

# Prof. Dr. SAFA BOZKURT COŞKUN

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3262](tel:+902623033262)

E-posta: [sb.coskun@kocaeli.edu.tr](mailto:sb.coskun@kocaeli.edu.tr)

Diğer E-posta: [safab.coskun@gmail.com](mailto:safab.coskun@gmail.com)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/sb.coskun>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: -PEOhTMAAAAJ&hl=tr

ORCID: 0000-0002-1962-7722

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6098-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 47631

## Eğitim Bilgileri

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2021 - 2024

Yüksek Lisans, İstanbul Ticaret Üniversitesi, İnsan Ve Toplum Bilimleri Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye 2021 - 2023

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mühendislik Bilimleri (Dr), Türkiye 1996 - 2003

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1996

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1993

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, BTSP (Bilgi Teknolojileri Sertifika Programı), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2023

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Yeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, Ç.S.G.B. İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, 2016

İş Sağlığı ve Güvenliği, A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı, Ç.S.G.B. İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, 2014

## Yaptığı Tezler

Doktora, NUMERICAL SIMULATION OF GROUTING, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mühendislik Bilimleri Bölümü, 2003

Yüksek Lisans, STATICAL ANALYSIS OF SHELLS OF REVOLUTION, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1996

## Araştırma Alanları

Katı Cisimler Mekaniği, İnşaat Mühendisliği, Hidrolik, Hidromekanik, Mekanik, Yapı Stabilitesi, Matematik, Diferansiyel

denklemler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2014

Yrd. Doç. Dr., Niğde Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2009

Araştırma Görevlisi, Niğde Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2005

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014 - 2020

Yükseköğretim Müdürü, Kocaeli Üniversitesi, Ulaştırma Yüksekokulu, Ulaştırma Yüksekokulu, 2014 - 2020

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2019

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2017

Asteğmen Öğretim Görevlisi, Kara Harp Okulu Komutanlığı, Kara Harp Okulu (Dekanlık), Sistem Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2004

## Verdiği Dersler

HYDRAULICS, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

İNŞAAT MÜHENDİSLERİ İÇİN R İLE OLASILIK İSTATİSTİK VE GÜVENİRLİK, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

İNŞAAT MÜHENDİSLERİ İÇİN UYGULAMALI İSTATİSTİK, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

MÜHENDİSLİKTE ANALİTİK YÖNTEMLER I, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BİTİRME ÇALIŞMASI, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

FLUID MECHANICS, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

NUMERICAL ANALYSIS, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2012 - 2013

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ I, Lisans, 2017 - 2018

ELASTİK STABİLİTE, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

MESLEKİ YABANCI DİL, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MÜHENDİSLİKTE PERTÜRBASYON YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

DOĞRUSAL OLMAYAN TİTREŞİMLER VE ANALİTİK TAHMİNİ ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

INTRODUCTION TO COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, Lisans, 2016 - 2017

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

HİDROLİK, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

## Yönetilen Tezler

Coşkun S. B., Dönen Disklerin Analitik Tahmin Yöntemleriyle Analizi, Doktora, S.MERT(Öğrenci), 2023

Coşkun S. B., Zorlanmış titreşim problemlerinde konvolüsyon integralinin Monte Carlo yöntemi ile hesaplanması, Yüksek Lisans, E.Fabian(Öğrenci), 2023

Coşkun S. B., Eksenel simetrik yüklü silindirik kabukların yarı analitik yöntemlerle incelenmesi, Yüksek Lisans,

M.Can(Öğrenci), 2023

Coşkun S. B., Enkesiti Doğrusal Değişen Nanoçubuğun Boyuna Titreşim Analizi, Yüksek Lisans, Ö.KARA(Öğrenci), 2022

Coşkun S. B., Tek ve çok serbestlik dereceli sistemlerin Haar dalgacık yöntemiyle analizi, Yüksek Lisans,

E.DOĞAN(Öğrenci), 2022

Coşkun S. B., Kömürlü R., YAPI BİLGİ MODELLEMESİNİN (BIM) PROJE YÖNETİMİNDE ZAMAN VE MALİYETE OLAN ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, B.SEVER(Öğrenci), 2022

