

## Assoc. Prof. GÖKHAN ŞAKAR

### Personal Information

**Email:** gokhan.sakar@deu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.deu.edu.tr/gokhan.sakar>

### International Researcher IDs

ScholarID: MgLVU7oAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0449-248X

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-4066-2017

ScopusID: 34972009000

Yoksis Researcher ID: 171378

### Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı (Dr), Turkey 2000 - 2008

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı (YI) (Tezli), Turkey 1997 - 2000

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1993 - 1997

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Kesmeye karşı CFRP levhalarla güçlendirilmiş betonarme kirişlerin tersinir-tekrarlı yükler altında davranışı, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı (Dr), 2008

Postgraduate, Hastanelerdeki yapısal olmayan deprem hasarlarının azaltılması, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı (YI) (Tezli), 2000

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2013

### Courses

ÇELİK YAPILAR, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 -

2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

BİTİRME PROJESİ, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

ÇELİK YAPILARIN TASARIMI, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Yapı Mühendisliği, Undergraduate, 2022 - 2023

Yapı Mühendisliğinde Lifli Polimerlerin Kullanımı, Postgraduate, 2022 - 2023

Statik, Undergraduate, 2014 - 2015

Mukavemet, Undergraduate, 2013 - 2014

## Advising Theses

Şakar G., Historical development of timber structures, it's present and the analysis methods, Postgraduate, H.KÜRŞAT(Student), 2022

ŞAKAR G., Investigation of strengthening laminated timber beams with fiber polymers using numerical methods, Postgraduate, D.ÇANKAL(Student), 2021

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, October, 2022

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Dokuz Eylül Üniversitesi, December, 2021

Post Graduate, Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, July, 2021

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

- I. **A criticism on strengthening glued laminated timber beams with fibre reinforcement polymers, numerical comparisons between different modelling techniques and strengthening configurations**  
Çankal D., Şakar G., Kürşat Çelik H.  
REVISTA DE LA CONSTRUCCION, vol.22, no.3, pp.677-693, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Semi-Rigid connections in steel structures State-of-the-Art report on modelling, analysis and design**  
Çelik H. K., Şakar G.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, vol.45, no.1, pp.1-21, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **An anticipated shear design method for reinforced concrete beams strengthened with anchored carbon fiber-reinforced polymer by using neural network**  
Tanarşlan H. M., Kumanlıoğlu A., Şakar G.  
STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, vol.24, no.1, pp.19-39, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Nonlinear behavior of shear deficient RC beams strengthened with near surface mounted glass fiber reinforcement under cyclic loading**  
Şakar G., Hawileh R. A., Naser M. Z., Abdalla J. A., Tanarşlan M.  
MATERIALS & DESIGN, vol.61, pp.16-25, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Prestressed CFRP Fabrics for Flexural Strengthening of Concrete Beams with an Easy Prestressing Technique**  
Şakar G., Tanarşlan H. M.  
MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS, vol.50, no.4, pp.537-542, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **An experimental study on shear strengthening of RC T-section beams with CFRP plates subjected to cyclic load**  
ŞAKAR G., Tanarşlan H. M., Alku O. Z.  
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, vol.61, no.1, pp.43-55, 2009 (SCI-Expanded)

