

## ÖZGEÇMİŞ VE YAYINLAR LİSTESİ

1. **Adı Soyadı:** ESRA KARAOĞLU
2. **Uyruk :** T.C.
3. **Ünvanı:** Doktor
4. **e-posta:** ekaraoglu@thk.edu.tr
5. **Öğrenim Durumu:**

| Derece    | Bölüm/Program | Üniversite                             | Yıl  |
|-----------|---------------|--|------|
| Lisans    | Matematik     | Ankara Üniversitesi                    | 2009 |
| Lisans    | İktisat       | Anadolu Üniversitesi                   | 2013 |
| Y. Lisans | Matematik     | TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi | 2011 |
| Doktora   | Matematik     | TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi | 2016 |

### 6. Görevler:

| Görev Ünvanı                  | Görev Yeri  | Yıl      |
|-------------------------------|---|----------|
| Yardımcı Doçent               | Türk Hava Kurumu Üniversitesi<br>Elektrik-Elektronik Bölümü | 2017 - → |
| Bölüm Başkanı<br>Yardımcılığı | Türk Hava Kurumu Üniversitesi<br>Elektrik-Elektronik Bölümü | 2018 - → |

### 7. Yayınlar

#### 7.0. Tezler

- Gecikmeli Bir Yapay Sinir Ağı Modeli ile Gecikmeli Bir Av-Avcı Modelinin Kararlılık ve Hopf Çatallanma Analizleri, (Danışman: Prof. Dr. Hüseyin Merdan), 2016.
- Allee Etkisi Altında Bir Genel Fark Denkleminin Kararlılık Analizi (Danışman: Prof. Dr. Hüseyin Merdan), 2011.

#### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI-SCI Expanded)

1. **E. Karaoglu**, E. Yilmaz, & H. Merdan, Hopf bifurcation analysis of coupled two-neuron system with discrete and distributed delays, **Nonlinear Dynamics**, 85, 1039-1051, (2016), doi: 10.1007/s11071-016-2742-0.
2. **E. Karaoglu**, E. Yilmaz, & H. Merdan, Stability and bifurcation analysis of two-neuron network with discrete and distributed delays, **Neurocomputing**, 182, 102-110, (2016), doi:10.1016/j.neucom.2015.12.006.
3. **E. Karaoglu**, H. Merdan, Hopf bifurcations of a ratio-dependent predator-prey model involving two discrete maturation time delays, **Chaos, Solitons & Fractals**, 68, 159-168, (2014), doi:10.1016/j.chaos.2014.07.011.
4. **E. Karaoglu**, H. Merdan, Hopf bifurcation analysis for a ratio-dependent predator-prey system involving two delays, **ANZIAM Journal**, 55, 214–231, (2014), doi:10.1017/S1446181114000054.
5. H. Merdan and **E. Karaoglu**, Consequences of Allee Effects on Stability Analysis of the Population Model  $X_{t+1} = \lambda X_t f(X_{t-3})$ , **Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics**, 41 (5), 751-765, (2012).

## 7.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında özeti basılan bildiriler

1. *Hopf Bifurcation Analysis of Coupled Two-Neuron System with Discrete and Distributed Delays*, International Workshop on Mathematical Methods in Engineering (MME 2017), Çankaya University, Ankara-Turkey, 2017.
2. *Hopf Bifurcations of a Ratio-Dependent Predator-Prey Model Involving Two Discrete Maturation Time Delays*, International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM), Yuzuncu Yil University, Van-Turkey, August 2015.

## 7.3. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında özeti basılan bildiriler

1. *İki Gecikmeli Bir Av-Avcı Modelinin Kararlılık Analizi*, 10. Ankara Matematik Günleri, ODTÜ, Ankara, Haziran 2015.
2. *Gecikmeli Av-Avcı Modelinin Hopf Çatallanma Analizi*, Birinci Ulusal Karmaşık Dinamik Sistemler ve Uygulamaları Çalıştayı, TOBB ETÜ, Ekim, 2012.
3.  $X_{t+1} = F(\lambda, X_t, X_{t-3})$  Tipindeki Fark Denklemlerinde Allee Etkileri, Dinamik Sistemler Calistayi, TUBITAK – TUSSIDE, Gebze, Ekim 2011.
4.  $X_{t+1} = F(\lambda, X_t, X_{t-3})$  Tipindeki Fark Denklemlerinde Allee Etkileri, 6. Ankara Matematik Günleri, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Haziran 2011.

