



## Doç. Dr. Yücel KOÇYİĞİT

ÖĞRENİM DURUMU			
Derece	Üniversite	Bölüm / Program	Yıllar
Lisans	İTÜ	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	1988-1992
Y. Lisans	İTÜ	Elektronik ve Haberleşme Müh. A.B.D. Biyomedikal Müh. Programı	1993-1996
Doktora	İTÜ	Elektronik ve Haberleşme Müh.i A.B.D. Biyomedikal Müh. Programı	1996-2004

İLETİŞİM BİLGİLERİ	
Adres	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü, Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Yerleşkesi, 45140 Yunusemre, Manisa, TÜRKİYE
Telefon	+90 236 201 21 54
Faks	+90 236 241 21 43
e-posta	yucel.kocyyigit@cbu.edu.tr, kocyyigit@hotmail.com
Web sayfası	<a href="http://yucelkocyyigit.cbu.edu.tr/">http://yucelkocyyigit.cbu.edu.tr/</a>

ÇALIŞTIĞI KURUMLAR		
Kurum Adı	Görev Unvanı	Yıllar
Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi	Araştırma Görevlisi	1993-1998
İTÜ, Elektrik -Elektronik Mühendisliği Fakültesi	Araştırma Görevlisi	1998-2004
Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi	Araştırma Görevlisi Dr.	2004-2006
Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi	Öğretim Görevlisi Dr.	2006-2009
Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi	Yrd.Doç.Dr.	2009-2018
Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi	Doç. Dr.	Mart 2018-
De Montfort Üniversitesi, Leicester, İngiltere	Doktora Sonrası Araştırmacı	2011-2012

YÖNETİM GÖREVLERİ VE KURUL ÜYELİKLERİ		
Kurum Adı	Görev	Yıllar
Celal Bayar Üniversitesi	Elektrik-Elektronik Müh Böl. Bşk. Yardımcısı	2010-

TEZLER	
Y. Lisans	İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Haberleşme Müh. A.B.D. Biyomedikal Müh. Programı Tez: Yapay sinir Ağlarını Kullanarak EKG Veri Sıkıştırma (Danışman:Doç. Dr. Mehmet KORÜREK)
Doktora	İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Haberleşme Müh. A.B.D. Biyomedikal Müh. Programı.

	Tez: Çok fonksiyonlu Kol Protezleri için Elektromiyogram İşleme sistemi (Danışman:Doç. Dr. Mehmet KORÜREK)
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>İlgi Alanları</b>	Biyomedikal İşaret İşleme, Bulanık Mantık, Bulanık Öbekleşme (Fuzzy Clustering), , Yapay Sinir ağları, Biyoinformatik, Yapay Öğrenme.
<b>Yabancı Dil</b>	İngilizce ( ÜDS: 84, KPDS:83)

