

## **Prof. Dr. KANAT BURAK BOZDOĞAN**

### **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** kbbozdogan@comu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.comu.edu.tr/kbbozdogan>

**Posta Adresi:** kbbozdogan@comu.edu.tr

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2010

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2002

### **Araştırma Alanları**

İnşaat Mühendisliği , Mekanik, Yapı Mekaniği, Yapı Dinamiği, Yapı Stabilitesi, Mühendislik ve Teknoloji

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

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

- I. **Static, Dynamic and Stability Analysis of Tall Buildings by the Transfer Matrix Method Using Replacement Timoshenko Beam**  
Cruz M. C. P., BOZDOĞAN K. B.  
Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering, cilt.48, sa.5, ss.2919-2930, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Method for Determining the Fundamental Site Period and the Average Shear Wave Velocity**  
BOZDOĞAN K. B., Keskin E.  
Journal of Earthquake and Tsunami, cilt.18, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A Practical Method for Determining Dynamic Characteristics of Buildings Under the Effect of Foundation Rotations**  
BOZDOĞAN K. B., Keskin E., Ozturk D.  
International Journal of Structural Stability and Dynamics, cilt.24, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A Method for Determination of Moment Contribution Ratio under Foundation Rotation in Shear Wall-Frame Systems**  
BOZDOĞAN K. B., Keskin E.  
Buildings, cilt.14, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **A simplified model proposal for non-linear analysis of buildings**  
Halimi A. R., BOZDOĞAN K. B.  
Earthquake and Structures, cilt.24, sa.5, ss.353-364, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **CALCULATING THE FUNDAMENTAL NATURAL FREQUENCY OF RETAINING WALLS, INCLUDING SHEAR-DEFORMATION EFFECT**  
BOZDOĞAN K. B., Mahmudi M.

- ACTA GEOTECHNICA SLOVENICA, cilt.19, sa.1, ss.77-87, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. Application of differential transformation method for free vibration analysis of wind turbine  
BOZDOĞAN K. B., Maleki F. K.  
WIND AND STRUCTURES, cilt.32, sa.1, ss.11-17, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. An approach for dynamic analysis of steel plate shear wall systems  
Gungor Y., BOZDOĞAN K. B.  
GRADEVINAR, cilt.73, sa.12, ss.1195-1207, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. A simplified method for free vibration analysis of wall-frames considering soil structure interaction  
Kera D., BOZDOĞAN K. B., KESKİN E.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.77, sa.1, ss.37-46, 2021 (SCI-Expanded)
- X. Determination of the Dynamic Characteristics of Frame Structures with Non-uniform Shear Stiffness  
ÖZTÜRK D., BOZDOĞAN K. B.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, cilt.44, sa.1, ss.37-47, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. A method for dynamic analysis of frame-hinged shear wall structures  
BOZDOĞAN K. B., ÖZTÜRK D.  
EARTHQUAKES AND STRUCTURES, cilt.11, sa.1, ss.45-61, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. Lateral stability analysis of multistory buildings using the differential transform method  
Aydin S., Bozdogan K. B.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.57, sa.5, ss.861-876, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. Free Vibration Analysis of the Tube-in-Tube Tall Buildings with the Differential Transform Method  
Bozdogan K. B., ÖZTÜRK D.  
ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.17, sa.9, ss.1271-1279, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. Free Vibration Analysis of Asymmetric-Plan Shear Wall and Core Buildings Using One-dimensional Finite Element  
Bozdogan K. B.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.38, sa.5, ss.1041-1045, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. Free vibration analysis of asymmetric shear wall-frame buildings using modified finite element-transfer matrix method  
Bozdogan K. B.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.46, sa.1, ss.1-17, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. Modified finite element-transfer matrix method for the static analysis of structures  
ÖZTÜRK D., Bozdogan K. B., NUHOĞLU A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.43, sa.6, ss.761-769, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. Differential quadrature method for free vibration analysis of coupled shear walls  
Bozdogan K. B.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.41, sa.1, ss.67-81, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. The effect of foundation elasticity on dynamic behaviour of buildings  
Bozdogan K. B.  
GRADEVINAR, cilt.63, sa.4, ss.335-340, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. A method for lateral static and dynamic analyses of wall-frame buildings using one dimensional finite element  
Bozdogan K. B.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.6, sa.3, ss.616-626, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. An approximate method for lateral stability analysis of wall-frame buildings including shear deformations of walls  
Bozdogan K. B., ÖZTÜRK D.  
Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences, cilt.35, sa.3, ss.241-253, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. Vibration analysis of asymmetric-plan frame buildings using transfer matrix method  
Bozdogan K. B., ÖZTÜRK D.  
Mathematical and Computational Applications, cilt.15, sa.2, ss.279-288, 2010 (SCI-Expanded)

