

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Habil KALKAN
İletişim Bilgileri
Adres :
Mail : habil.kalkan@okan.edu.tr

2. Doğum Tarihi :26/07/1979

3. Unvanı :Doç.Dr

4. Öğrenim Durumu :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik Elektronik Mühendisliği	Ege Üniversitesi	2002
Yüksek Lisans	Bilişim Sistemleri, Enformatik Enstitüsü	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2005
Doktora	Bilişim Sistemleri, Enformatik Enstitüsü	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2008

5. Akademik Unvanlar

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Enformatik Enstitüsü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2002
Araştırmacı	University of Minnesota, USA	2006
Yrd.Doç. Dr.	Bilgisayar Mühendisliği, Süleyman Demirel Üniversitesi	2009
Araştırmacı	PRLAB, Delft University of Technology, Hollanda	2011
Doç. Dr.	Bilgisayar Mühendisliği, Süleyman Demirel Üniversitesi	2014

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

- Grafik İşlemci Birimi Kullanarak Görüntülerin Paralel Olarak Bölütlenmesi (E. Yenialp)
- Mobil Platformlar Üzerinde Seyahat Optimizasyonu (Öğr: Tolga Tükel)
- Mobil Platformlar Üzerinden Göz Hastalıkları Takibi (Öğr: Ahmet Seçkin Bilgi)

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1. Uluslar arası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

G. Ortac, A.S. Bilgi, K. Tasdemir and **H. Kalkan**, "A hyperspectral imaging based control system for quality assessment of dried figs", *Computers and Electronics in Agriculture* 130, 38-47 (2016).

E. Karacabey, C. Baltacioglu, M. Cevik and **H. Kalkan**, "Optimization of microwave-assisted drying of Jerusalem artichokes (*Helianthus tuberosus* L.) by response surface methodology and genetic algorithm", *Italian Journal of Food Science* 28-1, 121-130 (2016).

E. Durmus, A. Gunes and **H. Kalkan**, "Detection of Aflatoxin and Surface Mould Contaminated Figs by Using Fourier-Transform Near-Infrared (FT-NIR) Reflectance Spectroscopy", *Journal of the Science of Food and Agriculture*, (2016).

A. Gunes, **H. Kalkan** and E. Durmus, "Optimizing the Color-to-Grayscale Conversion for Image Classification", *Signal Image and Video Processing* , (2015).

H. Kalkan, A. Güneş, E. Durmuş, A. Kuşçu, *Non-invasive detection of aflatoxin-contaminated figs using fluorescence and multispectral imaging*, *Food Additives & Contaminants: Part A*,31(8), 1414-1421,2014

H., Kalkan, *Online Feature Selection and Classification with Incomplete Data*, Accepted to be published in *Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences*, 2013, doi:10.3906/elk-1301-181.

B. Cetisli, **H. Kalkan**, *Polynomial Curve Fitting with Varying Real Powers*, *Electronics and Electrical Engineering*, 6(112):117-122, 2011.

H.Kalkan, P.Beriat, Y.Yardımcı, T. Pearson, *Detection of Contaminated Hazelnuts and Ground Red Chili Pepper Flakes by Multispectral Imaging*. *Computers and Electronics in Agriculture*, 77:28-34, 2011.

H. Kalkan, F. Ince, A.Tewfik, Y. Yardimci, T. Pearson "Classification of Hazelnut Kernels by Using Impact Acoustic Time- Frequency patterns", *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, V: 2008, Article ID 247643.

N. Ince, I. Onaran, T. Pearson, A.Tewfik, A.E.Cetin, **H.Kalkan**, Y.Yardimci, *Identification of Damaged Wheat Kernels and Cracked Hazelnuts with Impact Acoustics Time Frequency Patterns*, *Transactions of the ASABE*, 51(4): 1461-1469, 2008.

B.Celasun, E. Mumcuoğlu, **H. Kalkan**, " *Sampling of Sentinel Lymph Nodes: A Simulation Study.*", *and Quantitative Cytology and Histology* 27:187-194,2005.

7.2. Uluslar arası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler.

Y. E. Gorgulu, H. Kalkan and K. Taşdemir, "Detection of Infected figs by real-time hyperspectral transmittance images", 2016 International Conference of Agricultural Engineering, Aarhus, Denmark, (2016).

E. Durmuş, A. S. Bilgi, G. Ortaç, H. Kalkan, K. Taşdemir, "Detection of Black Mold Infected Figs by Using Transmittance Spectroscopy", *Proceedings of WHISPERS 2015*, 2-5 June, Tokyo, (2015).

G Ortaç, K.Taşdemir, A. S. Bilgi, E. Durmuş and H. Kalkan, "A Hyperspectral Imaging System for Detection of Dried Figs with Black Mold", *Proceedings of WHISPERS 2015*, 2-5 June, Tokyo, (2015).

