarının incelenmesi, 2018 - 2019

Güler S., Korkut F., Yavuz D., Türkmenoğlu Z. F., Yaltay N., Aydın M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Normal ve paslanmaz çelik tüp içine beton doldurulmuş kirişlerin eğilme dayanımlarının incelenmesi, 2018 - 2018

Güler S., Güzel E., Korkut F., Yaltay N., Yavuz D., Türkmenoğlu Z. F., Taymuş R. B., Gülen M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lif katkılı kendiliğinden yerleşen betonların basınç dayanımlarının yüksek sıcaklık etkisi altında incelenmesi, 2017 - 2017

Korkut F., Yavuz D., Türkmenoğlu Z. F., Yaltay N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çelik ve Sentetik Lif Katkılı Kendiliğinden Yerleşen Betonların Taze ve Sertleşmiş Beton Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2017

Güler S., Yaltay N., Yavuz D., Korkut F., Türkmenoğlu Z. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentetik Lif Katkılı Betonların Basınç Dayanımlarının İncelenmesi, 2016 - 2017

Güler S., Türkmenoğlu Z. F., Güzel E., Korkut F., Gülen M., Yavuz D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çelik Lif Katkılı Betonların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2016

## **Metrikler**

Yayın: 32

Atf (WoS): 53

Atf (Scopus): 116

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 5