- XXII. **Vibration analysis of asymmetric shear wall and Thin walled open section structures using transfer matrix method**  
 Bozdogan K. B., ÖZTÜRK D.  
 Structural Engineering and Mechanics, cilt.33, sa.1, ss.95-107, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **An approximate method for static and dynamic analyses of symmetric wall-frame buildings**  
 Bozdogan K. B.  
 Structural Design of Tall and Special Buildings, cilt.18, sa.3, ss.279-290, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A method for static and dynamic analyses of stiffened multi-bay coupled shear walls**  
 Bozdogan K. B., ÖZTÜRK D.  
 Structural Engineering and Mechanics, cilt.28, sa.4, ss.479-489, 2008 (SCI-Expanded)

### **Dünger Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Hasar Görebilirliğin Hakim Periyoda Bağlı Belirlenmesi İçin Bir Yaklaşım: Çanakkale İl Merkezi Örneği**  
 Bozdoğan K. B., Aktan S.  
 Journal of Innovations in Civil Engineering and Technology, cilt.6, sa.1, ss.13-27, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Ortalama Kayma Dalgası Hızının Farklı Yöntemlerle Belirlenmesi ve Edirne İli Özelinde Değerlendirilmesi**  
 KESKİN E., BOZDOĞAN K. B.  
 Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.6, sa.3, ss.155-164, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Effects of Soil-Structure Interaction on Seismic Design Parameters of Reinforced Concrete Buildings Betonarme Binalarda Zemin-Yapı Etkileşiminin Sismik Tasarım Parametrelerine Etkileri**  
 ÖZGÜR M., BOZDOĞAN K. B.  
 El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.9, sa.2, ss.507-521, 2022 (Scopus)
- IV. **Free Vibration Analysis of Frame Systems with Soil Structure Interaction**  
 Kara D., BOZDOĞAN K. B., KESKİN E.  
 JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGİSİ, cilt.23, sa.4, ss.1347-1355, 2020 (ESCI)
- V. **Determination of Dynamic Characteristics of Tower Type Structures: The Case of Kırklareli Hizirbey Mosque Minaret**  
 KILIÇ İ., BOZDOĞAN K. B., Aydin S., Gok S. G., Gundogan S.  
 JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGİSİ, cilt.23, sa.1, ss.19-26, 2020 (ESCI)
- VI. **Yalın ve Lifli Polimer Sargılı Betonarme Kirişlerin Eğilme Davranışlarının Sonlu Eleman Modellemesi**  
 KÖKSAL H. O., AKTAN S., BOZDOĞAN K. B.  
 ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.24, sa.3, ss.255-272, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **2007 ve 2018 DEPREM YÖNETMELİKLERİNİN KIRKLARELİ İLİ ÖZELİNDE DEĞERLENDİRİLMESİ**  
 KESKİN E., BOZDOĞAN K. B.  
 Kırklareli Üniversitesi Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.74-90, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A Method for Determination of the Fundamental Period of Layered Soil Profiles**  
 ÖZTÜRK D., BOZDOĞAN K. B.  
 JOURNAL OF APPLIED AND COMPUTATIONAL MECHANICS, cilt.3, sa.4, ss.267-273, 2017 (ESCI)
- IX. **ELASTİK ÖTESİ SPEKTRUM KULLANILARAK YAPILARIN DOĞRUSAL OLmayAN ANALİZİ**  
 ÖZTÜRK D., BOZDOĞAN K. B.  
 Süleyman Demirel Üniversitesi Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi, 2013 (Hakemli Dergi)
- X. **Çok katlı yapıların periyotlarının dinamik matris yöntemi ile tayini**  
 BOZDOĞAN K. B., ÖZTÜRK D.  
 Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2005 (Hakemli Dergi)
- XI. **PERDE ÇERÇEVELERDEN OLUŞAN YAPILARIN SÜREKLİ SİSTEM MODELİNÉ GÖRE PERİYOTLARININ TAYİNİ**  
 BOZDOĞAN K. B., kaya e.

- Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2004 (Hakemli Dergi)
- XII. **ELASTİK ZEMİNE OTURAN KİRİŞLERİN TAŞIMA MATRİSİ YÖNTEMİ İLE BİRİNCİ VE İKİNCİ MERTEBE STATİK VE STABİLİTE ANALİZİ**  
BOZDOĞAN K. B., SEZER A., aklık p.  
Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim Ve Teknoloji Dergisi, 2004 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Taşıyıcı Sistemi Çerçevelarından Oluşan Yapıların Taşıma Matrisi ve Dinamik Matris Yöntemleriyle Birinci ve İkinci Mertebe Dinamik Analizi**  
BOZDOĞAN K. B., kaya e.  
Selçuk Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 2003 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **A Hand Method for Assessment of Maximum IDR and Displacement of RC Buildings**  
BOZDOĞAN K. B., Ozturk D.  
2nd International Conference on Innovative Solutions in Hydropower Engineering and Civil Engineering, HECE 2022, Hangzhou, Çin, 25 - 27 Eylül 2022, cilt.235 LNCE, ss.9-29, (Tam Metin Bildiri)
- II. **Transfer matrix method in structural mechanics**  
BOZDOĞAN K. B.  
13th National Congress Theoretical and Applied Mechanics Institute of Mechanics – Bulgarian Academy of Sciences 6th – 10th September 2017 Sofia, Bulgaria, 6 - 10 Eylül 2017, (Tam Metin Bildiri)
- III. **Free Vibration Analysis of Asymmetric Wall Frame Systems by Recursive Differentiation Method**  
ÖZTÜRK D., BOZDOĞAN K. B.  
INTERNATIONAL CONFERENCE PROGRAMME ON CIVIL ENGINEERING DESIGN ANDCONSTRUCTION, 15 - 17 Eylül 2016, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **FREE VIBRATION ANALYSIS OF A SHEAR TORSION BEAM**  
ÖZTÜRK D., BOZDOĞAN K. B.  
INTERNATIONAL CONFERENCE PROGRAMME ON CIVIL ENGINEERING DESIGN ANDCONSTRUCTION, 15 - 17 Eylül 2016, (Tam Metin Bildiri)

### **Desteklenen Projeler**

KÖKSAL H. O., AKTAN S., BOZDOĞAN K. B., ÖZGÜR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beton Elastisite Modülü ve Poisson Oranı Değerlerinin Tayini ve Güçlendirilmiş Kirişlerde Performans Değerlendirmesi, 2016 - 2019  
KÖKSAL H. O., BOZDOĞAN K. B., AKTAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Betonarme Kirişler ve Yığma Duvarlarda Sayısal Modelleme, 2016 - 2018

### **Metrikler**

Yayın: 45  
Atıf (WoS): 143  
Atıf (Scopus): 158  
H-İndeks (WoS): 7  
H-İndeks (Scopus): 7

### **Akademi Dışı Deneyim**

Ege Üniveristesı, Araştırma görevlisi