

## Dr. Öğr. Üyesi EMRAH HASPOLAT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1182](tel:+902282141182)

E-posta: [emrah.haspolat@bilecik.edu.tr](mailto:emrah.haspolat@bilecik.edu.tr)

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/emrah.haspolat>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [mOV70okAAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-1856-3181)

ORCID: [0000-0002-1856-3181](https://orcid.org/0000-0002-1856-3181)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [G-6426-2019](https://publons.com/author/64262019)

ScopusID: [57204600804](https://orcid.org/57204600804)

Yoksis Araştırmacı ID: [301418](https://yoksis.gov.tr/yoksis/301418)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Northumbria at Newcastle, Uygulamalı Matematik, İngiltere 2014 - 2018

Yüksek Lisans, University Of Nottingham {England}, Bilimsel Hesaplama Ve Endüstriyel Matematik, İngiltere 2012 - 2013

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, Mathematical Modelling of Arabidopsis Flowering Time Gene Regulatory Network, University of Northumbria at Newcastle, Uygulamalı Matematik, 2018

Yüksek Lisans, Exponential Integrators, University Of Nottingham {England}, Bilimsel Hesaplama Ve Endüstriyel Matematik, 2013

### Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2019 - 2022

### Verdiği Dersler

MAT408 Araştırma Projesi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

MAT310 İstatistik ve Olasılık II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

MAT5000 Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

MAT410 Finans Matematiği, Lisans, 2021 - 2022

MAT5013 Dinamik Sistemler II, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

MAT429 Sayısal Yöntemler, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

BSM207 Diferansiyel Denklemler (Biyosistem Mühendisliği N.Ö.), Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

İNM202 Mühendislik Matematiği, Lisans, 2021 - 2022

MAT5035 İleri Nümerik Analiz, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

MAT5012 Dinamik Sistemler I, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

MAT210 Bilgisayar Programlama II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

MAT5048 Lineer Olmayan Denklem Sistemlerinin Kararlılığı, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
MAT201 Diferansiyel Denklemler (Kimya Mühendisliği N.Ö.), Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
MAT7000 Uzmanlık Alan, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
MAT201 Diferansiyel Denklemler (İnşaat Mühendisliği N.Ö.), Lisans, 2021 - 2022  
MAT309 İstatistik ve Olasılık I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
ZMH109 Matematik (Biyosistem Mühendisliği N.Ö.), Lisans, 2020 - 2021  
ZMH109 Matematik (Ziraat Mühendisliği Programları N.Ö.), Lisans, 2020 - 2021  
MAT544 Dinamik Sistemler 2, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
MAT101 Genel Matematik (Moleküler Biyoloji ve Gen. N.Ö.), Lisans, 2019 - 2020  
MAT210 Bilgisayar Programlama 2, Lisans, 2019 - 2020  
MAT548 Lineer Olmayan Denklem Sistemlerinin Kararlılığı, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
MAT545 Anahtarlamalı Lineer Sistemlerin Kararlılığı, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
MAT547 Lineer Denklem Sistemlerinin Kararlılığı, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
MAT320 Nümerik Analiz, Lisans, 2019 - 2020  
MAT212 Diferansiyel Denklemler 2, Lisans, 2018 - 2019  
MTM102 Matematik II (Muhasebe ve Finans Yönetimi N.Ö.), Lisans, 2018 - 2019  
MTM102 Matematik II (Bankacılık ve Finans N.Ö.), Lisans, 2018 - 2019  
MAT211 Diferansiyel Denklemler 1, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

HASPOLAT E., Biyokimyasal Reaksiyonların Matematiksel Modellemesi, Yüksek Lisans, S.YILDIRIM(Öğrenci), 2023  
HASPOLAT E., Covid-19 bulaşıcı hastalığının Türkiye'deki yayılmasının matematiksel modellemesi, Yüksek Lisans, A.YILMAZ(Öğrenci), 2022

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

- I. **Deterministic and Stochastic Models of Arabidopsis thaliana Flowering**  
Haspolat E., Huard B., Angelova M.  
Bulletin of Mathematical Biology, cilt.81, sa.1, ss.277-311, 2019 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Stability analysis and numerical simulation of dynamic and fractional SEIRD models for spread of nCOVID-19 in Turkey**  
YILDIZ B., HASPOLAT E., YILMAZ A. H., Önes Z.  
Asian-European Journal of Mathematics, cilt.15, sa.12, 2022 (ESCI)
- II. **Fractional Order of a New 7D Hyperchaotic Lorenz-like System**  
Haspolat E., Yıldız B.  
Konuralp Journal of Mathematics, cilt.9, sa.1, ss.76-89, 2021 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Comparative Analysis of Nonlinear SEIRD and SVEIRD Models to Understand the Dynamics of Covid-19 Spread in Alberta**  
Haspolat E., Yıldız B.  
The Second International Workshop: Constructive Mathematical Analysis, Konya, Türkiye, 6 - 08 Temmuz 2023, ss.19

- II. **İlköğretim LGS Öğrenci Başarısının Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Tahmin Edilmesi**  
ATASAYAR A., HASPOLAT E.  
1.ULUSAL EĞİTİMDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI KONGRESİ, Şanlıurfa, Türkiye, 28 Haziran 2021
- III. **Observer Design for the Dynamic Modelling of Arabidopsis Flowering Time Gene Regulatory Network**  
HASPOLAT E., HUARD B., KRISHNA B.  
BEYOND 2019: Computational Science and Engineering Conference, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2019
- IV. **Deterministic and Stochastic Stability of Arabidopsis Flowering Model**  
ANGELOVA M., HASPOLAT E., HUARD B.  
2017 SIAM Conference on Dynamical Systems, Utah, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 25 Mayıs 2017
- V. **Stability Analysis of Network Motifs for Arabidopsis Flowering Gene Regulatory Network**  
HASPOLAT E., HUARD B., ANGELOVA M.  
ECMTB 2016, 10th European Conference on Mathematical Theoretical Biology and SMB Annual Meeting, Nottingham, İngiltere, 11 - 15 Temmuz 2016
- VI. **Gene Expression Modelling by Using Ordinary Differential Equations**  
Haspolat E.  
PhD Summer School: Methods for Mathematical and Empirical Analysis of Microbial Communities, Cambridge, İngiltere, 27 - 29 Ekim 2014

## **Burslar**

YLSY/Lisans Üstü Eğitim Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 2012 - 2018