

## ÖZGEÇMİŞ ve ESERLER LİSTESİ

### KİŞİSEL BİLGİLER

Adı-Soyadı : Gizem SEYHAN ÖZTEPE

E-mail : [gseyhan@ankara.edu.tr](mailto:gseyhan@ankara.edu.tr) / [gizemseyhan@gmail.com](mailto:gizemseyhan@gmail.com)

### ÖĞRENİM DURUMU

**Doçent Unvanı:** 06.03.2018 tarihinde Doçent unvanı alınmıştır.

**Doktora:** (2009-2013) Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik ABD

Tez Adı: Parçalı Sürekli Argümentli Impulsive Diferensiyel Denklemler

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Hüseyin BERKETOĞLU

**Yüksek Lisans:** (2006-2009) Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik ABD

Tez Adı: Parçalı Sürekli Argümentli Diferensiyel Denklemler

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Hüseyin BERKETOĞLU

**Lisans:** (2001-2005) Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü

### AKADEMİK VE MESLEKİ DENEYİM:

- (2017-...) Dr.Öğretim Üyesi/ Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü
- (2013-2017 ) Dr. Araştırma Görevlisi / Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü
- (2008-2013) Araştırma Görevlisi / Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü
- (2014-2015) Misafir Araştırmacı / University of Central Florida, Department of Mathematics, Orlando-Florida (12 ay süreli)

### ARAŞTIRMA ALANLARI:

Parçalı Sürekli Argümentli Diferensiyel Denklemler, Impulsive Diferensiyel Denklemler, Fark Denklemleri ve bu denklemlerin kalitatif incelemeleri.

### VERİLEN DERSLER:

- Matematik
- Diferensiyel Denklemler
- Kısmi Türevli Denklemler

- Differential Equations
- Calculus
- Fark Denklemleri (Lisans ve Lisansüstü)

### **BURS VE ÖDÜLLER:**

- 2210 TÜBİTAK Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu
- 2211 TÜBİTAK Yurt İçi Doktora Bursu
- 2219 TÜBİTAK- Yurtdışı Doktora Sonrası Burs Programı (12 ay süreli (Şubat 2014-Şubat 2015))

### **YABANCI DİL:**

- 2006 ÜDS (Sonbahar dönemi)-76.25
- 2015 YDS (İlkbahar dönemi)- 80
- 2018 YÖKDİL (Sonbahar dönemi)-87.5

### **BİLİMSEL KURULUŞLARA ÜYELİK:**

- Türk Matematik Derneği
- American Mathematical Society

### **ESERLER:**

#### **A. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler:**

- A1.** F. Karakoc, H. Bereketoglu and **G. Seyhan**. Oscillatory and periodic solutions of impulsive differential equations with piecewise constant argument. *Acta Appl. Math.* 110 (2010), no.1, 499–510. **(SCI-Exp/Q2)**
- A2.** H. Bereketoglu, **G. Seyhan** and A. Ogun. Advanced impulsive differential equations with piecewise constant arguments. *Math. Model. Anal.* 15 (2010 ) no. 2, 175–187. **(SCI-Exp/Q2)**
- A3.** H. Bereketoglu, **G. Seyhan** and F. Karakoc. On a second order differential equation with piecewise constant mixed arguments. *Carpathian J. Math.* 27 (2011), no. 1, 1-12. **(SCI-Exp/Q1)**
- A4.** **G. S. Oztepe** and H. Bereketoglu. Convergence in an impulsive advanced differential equations with piecewise constant arguments. *Bulletin. Math. Anal. Appl.* Vol.4, Issue 3 (2012), 57-70. **(Alan İndeksli, Hakemli-MathScinet-Tez)**

