

## Prof. BEYTULLAH TEMEL

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Extension: 2041

**Fax Phone:** [+90 322 338 6702](tel:+903223386702)

**Email:** btemel@cu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr//btemel>

**Address:** Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 01330-Balcalı ADANA/TÜRKİYE

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1673-280X

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-1940-2018

Yoksis Researcher ID: 130484

### Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1990 - 1996

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1988 - 1990

Undergraduate, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1983 - 1987

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Dinamik Zemin-Yapı Etkileşimi Problemlerinin Sonlu-Sonsuz Elemanlar ve Laplace Dönüşüm Yöntemi İle Analizi, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 1996

Postgraduate, Kirişli Döşemelerin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Analizi, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 1990

### Research Areas

Mechanics of Solid Bodies, Civil Engineering, Mechanical, Structural Mechanics, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2015 - Continues

Associate Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2010 - 2015

Assistant Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1996 - 2010

### Academic and Administrative Experience

## Courses

### Postgraduate

PLAKLAR VE KABUKLAR, Postgraduate, 2018 - 2019

PLAKLAR VE KABUKLAR , Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

### Undergraduate

MUKAVEMET 2, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

BETONARME PROJESİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

ÇELİK YAPILAR, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

STATİK, Undergraduate, 2015 - 2016

ÇELİK YAPILAR, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

BETONARME PROJESİ, Undergraduate, 2015 - 2016

ÇELİK YAPI TASARIMI, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

BİTİRME ÖDEVİ, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

ENGINEERING MECHANIC I, Undergraduate, 2012 - 2013

TOPOĞRAFYA, Undergraduate, 2011 - 2012

## Supervised Theses

Temel B., Zamana Bağlı Sızma Problemlerinin Laplace Uzayında Analizi, Doctorate, T.ALPA(Student), 2023

Temel B., Fonksiyonel derecelendirilmiş malzemeye sahip kolonların burkulma analizi, Postgraduate, B.SİVRİ(Student), 2023

Temel B., Çok katlı betonarme yapıların 2018 Türkiye bina deprem yönetmeliğine göre analizi, Postgraduate, Y.ZİYA(Student), 2023

Temel B., Yaya üst geçitleri ve vasıta geçitlerinin ilgili deprem yönetmeliklerine göre analiz ve tasarımları, Postgraduate, M.YATIM(Student), 2022

Temel B., Moment aktaran ve merkezi çaprazlı çok katlı çelik yapıların 2018 Türkiye Bina Deprem Yönetmeliğine göre analizi ve tasarımı, Postgraduate, B.YILDIZHAN(Student), 2021

Temel B., Daire ve doğru eksenli kompozit çubuk sistemlerin tamamlayıcı fonksiyonlar yöntemi ile statik analizi, Postgraduate, H.RASOOLİ(Student), 2020

Temel B., Axisymmetric bending and flexural vibration analysis of heterogeneous (FGM) circular plates, Doctorate, A.Reshad(Student), 2019

Temel B., Taban izolasyonlu çelik çerçevelerin yapı-zemin etkileşimi dikkate alınarak sismik davranışlarının incelenmesi, Doctorate, S.BAYRAMI(Student), 2018

Temel B., Eğrisel Yapı Elemanlarının Etkin Sayısal Analizi Üzerine Bir Araştırma, Postgraduate, T.Alp(Student), 2016

Temel B., Eksenel Dönel Simetrik Kabuk Problemlerinin Dinamik Analizi için Alternatif Çözüm Metodu, Postgraduate, A.Reshad(Student), 2013

Temel B., Viskoelastik Kompozit Plakların Laplace Uzayında Dinamik Analizi, Doctorate, M.Fatih(Student), 2012

Temel B., Çok Katlı Çelik Yapıların 2007 Deprem Yönetmeliğine Göre Analiz ve Tasarımı, Postgraduate, M.TANSEL(Student), 2010

Temel B., Yapıların Titreşim Genliğine Göre Dinamik Özelliklerinin Değişimlerinin İrdelenmesi, Postgraduate, B.MOSTAFAZADEH(Student), 2008