G. Ortaç, A. S. Bilgi, Y. E. Görgülü, A. Güneş, H. Kalkan and K. Taşdemir, "Classification of black mold contaminated figs by hyperspectral imaging", 2015 IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT), Abu Dhabi 227-230, (2015).

A. Güneş, E. Durmuş, **H. Kalkan**, A. S. Bilgi, Fusing the RGB Channels of Images for Maximizing the Between Class Distance, Proceedings of ICMV 2014, Milano.

A. Güneş, H. Kalkan, E. Durmuş, M.B. Büyükcan, Detection Of Aflatoxin Contaminated Figs Using Near-Infrared (NIR) Reflectance Spectroscopy, 2013 ICECCO, Ankara.

G. Saygili, C. Balim, **H. Kalkan**, E. A. Hendriks, Hierarchical Grid-Based Learning Approach for Recovering Unknown Depths in Kinect Depth Maps, International Conference on Image Analysis and Recognition, Póvoa de Varzim, Portugal, 658-667, Haziran 2013.

H. Kalkan, M. Loog, R.P.W. Duin, and M. Nap, Automated Colorectal Cancer Diagnosis for Whole-Slice Histopathology, MICCAI , Nice, France,550-557, October 2012.

H. Kalkan, M. Nap, R.P.W. Duin, and M. Loog, Automated Classification of Local Patches in Colon Histopathology, Proc. of ICPR, Tokyo, Japan, 61-64, Kasım 2012.

E.,Yenialp, **H., Kalkan**, M., Mete, Improving Density Based Clustering with Multi-scale Analysis, International Conference on Computer Vision and Graphics, ICCVG 2012, Warsaw, Poland, 2012.

H.Kalkan, B.Cetisli, Online Feature Selection and Classification, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Prag, 2011.

H. Kalkan, Ç.Tekinay, Yasemin Yardımcı, Classification of Multispectral Satellite Land Cover Data by 3D Local Discriminant Bases Algorithm, ISCIS 2010, London.

H. Kalkan, Yasemin Yardımcı, Extraction of Discriminative Features from Hyperspectral Data, IEEE SSTDM Workshop on International Conference on Data Mining, Pisa, Italy, 2008.

H. Kalkan, Y. Yardımcı, Classification of Hazelnut Kernels by Impact Acoustics, IEEE MLSP, Dublin, 2006.

Nuri F. Ince ,I. Onaran , A. H. Tewfik , **H. Kalkan**, T. Pearson, A.E. Cetin, Y.Yardimci, Wheat and Hazelnut Inspection with Impact Acoustics Time-Frequency Patterns, 2007 ASABE Annual International Meeting, Minneapolis.

H. Kalkan,Y.Yardımcı, T. Pearson, Wheat Kernel Classification Based on Wavelet Transform and Maximum Likelihood, International Workshop on Sampling Theory and Applications, Samsun, Türkiye, Temmuz 2005.

B. Cetişli, **H. Kalkan**, A New Validation Method For Classification: Give&Take, International Conference of Information Science and Computer Applications, ICISCA, Bali, Indonesia, 2012.

7.3. Yazılan Uluslar arası kitaplar veya kitaplarda bölümler.

7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

A. Güneş, A. S. Bilgi, G. Ortaç, **H. Kalkan** and K. Taşdemir, "Active Learning Method for Classifying The MoldContaminated Figs", 2016 24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak 1169-1172, (2016).

A. S. Bilgi, E. Durmus, **H. Kalkan**, G. Ortaç and K. Taşdemir, "An automated system for detecting the infected figs by hyperspectral image analysis", 2015 23th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Malatya 771-774, (2015).

E. Durmuş, A. Güneş, **H. Kalkan**, Yakın Kızılötesi Spektroskopisi İle İncirde Yüzey Küfü Tespiti ve Yüzey Küfünün Aflatoksin Seviyesine Etkisi, Proceedings of IEEE SIU 2014, Trabzon.

B. Cetişli, **H. Kalkan**, Sınıflayıcı Başarımı için Yeni bir Belirlenimci Geçerlilik Yöntemi: Aldım-Verdim. Proceedings of IEEE SIU 2014, Trabzon.

G. Saygılı, A. S. Bilgi, **H. Kalkan**, E. A. Hendriks Güven-Tabanlı Uyarlanırlı Doğrusal Tarama Kullanarak Stereo Karşılaştırma (245), , Proceedings of IEEE SIU 2014, Trabzon.

A. Güneş, E. Durmuş, **H. Kalkan**, Detection of High Aflatoxin Risk Figs with Computer Vision, IEEE SIU, KKTC , 2013.

G. Saygılı, C. Balım, **H. Kalkan**, E. A., Hendriks, Estimating the Missing Kinect Depth Information by Polynomial Fitting, IEEE SIU, KKTC, 2013.

