

1. Adı Soyadı : Sevgi Şengül

### İletişim Bilgileri

Adres : Üniversite Cad. No:2 07190 Döşemealtı/Antalya

Telefon : 544 440 28 93

Mail : sevgi.sengul@antalya.edu.tr

2. Doğum Tarihi : 24.06.1983

3. Unvanı : Yrd. Doç. Dr.

4. Öğrenim Durumu : Doktora

| Derece    | Alan                              | Üniversite                    | Yıl  |
|-----------|-----------------------------------|-------------------------------|------|
| Lisans    | Matematik Eğitimi                 | Dokuz Eylül Üniversitesi      | 2006 |
| Y. Lisans | Matematik ve Bilgisayar Bilimleri | Western Kentucky Üniversitesi | 2010 |
| Y. Lisans | Matematik-Biyomatematik           | Florida State Üniversitesi    | 2012 |
| Doktora   | Matematik-Biyomatematik           | Florida State Üniversitesi    | 2014 |

### 5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 17-08-2015

### 6. Yayınlar

#### 6.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- Large conductance  $Ca^{2+}$  activates  $K^{+}$  channels (BK) promote secretagogue-induced transition from spiking to bursting in murine anterior pituitary corticotrophs (2014), *Journal of Physiology*
- Determining the contributions of two negative feedback processes in the Hodgkin-Huxley model (2014), *Journal of Computational Neuroscience*
- Modeling with Fractional Difference Equations (2010), *Journal of Mathematical Analysis and Applications (The Top 10 downloaded papers published in 2010) 2010 yılında en çok indirilen 10 makale arasında seçildi.*

### 7. Projeler

- Matematiksel modelleme ve dinamik-kenetleme yöntemleri ile ventrikül kardiyomiyosit aksiyon potansiyeli dinamiklerinin incelenmesi TÜBİTAK 3501 (2017)
- Bursting in the Pituitary Corticotroph: The Role of Bk Ion Channels (2014)
- Quantification of Negative Feedback Processes in Hodgkin-Huxley Model (2012)
- Discrete Fractional Gompertzian Model for Tumor Growth (2009)
- A Simple Discrete Fractional Variations Problem (2009)
- Rheology and a Simple Model for Blood Flow (2007)

## 8. İdari Görevler

- Mühendislik Fak. Dekan Yardımcısı-Antalya Bilim Üniversitesi 2016-
- Endüstri Müh. Bölüm Başkanı Yardımcısı -Antalya Bilim Üniversitesi 2015-2017

## 9. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

**Dergi Hakemliği** : Journal of Neural Transmission (2014-bugüne)

**Öğretim Görevlisi** : Western Kentucky Üniversitesi ve Florida State Üniversitesi (2008-2014)

**Üyelik:** Society for Neuroscience (2013- bugüne)  
 Society for Mathematical Biology (2010- bugüne)  
 American Mathematical Society (2012- bugüne)  
 Pi Mu Epsilon (2009- bugüne)

## 10. Ödüller

- Distinguished Teaching Assistant Award (En iyi öğretim görevlisi)-Florida State University, 2014
- Outstanding Graduate Student Award (En iyi yüksek lisans öğrencisi)- Western Kentucky University, 2009
- Best of Conference, Graduate Papers in Physical Sciences (En iyi konferans sunumu)- The 40th Annual WKU Student Research Conference, February 27, 2010
- Summer Project Grant (Yaz projesi bursu)- Western Kentucky University, 2009
- Dr. R Glenn Powers Scholarship (Dr. Glenn Powers başarı bursu)- Western Kentucky University, 2009

11. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

| Akademik Yıl | Dönem    | Dersin Adı                                     | Haftalık Saati |          | Öğrenci Sayısı |
|--------------|----------|--|----------------|----------|----------------|
|              |          |  | Teorik         | Uygulama |                |
| 2015-2016    | Güz      | Yöneylem Araştırması                           | 3              | 2        | 85             |
|              |          | MATLAB ile Mühendisler için Nümerik Analiz     | 3              | 2        | 27             |
|              | İlkbahar | Analiz 2                                       | 4              | 2        | 120            |
|              |          | Diferansiyel Denklemler                        | 4              | 2        | 185            |
| Yaz          | -        |  | -              |          |                |
| 2016-2017    | Güz      | Mühendisler için Nümerik Analiz Doğrusal Cebir | 5              |          | 17<br>245      |
|              | İlkbahar | Ergonomi<br>Diferansiyel Denklemler            | 2              | 3        | 25<br>180      |

Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.