Temel B., Mevcut Binaların Değerlendirilmesi ve Güçlendirilmesinin 2006 Deprem Yönetmeliği Kapsamında İrdelenmesi, Postgraduate, Ö.GÜN(Student), 2007

Temel B., Çelik Yapıların SAP2000 Programı İle Analiz ve Tasarımı, Postgraduate, S.KOCABAŞ(Student), 2005

TEMEL B., Düzlemsel Elastisite Problemlerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Dinamik Analizi, Postgraduate,

A.KARA(Student), 2004

TEMEL B., İdeSTATİK Hazır Programının 1998 Deprem Yönetmeliği Bakımından İrdelenmesi, Postgraduate,

K.İÇÖZ(Student), 2004

Temel B., Viskoelastik, Anizotropik Eğri Eksenli Uzaysal Çubuk Sistemelerin Dinamik Analizi, Doctorate, F.Fırat(Student), 2003

TEMEL B., Keyfi Dörtgen Bölge Kaset Döşemelerin Sonlu Elemanlar İle Hesabı, Postgraduate, D.Zafer(Student), 2000

TEMEL B., Çok Katlı Yapıların Yeni Deprem Yönetmeliğine (1998) Göre Analizi ve Yapı Düzensizliklerinin İrdelenmesi, Postgraduate, F.AYDINALEV(Student), 2000

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

- I. **Static analysis of functionally graded porous beam-column frames by the complementary functions method**  
Rasooli H., NOORI A. R., TEMEL B.  
Structures, vol.62, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An efficient approach for free vibration analysis of functionally graded sandwich beams of variable cross-section**  
Aslan T. A., Noori A. R., Temel B.  
Structures, vol.58, no.105397, pp.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A powerful numerical approach for the axisymmetric bending response of shear deformable two-directional functionally graded (2D-FG) plates with variable thickness**  
Noori A. R., TEMEL B.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, vol.235, no.22, pp.6370-6387, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **On the static analysis of laminated composite frames having variable cross section**  
Rasooli H., Noori A. R., TEMEL B.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, vol.43, no.5, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Dynamic Analysis of Functionally Graded Porous Beams Using Complementary Functions Method in the Laplace Domain**  
Noori A. R., Aslan T. A., Temel B.  
COMPOSITE STRUCTURES, vol.256, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **On the vibration analysis of laminated composite parabolic arches with variable cross-section of various ply stacking sequences**  
Noori A. R., TEMEL B.  
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, vol.27, no.19, pp.1658-1672, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **A unified solution for the vibration analysis of two-directional functionally graded axisymmetric Mindlin-Reissner plates with variable thickness**  
TEMEL B., Noori A. R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, vol.174, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Out-of-plane vibrations of shear-deformable AFG cycloidal beams with variable cross section**  
TEMEL B., NOORI A. R.  
APPLIED ACOUSTICS, vol.155, pp.84-96, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Transient analysis of laminated composite parabolic arches of uniform thickness**  
TEMEL B., NOORI A. R.  
MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, vol.47, no.5, pp.546-554, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **An efficient approach for in-plane free and forced vibrations of axially functionally graded parabolic arches with nonuniform cross section**  
Nooni A. R., ASLAN T. A., TEMEL B.  
COMPOSITE STRUCTURES, vol.200, pp.701-710, 2018 (SCI-Expanded)