<b>ÖZGÜN YAYINLARI</b>	
<b>SCI Expanded Dergilerde Yayımlanan Makaleler</b>	
1	Yücel Koçyiğit, "Heart sound signal classification using fast independent component analysis", Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, Volume 24, Issue 4 , Pages 2949- 2960, April 2016
2	R. Ata and Y. Kocyyigit, "An adaptive neuro-fuzzy inference system approach for prediction of tip speed ratio in wind turbines", Expert Systems with Applications, Volume 37, Issue 7 , Pages 5454-5460, July 2010
3	KARLIK Bekir, KOÇYIĞIT Yücel, KORÜREK Mehmet, "Differentiating Types of Muscle Movements Using Wavelet Based Fuzzy Clustering Neural Network", Expert Systems, Vol. 26., Issue 1, pages 49-59, February 2009
4	M Böyükata, Y. Kocyyigit and Z. B. Güvenç, "Determination of Chemisorption Probabilities of Hydrogen Molecules on a Nickel Surface by Artificial Neural Network", Croatica Chemica Acta volume 81, issue 2, pages 305-310, June 2008
5	KOCYIGIT Yucel, ALKAN Ahmet, EROL Halil, "Classification of EEG Recordings by Using Fast Independent Component Analysis and Artificial Neural Network", Journal of Medical Systems, Volume 32 , Issue 1, Pages: 17 – 20, February 2008
6	BÖYÜKATA Mustafa, KOÇYIĞIT Yücel, GÜVENÇ Ziya B.," Estimation of Cross Sections for Molecule-Cluster Interactions by using ArtificialNeural Networks", Brazilian Journal of Physics, vol.36, no.3a, p.730-735, Sept 2006.
<b>Uluslararası Dergilerde Yayımlanan Makaleler</b>	
1	KILIÇ İLKER,KOÇYIĞIT YÜCEL,NİL MUSTAFA, "Görüntü Sıkıştırma Kod Vektör Listesi Üretimi İçin Yeni Bir Bölme Tabanlı LBG Algoritması", Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 6(4), 115-123, 2017.
<b>Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Basılan Bildiriler</b>	
1	Ekinci, U. B., Kose, E., Kocyyigit, Y. , "Liver Segmentation Algorithm Based on Repeated K-Means and 2D Gabor Wavelet Classifications From Abdominal MRI Images", The IEEE 16th International Symposium on Biomedical Imaging, April 8-11, 2019, Venice, Italy.(Poster)
2	Kose, E., Ekinci, U. B., Kocyyigit, Y. , "Liver Segmentation Based on Repeated K-Means and Distance Transform From MRI Images", The IEEE 16th International Symposium on Biomedical Imaging, April 8-11, 2019, Venice, Italy. (Poster)
3	Burcu Acar Demirci, Yücel Koçyiğit. Classification Of Respiratory Sounds Using Machine Learning Methods. II. International University Industry Cooperation,R&D And Innovation Congress, 14-15 Nov 2018, Manisa.
4	HARMAN, Fatma; KOÇYIĞIT, Yücel. A new approach to genetic algorithm in image compression. In: <i>Electrical and Electronics Engineering (ELECO), 2017 10th International Conference on.</i> IEEE, 2017. p. 894-898.
5	Alper Ören, Yücel Koçyiğit, "Landing sequencing modelling with fuzzy logic: Opportunistic approach for unmanned aerial systems", 2016 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS), 7-10 June 2016, Washington, USA.
6	Ören Alper,Koçyiğit Yücel, "Landing Sequencing Modelling Using Fuzzy Logic: An Analytic Approach For Unmanned Aerial Vehicles", 8th Ankara International Aerospace Conference, 10-12 September 2015, Ankara Turkey.
7	Kocyyigit Y, Seker H., "Hybrid imbalanced data classifier models for computational discovery of antibiotic drug targets", Proc.of IEEE Eng Med Biol. Soc.(EMBC) 2014, 27-31 August, Chicago, USA.
8	KOÇYIĞIT Yücel, "A Novel Feature Extraction Method for Heart Sounds Classification", 2nd International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, April 7-9, 2014, Granada, Spain.