Coşkun S. B., Yapı elemanlarının yanal ve eğilmeli burulmalı burkulma problemlerinin yarı analitik yöntemlerle analizi, Doktora, A.YÜCESOY(Öğrenci), 2021

Coşkun S. B., İnşaat Sektöründen Bir Uygulama ile Yapı Bilgi Modellemesi, Yüksek Lisans, C.GELENER(Öğrenci), 2019

Coşkun S. B., Elastik euler kolonlarının stabilitesinin diferansiyel dönüşüm yöntemi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, S.MEMİŞ(Öğrenci), 2019

Coşkun S. B., Kalın duvarlı silindirelerin ve dönen disklerin geliştirilmiş Adomian ayrıştırma yöntemi ile aksenal simetrik deformasyon analizleri, Yüksek Lisans, Z.Elif(Öğrenci), 2018

Coşkun S. B., Elastik zemin üzerindeki açık kesitli ve ince duvarlı kirişlerin burulma titreşimleri ve stabilite analizleri için bazı analitik tahmin yöntemleri, Yüksek Lisans, M.GÖÇER(Öğrenci), 2018

Coşkun S. B., Yatak katsayısı değişken elastik zemin üzerindeki kirişin eğilme ve titreşim problemlerinin farklı analitik tahmin yöntemleriyle incelenmesi, Yüksek Lisans, H.AL BAYRAK(Öğrenci), 2018

Coşkun S. B., Kısmen elastik zemin üzerindeki kiriş titreşiminin Adomian ayrıştırma yöntemi ile analizi, Yüksek Lisans, C.ÇİNÇİN(Öğrenci), 2018

Coşkun S. B., Sediment difüzyon reaksiyon denkleminin Fourier serisi tabanlı nümerik ters Laplace yaklaşımı ile çözümü, Yüksek Lisans, S.YÜCE(Öğrenci), 2017

Coşkun S. B., Trafik akışında sıkışık trafiğe geçiş probleminin adomian ayrıştırma yöntemi ile çözümü, Yüksek Lisans, E.ŞENTÜRK(Öğrenci), 2015

Coşkun S. B., Elastik zemin üzerindeki kademeli kirişin homotopi pertürbasyon yöntemi ile serbest titreşim analizi, Yüksek Lisans, Ö.Faruk(Öğrenci), 2015

Coşkun S. B., Eğilme rijitliği değişken elastik çubukların kritik burkulma yüklerinin varyasyonel iterasyon yöntemi ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.CAN(Öğrenci), 2009

Coşkun S. B., Çelik kafes kemerli bir köprünün analizi tasarımı, Yüksek Lisans, F.ERCİYES(Öğrenci), 2006

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Fırat Üniversitesi, Kasım, 2021

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

- I. **Analysis of functionally graded rotating disks via analytical approximation methods**  
MERT KUTSAL S., COŞKUN S. B.  
MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, cilt.52, sa.9, ss.6348-6367, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Analytical approximations for elastic limit angular velocities of rotating annular disks with hyperbolic thickness**  
Kutsal S., COŞKUN S. B.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.45, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Lateral-Torsional Stability of Rectangular Prismatic Beams Using Some Analytical Approximation Techniques**  
Yücesoy A., Coşkun S. B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS, cilt.20, sa.2, ss.1-11, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Deformation Analysis of Variable Thickness Rotating Disks Using an Improved Adomian**

## **Decomposition Technique**

Mert Kutsal S., Coşkun S. B.

International Journal of Applied Mechanics, cilt.12, 2020 (SCI-Expanded)

