

# ÖZ GEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ



## ÖZ GEÇMİŞ

**Adı ve Soyadı:** Hüseyin Tunç

**Doğum Tarihi:** 1992

**Doğum Yeri:** Zile

**Akademik Unvanı:** Doktor Öğretim Üyesi

**ORCID Numarası:** 0000-0001-6450-5380

**E-postası:** huseyin.tunc@med.bau.edu.tr

**Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı):** İngilizce (83.75, 2017)

**Uzmanlık Alanı:** Matematik

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Matematik / Uygulamalı Matematik	Ege Üniversitesi	2015
Y. Lisans	Matematik Mühendisliği / Matematik Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	2017
Doktora	Matematik / Matematik	Yıldız Teknik Üniversitesi	2021

**Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışman(lar)ı:** Various finite element techniques for advection-diffusion-reaction processes (2017), Prof. Dr. Murat Sarı

**Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı ve Danışman(lar)ı:** An implicit-explicit local method for stiff differential equations (2021), Prof. Dr. Murat Sarı

**Görevler:**

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr. Öğr. Üyesi	Bahçeşehir Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi ABD	2022-

**Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :**

- Sümeyye Yılmaz, Yıldız Teknik Üniversitesi, Matematik, Devam Ediyor (Eş Danışman).

**Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :**

- Esra Çelik, Yıldız Teknik Üniversitesi, Matematik, Devam Ediyor (Eş Danışman).

### **Çalıştığı Kurumlar:**

- Esenyurt Belediyesi Sürekli Eğitim Merkezi, Matematik Öğretmeni, 11/2016-11/2018.
- Bahçeşehir Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi ABD, Doktor Öğretim Üyesi, 06/2022-

### **Projelerde Yaptığı Görevler:**

- TÜBİTAK BİDEB-2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı, 118C244, Multiscale modelling of infectious diseases; population wide models to control infectious diseases to constructing novel antisense and small moleculebased therapy against drug resistance, Yürürlükte, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.09.2021 – Devam Ediyor, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.02.2020 - 01.02.2023 (Doktora Sonrası Araştırmacı).
- TÜBİTAK BİDEB-2232 Uluslararası Lider Araştırmacılar Programı, 118C244, Multiscale modelling of infectious diseases; population wide models to control infectious diseases to constructing novel antisense and small moleculebased therapy against drug resistance, Yürürlükte, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.02.2020 - 01.09.2021, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.02.2020 - 01.02.2023 (Doktora Sırası Araştırmacı).

### **Ödüller/Burslar:**

- TÜBİTAK-BİDEB, 2211-A Genel Yurtiçi Doktora Bursu, 2017.
- TÜBİTAK-BİDEB, 2218 Doktora Sonrası Araştırma Bursu, 2021.

## **Eserler**

### **A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

#### **Q1-Yayınlar**

**A1.** H. TUNC & M. SARI, A stability preserved time-integration method for nonlinear advection-diffusion-reaction processes, JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, 2021, 0259-9791, 59, 8, 1917-1937.

#### **Q2-Yayınlar**

**A2.** H. TUNC & M. SARI, An implicit-explicit local method for parabolic partial differential equations, ENGINEERING COMPUTATIONS, 2022, 39, 3, 1020-1037.

**A3.** H. TUNC & M. SARI, Simulations of nonlinear advection-diffusion models through various finite element techniques, SCIENTIA IRANICA, 2020, 1026-3098, 27, 6, 2853-2870.

**A4.** H. TUNC & M. SARI, A local differential transform approach to the cubic nonlinear Duffing oscillator with damping term, SCIENTIA IRANICA, 2019, 1026-3098, 26, 2, 879-886.

**A5.** H. TUNC & M. SARI, A new implicit-explicit local differential method for boundary value problems, TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, 2021, 1300-0098, 45, 2.

**A6.** M. SARI, H. TUNC & M. SEYDAOGLU, Higher order splitting approaches in analysis of the Burgers equation, KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE, 2019, 2307-4108, 46, 1, 1-14.

**A7.** H. TUNC & M. SARI, A stabilized discontinuous Galerkin method for the nonlinear advection-diffusion processes, PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICS AND MECHANICS, 2021, 2409-4986, 47, 1, 24-45.

**A8.** M. SARI, S. H. MUSSA & H. TUNC, A higher order compact scheme for the nonlinear advection diffusion processes, PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICS AND MECHANICS, 2019, 2409-4986, 45, 2, 295-310.

### **Q3-Yayınlar**

**A9.** M. SARI & H. TUNÇ, Finite element based hybrid techniques for advection-diffusion-reaction processes, An International Journal of Optimization and Control:Theories & Applications (IJOCTA), 2018, 2146-0957, 8, 2, 127-136.

**A10.** M. SARI, H. KOCAK, H. TUNC, A space-time Chebyshev spectral collocation method for the reaction-dispersion equations with anti-kink-type waves, International Journal of Modern Physics C, 2022, 33, 08, 2250104.

**A11.** H. TUNC, M. SARI & S. H. MUSSA, A Padé–Legendre reconstruction approach in capturing shock behavior, Azerbaijan Journal Of Mathematics, 2022, 12, 2, 45-60.

### **E-SCI ve Diğer İndekslerce Taranan Yayınlar**

**A12.** H. TUNC & M. SARI, An efficient local transform method for initial value problems, SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 2019, 1304-7205, 37, 1, 163-174.

**A13.** M. SARI & H. TUNC, An optimization technique in analyzing the Burgers equation, SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 2017, 1304-7205, 35, 3, 369-386.

### **B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:**

**B1.** H. TUNÇ & M. SARI, Multi-derivative, multi-stage and multi-step time time integration methods, International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME), Balıkesir, Turkey, 2021.

**B2.** H. TUNÇ & M. SARI, An implicit-explicit local transform method for capturing stiff behavior of singularly perturbed boundary value problems, 4th International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA21), Istanbul, Turkey, 2021.

**B3.** H. TUNÇ & M. SARI, An implicit-explicit local transform method for capturing stiff behavior of singularly perturbed boundary value problems, 4th International E-Conference on Mathematical Advances and Applications, Istanbul, Turkey, 2021.

**B4.** H. TUNÇ & M. SARI, Analysis of steep behavior in the Burgers equation, International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Turkey, 2017.

**B5.** H. TUNÇ & M. SARI, Discussion of advection-diffusion process in finite element techniques," The Second International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES2017), İstanbul, Turkey, 2017.