- XI. **Dynamic response of viscoelastic tapered cycloidal rods**  
ASLAN T. A., NOORI A. R., TEMEL B.  
MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, vol.92, pp.8-14, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Damped transient response of in-plane and out-of-plane loaded stepped curved rods**  
NOORI A. R., ASLAN T. A., TEMEL B.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, vol.40, no.1, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Elastic and viscoelastic response of heterogeneous annular structures under arbitrary transient pressure**  
TEMEL B., YILDIRIM S., TÛTÛNCÛ N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, vol.89, pp.78-83, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Dynamic analysis of linear viscoelastic cylindrical and conical helicoidal rods using the mixed FEM**  
Erath N., Argeso H., Calim F. F., TEMEL B., Omurtag M. H.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.333, no.16, pp.3671-3690, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **An alternative solution method for the damped response of laminated Mindlin plates**  
TEMEL B., SAHAN M. F.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol.47, pp.107-117, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **An Efficient Unified Method for Thermoelastic Analysis of Functionally Graded Rotating Disks of Variable Thickness**  
TÛTÛNCÛ N., TEMEL B.  
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, vol.20, no.1, pp.38-46, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Transient analysis of orthotropic, viscoelastic thick plates in the Laplace domain**  
TEMEL B., SAHAN M. F.  
EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS, vol.37, pp.96-105, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A novel approach to stress analysis of pressurized FGM cylinders, disks and spheres**  
TÛTÛNCÛ N., TEMEL B.  
COMPOSITE STRUCTURES, vol.91, no.3, pp.385-390, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Forced vibration of composite cylindrical helical rods**  
Temel B., CALIM F., Tutuncu N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, vol.47, no.7, pp.998-1022, 2005 (SCI-Expanded)
- XX. **Quasi-static and dynamic response of viscoelastic helical rods**  
Temel B., CALIM F., Tutuncu N.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.271, pp.921-935, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **Transient analysis of viscoelastic helical rods subject to time-dependent loads**  
Temel B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, vol.41, pp.1605-1624, 2004 (SCI-Expanded)
- XXII. **Forced vibration of cylindrical helical rods subjected to impulsive loads**  
Temel B., CALIM F.  
JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME, vol.70, no.2, pp.281-291, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Multi-wave transient and harmonic infinite elements for two-dimensional unbounded domain problems**  
Yerli H. R., Temel B., KIRAL E.  
COMPUTERS AND GEOTECHNICS, vol.24, no.3, pp.185-206, 1999 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Transient infinite elements for 2D soil-structure interaction analysis**  
Yerli H. R., Temel B., Kiral E.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol.124, no.10, pp.976-988, 1998 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Examination of Earthquake Irregularities in Multi-Storey Buildings with Different Geometric Features**  
NOMANOĞLU Y. Z., ASLAN T. A., TEMEL B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.39, no.3, pp.647-666, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **ANALYSIS OF ELASTIC LATERAL TORSIONAL BUCKLING OF CANTILEVER I SECTIONS BY THE COMPLEMENTARY FUNCTIONS METHOD**  
SİVRİ B., NOORİ A. R., TEMEL B.  
Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), vol.11, pp.32-41, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Winkler Tipi Elastik Zemine Oturan Fonksiyonel Derecelenmiş Malzemeli Kirişlerin Statik Analizi**  
Aslan T. A., Noorı A. R., Sivri B., Temel B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.38, pp.955-965, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Analysis and Design of Pedestrian Bridges According to Relevant Earthquake Regulations**  
SAMİM M. y., TEMEL B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.38, no.1, pp.143-156, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Moment Aktaran ve Merkezi Çaprazlı Çok Katlı Çelik Yapıların 2018 Türkiye Bina Deprem Yönetmeliğine Göre Analizi ve Tasarımı (TBDY-2018)**  
Yıldızhan Sağır B., Temel B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.37, pp.1017-1030, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Finite element analysis of the seepage problem in the dam body and foundation based on the Galerkin's approach**  
Aslan T. A., Temel B.  
European Mechanical Science, vol.6, no.2, pp.143-151, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Buckling Analysis of Axially Functionally Graded Columns Based on Euler-Bernoulli and Timoshenko Beam Theories**  
Sivri B., Temel B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.37, no.2, pp.319-328, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Değişken kesitli Timoshenko kolonlarının tamamlayıcı fonksiyonlar yöntemiyle burkulma analizi**  
Sivri B., Temel B.  
ENGINEERING SCIENCES, vol.11, pp.122-128, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **In-plane vibration analysis of parabolic arches having a variable thickness**  
Temel B., Aslan T. A., Noorı A. R.  
International Journal of Dynamics and Control, vol.9, pp.910-921, 2021 (Scopus)
- X. **Fonksiyonel Derecelenmiş Sandviç Kirişlerin Tamamlayıcı Fonksiyonlar Yöntemi ile Statik Analizi**  
Noorı A. R., Rasooli H., Aslan T. A., Temel B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.35, no.4, pp.1091-1101, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Static Analysis of FG Beams via Complementary Functions Method**  
Noorı A. R., Aslan T. A., Temel B.  
European Mechanical Science, vol.4, no.1, pp.1-6, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Fonksiyonel Derecelenmiş Malzemeli Kirişlerin Sönümlü ve Sönümsüz Zorlanmış Titreşim Analizi**  
Aslan T. A., Noorı A. R., Temel B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.35, no.2, pp.497-509, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Çift Yönlü Fonksiyonel Derecelenmiş Malzemeli Timoshenko Kirişlerinin Serbest Titreşim Analizi**  
Aslan T. A., Noorı A. R., Temel B.  
Nigde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.8, no.3, pp.30-36, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **DEĞİŞKEN KESİTLİ VE TABAKALANMIŞ KOMPOZİT MALZEMELİ, DOĞRU VE DAİRE EKSENLİ KARMA SİSTEMLERİN TAMAMLAYICI FONKSİYONLAR YÖNTEMİ İLE STATİK ANALİZİ**  
Temel B., Rasooli H.  
Nigde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.8, no.3, pp.46-56, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Birinci Mertebe Kayma Deformasyon Teorisine Dayalı FD Düz Eksenli Kirişlerin Serbest Titreşim**

