

Özgeçmiş

Prof.Dr. Mehmet Emin YÜKSEL



KİŞİSEL BİLGİLER

Adı Soyadı	Mehmet Emin YÜKSEL
Ünvan	Prof. Dr.
Adres	Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Melikgazi 38039 KAYSERİ
Telefon	0 (352) 207 6666/ Dahili: 32976
Faks	0 (352) 437 5784
Cep telefonu	0 (538) 448 9867
E-posta	yuksel@erciyes.edu.tr meyuksel@gmail.com
İnternet Sayfası	www.meyuksel.info
Facebook Sayfası	www.facebook.com/meyuksel.tr
Doğum Yılı	1970
Doğum Yeri	Kayseri

BİYOGRAFI

Prof.Dr. Mehmet Emin Yüksel 1970 yılında Kayseri’de doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimlerini Kayseri’de tamamladı. 1990 yılında *İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü*’nden mezun oldu. 1991 yılında *Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü*’nde araştırma görevlisi olarak çalışmaya başladı. *Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı* bünyesinde gerçekleştirdiği yüksek lisans ve doktora eğitimlerini sırasıyla Mart-1993 ve Eylül-1996 tarihlerinde tamamladı. 1995 yılında doktora çalışmaları esnasında TÜBİTAK-NATO bursu ile İngiltere’ye gitti ve dünya sıralamasında ilk 10 üniversite içerisinde yer alan *Imperial College*’da araştırmacı olarak çalıştı. 1999-2000 tarihleri arasında *Deniz Kuvvetleri Komutanlığı, Araştırma Merkezi Komutanlığı, Elektronik Harp Araştırma Gurubu* bünyesinde araştırma subayı olarak askerlik hizmetini tamamladı. 2005 yılında doçent oldu. 2011 yılında profesör oldu ve bu esnada *Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü* kadrosuna atandı. Halen aynı bölümde görev yapmakta, eğitim ve araştırma faaliyetlerine devam etmektedir. Uzmanlık alanları ve araştırma konuları arasında *yapay sinir ağları, bulanık mantık sistemleri ve evrimsel sistemler* ile bunların *sinyal ve görüntü işleme* alanındaki uygulamaları sayılabilir.

Prof.Dr. Yüksel birçok ulusal ve uluslararası bilimsel toplantının bilim, danışma ve/veya teknik kurullarında yer almış ve ayrıca

- 13. *Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU’2005, Kayseri)* adlı ulusal toplantının kurultay eş-başkanlığı,
- *International Conference on Multivariate Statistical Modeling and High Dimensional Data Mining (HDM’2008, Kayseri)* adlı uluslararası toplantının konferans yerel eş-başkanlığı,
- *Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU’2010, Kayseri)* adlı ulusal toplantının sempozyum başkanlığı,
- *International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA’2010, Kayseri)* adlı uluslararası toplantının sempozyum eş-başkanlığı
- *International Conference on Information Complexity and Statistical Modeling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD’2016, Nevşehir)* adlı uluslararası toplantının konferans yerel başkanlığı

görevlerini yürütmüştür/yürütmektedir. Kayseri’de ve civarında Erciyes Üniversitesi’nin organizasyonu ile gerçekleşen/gerçekleşecek bu bilimsel etkinlikler genelde Erciyes Üniversitesi ve Kayseri’nin, özelde ise Mühendislik Fakültesi ve bu fakültemizin ilgili bölümlerinde görev yapan akademisyenlerimizin ulusal ve uluslararası tanınırlığına son derece önemli katkılar sağlamıştır.