9	KOÇYİĞİT Yücel, "Heart Sounds Classification Using Independent Component Analysis and Artificial Neural Network", International Conference on Applied Informatics for Health and Life Sciences (AIHLS13), 9-11 September 2013, Istanbul, Turkey.		
10	KOÇYİĞİT Yücel, ŞEKER Hüseyin, "Imbalanced Data Classifier By Using Ensemble Fuzzy C-Means Clustering", IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI'12), January 5-7, 2012, Shenzhen, China.		
11	BÖYÜKATA Mustafa, KOÇYİĞİT Yücel, "Estimation of Cross Sections for molecule-cluster interactions by using Artificial Neural Networks", IV Brazilian Meeting on Simulational Physics, August,10-12, 2005, Ouro Preto, Brazil.		
12	KOÇYİĞİT Yücel, KORÜREK Mehmet "EMG signal classification using wavelet transform and fuzzy clustering algorithms", ELECO'2003, 381-383, Dec, 3-5, 2003, Bursa, Turkey.		
13	KOÇYİĞİT Yücel, KORÜREK Mehmet, KARLIK Bekir, "New Parameters For EMG Classification", ELECO'2001, Nov, 7-11, 2001, Bursa, Turkey.		
14	KOÇYİĞİT Yücel, KORÜREK Mehmet, KARLIK Bekir, "ECG Data Compression By Artificial Neural Networks", ELECO'99, Dec 1-5, 1999, Bursa, Turkey.		
15	BÖYÜKATA Mustafa, KOÇYİĞİT Yücel, "A Computational Study of Energy Loss of Heavy Titanium Ions in Carbon by Using Artificial Neural Network", Mathematical & Computational Applications Symposium, November 1996, Manisa, Turkey.		
16	KOÇYİĞİT Yücel, KARLIK Bekir, KORÜREK Mehmet, "EMG Pattern Discrimination For Patient-Response Control of FES in Paraplegics for Walker Supported Using Artificial Neural Network", IEEE 8'th Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON '96, May 13-16, 1996, Bari, İtaly.		
<b>Ulusal Yayımlanan Makaleler</b>			
1	KOÇYİĞİT, Yücel, DİLMAÇ, Selim. "Ateş Böceği Algoritmasını Kullanarak Kardiyak Aritmi Teşhisi". Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi 21 / 3 (Ekim 2018): 226-234. <a href="https://doi.org/10.17780/ksujes.435734">https://doi.org/10.17780/ksujes.435734</a>		
2	Alper Ören, Yücel Koçyiğit, "İnsansız Hava Araçları İniş Sıralamasının Bulanık Mantık Modellemesi", MCBÜ Fen Bil. Dergi., Cilt 12, Sayı 1, 55-66s, 2016.		
3	KOÇYİĞİT Yücel, KORÜREK Mehmet, "EMG işaretlerini dalgacık dönüşümü ve bulanık mantık sınıflayıcı kullanarak sınıflama", İ.T.Ü. Dergisi, Cilt 4, Sayı 3, 25-31, Haziran 2005.		
<b>Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler</b>			
1	KOÇYİĞİT Yücel, KILIÇ İlker, " EKG İşaretlerini Sınıflamak için Hızlı Global Bulanık C-Ortalama Öbekleşme", SIU2010, 22-24 Nisan 2010, Diyarbakır.		
2	Yücel Koçyiğit, İlker Kılıç, "EMG işaretlerinin özneliklerinin belirlenmesinde LBG algoritmasının Kullanımı", SIU 2008, 20-22 Nisan 2008, Aydın		
3	BÖYÜKATA Mustafa, KOÇYİĞİT Yücel, "Yapay Sinir Ağları ile Gamma-Işını Buildup Faktörlerinin Tayini", Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu BMYS'2005, 16-18 Kasım 2005, Kocaeli.		
4	KARLIK Bekir, KOÇYİĞİT Yücel, FİDAN C. Bülent, "EMG İşaretlerini Sınıflamada Kullanılan İşaret İşleme Tekniklerinin Karşılaştırılması", SIU2005, Mayıs 2005, Kayseri.		
5	Özerdem M.S., Koçyiğit Y., Korürek M, "Dalgacık Dönüşümü ve Yapay Sinir Ağları İle Elektromiyografik İşaretlerin Sınıflandırılması", SIU2003, 749-752, 18-20 Haziran 2003, İstanbul.		
6	KOÇYİĞİT Yücel, KORÜREK Mehmet, " Elektromiyografik İşaretlerini Dalgacık Dönüşümü ve Bulanık Mantık Sınıflayıcı Kullanarak Sınıflama", SIU2002, 12-14 Haziran 2002, Pamukkale.		
7	Koçyiğit, Y., Karlık, B., Korürek, M., "Yapay Sinir Ağları Kullanılarak EKG Verilerinin Sıkıştırılması", Elektrik Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, Ankara, 8-14 Eylül 1997, Sayfa 166-167.		
8	GÜLEZ Kayhan, KARLIK Bekir, KOÇYİĞİT Yücel, "Otomatik Kontrol Sistemlerinde Kararlılık Analizi için Yapay Sinir Ağlarının Tasarımı", TOK'96 Sempozyumu, 28-29 Mart 1996, İstanbul.		
9	KOÇYİĞİT Yücel, KARLIK Bekir, KORÜREK Mehmet, "Bacakları Felçli ve Destek Aleti ile Yürüyen Hastaların FES Hasta-Cevap Kontrolü için Gerekli EMG örüntülerinin Yapay Sinir Ağlarıyla Ayrımı", Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi 11-17 Eylül 1995, Bursa		
10	KARLIK Bekir, GÜLEZ Kayhan, KOÇYİĞİT Yücel, "Motor Arızalarının Erken Tanısı için Yapay Sinir Ağlarının Tasarımı", 2. Endüstriyel OTOMASYON-95 Sempozyumu, 30-31 Mart 1995, İstanbul		
<b>SCI-Expanded Yayın Sayısı</b>	6	<b>SCI-Expanded Atıf Sayısı</b>	67