E. Yenialp, **H. Kalkan**, Parallel Implementation of Segmentation Algorithms on Graphics Processing Unit. IEEE SIU, KKTC, 2013.

H. Sökün, **H. Kalkan**, B. Cetişli, Classification of Physical Activities Using Accelerometer Signals, IEEE SIU, Fethiye, 2012.

B. Cetişli, **H. Kalkan**, Classification Of Multispectral Satellite Images By Using Adaptive Neuro-Fuzzy Classifier With Linguistic Hedges, IEEE SIU, Antalya, 2011.

H. Kalkan, Y. Yardımcı, Detection of Contaminated Hazelnuts by Hyperspectral Imaging", IEEE SIU, Didim, 2008.

H. Kalkan, F. Ince, A. Tewfik ,Y. Yardımcı, T. Pearson, Extraction of Optimal Time-Frequency Plane Features for Classification, IEEE SIU, Eskisehir, 2007.

H. Kalkan, Y. Yardımcı, Method Based on Wavelet Transform for Food Safety, IEEE, SIU, Kayseri, 2005.

7.6 Diğer Yayınlar

H. Kalkan, "Sorting of mycotoxin-contaminated products with hyperspectral imaging", 2016, 9th Conference of The World Mycotoxin Forum (WMF), Winnipeg, Canada, (2016).

H. Kalkan, M. Özcan, Y. Yardımcı, P. Basaran, P. Beriat, A Novel Prospective Technological Approach: Machine Vision Techniques for Noninvasive Aflatoxin Detection in Chilly Peppers,

XII International, IUPAC Symposium on Mycotoxins and Phycotoxins, Istanbul, 2007.

H. Kalkan, Y. Yardimci, F. Ince, A. Tewfik, H. Senyuva, M. Arici, T. Pearson, E. Cetin, I. Onaran, Separation of Damaged Shell Hazelnut by Impact Acoustics, XII International IUPAC Symposium on Mycotoxins and Phycotoxins, Istanbul, 2007.

8.Projeler

- **AVRUPA BİRLİĞİ H2020**, Safe food and feed through an integrated toolbox for mycotoxin management" (**Ortak**).
- **TÜBİTAK 1130879**: Siyah sporlu Küflerle Bulaşık Kuru İncirlerin Ayrılmasına Yönelik Sistem Geliştirilmesi, (**Yürütücü**).
- **TÜBİTAK Teknogirişim Projesi**: Mobil Platformda Optisyon Yazılımı, (**Yürütücü**)
- **TÜBİTAK Teknogirişim Projesi**: Göz hastalıkları takip sistemi, (**Danışman**)
- **TÜBİTAK Teknogirişim Projesi**: Osteoartrit Hastaları için Eklem Simülasyon Sisteminin Geliştirilmesi, (**Danışman**)
- **TÜBİTAK 110E238**: Küflü İncirlerin Multi-Spektral Görüntüleme ile Otomatik Olarak Tespit Edilmesi ve Ayıklanması (**Yürütücü**)
- **TÜBİTAK 2130057**: Mobil Platformda Optisyon Yazılımı (**Yürütücü**)
- **TÜBİTAK 106E057**: Tahribatsız ve Hızlı Yöntemlerle Gıdalarda Kalite Kontrolü (**Bursiyer**)
- **TÜBİTAK TOGTAG NSF Project 1030154**, 2007: 1.Cilt, Food quality and safety by kernel classification (Araştırmacı)
- **BAP:2915-YL-11**Histopatolojik Görüntülerin Grafik İşlemci Kullanılarak Bölütlenmesi: SDU- (Yürütücü)
- **KOSGEB**: Damar Yolu Tespit Cihazı: Isparta (İzleyici)
- **TÜBİTAK-2241**: FPGA ile Otomatik Antep Fıstığı Ayrıştırma Sistemi (Danışman)
- **TÜBİTAK-2241**:ANDROID Tabanlı Barkod Okuma Sistemi ile Akıllı Fiyat Arama Motoru (Danışman)
- **TÜBİTAK-2241**:ANDROID Tabanlı Gezi Rehberi (Danışman)

9.İdari Görevler

10.Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

11.Ödüller

- ODTÜ YILIN DOKTORA TEZİ ÖDÜLÜ, 2009-2010

12.Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati (Teorik + Uygulama)	Öğrenci Sayısı
2018-2019	Güz	Veri Yapıları ve Algoritmaları	3+0	
		Nesneye Yönelik Programlama-I	2+2	
		Nesneye Yönelik Programlama-II	2+2	
		Object Oriented Programming I (Eng)	2+2	