Prof.Dr. Yüksel yukarıda değinilen bilimsel organizasyon faaliyetlerine ek olarak

- *Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU’2006, İstanbul, TÜRKİYE)* adlı ulusal toplantıda bir genel konuşma,
- *IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (IEEE-SIU’2007, Eskişehir, TÜRKİYE)* adlı ulusal toplantıda bir eğitim semineri,

- *International Symposium on Intelligent Decision Technologies (IDT'09, Himeji, JAPONYA)* adlı uluslararası toplantıda bir eğitim semineri
- *16th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP'09, Bangkok, TAYLAND)* adlı uluslararası toplantıda bir eğitim semineri
- *16th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'2012, Hammameth, TUNUS)* adlı uluslararası toplantıda bir eğitim semineri,
- *2012 IEEE International Conference on Computational Intelligence and Cybernetics (CYBERNETICSCOM'2012, Bali, ENDONEZYA)* adlı uluslararası toplantıda bir genel konuşma

sunmuştur. Bu davetli konuşma ve eğitim seminerlerinin yanı sıra muhtelif zamanlarda

- *Ghent Üniversitesi (Ghent, BELÇİKA, 2007),*
- *Lublin Teknik Üniversitesi (Lublin, POLONYA, 2012)*
- *Eindhoven Teknoloji Üniversitesi (Eindhoven, HOLLANDA, 2013),*

gibi tanınmış üniversitelerde uzmanlık alanları ile ilgili davetli konferanslar vermiştir.

Prof.Dr. Yüksel, her yıl onlarca üst düzey bilimsel kongre, sempozyum ve konferansın organizasyonu ile SCI/SCI-Expanded tarafından indekslenen yüzün üzerinde bilimsel derginin yayını gerçekleştiren ve dünyanın en büyük teknik organizasyonlarından birisi olan *Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)* adlı bilimsel kuruluşun 2005 yılından beri *Senior Member* statüsünde üyesidir.

Prof.Dr. Yüksel, Erciyes Üniversitesi'nde göreve başladığı 1991 yılından bu güne kadar geçen yaklaşık 25 yıllık hizmet süresi boyunca değişik zaman dilimlerinde

- Mühendislik Fakültesi Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği,
- Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu Üyeliği,
- Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanlığı,
- Rektörlük Uluslararası Ofis Başkanlığı,
- Rektörlük Uluslararası Ofis Yönetim Kurulu Üyeliği,
- Rektörlük Dış İlişkiler Ofisi Başkanlığı,
- Rektörlük Dış İlişkiler Ofisi Yönetim Kurulu Üyeliği,
- Erciyes Teknopark Değerlendirme Kurulu Üyeliği

gibi idari görevleri üstlenmiştir.

Çok iyi düzeyde İngilizce ve orta düzeyde Arapça bilen Prof.Dr. Yüksel akademik ve idari görevlerinden artan zamanda seyahat etmek, sanat ve edebiyatla ilgilenmek, ailesiyle/arkadaşlarıyla doğa yürüyüşü yapmak ve yabancı dil öğrenmekten hoşlanmaktadır.

Prof.Dr. Yüksel evli ve 3 çocuk babasıdır.

EĞİTİM

- Tarih **ŞUBAT 1993 – EYLÜL 1996**
- Üniversite Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, Kayseri.
- Derece Doktora

- Tarih **ŞUBAT 1991 – ŞUBAT 1993**
- Üniversite Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, Kayseri.
- Derece Yüksek Lisans

- Tarih **EYLÜL 1986 – TEMMUZ 1990**
- Üniversite İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, İstanbul.
- Derece Lisans

YABANCI DİL

- İngilizce: Çok iyi.
TOEFL (PBT): 600
KPDS: 97 / 100.
- Arapça : Orta.

İŞ TECRÜBESİ

- Tarih **MART 2011 -**
- İşyeri Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Kayseri.
- Görev ünvanı Prof.Dr.

- Tarih **HAZİRAN 2005 – MART 2011**
- İşyeri Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Kayseri.
- Görev ünvanı Doç.Dr.

- Tarih **TEMMUZ 2000 – HAZİRAN 2005**
- İşyeri Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Kayseri.
- Görev ünvanı Yrd.Doç.Dr

- Tarih **MART 1999 – TEMMUZ 2000**
- İşyeri Deniz Kuvvetleri Komutanlığı, Araştırma Merkezi Komutanlığı, Elektronik Harp Araştırma Gurubu
- Görev ünvanı Araştırma Subayı (Askerlik Hizmeti)

- Tarih **TEMMUZ 1997 – MART 1999**
- İşyeri Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Kayseri.
- Görev ünvanı Yrd.Doç.Dr.

