

# FATİH KARAASLAN

Dr. Öğr. Üyesi

fatih.karaaslan@sbu.edu.tr



## Öğrenim Bilgisi

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Post-Doktora<br>2010 - 2013  | University of Mississippi<br>Fizyoloji Bölümü/Hesaplamalı Tıp Merkezi/ Fizyoloji Bölümü/Hesaplamalı Tıp Merkezi  |
| Doktora<br>1995 - 2005       | BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ<br>BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ/ BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ (DR)<br>Tez Adı : Modeling and analysis of the interaction between renal sympathetic nerve activity, arterial pressure and sodium excretion (2004) Tez Danışmanı : (YAĞMUR DENİZHAN) |
| Yüksek Lisans<br>1991 - 1995 | BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ<br>BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ/ BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)<br>Tez Adı : Analysis of tracheal sounds acquired from patients with lung cancer (1995) Tez Danışmanı : (HALİL ÖZCAN GÜLCÜR)  |
| Lisans<br>1982 - 1989        | İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ<br>CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ/ CERRAHPAŞA TIP PR.  |

## Yönetilen Tezler

### Yüksek Lisans

2024

- 1 . CAYMAZ SİBEL,(2024). KAROTİS SİNÜS BARORESEPTÖRLERİNİN KRONİK UYARILMASININ ARTER BASINCI ÜZERİNE ETKİSİNİN MATEMATİK MODEL KULLANILARAK ANALİZİ, Sağlık Bilimleri Üniversitesi -> Hamidiye Sağlık Bilimleri Enstitüsü -> Medikal Modelleme ve Simülasyon Ana Bilim Dalı
- 2 . PEKTAŞ ABDULLAH,(2024). İNHALASYON ANESTEZİKLERİNİN FARMAKOKİNETİK ÖZELLİKLERİNİN MATEMATİK MODEL KULLANARAK ANALİZİ, Sağlık Bilimleri Üniversitesi -> Hamidiye Sağlık Bilimleri Enstitüsü -> Medikal Modelleme ve Simülasyon Ana Bilim Dalı

2023

- 3 . AYDIN PERİHAN HATİCE,(2023). Glikoz insülin glukagon etkileşimi matematik modeli, Sağlık Bilimleri Üniversitesi -> Hamidiye Sağlık Bilimleri Enstitüsü -> Medikal Modelleme ve Simülasyon Ana Bilim Dalı
- 4 . YEŞİLAY YASİN,(2023). İnternet tabanlı Renal Klerens Matematik Modeli, Sağlık Bilimleri Üniversitesi -> Hamidiye Sağlık Bilimleri Enstitüsü -> Medikal Modelleme ve Simülasyon Ana Bilim Dalı

## Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- 1 . American Physiological Society, Üye, 2014

## Dersler \*

2021-2022

Yüksek Lisans

|   | Öğrenim Dili | Ders Saati |
|---|--------------|------------|
| Tıpta Matematik Modeller ve Simülatörler      | Türkçe       | 4          |
| Fizyolojik Kontrol Mekanizmaları ve Modelleme | Türkçe       | 4          |
| Medikal Modelleme İçin Anatomi ve Fizyoloji   | Türkçe       | 5          |

|  |        |   |
|--|--------|---|
| Matlab ve Simulink Programlama         | Türkçe | 2 |
| Medikal Modelleme ve Simülasyona Giriş | Türkçe | 3 |

## 2020-2021

### Yüksek Lisans

|   |        |   |
|---|--------|---|
| Tıpta Matematik Modeller ve Simülatörler      | Türkçe | 4 |
| Fizyolojik Kontrol Mekanizmaları ve Modelleme | Türkçe | 4 |
| Medikal Modelleme İçin Anatomi ve Fizyoloji   | Türkçe | 5 |
| Matlab ve Simulink Programlama                | Türkçe | 2 |
| Medikal Modelleme ve Simülasyona Giriş        | Türkçe | 3 |

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 1 . KARAASLAN FATİH,DENİZHAN YAĞMUR,HESTER ROBERT (2014). A mathematical model of long-term renal sympathetic nerve activity inhibition during an increase in sodium. Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol (Yayın No : 5559752)
- 2 . KARAASLAN FATİH,DENİZHAN YAĞMUR,KAYSERİLİOĞLU ABİDİN,GÜLÇÜR HALİL ÖZCAN (2005). Long-Term Mathematical Model Involving Renal Sympathetic Nerve Activity, Arterial Pressure and Sodium Excretion. annals of biomedical engineering, 33(11), 1607-1630. , (Yayın No : 5559652)

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

- 1 . KARAASLAN FATİH,HESTER ROBERT (2015). Dynamic Response to Long-Term Sodium Loading and Restriction. Experimental Biology International Conference, (Özet bildiri) (Yayın No:5560018)
- 2 . KARAASLAN FATİH,HESTER ROBERT (2013). Influence of Renal Sympathetic Nerve Activity on Sodium Excretion during Sodium Restriction. Experimental Biology International Conference, () (Yayın No:5559956)
- 3 . KARAASLAN FATİH,HESTER ROBERT,LOHMEIER THOMAS (2012). Influence of Renal Sympathetic Nerve Activity on Mean Arterial Pressure during Reduced Renal Perfusion Pressure. Experimental Biology International Conference, () (Yayın No:5559881)
- 4 . KARAASLAN FATİH,DENİZHAN YAĞMUR,kayserilioğlu abidin,GÜLÇÜR HALİL ÖZCAN (2001). Analysis of the Total Surgical Cardiac Denervation by Computer Simulation. 23rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in medicine and Biology Society, () (Yayın No:5559806)

### C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

#### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

- 1 . Medikal Simülasyon, Bölüm adı: (Medikal Modelleme ve Simülasyon) (2021). ,KARAASLAN FATİH, Türkiye Klinikleri, Editör: Erkalp K., Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-401-320-1, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7767991)
- 2 . Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri, Bölüm adı: (Fizyolojik Sistem Modelleme) (2023). ,KARAASLAN FATİH, Nobel Akademik Yayıncılık, Editör: İsmail Devocioğlu, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-417-499-5, Türkçe (Ders Kitabı), (Yayın No: 8410275)

## Üniversite Dışı Deneyim

2014 - 2019 Birim Sorumlusu İstanbul İl Sağlık Müdürlüğü-Medikal Simülasyon Merkezi (SIMMERK) , ()