- A5.** H. Bereketoglu and **G. S. Oztepe**. Convergence of the solution of an impulsive differential equation with piecewise constant arguments. *Miskolc Math. Notes*. Vol. 14 (2013), No. 3, 801–815. **(SCI-Exp/Q4-Tez)**
- A6.** H. Bereketoglu and **G. S. Oztepe**. Asymptotic constancy for impulsive differential equation with piecewise constant arguments. *Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie* Tome 57(105) No. 2, (2014), 181-192. **(SCI-Exp/Q3-Tez)**
- A7.** **G. S. Oztepe**, S. R. Choudhury and A. Bhatt. Multiple scales and energy analysis of coupled Rayleigh-Van der Pol oscillators with time-delayed displacement and velocity feedback: hopf bifurcations and amplitude death. *Far East J. Dyn. Syst.* Vol 20, Issue 1 (2015), 31-59. **(Alan Indeksli-Hakemli-MathScinet)**
- A8.** H. Bereketoglu, M. E. Kavgaci and **G. S. Oztepe**. Asymptotic convergence of solutions of a scalar q-difference equation with double delays. *Acta Math. Hungar.* 148, no. 2 (2016), 279-293 **(SCI-Exp/Q3)**
- A9.** **G. S. Oztepe**. Convergence of solutions of an impulsive differential system with a piecewise constant argument. *Commun. Fac. Sci. Univ. Ank. Sér. A1 Math. Stat.* 66 (2017), no. 2, 115–129. **(E-SCI)**
- A10.** H. Bereketoglu, M. Lafci and **G. S. Oztepe**. On the oscillation of a third order nonlinear differential equation with piecewise constant arguments. *Mediterr. J. Math.* 14 (2017), no. 3, Art. 123, 19 pp. **(SCI-Exp/Q1)**
- A11.** H. Bereketoglu, M. Lafci and **G. S. Oztepe**. Qualitative properties of a third-order differential equation with a piecewise constant argument. *Electron. J. Differential Equations* (2017), Paper No. 193, 12 pp. **(SCI-Exp/Q2)**
- A12.** **G. S. Oztepe**, F.Karakoc and H. Bereketoglu. Oscillation and periodicity of a second order impulsive delay differential equation with a piecewise constant argument. *Commun. Math.* 25 (2017), no. 2, 89–98. **(Alan Indeksli-Hakemli-MathScinet)**
- A13.** **G. S. Oztepe**. Existence and qualitative properties of solutions of a second order mixed type impulsive differential equation with piecewise constant arguments. *Hacet. J. Math. Stat.* 46 (2017), no. 6, 1077–1091. **(SCI-Exp/Q3)**
- A14.** H. Bereketoglu, F.Karakoc, **G. S. Oztepe** and I.P. Stavroulakis. Oscillation of first-order differential equations with several non-monotone retarded arguments. DOI: <https://doi.org/10.1515/gmj-2019-2055>. *Georgian Math.J.* (2019). **(SCI-Exp/Q4)**

## **B. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler:**

- B1.** A. Ögün, G. Seyhan, H. Bereketoğlu. Some results on an advanced impulsive differential equation with piecewise constant argument. International Conference of Mathematical Sciences, 04-10 August 2009, Maltepe Üniversitesi, İstanbul.
- B2.** G. Seyhan, H. Bereketoğlu and F. Karakoç. On a second order differential equation with piecewise constant mixed arguments. The 6th International Conference: Dynamical Systems and Applications, 10-14 July 2010, Antalya, Turkey.
- B3.** F. Karakoç, H. Bereketoğlu and G. Seyhan. Oscillation of impulsive differential equations with piecewise constant argument. Joint Mathematics Meetings, 6-9 January 2011, New Orleans, USA.
- B4.** Gizem Seyhan. Advanced impulsive differential equations with piecewise constant arguments. The International Conference on the Theory, Methods and Applications of Nonlinear Equations, 17-21 December 2012, Texas A&M University, Kingsville-TX/ USA.
- B5.** M. Lafcı and G.S. Öztepe. Oscillation of mixed type third order nonlinear differential equation with piecewise constant arguments. International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2015), 25-28 August 2015, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van, Turkey.
- B6.** Gizem S. Öztepe, Fatma Karakoç and Hüseyin Bereketoğlu. Oscillation of a second order impulsive delay differential equation with a piecewise constant argument. International Conference on Applied Mathematics and Analysis (ICAMA 2016), In memory of Prof. Hüseyin Şirin Hüseyin, 11-13 July 2016, Atılım University, Ankara, Turkey.
- B7.** Mehtap Lafcı, Hüseyin Bereketoğlu, Gizem S. Öztepe. Some results on a third order differential equation with a piecewise constant argument. The 11th AIMS Conference Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, 1-5 July 2016, Orlando, Florida, USA.
- B8.** Gizem S. Öztepe. Some properties of a second order mixed type impulsive differential equation with piecewise constant arguments. International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA-2018), 11-13 May, 2018, Yıldız Technical University, İstanbul, Turkey.
- B9.** Hüseyin Bereketoğlu, Mehtap Lafcı, Gizem S. Öztepe. Some Properties of a Differential Equation with Piecewise Constant Arguments. The 25th International Conference on Difference Equations and Applications (ICDEA 2019) 24-28 June 2019, University College London, London, England.