- Tarih **ARALIK 1995 – TEMMUZ 1997**
- İşyeri Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Kayseri.
- Görev ünvanı Arş.Gör.

- Tarih **MART 1995 – ARALIK 1995**
- İşyeri Imperial College, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Sinyal İşleme Anabilim Dalı, Londra, İNGİLTERE.
- Görev ünvanı Ziyaretçi araştırmacı

- Tarih **MART 1991 – MART 1995**
- İşyeri Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Kayseri.
- Görev ünvanı Arş.Gör.

BİLİMSEL ETKİNLİK ORGANİZASYONLARI

- **Konferans Yerel Başkanı**, International Conference on Information Complexity and Statistical Modeling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD'2016), 18 – 21 Mayıs 2016, Nevşehir, TÜRKİYE.
- **Sempozyum Eş-Başkanı**, International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA'2010), 21 – 24 Haziran 2010, Kayseri, TÜRKİYE.
- **Sempozyum Başkanı**, Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU'2010), 21 – 24 Haziran 2010, Kayseri, TÜRKİYE.
- **Konferans Yerel Eş-Başkanı**, International Conference on Multivariate Statistical Modeling and High Dimensional Data Mining (HDM-2008), 19 – 23 Haziran 2008, Kayseri, TÜRKİYE.
- **Özel Oturum Organizatörü** (Mike Nachtegaal ve Etienne E. Kerre ile birlikte), “*Soft computing in image processing: Recent advances*”, IEEE World Congress on Computational Intelligence, (IEEE-WCCI'2008), 1 – 6 Haziran 2008, Hong Kong, ÇİN.
- **Özel Oturum Organizatörü** (Mike Nachtegaal ve Etienne E. Kerre ile birlikte), “*Soft computing in image processing: Recent advances*”, IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE'2007), 23 – 26 Temmuz 2007, Londra, İNGİLTERE.
- **Kurultay Eş-Başkanı**, IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (IEEE-SIU'05), 16 – 18 Mayıs 2005, Kayseri, TÜRKİYE.

KONFERANSLAR VE EĞİTİM SEMİNERLERİ

- **Davetli Konferans**, “*Digital image restoration operators based on neuro-fuzzy techniques*”, Department of Biomedical Engineering, Eindhoven University of Technology, 17 Ocak 2013, Eindhoven, HOLLANDA.
- **Davetli Konferans**, “*Introduction to fuzzy logic*”, Department of Biomedical Engineering, Technical University of Lublin, 21 Eylül 2012, Lublin, POLONYA.
- **Davetli Genel Konferans**, “*Digital image restoration operators based on neuro-fuzzy techniques*”, IEEE International Conference on Computational Intelligence and Cybernetics (CYBERNETICSCOM’2012), 12 – 14 Temmuz 2012, Bali, ENDONEZYA.
- **Davetli Eğitim Semineri**, “*Computational intelligence techniques in digital image restoration*”, 16th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON’2012), 25 – 28 Mart 2012, Hammameth, TUNUS.
- **Eğitim Semineri**, “*Neuro-fuzzy design for image processing*”, 16th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP’09), 1 – 5 Aralık 2009, Bangkok, TAYLAND.
- **Eğitim Semineri**, “*Computational intelligence techniques in noisy image processing*”, International Symposium on Intelligent Decision Technologies (IDT’09), 23 – 24 Nisan 2009, Himeji, JAPONYA.
- **Davetli Konferans**, “*Computational intelligence applications in image processing*”, Department of Applied Mathematics and Computer Science, Ghent University, 31 Ağustos 2007, Ghent, BELÇİKA.
- **Eğitim Semineri**, “*Bulanık sinir ağları ve sinyal/görüntü işlemedeki uygulamaları*”, IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (IEEE-SIU’07), 11 – 13 Haziran 2007, Eskişehir, TÜRKİYE.
- **Davetli Genel Konferans**, “*Görüntü işlemede işlemsel zeka uygulamaları*”, Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU’2006), 31 Mayıs – 02 Haziran 2006, İstanbul, TÜRKİYE.