- V. **Interpolated variational iteration method for solving the jamming transition problem**  
Coşkun S. B., Atay M. T., Şentürk E.  
MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION, cilt.166, ss.481-493, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Solution of jamming transition problem using adomian decomposition method**  
Şentürk E., Coşkun S. B., Atay M. T.  
ENGINEERING COMPUTATIONS, cilt.35, sa.5, ss.1950-1964, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Analytical Solution for Free Vibration Analysis of Beam on Elastic Foundation with Different Support Conditions**  
ÖZTÜRK B., COŞKUN S. B.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Numerical and Soft Computing Methods for Characteristic Value Problems of ODE and ODEs Systems**  
Atay M. T., Simonetti B., COŞKUN S. B., Venkatesan D., Basaran M. A., Squillante M.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, cilt.2013, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Buckling of Euler Columns with a Continuous Elastic Restraint via Homotopy Analysis Method**  
Eryılmaz A., Atay M. T., COŞKUN S. B., Basbuk M.  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **The Homotopy Perturbation Method for free vibration analysis of beam on elastic foundation**  
ÖZTÜRK B., COŞKUN S. B.  
Structural Engineering And Mechanics, cilt.37, ss.415-425, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Determination of Buckling Loads and Mode Shapes of a Heavy Vertical Column under its Own Weight Using the Variational Iteration Method**  
Okay F., ATAY M. T., COŞKUN S. B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.11, sa.10, ss.851-857, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Analysis of Tilt-Buckling of Euler Columns with Varying Flexural Stiffness Using Homotopy Perturbation Method**  
Coskun S. B.  
MATHEMATICAL MODELLING AND ANALYSIS, cilt.15, sa.3, ss.275-286, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Elastic stability of Euler columns with a continuous elastic restraint using variational iteration method**  
ATAY M. T., Coskun S. B.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.58, ss.2528-2534, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Determination of critical buckling load for elastic columns of constant and variable cross-sections using variational iteration method**  
Coskun S. B., ATAY M. T.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.58, ss.2260-2266, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Determination of Critical Buckling Loads for Euler Columns of Variable Flexural Stiffness with a Continuous Elastic Restraint Using Homotopy Perturbation Method**  
Coskun S. B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.10, sa.2, ss.191-197, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Fin efficiency analysis of convective straight fins with temperature dependent thermal conductivity using variational iteration method**  
Coskun S. B., ATAY M. T.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.28, ss.2345-2352, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of nonlinearity on the variational iteration solutions of nonlinear two-point boundary value problems with comparison with respect to finite element analysis**  
ATAY M. T., Coskun S. B.

- MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Comparative Analysis of Power-Law Fin-Type Problems Using Variational Iteration Method and Finite Element Method**  
ATAY M. T., Coskun S. B.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **An exact truncation boundary condition for incompressible fluid domains in dam-reservoir interaction analysis**  
Coskun S. B.  
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.29, sa.4, ss.635-639, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Analysis of convective straight and radial fins with temperature-dependent thermal conductivity using variational iteration method with comparison with respect to finite element analysis**  
Coskun S. B., ATAY M. T.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **Transient analysis of dam-reservoir interaction including the reservoir bottom effects**  
KÜÇÜKARSLAN S., Coskun S. B., Taskin B.  
JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES, cilt.20, sa.8, ss.1073-1084, 2005 (SCI-Expanded)
- XXII. **Transient dynamic analysis of dam-reservoir interaction by coupling DRBEM and FEM**  
Küçükarslan S., Coşkun S. B.  
ENGINEERING COMPUTATIONS, cilt.21, ss.692-707, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Project portfolio selection criteria in the oil & gas industry and a decision support tool based on fuzzy Multimoora**  
Er A., ÖZKALE C., COŞKUN S. B.  
JOURNAL OF PROJECT MANAGEMENT, cilt.9, sa.2, ss.197-212, 2024 (ESCI)
- II. **Analysis of the Axial Vibration of Non-Uniform and Functionally Graded Rods via an Analytical-Based Numerical Approach**  
Kondakci K., Coşkun S. B.  
VIBRATION, cilt.6, sa.4, ss.876-894, 2023 (ESCI)
- III. **Credit risk analysis using boosting methods**  
COŞKUN S. B., TURANLI M.  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS STATISTICS AND INFORMATICS, sa.1, ss.5-18, 2023 (ESCI)
- IV. **Elastic Stress Analysis of Hyperbolic Rotating Disks via Optimal Homotopy Asymptotic Method**  
Mert Kutsal S., Coşkun S. B.  
International Journal of Engineering Research in Mechanical and Civil Engineering, cilt.10, sa.4, ss.5-9, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Analysis of the motion of a rigid rod on a circular surface using interpolated variational iteration method**  
Coşkun S. B., Şentürk E., Atay M. T.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.40, sa.3, ss.577-584, 2022 (ESCI)
- VI. **Kısmen Elastik Zemin Üzerindeki Kiriş Titreşiminin Yarı Analitik ve Nümerik Yöntemler ile İncelenmesi**  
Erdoğan H., Coşkun S. B.  
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.10, sa.4, ss.2679-2691, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Semi-Analytical and Finite Element Investigations of the Vibration of a Stepped Beam on an Elastic Foundation**  
Erdoğan H., Coşkun S. B.  
Sakarya University Journal of Science, cilt.24, sa.6, ss.1321-1328, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Modelling of Permeation Grouting Through Soils**

