

FATİH KARAASLAN

Dr. Öğr. Üyesi

fatih.karaaslan@sbu.edu.tr



Öğrenim Bilgisi

Post-Doktora 2010 - 2013	University of Mississippi Fizyoloji Bölümü/Hesaplamalı Tıp Merkezi/ Fizyoloji Bölümü/Hesaplamalı Tıp Merkezi
Doktora 1995 - 2005	BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ/ BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ (DR) 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 1991 - 1995	BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ENSTİTÜSÜ/ BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) Tez Adı : Analysis of tracheal sounds acquired from patients with lung cancer (1995) Tez Danışmanı : (HALİL ÖZCAN GÜLCÜR)
Lisans 1982 - 1989	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ/ CERRAHPAŞA TIP PR.

Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2019	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ / MEDİKAL MODELLEME VE SİMÜLASYON ANABİLİM DALI (DİSİPLİNLERARASI)
---------------------------------	--

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2024

- 1 . CAYMAZ SİBEL,(2024). Karotis sinüs baroreseptörlerinin kronik uyarılmasının arter basıncı üzerine etkisinin matematik model kullanılarak analizi, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> MEDİKAL MODELLEME VE SİMÜLASYON ANABİLİM DALI
- 2 . PEKTAŞ ABDULLAH,(2024). İnhalasyon anesteziyelerinin farmakokinetik özelliklerinin matematik model kullanarak analizi, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> MEDİKAL MODELLEME VE SİMÜLASYON ANABİLİM DALI

2023

- 3 . AYDIN PERİHAN HATİCE,(2023). Glikoz insülin glukagon etkileşimi matematik modeli, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> MEDİKAL MODELLEME VE SİMÜLASYON ANABİLİM DALI
- 4 . YEŞİLAY YASİN,(2023). İnternet tabanlı Renal Klerens Matematik Modeli, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> MEDİKAL MODELLEME VE SİMÜLASYON ANABİLİM DALI

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, KAYSERİLİOĞLU ABİDİN, 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)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. AYDIN PERİHAN HATİCE, KARAASLAN FATİH (2024). Eş Zamanlı İnsülin ve Glukagon Konsantrasyon Artışının Karaciğer Glikoz Üretimine Etkisinin Matematik Model Kullanılarak Analizi. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 28(2), 268-280. (Kontrol No : 9261138)
2. CAYMAZ SİBEL, KARAASLAN FATİH (2024). Karotis Sinüs Baroreseptörlerinin Kronik Uyarılmasının Arter Basıncı Üzerine Etkisinin Matematik Model Kullanılarak Analizi. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 28(3), 440-459. (Kontrol No : 9261284)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

- 1 . AYDIN PERİHAN HATİCE,KARAASLAN FATİH (2024). Analysis of the Effect of Glucagon Secretion on Glucose Concentration During Insulin Infusion. Tıp Teknolojileri Kongresi (Tıp Tekno), (Tam metin bildiri) (Yayın No:9265837)
- 2 . CAYMAZ SİBEL,KARAASLAN FATİH (2023). Kronik Böbrek Sempatik Sinir Aktivitesinin İnhibisyonunun Kan Basıncına Etkisi. Tıp Teknolojileri Kongresi (Tıp Tekno) , 134-137, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9265950)
- 3 . CAYMAZ SİBEL,KARAASLAN FATİH (2023). Kan Sodyum Konsantrasyonunun Kontrolünde ADH, Renin-Anjiyotensin-Aldosteron Etkisinin Analizi. Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı-İstanbul Teknik Üniversitesi , 640-645, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9265888)
- 4 . AYDIN PERİHAN HATİCE,KARAASLAN FATİH (2023). Kan Glikoz Konsantrasyonu Kontrolünde İnsülin ve Glukagon Etkisinin Analizi. Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı-İstanbul Teknik Üniversitesi , 646-651, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9265907)
- 5 . KARAASLAN FATİH (2022). Glomerüler Kapiller Filtrasyon Katsayısının Azalmasının Glomerüler Kapiller Hidrostatik Basıncı Üzerine Etkisinin Analizi. Tıp Teknolojileri Kongresi (Tıp Tekno) , 201-204, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9265968)
- 6 . AYDIN PERİHAN HATİCE,KARAASLAN FATİH (2021). Glikoz İnsülin Etkileşimi Matematik Modeli. Tıp Teknolojileri Kongresi (Tıp Tekno) , 41-44, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9265982)
- 7 . KARAASLAN FATİH (2021). Böbrek Sempatik Sinir Aktivitesinde Artma ve Azalmanın Atardamar Kan Basıncı Üzerine Etkisinin Matematik Model Kullanarak Analizi. Tıp Teknolojileri Kongresi (Tıp Tekno) , 57-60, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9265992)
- 8 . KARAASLAN FATİH (2016). Uzun Dönem Sodyum Yüklemesinde Tubuloglomeruler Geri-Besleme Mekanizmasının Sodyum Atılımı Üzerine Etkisinin Matematik Model Kullanarak Analizi. Biyomedikal Mühendislik Ulusal Toplantısı (BİYOMUT) , 249-253, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9266008)
- 9 . KARAASLAN FATİH (2014). Sodyum Alımı Kısıtlanmasında Böbrek Sinirinin Böbrek Fonksiyonları Üzerine Etkisinin Matematik Model Kullanarak Analizi. Biyomedikal Mühendislik Ulusal Toplantısı (BİYOMUT), (Tam metin bildiri) (Yayın No:9266043)
- 10 . KARAASLAN FATİH,DENİZHAN YAĞMUR,KAYSERİLİOĞLU ABİDİN,GÜLÇÜR HALİL ÖZCAN (2005). Böbrek Sempatik Sinir Aktivitesinin Atardamar Kan Basıncı ve Sodyum Atılımı Üzerine Etkisinin Matematiksel Modellenmesi. Biyomedikal Mühendislik Ulusal Toplantısı (BİYOMUT) , 53-68, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9266080)
- 11 . KARAASLAN FATİH,DENİZHAN YAĞMUR,KAYSERİLİOĞLU ABİDİN,GÜLÇÜR HALİL ÖZCAN (2003). Yapay Kalbin Dolaşım Sistemi Dinamiği Üzerine Etkilerinin Çözümlemesi. Biyomedikal Mühendislik Ulusal Toplantısı (BİYOMUT) , 80-82, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9266095)
- 12 . KARAASLAN FATİH,GÜVENİŞ ALBERT (1997). Tıbbi Uygulamalarda Varyasyonların Azaltılması. Biyomedikal Mühendislik Ulusal Toplantısı (BİYOMUT) , 94-96, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9266126)
- 13 . KARAASLAN FATİH,BAHADIRLAR YILDIRIM,GÜLÇÜR HALİL ÖZCAN (1995). Akciğer Kanseri Hastalarından Toplanan Trakea Seslerinin Analizi. Biyomedikal Mühendislik Ulusal Toplantısı (BİYOMUT) , 114-118, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9266161)

Üniversite Dışı Deneyim

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