



ÖZGEÇMİŞ	
Adı Soyadı	Veli BAYSAL
Öğrenim Durumu	Doktora

Derece	Bölüm / Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü	Erciyes Üniversitesi	2011
Y. Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi	2014
Doktora	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı	Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi	2019

Yüksek Lisans Tezi
Periyodik Kuplajın Ölçeksiz Ağlarda Zamansal Düzenliliğe Etkileri (Prof. Dr. Mahmut Özer (Danışman), Doç. Dr. Ergin YILMAZ (Eş danışman))

Doktora Tezi
Biyolojik Nöron Ağlarında Kaotik Rezonans (Doç. Dr. Ergin YILMAZ)

GÖREVLER		
Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Gör.	Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü /Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi	2012-2021
Dr. Öğr. Üyesi	Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bartın Üniversitesi	2021-Halen

Ödüller
Tübitak Yayın Teşvik Ödülü 2016
Tübitak Yayın Teşvik Ödülü 2019

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir)					
Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2019-2020	Bahar	BLM426 Mikrodenetleyici Uygulamaları	3	0	12
	Bahar	BMM206 Tıbbi Cihaz Teknolojileri	3	0	55
	Bahar	BMM218 Devre Sentezi	3	0	97
	Bahar	BMM408 Nöromühendislik	3	0	30
	Bahar	BMM400 Diploma Çalışması	0	6	6

ESERLER	
A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler	
A1.	V. Baysal, E. Erkan, E. Yılmaz, " Impacts of Autapse on Chaotic Resonance in Single Neurons and Neuronal Networks", <i>Philosophical Transactions of the Royal Society A</i> (Kabul Edildi)
A2.	V. Baysal, E. Yılmaz, " Effects of Electromagnetic Induction on Vibrational Resonance in Single Neurons and Neuronal Networks", <i>Physica A: Statistical Mechanics and its Applications</i> , 537, 122733, (2020).
A3.	V. Baysal, Z. Saraç, E. Yılmaz, " Chaotic resonance in Hodgkin-Huxley Neuron", <i>Nonlinear Dynamics</i> , 97(2), 1275-1285 (2019).

A4.	V. Baysal , E. Yılmaz, M. Ozer, "Blocking of weak signal propagation via autaptic transmission in scale-free networks", <i>IU-JEEE Vol. 17(1)</i> , (2017).
A5.	E. Yılmaz, M. Ozer, V.Baysal , M. Perc, "Autapse-induced Multiple Coherence Resonance in Single Neurons and Neuronal Networks", <i>Scientific Reports</i> , 6, 30914, (2016).
A6.	E. Yılmaz, V. Baysal , M. Perc, M. Ozer, "Enhancement of Pacemaker Induced Stochastic Resonance by an Autapse in a Scale-free Neuronal Network", <i>Science China Technological Sciences</i> , 59(3), 364-370, (2016).
A7.	E. Yılmaz, V. Baysal , M. Ozer, M. Perc., "Autaptic Pacemaker Mediated Propagation of Weak Rhythmic Activity Across Small-world Neuronal networks", <i>Physica A: Statistical Mechanics and its Applications</i> , 444, 538-546, (2016).
A8.	E. Yılmaz, V. Baysal , M. Ozer. "Enhancement of Temporal Coherence via Time-periodic Coupling Strength in a Scale-free Network of Stochastic Hodgkin-Huxley neurons", <i>Physics Letters A</i> , 379(26-27), 1594-1599, (2015)
B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler	
B1.	V. Baysal , Z. Saraç, E. Yılmaz, "Effects of Chaotic Activity on the first Spike Latency Dynamics of Hodgkin Huxley Neurons", <i>BMC Neurosci</i> , 20(Suppl 1):56, CNS 2019.
B2.	V. Baysal , E. Yılmaz, "Stochastic Resonance in Feed-forward-loop Neuronal Network Motifs of Hodgkin-Huxley Neurons", <i>BMC Neurosci</i> , 20(Suppl 1):56, CNS 2019.
B3.	E. Yılmaz, V. Baysal , M. Ozer, "Effects of time periodic coupling strength on the first spike latency dynamics of a scale free network of stochastic Hodgkin-Huxley neurons", <i>BMC Neuroscience</i> , CNS-2016
C. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler	
C1.	V. Baysal , "Ghost Resonance in Hodgkin-Huxley Neurons" 2020 Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO'20),
C2.	V. Baysal , Erkan Erdem, Ergin Yılmaz, "Stochastic Resonance in Morris-Lecar Neurons", 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU'2020) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
C3.	S. Kılınçaslan, V. Baysal , E. Yılmaz, " Effects of Autapse on the Weak Signal Detection Performance of Neurons in FFL Motifs", 3rd International Engineering Research Symposium, Düzce, Turkey, 2019.
C4.	V. Baysal , E. Yılmaz, "Vibrational Resonance in a Hodgkin-Huxley Neuron Under Electromagnetic Induction", 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU'2018), IEEE, (2018, May).
C5.	V. Baysal , E. Yılmaz., "Effects of Autapse on Weak Signal Detection in FFL Network Motifs", 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU'2018), IEEE, (2018, May).
C6.	V. Baysal , E. Yılmaz, M. Ozer, "Effects of Electrical Autapse on First Spike Latency of Hodgkin-Huxley Neuron", 2017 Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO'17), IEEE, (2017, October).
C7.	V. Baysal , M. Ozer, E. Yılmaz, "Effects of inhibitory autapse on the weak signal detection of Hodgkin-Huxley Neuron", 2017 Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO'17), IEEE, (2017, October).
C8.	V. Baysal , E. Yılmaz, M. Ozer., "Blocking of weak signal propagation via autaptic transmission in scale-free neuronal networks", 2016 Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO'16), (pp. 1-4), IEEE, (2016, October).
C9.	E.Yılmaz, V. Baysal , M. Ozer, "Impact of Hybrid Autapse on Firing Regularity in a Hodgkin-Huxley neuron", 24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU'2016), (pp. 2233-2236), IEEE, (2016, May).
C10.	V. Baysal , E. Yılmaz, M. Ozer, " Effects of Autapse on the Transsmision of Weak Localized Rhythmic Activity", 13th Turkish Neuroscience Congress April 30th 2015 to May 3rd 2015, Konya, Turkey



C11.	E. Yılmaz, V. Baysal , M. Ozer, "Vibrational Resonance in a Hodgkin-Huxley Neuron", 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU'2015), (pp. 1114-1117), IEEE, (2015, May).
C12.	V. Baysal , E. Yılmaz, M. Ozer, "Effects of Autapse on the Transmission of Localized Rhythmic Activity in Small-world Neuronal Networks", 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU'2015), (pp. 1110-1113), IEEE, (2015, May).
C13.	V. Baysal , E. Yılmaz, M. Ozer, "Influences of Time-Periodic Coupling Strength on the Subthreshold Signal Encoding in Scale-free Neuronal Networks", ELECO'2014, Bursa, Turkey, 2014.
C14.	V. Baysal , E. Yılmaz, M. Ozer, "Impact of Time-periodic Coupling Strength on the Firing Regularity of a Scale-free network", 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU'2014), (pp. 1958-1961), IEEE, (2014, April).