<b>PROJELERİ</b>			
Tarih	Kuruluş	Konu	Görev

1	2008	MCBÜ-BAP	Biyomedikal işaretlerin bilgisayar destekli sınıflandırılması	Yürütücü
2	2017	MCBÜ-BAP	Veri Eldiveni Kullanarak İşaret Dili Tanıma Sistemi	Yürütücü
3	2019	MCBÜ-BAP	Elektronik Stetoskop ile Kaydedilen Solunum Seslerinin Elektronik Ortamda Yapay Öğrenme Yöntemleriyle Hastalıklarına Göre Sınıflandırılması	Yürütücü

#### DANIŞMANLIĞINI YAPTIĞI TEZLER

##### Yüksek Lisans

1	Alper ÖREN, "İnsansız Hava Araçları İniş Sıralamasının Bulanık Mantık Modellemesi", MCBÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Temmuz 2015.
2	Özen SİNE, "İnternet Üzerinden Akıllı Ev Otomasyon Uygulaması", MCBÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Ağustos 2019.
3	Burcu ACAR DEMİRCİ, "Solunum Sesleri İle Göğüs Hastalıklarının Teşhisi", MCBÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Ağustos 2019.

#### EDİTÖRLÜĞÜNÜ YAPTIĞI DERGİLER

	Dergi Adı	Yıllar
1	Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences	2014, 2016

#### HAKEMLİK GÖREVLERİ

Dergi	Uluslararası	17	Kongre, Sempozyum	Uluslararası	8
	Ulusal	3		Ulusal	5

#### ÜYELİKLER

	Kuruluş	Yıllar
1	EMO, İstanbul Şubesi	1993-2013
2	Mühendisler Mimarlar Grubu, İzmir Şubesi	2010-

#### ÖDÜLLER VE BURSLAR

	Kuruluş	Yıllar
1	TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü	2008,2009, 2010,2017
2	TÜBİTAK Yurtdışı Doktora sonrası Araştırma Bursu	2011-2012

#### SON İKİ YILDA VERDİĞİ DERSLER

Yıl	Dönem	Verildiği Yer	Ders	Düzey
2019-2020	Güz	MCBÜ. FBE	Yapay Öğrenme	Yüksek Lisans
2019-2020	Güz	MCBÜ. Elektrik-Elektronik Müh.	Dijital Görüntü İşleme	Lisans
2019-2020	Güz	MCBÜ. Elektrik-Elektronik Müh.	Elektronik I	Lisans
2018-2019	Bahar	MCBÜ. FBE	Mühendislikte Bulanık Mantık Modelleme	Yüksek Lisans
2018-2019	Bahar	MCBÜ. Elektrik-Elektronik Müh.	Elektronik II	Lisans
2018-2019	Bahar	MCBÜ. Elektrik-Elektronik Müh.	Tıp Elektronığına Giriş	Lisans
2018-2019	Güz	MCBÜ. FBE	Yapay Öğrenme	Yüksek Lisans
2018-2019	Güz	MCBÜ. Elektrik-Elektronik Müh.	Biyolojik İşaret Analizi	Lisans
2018-2019	Güz	MCBÜ. Elektrik-Elektronik Müh.	Elektronik I	Lisans
2017-2018	Bahar	MCBÜ. FBE	Mühendislikte Bulanık Mantık Modelleme	Yüksek Lisans
2017-2018	Bahar	MCBÜ. Elektrik-Elektronik Müh.	Elektronik II	Lisans

2017-2018	Bahar	MCBÜ. Elektrik-Elektronik Müh.	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Uygulamaları	Lisans
2017-2018	Bahar	MCBÜ. Elektrik-Elektronik Müh.	Tıp Elektronığıne Giriş	Lisans
2017-2018	Güz	MCBÜ. FBE	Yapay Öğrenme	Yüksek Lisans
2017-2018	Güz	MCBÜ. Elektrik-Elektronik Müh.	Devre Sentezi	Lisans
2017-2018	Güz	MCBÜ. Elektrik-Elektronik Müh.	Elektronik I	Lisans
<b>Özgeçmiş son güncelleme tarihi</b>		23.02.2020		