## 7.4. Diğer Seminerler

1. Hacettepe Üniversitesi Genel Bölüm Semineri, 2017 (Konuşmacı).
2. İkinci Uluslararası Karmaşık Dinamik Sistemler ve Uygulamaları Çalıştayı, Işık Üniversitesi, İstanbul, Ekim, 2013.
3. METU Mathematical Neuroscience Seminars, METU, 2012 (Konuşmacı).
4. 7. Ankara Matematik Günleri, Bilkent Üniversitesi, Ankara, 2012.

5. AMAT 2012- International Conference on Applied Mathematics and Approximation Theory, TOBB ETÜ, Ankara, 2012.
6. Ankara Üniversitesi Genel Bölüm Semineri, 2011 (Konuşmacı).
7. Yeditepe Üniversitesi Matematik Lisansüstü Çalıştayı, İstanbul, 2010.
8. 5. Ankara Matematik Günleri, TOBB ETÜ, Ankara, 2010.

#### 7.5. Konferans organizasyonunda aldığı görevler

1. **Birinci Karmaşık Dinamik Sistemler ve Uygulamaları Çalıştayı**, TOBB ETÜ, Ankara, 2012, Düzenleme Kurulu Uyesi.

#### 8. Ödüller / Burslar

- TUBITAK 2214/A Yurtdışı Araştırma Burs Programı, 2014-2015 (University of Pittsburgh Department of Mathematics (Ziyaretçi Araştırmacı)).
- TUBITAK 2211-A Genel Yurtiçi Doktora Burs Programı, 2011-2016.
- TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi, Özel Başarı Burslu (%150) Doktora Öğrencisi / Asistan, 2015-2016.
- TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi, Başarı Burslu (%100) Doktora Öğrencisi / Asistan, 2009-2015.
- TUBITAK 2210-A Genel Yurtiçi Yüksek Lisans Burs Programı, 2009-2011.

#### 9. Sertifikalar

- **Yabancı Dil**
  - University of Pittsburgh, Campus Conservation Course, 15 Eylül 2014-25 Kasım 2014.
  - University of Pittsburgh, Campus Conservation Course, 19 Mayıs 2014-24 Temmuz 2014.
  - Öz Global Yabancı Dil Kursu, 14 Temmuz 2008-29 Ağustos 2008.
  - Global English Course, Upper Intermediate Level, 15 Ekim 2007- 15 Mayıs 2008.
- **Bilgisayar**
  - Beltek Bilgisayar Sistemleri Kursu, 10 Ekim 2005- 08 Ocak 2006.
- **Eğitim**
  - Ankara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Fakültesi, Öğretmenlik Sertifikası, Eylül 2012- 14 Haziran 2013.

## 10. Hakemlik Yapılan Dergiler

- Theory in Biosciences
- Nonlinear Dynamics
- Dergipark

## 11. Verilen Dersler

| Akademik Yıl | Dönem        | Dersin Adı                                    | Haftalık Saati |          | Öğrenci Sayısı |
|--------------|--------------|---|----------------|----------|----------------|
|              |              |   | Teorik         | Uygulama |                |
| 2017-2018    | <b>Güz</b>   | Genel Matematik I                             | 4              | 2        | 78             |
|              |              | Diferensiyel Denklemler                       | 4              | 0        | 85             |
|              |              | Linear Algebra                                | 3(3 Şube)      | 0        | 74+85+54       |
|              |              | Calculus for Engineers                        | 4              | 0        | 71             |
| 2016-2017    | <b>Bahar</b> | Genel Matematik I (İşletme-İktisat Fak. için) | 8 (2 Şube)     | 4        | 103+94         |
|              | <b>Yaz</b>   | Matematik II (Mühendisler için)               | 8 (2 Şube)     | 4        | 107+99         |