## **Analizi**

Aslan T. A., Noorı A. R., Temel B.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.34, no.4, pp.21-28, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- XVI. **Dairesel Plakların Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Laplace Uzayında Dinamik Analizi**  
Noorı A. R., Aslan T. A., Temel B.  
ENGINEERING SCIENCES, vol.8, no.1, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **In-Plane Free Vibration Frequencies of Stepped Circular Beams**  
Aslan T. A., Temel B., Noorı A. R.  
ALKU Journal of Science, vol.1, pp.1-7, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Out-of-Plane Vibration Analysis of Multiple-Stepped Circular Beam**  
Aslan T. A., Temel B., Noorı A. R.  
European Mechanical Science, vol.2, no.4, pp.111-114, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Investigation of the Efficiency of the Solution of a Simple Mechanical Model by Using Laplace Transformation**  
TEMEL B., ŞAHAN M. F.  
American Journal of Engineering Research (AJER), vol.7, no.10, pp.276-282, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **A Unified Approach for Out-of-Plane Forced Vibration of Axially Functionally Graded Circular Rods**  
Aslan T. A., Noorı A. R., Temel B.  
European Mechanical Science, vol.2, no.2, pp.37-45, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Dikdörtgen Kesitli Viskoelastik Sikloid Çubukların ZorlanmışTitreşimi**  
Temel B., Aslan T. A., Noorı A. R.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.33, pp.151-162, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **An Efficient Dynamic Analysis of Planar Arches**  
Temel B., Aslan T. A., Noorı A. R.  
European Mechanical Science, vol.1, no.3, pp.82-88, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Daire Eksenli Yapı Elemanlarının Tamamlayıcı Fonksiyonlar Yöntemi İle Statik Analizi**  
ASLAN T. A., NOORI A. R., TEMEL B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.32, no.1, pp.23-29, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Eğrisel Yapı Elemanlarının Etkin Sayısal Analizi Üzerine Bir Araştırma**  
Aslan T. A., Temel B.  
Ç.Ü. FEN ve MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.34, no.2, pp.21-31, 2016 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Eksenel Dönel Simetrik Kabuk Problemlerinin Dinamik Analizi İçin Alternatif Çözüm Metodu**  
Noorı A. R., Temel B.  
Ç.Ü. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.32, no.3, pp.119-130, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Viskoelastik Malzemeye Sahip Eksenel Dönel Simetrik Problemlerin Dinamik Analizi**  
Temel B., Şahan M., Kara A.  
Ç.Ü. Müh. Mim. Fakültesi Dergisi, vol.27, no.1, pp.13-22, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Çok Katlı Çelik Yapıların 2007 Depren Yönetmeliğine göre Analiz ve Tasarımı**  
Tansel M., Temel B.  
Ç.Ü. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.24, no.1, pp.257-267, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Yapıların Titreşim Genliklerine Göre Dinamik Özelliklerinin Değişimlerinin İrdelenmesi**  
Mostafazadeh B., Temel B.  
Ç.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, vol.21, no.1, pp.166-175, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Doğru Eksenli Kompozit Çubukların Dinamik Analizi**  
Kıraç M., Çalım F. F., Temel B.  
Ç.Ü. Müh. Mim. Fakültesi Dergisi, vol.23, no.1, pp.275-284, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Değişken Kesitli Kompozit Çubukların Serbest Titreşim Analizi**  
Çalım F. F., Bingöl M., Temel B.  
Ç.Ü. Müh. Mim. Fakültesi Dergisi, vol.23, no.2, pp.127-135, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Mevcut Binaların Değerlendirilmesi ve Güçlendirilmesinin 2006 Deprem Yönetmeliğine Göre**