EDİTÖRLÜK GÖREVLERİ

- **Editör Kurulu Üyesi**, International Journal of Reasoning Based Intelligence.
(<http://www.inderscience.com/ijris>)
- **Misafir Editor**, Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, Special Issue on Selected Papers from INISTA-2010 Symposium, 2012.

BİLİMSEL KURUL ÜYELİKLERİ

- **Teknik Program Kurulu Üyesi**, 4TH International Conference on Advances in Computing Communications and Informatics (ICACCI'2015), 10 – 13 Ağustos 2015, Kerala, HİNDİSTAN.
- **Teknik Program Kurulu Üyesi**, IEEE International Conference on Computational Intelligence and Virtual Environments for Measurement Systems and Applications (CIVEMSA'2014), 5 – 7 Mayıs 2014, Ottawa, KANADA.
- **Teknik Program Kurulu Üyesi**, IEEE International Conference on Computational Intelligence and Virtual Environments for Measurement Systems and Applications (CIVEMSA'2013), 15 – 17 Temmuz 2013, Milano, İTALYA.
- **Teknik Kurul Üyesi**, IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (IEEE-SIU'2013), 24 – 26 Nisan 2013, GİRNE, K.K.T.C..
- **Ulusal Program Kurulu Üyesi**, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı 2012 (TOK'2012), 11 – 13 Ekim 2012, Niğde, TÜRKİYE.
- **Program Kurulu Üyesi**, 3rd IIAI International Conference on e-Services and Knowledge Management (IIAI-ESKM'2012), 20 – 22 Eylül 2012, Fukuoka, JAPONYA.
- **Teknik Program Kurulu Üyesi**, IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications (CIMSAS'2012), 2 – 4 Temmuz 2012, Tianjin, ÇİN.
- **Teknik Kurul Üyesi**, IEEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (IEEE-SIU'2012), 18 – 20 Nisan 2012, Muğla, TÜRKİYE.
- **Teknik Program Kurulu Üyesi**, IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications (CIMSAS'2011), 19 – 21 Eylül 2011, Ottawa, KANADA.
- **Ulusal Program Kurulu Üyesi**, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı 2011 (TOK'2011), 14 – 16 Eylül 2011, İzmir, TÜRKİYE.
- **Teknik Kurul Üyesi**, IEEE 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (IEEE-SIU'2011), 20 – 22 Nisan 2010, Antalya, TÜRKİYE.
- **Ulusal Program Kurulu Üyesi**, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı 2010 (TOK'2010), 21 – 23 Eylül 2010, Gebze, TÜRKİYE.
- **Teknik Program Kurulu Üyesi**, IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications (CIMSAS'2010), 6 – 8 Mayıs 2010, Taranto, İTALYA.

- **Teknik Kurul Üyesi**, IEEE 18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (IEEE-SIU'2010), 22 – 24 Nisan 2010, Diyarbakır, TÜRKİYE.
- **Program Kurulu Üyesi**, 24th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS'2009), 14 – 16 Eylül 2009, Güzelyurt, K.K.T.C.
- **Uluslararası Program Kurulu Üyesi**, 2009 IFSA World Congress & 2009 EUSFLAT Conference (IFSA'2009 / EUSFLAT'2009), 20 – 24 Temmuz 2009, Lisbon, PORTEKİZ.
- **Program Kurulu Üyesi**, Innovations in Intelligent Systems and Applications Symposium (INISTA'2009), 29 Haziran – 1 Temmuz 2009, Trabzon, TÜRKİYE.
- **Teknik Program Kurulu Üyesi**, IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications (CIMSAS'2009), 11 – 13 Mayıs 2009, Hong Kong, ÇİN.
- **Program Kurulu Üyesi**, International Symposium on Intelligent Decision Technologies (IDT'09), 23 – 24 Nisan 2009, Himeji, JAPONYA.
- **Teknik Kurul Üyesi**, IEEE 17. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (IEEE-SIU'09), 19 – 21 Nisan 2009, Antalya, TÜRKİYE.
- **Teknik Program Kurulu Üyesi**, IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications (CIMSAS'2008), 14 – 16 Temmuz 2008, İstanbul, TÜRKİYE.
- **Program Kurulu Üyesi**, Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU-INISTA'2008), 19 – 21 Haziran 2008, Isparta, TÜRKİYE.
- **Teknik Kurul Üyesi**, IEEE 16. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (IEEE-SIU'08), 20 – 22 Nisan 2008, Aydın, TÜRKİYE.
- **Program Kurulu Üyesi**, Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU-INISTA'2007), 20 – 23 Haziran 2007, İstanbul, TÜRKİYE.
- **Teknik Kurul Üyesi**, IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (IEEE-SIU'07), 11 – 13 Haziran 2007, Eskisehir, TÜRKİYE.
- **Danışma Kurulu Üyesi**, Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU-INISTA'2006), 31 Mayıs – 02 Haziran 2006, İstanbul, TÜRKİYE.
- **Teknik Kurul Üyesi**, IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (IEEE-SIU'06), 17 – 19 Nisan 2006, Antalya, TÜRKİYE.

