

EK-3

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Sevgi ŞENGÜL AYAN
2. Doğum Tarihi : 24.06.1983
3. Unvanı : Dr. Öğrt. Üyesi
4. Öğrenim Durumu : Doktora
5. Çalıştığı Kurum : Antalya Bilim Üniversitesi



Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Dokuz Eylül Üniversitesi	Matematik Eğitimi (Y.L derecesi)	2001-2006
Y.Lisans	İzmir Yüksek TeknolojiÜni.	Matematik	2006-2008
Y. Lisans	Western Kentucky University	Mathematics and Computer Science	2008-2010
Doktora	Florida State University	Mathematics/Biomathematics	2010-2014

5. Akademik Unvanlar

- Yardımcı Doçentlik Tarihi : 17.08.2015
Doçentlik Tarihi :
Profesörlük Tarihi :

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri :

Modeling electrical activity of the left Ventricle and Computational Analysis of ion channels. Ahmet Kürşad Sırcan

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

1. Mathematical model of the ventricular action potential and effects of isoproterenol-induced cardiac hypertrophy in rats. European Biophysics Journal 2020-07-27 | SCI journal-article DOI: 10.1007/s00249-020-01439-8
2. Statistical Approaches for the Analysis of Dependency Among Neurons Under Noise. Entropy. 2020-03-28 | SCI journal-article DOI: 10.3390/e22040387
3. Determining the contributions of divisive and subtractive feedback in the Hodgkin-Huxley model Journal of Computational Neuroscience 2014-12 | SCI journal-article DOI: 10.1007/s10827-014-0511-y
4. Large conductance Ca²⁺-activated K⁺ channels (BK) promote secretagogue-induced transition from spiking to bursting in murine anterior pituitary corticotrophs The Journal of Physiology. 2014-12 | SCI journal-article DOI: 10.1113/jphysiol.2014.284471
5. Modeling with fractional difference equations Journal of Mathematical Analysis and Applications. 2010-09 | SCI journal-article. DOI: 10.1016/j.jmaa.2010.02.009

7.2. Uluslararası diğerk hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Effects of Neuronal Noise on Neural Communication. Proceedings. 2019-11-19 | journal-article. DOI: 10.3390/proceedings2019033002

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Modeling and analyzing Ca²⁺ channel dynamics during cardiac action potential. International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling. 2019-03-10 | conference-paper.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Analysis of parameter changes of a neuronal network model using Transfer Entropy. International Advanced Researches and Engineering Journal 04(03): 208-216, 2020 | journal-article DOI: 10.35860/iarej.747142
2. Computational Bifurcation Analysis to Find Dynamic Transitions of The Corticotroph Model. Commun.Fac.Sci.Univ.Ank.Series A2-A3. 2018-07-30 | journal-article

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

7.7. Diğerk yayınlar

8. Projeler

1. Investigation of the interactions between the neuronal noise and the neuronal network using information-theoretical approaches. TÜBİTAK 1001 (Ankara) 2019-03 to 2021-03|Proje No: 118E765
2. Unveiling mechanisms for action potential dynamics in ventricular cardiomyocytes using mathematical modeling and dynamic-clamp technique TÜBİTAK 3501 (Ankara) 2017-10 to 2020-02|GRANT_NUMBER: 117F020

9. İdari Görevler

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Bölüm Başkan Yardımcısı	ABU Endüstri Mühendisliği	2016-2017
Dekan Yardımcısı	ABU Mühendislik Fakültesi	2017-2020

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- Reviewer, Journal of Neural Transmission (2014-present)
- Member, Society for Neuroscience (2013-present)
- Society for Mathematical Biology (2010-present)
- American Mathematical Society (2012-present)
- Pi Mu Epsilon (2009-present)

11. Ödüller

- Distinguished Teaching Assistant Award-Florida State University, 2014
- Outstanding Graduate Student Award- Western Kentucky University, 2009-2010
- Best of Conference, Graduate Papers in Physical Sciences- The 40th Annual WKU Student Research Conference, February 27, 2010
- Summer Project Grant- Western Kentucky University, 2009
- Dr. R Glenn Powers Scholarship- Western Kentucky University, 2009

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

Sıra No	Kendi Bölümünüzde Verdiğiniz Dersler	Kendi Fakültenizde Verdiğiniz Dersler	Diğer Fakültelerde Verdiğiniz Dersler	Kurum Dışı Verilen Dersler
1	IE 201 Operations Research	MATH 102 Calculus 2		
2	Ergonomics	MATH 201 Linear Algebra		
3	IE 417 IE through Computing	MATH 202 Differential Equations		
4	IE 419 Independent Study	MATH 300 Numerical Methods for Engineers		
5	IE 420 Special Topics	IE 481 Numerical Methods for Engineers with MATLAB		
6	IE 442 Applied Industrial Engineering	ECE 592 Master's Thesis		
7	IE 492 Senior Project	ECE 595 Advisorship		
8		ECE 597 Special Topics		
9		ECE 594 Graduate Seminar		
10		LUE 500 Engineering Mathematics		
11		LUET 500 Mühendislik Matematiği		

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