## İrdelenmesi

Gün Ö., Temel B.

Ç.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, vol.19, pp.17-26, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

### XXXII. Çelik Yapıların SAP2000 Programı İle Analiz ve Tasarımı

Kocabaş S., Temel B.

Ç.Ü. Müh. Mim. Fakültesi Dergisi, vol.21, pp.139-152, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

### XXXIII. İdeSTATİK Hazır Programının 1998 Deprem Yönetmeliği Bakımından İrdelenmesi

İçöz K., Temel B.

Ç.Ü. Müh. Mim. Fakültesi Dergisi, vol.19, no.1, pp.93-107, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

### XXXIV. Güçlendirilmiş Plak Döşemelerin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Çözümü

Temel B.

Ç.Ü. Müh. Mim. Fakültesi Dergisi, vol.19, no.1, pp.109-127, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

### XXXV. Değişken Kesitli Viskoelastik Doğru Eksenli Düzlemsel Çubukların Dinamik Dış Yük ve Yer Hareketi Altında Davranışı

Temel B., Çalım F. F., Baran T.

Ç.Ü. Müh. Mim. Fakültesi Dergisi, vol.18, no.2, pp.101-114, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

### XXXVI. Zamanla Değişen Yükler Altında Viskoelastik Helisel Çubukların Zorlanmış Titreşimi

Temel B., Çalım F. F.

N.Ü. Müh. Mim. Fakültesi Dergisi, vol.7, pp.31-47, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

### XXXVII. Viskoelastik Doğru Eksenli Çubukların Dinamik Davranışı

Çalım F. F., Temel B.

Ç.Ü. Müh. Mim. Fakültesi, vol.17, pp.59-70, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

### XXXVIII. Çok Katlı Yapıların Yeni Deprem Yönetmeliğine Göre Analizi ve Yapı Düzensizliklerinin İrdelenmesi

Aydımalev F., Temel B.

Ç.Ü. Müh. Mim. Fakültesi Dergisi, vol.14, pp.29-44, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

### XXXIX. Dinamik Yapı-Zemin Etkileşimi Problemlerinin Sonlu ve Sonsuz Elemanlar ile Çözümü

Temel B., Yerli H. R., Kiral E.

İMO Teknik Dergi, vol.8, no.1, pp.1343-1362, 1997 (Peer-Reviewed Journal)

### XL. Zemin-Yapı Etkileşimi Problemlerinin Sonlu-Sonsuz Elemanlar Modeli İle Statik Analizi

Temel B., Kiral E.

Ç.Ü. Müh. Mim. Fakültesi Dergisi, vol.11, no.1, pp.127-139, 1996 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. Yeni Deprem Yönetmeliğinin Analiz Bakımından Uygulamaları (Çözümlü Örnekler)  
KIRAL E., KILIÇLAR ÖZDEMİR E., YERLİ H. R., TEMEL B.  
Tmmob, İnşaat Mühendisleri Odası Adana Şubesi, Adana, 2000
- II. Kirişli Döşemelerin Bilgisayar İle Hesabı  
KIRAL E., TEMEL B.  
Teknik Yayınevi, Ankara, 1990
- III. Sonlu Elemanlar Metodu İle Hazır Paket Programlar (Elastisite, Akışkanlar Mekaniği ve Isı İletimi)  
KIRAL E., LAMAN M., TEMEL B.  
Teknik Yayınevi, Ankara, 1990