Coşkun S. B., Tokdemir T.

Journal of Applied Engineering Sciences, cilt.10, sa.1, ss.11-16, 2020 (ESCI)

- IX. **Analysis of Beam Vibrations on Partial Elastic Foundation Using Adomian Decomposition Method**  
Çinçin C., Coşkun S. B.

Kocaeli Journal of Science and Engineering, cilt.2, sa.2, ss.28-33, 2019 (Hakemli Dergi)

- X. **Axisymmetric deformation analysis of thick-walled cylinders and rotating-disks using an improved Adomian decomposition method**

COŞKUN S. B., KARA Z. E.

international journal of mechanics, cilt.12, ss.14-18, 2018 (Scopus)

- XI. **Numerical Analysis of Stiff Differential Equations via Interpolated Variational Iteration Method**  
ATAY M. T., ŞAŞ ÇAYCI H. S., ÇİFTÇİ C., COŞKUN S. B., TOKER B., YILDIRIM A. T.

Journal of Basic and Applied Research International, cilt.24, ss.15-24, 2018 (Hakemli Dergi)

- XII. **COMPUTATION OF NATURAL PERIODS OF COUPLED SHEAR WALLS USING DIFFERENT METHODS**

Akış T., Coşkun S. B.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.16, sa.4, ss.709-716, 2003 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Advances in Computational Stability Analysis**

Coşkun S. B. (Editör)

IntechOpen, London, 2012

- II. **Elastic Stability Analysis of Euler Columns Using Analytical Approximate Techniques**

COŞKUN S. B., ÖZTÜRK B.

Advances in Computational Stability Analysis, COŞKUN SAFA BOZKURT, Editör, InTech, 2012

- III. **Transverse Vibration Analysis of Euler-Bernoulli Beams Using Analytical Approximate Techniques**

COŞKUN S. B., ATAY M. T., ÖZTÜRK B.

Advances in Vibration Analysis Research, Farzad Ebrahimi, Editör, InTech, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **TSD Sistemlerin Zorlanmış Titreşimlerinin Monte Carlo Yöntemi ile Analizi**

Jimenez-Roa E. F., Coşkun S. B.

ISENSA IV. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES AND ARCHITECTURE, 20 - 21

Mayıs 2021, ss.54-57

- II. **Sıvı Dolu Silindirik Tankın Adomian Ayrıştırma Yöntemi ile Analizi**

Ergün M. C., Coşkun S. B.

ISENSA IV. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES AND ARCHITECTURE, Kocaeli,

Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2021, ss.57-60

- III. **Düşey Ağır Kolonun Serbest Titreşiminin Varyasyonel İterasyon Yöntemi ile Analizi**

Mukul M., Coşkun S. B.

ISENSA IV. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES AND ARCHITECTURE, Kocaeli,

Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2021, ss.65-68

- IV. **Enkesiti Doğrusal Değişen Nanoçubuğun Adomian Ayrıştırma Yöntemi ile Titreşim Analizi**

Kara Ö., Coşkun S. B.

ISENSA IV. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES AND ARCHITECTURE, Kocaeli,

Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2021, ss.68-72

- V. **Analysis of Nanobeam Vibration Using Homotopy Perturbation Method**

COŞKUN S. B., ÖZTÜRK B.

