

# Dr.Öğr.Üyesi MUKADDES ÖKTEN TURACI

## Kişisel Bilgiler

E-posta: mukaddesoktenturaci@karabuk.edu.tr

Web: <https://avesis.karabuk.edu.tr/mukaddesoktenturaci>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik, Türkiye 2011 - 2016

Yüksek Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Matematik, Türkiye 2004 - 2008

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Diferansiyel denklemlerin zaman ayrıklaştırması ile sayısal çözümleri üzerine, Ege Üniversitesi, İngiliz Dili ve Edebiyatı, Uygulamalı Matematik, 2016

Yüksek Lisans, Ağırlıklı kalanlar yöntemi ve bazı uygulamaları, Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2010

## Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Kombinatorik, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Karabük Üniversitesi, Yenice Myo, Bilgisayar Teknolojileri , 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karabük Üniversitesi, Yenice Myo, Bilgisayar Teknolojileri , 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Karabük Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2016 - 2017

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2011 - 2016

Araştırma Görevlisi, Karabük Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2010 - 2011

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

- A sixth-order improved Runge-Kutta direct method for special third-order ordinary differential equations**  
ÖKTEN TURACI M., Ozdemir M.  
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Numerical computation of wetting angles of Sn-(3-x)Ag-0.5Cu-x(Bi,In) quaternary Pb-free solder alloy systems on Cu substrate**

- Erer A. M., Ökten Turacı M.  
International Journal Of Modern Physics C, cilt.31, ss.2050119, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **On vertex and edge eccentricity-based topological indices of a certain chemical graph that represents bidentate ligands**  
ÖKTEN TURACI M.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1207, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **On explicit two-derivative two-step Runge-Kutta methods**  
ÖKTEN TURACI M., Ozis T.  
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, cilt.37, ss.6920-6954, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Derivation of three-derivative Runge-Kutta methods**  
Turacı M., Ozis T.  
Numerical Algorithms, cilt.74, ss.247-265, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The edge eccentric connectivity index of hexagonal cactus chains**  
Turacı T., Ökten M.  
Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, cilt.12, ss.3977-3980, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Vulnerability of Mycielski graphs via residual closeness**  
Turacı T., Ökten M.  
Ars Combinatoria, cilt.118, ss.419-427, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **On Exponential Edge Domination Number of a Graph**  
AYTAÇ A., ÖKTEN TURACI M.  
Romanian Journal of Mathematics and Computer Science, cilt.9, ss.87-93, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **The Values of Eccentricity-Based Topological Indices of Diamond Graphs**  
ÖKTEN TURACI M.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, ss.285-289, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **A NOTE ON EXPLICIT THREE DERIVATIVE RUNGE KUTTA METHODS ThDRK**  
ÖKTEN TURACI M., ÖZİŞ T.  
BULLETIN OF THE INTERNATIONAL MATHEMATICAL VIRTUAL INSTITUTE, cilt.5, ss.65-72, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

- I. **Computing Some Eccentricity-Based Topological Indices of Line graphs of Dutch Windmill Graphs**  
ÖKTEN TURACI M.  
3rd International E-Conference on Mathematical Advances and Applications(ICOMAA 2020), 24 - 27 Haziran 2020
- II. **Runge-Kutta-Nystrom Method Based On Arithmetic Mean for Solving Special Second Order Ordinary Differential Equations**  
ÖKTEN TURACI M.  
International Conference on Mathematics and Its Applications in Science and Engineering(ICMASE 2020), 9 - 10 Temmuz 2020
- III. **Otonom diferansiyel denklemlerin yüksek türevli 4. Mertebe Runge-Kutta yöntemi ile çözümü**  
ÖKTEN TURACI M., ÖZİŞ T.  
MATDER 13. Ulusal Matematik Sempozyumu, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2014
- IV. **On the solution of differential equations with three-derivative Runge-Kutta methods**

ÖKTEN TURACI M., ÖZİŞ T.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), 12 - 14 Mayıs 2016

V. **Step size bounds for multiderivative Runge-Kutta methods with reduced number of function evaluations**

ÖKTEN TURACI M., ÖZİŞ T.

Karatekin Mathematics Days 2014 (KMD-2014), 11 - 13 Haziran 2014

## **Bilimsel Hakemlikler**

Applied Mathematics and Computation , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2017

International Journal of Foundation of Computer Science , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

TWMS Journal of Applied and Engineering Mathematics , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2017

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):4

h-indeksi (WOS):1