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. Static analysis of variable cross-section beams resting on winkler type elastic foundation  
ASLAN T. A., NOORI A. R., ÖZER A. P., TEMEL B.  
3rd International Korkut Ata Scientific Research Conference, Osmaniye, Turkey, 22 - 24 November 2024

- II. **Free vibration analysis of variable cross-section beams resting on winkler type elastic foundation**  
ASLAN T. A., NOORI A. R., ÖZER A. P., TEMEL B.  
3rd International Korkut Ata Scientific Research Conference, Osmaniye, Turkey, 22 - 24 November 2024
- III. **Static Analysis of Axisymmetric Thin Cylindrical Shells by Complementary Functions Method**  
AYAZ O., NOORI A. R., SIVRİ B., TEMEL B.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'24), Konya, Turkey, 21 November 2024
- IV. **Steady State Seepage Analysis of Dam Foundation Made of Different Layers**  
Aslan T. A., Temel B.  
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Turkey, 23 - 25 November 2023
- V. **I KESİTLİ KONSOL KİRİŞLERİN TAMAMLAYICI FONKSİYONLAR YÖNTEMİ İLE ELASTİK YANAL BURULMALI BURKULMA ANALİZİ**  
SIVRİ B., NOORI A. R., TEMEL B.  
23. Ulusal Mekanik Kongresi, Koy, Turkey, 04 September 2023
- VI. **Baraj Gövde ve Temelindeki Sızma Probleminin Galerkin Yaklaşımına Dayalı Sonlu Elemanlar Analizi**  
Aslan T. A., Temel B.  
22. Ulusal Mekanik Kongresi, Adana, Turkey, 6 - 08 September 2021, pp.342-356
- VII. **ÇOK AÇIKLIKLI KOMPOZİT KEMER SİSTEMLERİN TAMAMLAYICI FONKSİYONLAR YÖNTEMİ İLE STATİK ANALİZİ**  
Rasooli H., Temel B., Noori A. R.  
22. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Adana, Turkey, 6 - 08 September 2021, pp.879-889
- VIII. **Fonksiyonel Derecelenmiş Sandviç Kirişlerin Serbest Titreşim Analizi**  
Temel B., Noori A. R., Aslan T. A.  
22. Ulusal Mekanik Kongresi, Adana, Turkey, 6 - 08 September 2021, pp.870-878
- IX. **Euler-Bernoulli ve Timoshenko Teorilerine Dayalı Eksenel Yönde Fonksiyonel Derecelenmiş Kolonların Burkulma Analizi**  
Sivri B., Temel B.  
22. Ulusal Mekanik Kongresi, Adana, Turkey, 06 September 2021
- X. **Çift Yönlü Fonksiyonel Derecelenmiş Malzemeli Timoshenko Kirişlerinin Serbest Titreşim Analizi**  
Aslan T. A., Temel B., Noori A. R.  
21. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Niğde, Turkey, 2 - 06 September 2019, pp.1-10
- XI. **Çift Yönlü Fonksiyonel Derecelenmiş Malzemeli Dairesel Plakların Çeşitli İmpulsif Yükler Altında Zorlanmış Titreşim Analizi**  
Temel B., Noori A. R.  
21. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Niğde, Turkey, 2 - 06 September 2019, pp.1-10
- XII. **Değişken Kesitli ve Tabakalanmış Kompozit Malzemeli, Doğru ve Daire Eksenli Karma Sistemlerin Tamamlayıcı Fonksiyonlar Yöntemi ile Statik Analizi**  
Rasooli H., Temel B.  
21. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Niğde, Turkey, 2 - 06 September 2019, pp.1-8
- XIII. **Çift Yönlü Fonksiyonel Derecelenmiş Malzemeli Dairesel Plakların Eğilme Analizi**  
Temel B., Noori A. R.  
21. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Niğde, Turkey, 2 - 06 September 2019, pp.198-207
- XIV. **Out-of-Plane Vibration Analysis of Multiple-Stepped Circular Beam**  
Aslan T. A., Temel B., Noori A. R.  
3rd. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2018), Antalya, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.305
- XV. **In-Plane Free Vibration Frequencies of Stepped Circular Beams**  
Aslan T. A., Temel B., Noori A. R.  
3rd. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2018), Antalya, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.306
- XVI. **In-Plane Forced Vibration of Axially Functionally Graded Circular Arches**  
Noori A. R., Aslan T. A., Temel B.