- VII. **STRENGTHENING OF RC T-SECTION BEAMS SUBJECTED TO CYCLIC LOAD USING CFRP SHEETS**  
Şakar G., Alku O. Z.  
ADVANCED COMPOSITES LETTERS, vol.17, no.6, pp.191-202, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **SHEAR STRENGTHENING OF RC BEAMS SUBJECTED TO CYCLIC LOAD USING CFRP STRIPS**  
Şakar G.  
ADVANCED COMPOSITES LETTERS, vol.17, no.6, pp.203-211, 2008 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **A new study on the live load arrangements in RC buildings**  
Celik H. K., Şakar G.  
Journal of Building Pathology and Rehabilitation , vol.7, no.1, pp.1-14, 2022 (Scopus)
- II. **Timber as a Building Material of the Past and the Future: An Investigation in the Perspective of Structural Engineering**  
Çelik H. K., Gokhan G.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.36, pp.298-304, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Sürdürülebilir Yapılar İçin Ahşap ve Lamine Ahşabın Lifli Polimer (FRP) Malzemeler ile Güçlendirilmesinin Değerlendirilmesi**  
Çankal D., Şakar G.  
city health journal, vol.2, no.2, pp.99-109, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Solutions of Solid Timber and Glulam Bridge Example with Different Approaches in Turkey**  
Şakar G., Çelik H. K.  
European Journal of Technique, vol.11, no.1, pp.13-18, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **A Simplified Approach for Static Analysis of Arches**  
Uçar T., Şakar G.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, no.24, pp.35-42, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Etriyersiz Betonarme Kirişlerin CFRP Levhalarla Kesmeye Karşı Güçlendirilmesi**  
ŞAKAR G., Alku Ö. Z.  
İstanbul Teknik Üniversitesi Dergisi/Mühendislik Serisi/d, vol.9, no.6, pp.3-12, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Betonarme Kirişlerin CFRP Levhalarla Kesmeye Karşı Güçlendirilmesi**  
ŞAKAR G., Alku Ö. Z.  
Bülten-TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yayın Organı, no.144, pp.32-37, 2009 (Non Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Design and Analysis of Various Type of Volumetric Modular Steel Structure and Connections**  
Orak A., Şakar G.  
ICIAS-3rd International Conference on Innovative Academic Studies, Konya, Turkey, 26 - 28 September 2023, pp.335-347
- II. **Eğilme Dayanımı Yetersiz Betonarme Kirişlere Farklı Bağ Yöntemleri ile Uygulanmış UYPB Laminelerin Katkısının Değerlendirilmesi**  
Tanarslan H. M., Alver N., Yalçınkaya Ç., Ertutar Y., Şakar G.  
Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları 6. Toplantısı, Trabzon, Turkey, 17 - 18 November 2017, pp.45-46
- III. **Öngermeli CFRP ile Eğilmeye Karşı Güçlendirilmiş Betonarme Kirişlerin Dayanımı ve Davranışları**  
Şakar G., Tanarslan H. M.  
Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları 4. Toplantısı, Trabzon, Turkey, 3 - 04 May 2013, pp.11-12
- IV. **Carbon Fiber Reinforced Polymer Shear Strengthening Of RC Beams Subjected to Cyclic Load**  
Şakar G.

7th ARCHENG-2012 International Architecture and Engineering Symposiums, Lefke, Cyprus (Kktc), 29 - 30 November 2012, pp.7-12

- V. **Doğal Afetler ve Bu Afetlerin Oluşturduğu Risklerin Azaltılması**  
Şakar G.  
6. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Antalya, Turkey, 14 - 15 October 2011, pp.533-540
- VI. **Kent Konseyi Üniversite İşbirliğinin Mevcut Durumu ve Geliştirme Önerileri**  
Şakar G.  
Kent Konseyleri Sempozyumu, Bursa, Turkey, 6 - 07 May 2011
- VII. **An Experimental Study for Designating the Effect of Inclined CFRP Plate Usage on Shear Behavior**  
Tanarşlan H. M., Şakar G.  
ULUSLARARASI DEPREM SEMPOZYUMU KOCAELI 2009, Kocaeli, Turkey, 17 - 19 August 2009, pp.168
- VIII. **Carbon Fiber Reinforced Polymer Shear Strengthening Of RC T Beams Without Transverse Steel Reinforcement**  
Şakar G.  
5th Archeng International Architecture and Engineering Symposiums, Lefke, Cyprus (Kktc), 27 - 28 November 2008, pp.93-98
- IX. **Prefabrike Yapılar ve Yapı Denetimi**  
Kahraman S., Şakar G.  
10. Prefabrikasyon Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 04 May 2000, pp.79-88
- X. **Yeni Deprem Yönetmeliğinin Prefabrike Yapılara Etkisi**  
Kahraman S., Şakar G., Işıkdag Ç.  
Türkiye İnşaat Mühendisliği XV. Teknik Kongresi, Ankara, Turkey, 24 - 26 November 1999, pp.147-163

## Scientific Refereeing

STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, SCI Journal, June 2022

REVISTA DE LA CONSTRUCCION, SCI Journal, December 2021

## Metrics

Publication: 28

Citation (WoS): 70

Citation (Scopus): 83

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5