5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME 2019), 17 - 19 Aralık 2019

- VI. **Stability of Nanobeams Via Homotopy Perturbation Method**  
COŞKUN S. B., ÖZTÜRK B.  
5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME 2019), 17 - 19 Aralık 2019
- VII. **Analysis of Longitudinal Vibration of Nanorods Via Homotopy Perturbation Method**  
COŞKUN S. B., ÖZTÜRK B.  
5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME 2019), 17 - 19 Aralık 2019
- VIII. **Analysis of Longitudinal Vibrations of Non-Uniform Rods Using Homotopy Perturbation Method**  
KONDAKCI K., COŞKUN S. B.  
International Marmara Sciences Congress (IMASCON) 2019, Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019, ss.1156-1161
- IX. **Analysis Of Transverse Vibrations Of Wedge-Shaped Beams Using Adomian Decomposition Method**  
KONDAKCI K., COŞKUN S. B.  
International Marmara Sciences Congress (IMASCON) 2019, Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019, ss.1150-1154
- X. **Vibration of Nanobeams Using Adomian Decomposition Method**  
COŞKUN S. B., MERT KUTSAL S.  
4th INTERNATIONAL ENERGY ENGINEERING CONGRESS 2019 (UEMK 2019), Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, ss.606-610
- XI. **Buckling of Nanobeams Using Adomian Decomposition Method**  
COŞKUN S. B., MERT KUTSAL S.  
4th INTERNATIONAL ENERGY ENGINEERING CONGRESS 2019 (UEMK 2019), Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, ss.601-605
- XII. **Free Vibration Analysis of Beams Partially Supported by Elastic Foundations Using Homotopy Perturbation Method**  
COŞKUN S. B.  
IESKO 2019 VI. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, ss.564-569
- XIII. **Free Vibration Analysis of Segmented Beams on Elastic Foundation Using a Variational Based Analytical Approach**  
COŞKUN S. B.  
IESKO 2019 VI. International Earthquake Symposium Kocaeli, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, ss.570-574
- XIV. **Eğilme Rijitliği Üslü Değişen Kolonların Kritik Burkulma Yüklerinin Diferansiyel Dönüşüm Yöntemi ile Elde Edilmesi**  
COŞKUN S. B., Memiş S., ÖZTÜRK B.  
21.Ulusal Mekanik Kongresi, Niğde, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2019
- XV. **AXISYMMETRIC DEFORMATION ANALYSIS OF THICK-WALLED CYLINDERS SUBJECTED TO BOTH INTERNAL AND EXTERNAL PRESSURES USING A SEMI ANALYTICAL APPROACH**  
KARA Z. E., COŞKUN S. B.  
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING (ICAME2018), 19 - 21 Aralık 2018
- XVI. **AXISYMMETRIC DEFORMATION ANALYSIS OF ROTATING-DISKS USING AN IMPPROVED ADOMIAN DECOMPOSITION METHOD**  
KARA Z. E., COŞKUN S. B.  
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING (ICAME2018), 19 - 21 Aralık 2018
- XVII. **Is Civil Engineering Education at Kocaeli University Helping Students Realize Their Potentialities?**  
Erdoğan H., Gazeloğlu C., Engin S., Coşkun S. B., Atay M. T., Mert Kutsal S.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2018), İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.1-8
- XVIII. **Analytical Approximations for Elastic Stresses and Displacements of Variable Thickness Rotating Disks via Improved Adomian Decomposition Method**  
MERT KUTSAL S., COŞKUN S. B.  
13th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING (ACE 2018), 12 - 14 Eylül 2018
- XIX. **SOME ANALYTICAL APPROXIMATE METHODS FOR TORSIONAL VIBRATIONS AND STABILITY OF THIN-WALLED BEAMS ON ELASTIC FOUNDATIONS**