BİLİMSEL KURULUŞ ÜYELİKLERİ

- **Kıdemli Üye (Senior Member)**, IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers), A.B.D.

YÖNETİLEN TEZLER

- **A. Hidayet Kiraz**, *Görüntü işleme tabanlı, insansız mobil araç konumlandırma sistemi (Image processing based automated guided vehicle navigation system)*, Yüksek Lisans Tezi, Erciyes Üniversitesi, 2014.
- **M. Ali Soytürk**, *Sayısal imgelerden benek gürültüsünün giderilmesinde bulanık sistemlerin optimizasyonu (Optimization of fuzzy systems in speckle noise removal from digital images)*, Doktora Tezi, Erciyes Üniversitesi, 2013.
- **Serdal Yıldırım**, *Dermatolojik hastalar için görüntü veritabanı uygulaması (An image database application for dermatology patients)*, Yüksek Lisans Tezi, Erciyes Üniversitesi, 2009.
- **Halil Ketencioğlu**, *Dermaskopik nevus görüntülerinin sayısal görüntü işleme yöntemleriyle incelenmesi (An examination of dermoscopic nevus images using digital image processing methods)*, Yüksek Lisans Tezi, Erciyes Üniversitesi, 2008.
- **M. Tülin Yıldırım**, *2. tip bulanık sistemler ile sayısal görüntülerden dürtü gürültüsünün giderilmesi (Impulse noise removal from digital images by type-2 fuzzy systems)*, Doktora Tezi, Erciyes Üniversitesi, 2007.
- **Alper Baştürk**, *Esnek hesaplama dayalı yöntemler ile sayısal imgelerde gürültü giderimi ve imge iyileştirme (Noise removal from digital images and image enhancement by soft computing based methods)*, Doktora Tezi, Erciyes Üniversitesi, 2006.
- **M. Ali Soytürk**, *Sayısal kenar çıkarma ve yapay sinir ağları yardımıyla araç tanıma (Vehicle detection by numerical edge detection and artificial neural networks)*, Yüksek Lisans Tezi, Erciyes Üniversitesi, 2005.
- **M. Tülin Yıldırım**, *Dürtü gürültüsü ile bozulmuş sayısal görüntülerde kenar çıkarımı için bulanık sinir ağı tabanlı bir kenar sezici (A neuro-fuzzy edge detector for edge extraction in digital images corrupted by impulse noise)*, Yüksek Lisans Tezi, Erciyes Üniversitesi, 2003.
- **Alper Baştürk**, *Sunucu tabanlı uygulamaların temelleri ve bir sanal mağaza uygulaması (Fundamentals of server based applications and a virtual store application)*, Yüksek Lisans Tezi, Erciyes Üniversitesi, 2001.

