

Doç.Dr. İsa Yıldırım

Kişisel Bilgiler

E-posta: iyildirim@itu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3286-7245

ScopusID: 55254325700

Yoksis Araştırmacı ID: 148695

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Illinois at Chicago, Elektrik Ve Bilgisayar Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2004 - 2009

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Uydu Haberleşmesi Ve Uzaktan Algılama (YL) (Tezli), Türkiye 2002 - 2004

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Estimation of Retinal Vascular Oxygen Tension using PhosphorescenceLifetime Imaging, University Of Illinois At Chicago, Elektrik Ve Bilgisayar Mühendisliği, 2009

Yüksek Lisans, Improvement of Classification Accuracy in Remote Sensing by MorphologicalFiltering, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Uydu Haberleşmesi Ve Uzaktan Algılama (YL) (Tezli), 2004

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Biyomedikal Mühendisliği, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyomedikal Görüntü İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Akademik İdari Deneyim

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Resolution aware nonconvex quasinorm iterative digital breast tomosynthesis imaging**
DEMİREL ŞAHİN G., Ertas M., Yıldırım İ.
Biomedical Signal Processing and Control, cilt.85, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **An unsupervised reconstruction method for low-dose CT using deep generative regularization prior**
Unal M. O., Ertas M., Yıldırım İ.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.75, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A miniaturized optical tomography platform for volumetric imaging of engineered living systems**
Polat A., Hassan S., Yıldırım İ., Oliver L. E., Mostafaei M., Kumar S., Maharjan S., Bourguet L., Cao X., Ying G., et al.
LAB ON A CHIP, cilt.19, sa.4, ss.550-561, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Digital Breast Tomosynthesis imaging using compressed sensing based reconstruction for 10 radiation doses real data**
Polat A., Matela N., DİNLER A., Zhang Y. S., Yıldırım İ.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.48, ss.26-34, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **An iterative reconstruction algorithm for digital breast tomosynthesis imaging using real data at three radiation doses**
Polat A., Yıldırım İ.
JOURNAL OF X-RAY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.26, sa.3, ss.347-360, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **An Approximate Spectral Clustering Ensemble for High Spatial Resolution Remote-Sensing Images**
Tasdemir K., MOAZZEN Y., Yıldırım İ.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.8, sa.5, ss.1996-2004, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Approximate spectral clustering with utilized similarity information using geodesic based hybrid distance measures**
Tasdemir K., YALCIN B., Yıldırım İ.
PATTERN RECOGNITION, cilt.48, sa.4, ss.1465-1477, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **An iterative tomosynthesis reconstruction using total variation combined with non-local means filtering**
Ertas M., YILDIRIM İ., Kamasak M. E., AKAN A.
BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE, cilt.13, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Automated Nanofiber Diameter Measurement in SEM Images Using a Robust Image Analysis Method**
Oznergiz E., Kiyak Y. E., Kamaşak M. E., YILDIRIM İ.
JOURNAL OF NANOMATERIALS, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Direct Regularized Estimation of Retinal Vascular Oxygen Tension Based on an Experimental Model**
Yıldırım İ., ANSARI R., Yetik I. S., SHAHIDI M.
ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.41, sa.11, ss.2285-2295, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Digital breast tomosynthesis image reconstruction using 2D and 3D total variation minimization**
Ertas M., YILDIRIM İ., Kamasak M. E., AKAN A.
BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE, cilt.12, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **A fast regularized least-squares method for retinal vascular oxygen tension estimation using a phosphorescence lifetime imaging model**
Gunay G., Yıldırım İ.
BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE, cilt.12, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **An Object-Oriented Simulator for 3D Digital Breast Tomosynthesis Imaging System**
Seyyedi S., CENGİZ K., Kamasak M. E., YILDIRIM İ.
COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE, 2013 (SCI-Expanded)

- XIV. **Regularized Estimation of Retinal Vascular Oxygen Tension From Phosphorescence Images**
Yildirim I., ANSARI R., WANEK J., Yetik I. S., SHAHIDI M.
IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.56, sa.8, ss.1989-1995, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Improvement of classification accuracy in remote sensing using morphological filter**
Yildirim I., ERSOY O., YAZGAN B.
ATMOSPHERIC REMOTE SENSING: EARTH'S SURFACE, TROPOSPHERE, STRATOSPHERE AND MESOSPHERE - I, cilt.36, sa.5, ss.1003-1006, 2005 (SCI-Expanded)

Desteklenen Projeler

Yıldırım İ., Ünal M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç Boyutlu Meme Görüntülemeye Yerel Olmayan Toplam Değişinti ile Düzenleştirilmiş Yinelemeli Geriçatma Yönteminin Geliştirilmesi ve Gerçeklenmesi, 2020 - Devam Ediyor

Yıldırım İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Map of Oxygen Tension in Retinal Vessels with Phosphorescence Lifetime Imaging, 2012 - 2018

Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 114

Atıf (Scopus): 137

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

University of Illinois at Chicago