- COŞKUN S. B., MERT KUTSAL S., GÖÇER M.  
3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017, ss.581
- XX. **ANALYSIS OF TWIST-BEND BUCKLING OF A CANTILEVER BEAM SUBJECTED TO AN END LOAD VIA ADM AND VIM**  
YÜCESOY A., COŞKUN S. B., MERT KUTSAL S.  
3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017, ss.587
- XXI. **Analysis of Beams on Elastic Foundation Using Artificial Lyapunov Parameter**  
MERT KUTSAL S., TEMİZ M. M., COŞKUN S. B.  
3rd Conference on Advance in Mechanical Engineering İstanbul 2017-ICAME 2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017
- XXII. **ANALYSIS OF BEAMS ON ELASTIC FOUNDATION USING ARTIFICIAL LYAPUNOV PARAMETER**  
MERT KUTSAL S., TEMİZ M. M., COŞKUN S. B.  
3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017, ss.390
- XXIII. **Analysis of flexural-torsional buckling of rectangular beams via Ritz and power series methods**  
MEMİŞ S., ÖZCAN Z., COŞKUN S. B.  
15th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2017 (ICNAAM2017), 25 - 30 Eylül 2017
- XXIV. **Axisymmetric deformation analysis of thick-walled cylinders using an improved Adomian decomposition method**  
KARA Z. E., COŞKUN S. B.  
15th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2017 (ICNAAM2017), 25 - 30 Eylül 2017
- XXV. **Twist-bend instability of a cantilever beam subjected to an end load via homotopy perturbation method**  
YÜCESOY A., COŞKUN S. B., ATAY M. T.  
15th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2017 (ICNAAM2017), 25 - 30 Eylül 2017
- XXVI. **Free vibration analysis of a two segment stepped beam on elastic foundation using homotopy perturbation method**  
COŞKUN S. B., DURGUN Ö. F., MUTMAN U.  
5th International Earthquake Symposium 2015, Kocaeli, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015, ss.301-304
- XXVII. **Some analytical approximate techniques for free vibration analysis of multi stepped beams with different support conditions**  
COŞKUN S. B., ERDOĞAN H., ÖZTÜRK B., ATAY M. T.  
5th International Earthquake Symposium Kocaeli 2015, Kocaeli, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015, ss.311-318
- XXVIII. **Free vibration analysis of a beam partially supported on elastic foundation using Adomian decomposition method**  
COŞKUN S. B., MUTMAN U., CEBRAİL Ç.  
5th International Earthquake Symposium Kocaeli 2015, Kocaeli, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015, ss.305-310
- XXIX. **Adomian Decomposition Method for vibration of nonuniform Euler Beams on elastic foundation**  
COŞKUN S. B., ÖZTÜRK B., MUTMAN U.  
Proceedings of the 9th International Conference on Structural Dynamics, EURO DYN 2014, Porto, Portekiz, 30 Haziran - 02 Temmuz 2014, ss.1935-1940
- XXX. **Homotopy perturbation method for free vibration analysis of beams on elastic foundation**  
Ozturk B., COŞKUN S. B., Koc M. Z., Atay M. T.  
9th World Congress on Computational Mechanics/4th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics, Sydney, Avustralya, 19 - 23 Temmuz 2010, cilt.10



- I. **2015/231-sayılı davaya ilişkin bilirkişi raporu**  
Ergül H. A., Karademir A., Gürer Ö. F., Coşkun S. B., Kılıç A.  
KOCAELİ 1. İDARE MAHKEMESİ , ss.25, Kocaeli, 2016
- II. **Dolfen Açık Platform ve Denizaltı Petrol Boru Hattı Projesi**  
Gürer Ö. F., Coşkun S. B., Karademir A.  
KOCAELİ 1. İDARE MAHKEMESİ BAŞKANLIĞI, ss.50, Kocaeli, 2015

## **Desteklenen Projeler**

COŞKUN S. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değişken Kesitli Dönen Disklerin Gerilme Ve Deformasyon Problemleri Adomian Ayrıştırma Töntemi İle Analizi, 2019 - 2020

COŞKUN S. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAPI ELEMANLARININ BURULMALI BURKULMA DAVRANIŞLARININ..., 2014 - 2015

## **Bilimsel Hakemlikler**

MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

## **Metrikler**

Yayın: 71

Atıf (WoS): 390

Atıf (Scopus): 415

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 9

## **Akademi Dışı Deneyim**

Kara Harp Okulu

EBİ Elektronik Bilgisayar İnşaat ve Turizm Yatırım A.Ş.