PROJE GÖREVLERİ

- **Araştırmacı,** *İnsansız hava aracı (İHA) uçuş kontrol sistemi ve kamera konumunun birlikte tasarlanarak görüntü kalitesinin en iyilenmesi (Maximization of image quality by joint design of unmanned aerial vehicle (UAV) flight control system and camera position), TÜBİTAK (3001) (İnceleme aşamasında), 2015.*
- **Proje Yürütücüsü,** *Bulanık sinir ağlarının eğitiminde evrimsel optimizasyon algoritmalarının uygulanması. (Application of evolutionary optimization algorithms in the training of neuro-fuzzy networks), TÜBİTAK (1001), 2010-2012.*
- **Danışman,** *İnsansız taşıma aracı (Unmanned transportation vehicle), Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, 2010-2011.*
- **Proje Yürütücüsü,** *Dermaskopik görüntülerden deri kanserlerinin otomatik teşhisi ve takibine yönelik kapsamlı bir sayısal görüntü işleme yazılımı geliştirilmesi (Development of a comprehensive image processing software for automated diagnosis and follow-up of skin cancers from dermoscopic images), TÜBİTAK (1001), 2007-2008.*
- **Proje Yürütücüsü,** *Dermatolojik nevus (ben) görüntülerinden Malignant Melanoma tipi deri kanserlerinin otomatik teşhisi ve takibine yönelik bilgisayar destekli tıbbi görüntü algılama ve işleme sistemi tasarımı (Design of a computer aided medical image acquisition and analysis system for automated diagnosis and follow-up of Malignant Melanoma type skin cancers), Devlet Planlama Teşkilatı, 2005-2007.*
- **Proje Yürütücüsü,** *Sayısal işaret işleme teknikleri yardımıyla araç tanıma (Vehicle recognition by using digital signal processing techniques), Erciyes Üniversitesi, 2004-2006.*
- **Proje Yürütücüsü,** *Yapay sinir ağları ve bulanık mantık teknikleri ile tıbbi görüntülerin analizi (Analysis of medical images by artificial neural networks and fuzzy logic techniques), Erciyes Üniversitesi, 2002-2004.*
- **Proje Yürütücüsü,** *Tıbbi görüntülerin klinik tanı amaçlı otomatik analizine yönelik zeki bir sistem tasarımı (Design of an intelligent system for the analysis of medical images for clinical diagnosis purposes), Erciyes Üniversitesi, 2001-2003.*

İDARİ GÖREVLER

- **Bölüm Başkanı,** Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2011-devam ediyor.
- **Fakülte Kurulu Üyesi,** Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2011-devam ediyor.
- **Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi,** Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2008-2010.
- **Başkan,** Erciyes Üniversitesi, Dış İlişkiler Ofisi, 2014-devam ediyor.
- **Yönetim Kurulu Üyesi,** Erciyes Üniversitesi, Dış İlişkiler Ofisi, 2014- devam ediyor.
- **Başkan,** Erciyes Üniversitesi, Uluslararası Ofis, 2009-2014.
- **Yönetim Kurulu Üyesi,** Erciyes Üniversitesi, Uluslararası Ofis, 2009-2014.
- **Değerlendirme Kurulu Üyesi,** Erciyes Teknopark, Erciyes Üniversitesi, 2010-devam ediyor.