### **C. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler:**

- C1.** Hüseyin Bereketoğlu ve Gizem Seyhan. İkinci basamaktan parçalı sürekli argümentli bir diferensiyel denklemin salınımlı ve periyodik çözümleri üzerine. *3. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, 22-23 Mayıs 2008, Ankara Üniversitesi.*
- C2.** Gizem Seyhan Öztepe ve Hüseyin Bereketoğlu. Parçalı sürekli argümentli diferensiyel denklemlerin çözümlerinin yakınsaklığı üzerine. *8. Ankara Matematik Günleri, 13-14 Haziran 2013, Çankaya Üniversitesi.*
- C3.** Gizem Seyhan Öztepe ve Hüseyin Bereketoğlu. İleri tipten parçalı sürekli argümentli impulsive denklemlerin çözümlerinin yakınsaklığı. *11. Ankara Matematik Günleri, 26-27 Mayıs 2016, Ankara Üniversitesi.*

### **VERİLEN SEMİNERLER**

1. Gizem Seyhan Öztepe. Parçalı Sürekli Argümentli İmpulsive Diferensiyel Denklemler. 23.10.2013, Matematik Bölüm Semineri, Ankara Üniversitesi.
2. Gizem Seyhan Öztepe. Çoklu Ölçek Metodu ve Enerji Analizi. 04. 11. 2015, Matematik Bölüm Semineri, Ankara Üniversitesi.

### **BİLİMSEL ETKİNLİKLERDE ALDIĞI GÖREVLER:**

1. International Conference on Nonlinear Differential and Difference Equations: Recent Developments and Applications, Ankara Üniversitesi Manavgat-ÖRSEM, 27-30 Mayıs 2014. (Düzenleme Kurulu Üyesi)
2. Uygulamalı Matematik Çalıştayı, Ankara Üniversitesi, Fen Fak. Matematik Bölümü, 01-03 Şubat 2016, Ankara. (Düzenleme Kurulu Üyesi)
3. 11. Ankara Matematik Günleri., Ankara Üniversitesi, Matematik Bölümü, 26-27 Mayıs 2016, Ankara. (Düzenleme Kurulu Üyesi)

### **YAYIN HAKEMLİĞİ YAPILAN DERGİLER**

1. Advances in Difference Equations (SCI-Exp/Q2)
2. Mathematica Slovaca (SCI-Exp/Q4)
3. IEEE Transactions On Systems Man And Cybernetics Part B-Cybernetics (SCI-Exp)

4. AMS Mathematical Reviews (Dergi Alan İndeksi)
5. Communications Series A1: Mathematics and Statics (Dergi Alan İndeksi)
6. Punjab University Journal of Mathematics (Dergi Alan İndeksi)
7. Acta Mathematica Scientica(SCI-Exp)
8. International Journal of Dynamical Systems and Differential Equations