- 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.1-11
- XVII. **A Unified Approach for Out-of-Plane Forced Vibration of Axially Functionally Graded Circular Rods**  
Aslan T. A., Noorı A. R., Temel B.
- 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.1-11
- XVIII. **YAYILI YÜK ETKİSİNDEKİ DAİRESEL KESİTLİ SİKLOİD ÇUBUKLARIN SÖNÜMLÜ DİNAMİK ANALİZİ**  
Aslan T. A., Noorı A. R., Temel B.
- XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Turkey, 5 - 09 September 2017, pp.1-11
- XIX. **TABAKALI KOMPOZİT PARABOLİK KEMERLERİN TAMAMLAYICI FONKSİYONLAR YÖNTEMİ İLE LAPLACE UZAYINDA DİNAMİK ANALİZİ**  
Temel B., Aslan T. A., Noorı A. R.
- XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Turkey, 5 - 09 September 2017, pp.1-9
- XX. **Transient Analysis of In-Plane Loaded Elastic Stepped Circular Arches**  
Noorı A. R., Aslan T. A., Temel B.
- International Conference on Advance and Innovations in Engineering, Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.721-728
- XXI. **Forced Vibration of Out of Plane Loaded Stepped Circular Rods**  
Aslan T. A., Noorı A. R., Temel B.
- 2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.1-10
- XXII. **An efficient dynamic analysis of planar arches**  
TEMEL B., ASLAN T. A., NOORI A. R.
- 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.3046-3053
- XXIII. **Dynamic analysis of axisymmetric shells in the laplace domain**  
Noorı A. R., Temel B.
- 1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, vol.1, no.1, pp.1351-1361
- XXIV. **Keyfi Dinamik İç Basınç Altındaki Heterojen Dairesel Yapıların Elastik ve Viskoelastik Davranışları**  
Temel B., Yıldırım S., Tütüncü N.
- XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Turkey, 24 - 28 August 2015, pp.1-10
- XXV. **Anti-simetrik Tabakalanmış Viskoelastik Kalın Plakların Laplace Uzayında Dinamik Analizi**  
Şahan M. F., Temel B.
- XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Manisa, Turkey, 26 - 30 August 2013, pp.527-536
- XXVI. **Zamana Bağlı Diferansiyel Denklemlerin Laplaceuzayındaki Çözümlerinin Çeşitli Sayısal Yöntemeler ile Karşılaştırılması**  
Temel B., Şahan M.
- XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Manisa, Turkey, 26 - 30 August 2013, pp.515-525
- XXVII. **Transient Response of FGM Pressure Vessels**  
Pekel H., Keleş İ., Temel B., Tütüncü N.
- 10th Biennial International Conference on Vibration Problems (ICOVP), Usti, Czech Republic, 5 - 08 September 2011, pp.315-320
- XXVIII. **Ortotropik Kalın Plakların Laplace Uzayında Zorlanmış Titreşimi**  
Temel B., Şahan M.
- XVII. Ulusal Mekanik Kongresi, Elazığ, Turkey, 5 - 09 September 2011, pp.669-678
- XXIX. **Transient Response of FGM Pressure Vessels**  
Pekel H., Keles I., Temel B., Tütüncü N.
- 10th Biennial International Conference on Vibration Problems (ICOVP), Prague, Czech Republic, 5 - 08 September 2011, vol.139, pp.315-320
- XXX. **Kompozit Helisel Çubukların Dinamik Analizi**  
Çalın F. F., Temel B.
- XIV. Ulusal Mekanik Kongresi, Hatay, Turkey, 12 - 16 September 2005, pp.274-284
- XXXI. **Viskoelastik Helisel Çubukların Dinamik Analizi**