SEÇİLMİŞ BİLİMSEL YAYINLAR

• SCI / SCI-Expanded Tarafından Taranan Uluslararası Dergiler

1. M. A. Soyuturk, A. Basturk and M. E. Yuksel, “A novel fuzzy filter for speckle noise removal”, *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, vol. 22, no. 5, pp. 1367-1381, 2014.
2. M. E. Yuksel and A. Basturk, “Application of type-2 fuzzy logic filtering to reduce noise in color images”, *IEEE Computational Intelligence Magazine (Special Issue on Type-2 Fuzzy Logic, Guest Editors: J. Mendel, H. Hagrass, R. I. John)*, vol. 7, no. 3, pp. 25-35, 2012.
3. Y. Yuksel, M. Alci and M. E. Yuksel, “Performance enhancement of image impulse noise filters by image rotation and fuzzy processing”, *International Journal of Electronics and Communications*, vol. 64, no. 4, 329-338, 2010.
4. M. E. Yuksel and M. Borlu, “Accurate segmentation of dermoscopic images by image thresholding based on type-2 fuzzy logic”, *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, vol. 17, no. 4, pp. 976-982, 2009.
5. M. T. Yildirim, A. Basturk, M. E. Yuksel, “Impulse noise removal from digital images by a detail-preserving filter based on type-2 fuzzy logic”, *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, vol. 16, no. 4, pp. 920-928, 2008.
6. M. E. Yuksel, "Edge detection in noisy images by neuro-fuzzy processing", *International Journal of Electronics and Communications*, vol. 61, no. 2, pp. 82-89, 2007.
7. M. E. Yuksel, “A Median/ANFIS filter for efficient restoration of digital images corrupted by impulse noise”, *International Journal of Electronics and Communications*, vol. 60, no. 9, pp. 628-637, 2006.
8. M. E. Yuksel and A. Basturk, “Efficient distortion reduction of mixed noise filters by neuro-fuzzy processing”, *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, vol. 4252, pp. 331-339, 2006.
9. A. Akdagli and M. E. Yuksel, “Application of differential evolution algorithm to the modeling of laser diode nonlinearity in a radio-over-fiber network”, *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 48, no. 6, pp. 1130-1133, 2006.
10. M. E. Yuksel, “A hybrid neuro-fuzzy filter for edge preserving restoration of images corrupted by impulse noise,” *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 15, no. 4, pp. 928-936, 2006.
11. M. E. Yuksel, “A simple neuro-fuzzy method for improving the performances of impulse noise filters for digital images,” *International Journal of Electronics and Communications*, vol. 59, no. 8, pp. 463-472, 2005.
12. E. Besdok and M. E. Yuksel, “Impulsive noise suppression from images with Jarque-Bera test based median filter,” *International Journal of Electronics and Communications*, vol. 59, no. 2, pp. 105-110, 2005.

13. M. E. Yuksel and I. Develi, "A neuro-fuzzy computing technique for modeling the laser diode nonlinearity in a radio-over-fibre link", *Int. J. RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, vol. 15, no.3, pp. 329-335, 2005.
14. M. E. Yuksel and A. Basturk, "A simple generalized neuro-fuzzy operator for efficient removal of impulse noise from highly corrupted digital images," *International Journal of Electronics and Communications*, vol. 59, no. 1, pp. 1-7, 2005.
15. M. E. Yuksel and E. Besdok, "A simple neuro-fuzzy impulse detector for efficient blur reduction of impulse noise removal operators for digital images," *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, vol. 12, no. 6, pp. 854-865, 2004.
16. M. E. Yuksel, A. Basturk and E. Besdok, "Detail-preserving restoration of impulse noise corrupted images by a switching median filter guided by a simple neuro-fuzzy network," *EURASIP Journal on Applied Signal Processing*, vol. 2004, no. 16, pp. 2451-2461, 2004.
17. M. E. Yuksel and M. T. Yildirim, "A simple neuro-fuzzy edge detector for digital images corrupted by impulse noise," *International Journal of Electronics and Communications*, vol. 58, no. 1, pp. 72-75, 2004.
18. M. E. Yuksel and A. Basturk, "Efficient removal of impulse noise from highly corrupted digital images by a simple neuro-fuzzy operator," *International Journal of Electronics and Communications*, vol. 57, no. 3, pp. 214-219, 2003.

- **Davetli Makaleler**

19. M. E. Yuksel and A. Basturk, "Application of type-2 fuzzy logic filtering to reduce noise in color images", *IEEE Computational Intelligence Magazine (Special Issue on Type-2 Fuzzy Logic, Guest Editors: J. Mendel, H. Hagrass, R. I. John)*, vol. 7, no. 3, pp. 25-35, 2012.

- **Davetli Kitap Bölümleri**

20. M. E. Yuksel, A. Basturk, "Improved digital image enhancement filters based on type-2 neuro-fuzzy techniques", *Modern Image Processing Algorithms Employing Computational Intelligence Techniques*, Edited by P. Siarry and A. Chatterjee, Springer, 2012. (ISBN: 978-3-642-30620-4)
21. M. E. Yuksel, "Application of neuro-fuzzy methods for noise filtering, noise detection and edge extraction in digital images corrupted by impulse noise", *Soft Computing in Image Processing: Recent Advances*, Edited by M. Nachtegaal, D. Van der Weken, E. E. Kerre and W. Philips, Springer, 2006. (ISBN: 978-3-540-38232-4)