- Çalm F. F., Temel B.  
XIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Gaziantep, Turkey, 8 - 12 September 2003, pp.299-309
- XXXII. **Silindirik Helisel Çubukların Serbest ve Zorlanmış Titreşimi**  
Çalm F. F., Temel B.  
XIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Gaziantep, Turkey, 8 - 12 September 2003, pp.287-298
- XXXIII. **Keyfi Dörtgen Bölge Kirişli Döşemelerin Sonlu Elemanlar İle Analizi**  
Temel B., Hunu D.  
IV. Uluslararası Kongresi ACE2000-İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 1 - 03 November 2000, vol.2, pp.579-587
- XXXIV. **Üç Boyutlu Yapı-Zemin Etkileşimi Problemlerinin Sonlu-Sonsuz Elemanlar ile Modellenmesi**  
TEMEL B., YERLİ H. R., KIRAL E.  
III. Ulusal Hesaplamalı Mekanik Konferansı, İstanbul, Turkey, 16 - 18 November 1998, pp.9-16
- XXXV. **Üç Boyutlu Dinamik Yapı-Zemin Etkileşimi Problemlerinin Sonlu-Sonsuz Elemanlar ile Modellenmesi**  
Temel B., Yerli H. R., Kiral E.  
III. Ulusal Hesaplamalı Mekanik Konferansı, İstanbul, Turkey, 16 - 18 November 1998, pp.9-16
- XXXVI. **Harmonik ve Keyfi Yükleme Halleri için Yapı-Zemin Etkileşimi Problemlerinin Sonlu-Sonsuz Elemanlar ile Analizi**  
Temel B., Kiral E.  
II. Ulusal Hesaplamalı Mekanik Konferansı, Trabzon, Turkey, 4 - 06 September 1996, pp.506-515
- XXXVII. **İmpulsif Yükler Altında Yapı-Zemin Etkileşimi Problemlerinin Sonlu ve Sonsuz Elemanlar İle Çözümü**  
Temel B., Kiral E.  
İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Kullanımı V. Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 17 - 19 June 1996, pp.1-10

## Supported Projects

- Aslan T. A., Temel B., Noorı A. R., TUBITAK Project, Winkler, Pasternak Ve Kerr Tipi Elastik-Viskoelastik Zemine Oturan Doğru ve EğriEksenli Fonksiyonel Derecelenmiş Çubukların Statik, Serbest ve Zorlanmış Titreşim Analizi, 2024 - 2026
- TEMEL B., ASLAN T. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Baraj Gövdesi ve Temel Zemininde Oluşabilecek Sızma Problemlerinin Sonlu-Sonsuz Elemanlar Yöntemiyle Analizi, 2019 - 2022
- TEMEL B., NOORI A. R., Project Supported by Higher Education Institutions, AXISYMMETRIC BENDING AND FLEXURAL VIBRATION ANALYSIS OF HETEROGENEOUS (FGM) CIRCULAR PLATES, 2017 - 2019
- TEMEL B., ASLAN T. A., Project Supported by Higher Education Institutions, İki Noktalı Sınır Değer Problemlerinin Etkin Sayısal Çözümleri Üzerine Bir Araştırma, 2016 - 2016
- Temel B., Project Supported by Higher Education Institutions, Viskoelastik Kompozit Plakların Laplace Uzayında Dinamik Analizi, 2012 - 2013
- Temel B., Project Supported by Higher Education Institutions, Güçlendirilmiş Plak Döşemelerin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Çözümü, 2004 - 2004
- Temel B., Project Supported by Higher Education Institutions, Viskoelastik Anizotropik Eğri Eksenli Uzaysal Çubuk Sistemlerin Dinamik Analizi, 2002 - 2003
- Temel B., Project Supported by Higher Education Institutions, Düzlemsel Yapı Zemin Etkileşimi Problemlerinin Sonlu Elemanlar ve Yapay Sınırlar İle Çözümü, 2001 - 2002

## Metrics

- Publication: 104  
Citation (WoS): 321  
Citation (Scopus): 490  
H-Index (WoS): 12  
H-Index (Scopus): 14