

Prof.Dr. Behçet Uğur Töreyin

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 7194](tel:+902122857194)

E-posta: toreyin@itu.edu.tr

Web: <https://research.itu.edu.tr/en/persons/beh%C3%A7et-u%C4%9Fur-t%C3%B6reyin>

Posta Adresi: Bilişim Enstitüsü, İstanbul Teknik Üniversitesi Ayazağa Yerleşkesi, Maslak-34469, İstanbul, Türkiye

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: DCseTqoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4406-2783

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-6849-2020

ScopusID: 9249500700

Yoksis Araştırmacı ID: 19325

Biyografi

Behçet Uğur Töreyin received the B.S. degree from the Middle East Technical University, Ankara, Turkey in 2001, and the M.S. and Ph.D. degrees from Bilkent University, Ankara, in 2003 and 2009, respectively, all in electrical and electronics engineering. He is a full professor with the Informatics Institute at Istanbul Technical University. His research interests lie in signal processing and pattern recognition with applications to computational intelligence. He is the head of the Signal Processing for Computational Intelligence Research Group (SP4CING – <https://spacing.itu.edu.tr/>). His research is focused on developing algorithms to analyze and compress signals from sensors, such as visible/infrared/hyperspectral cameras.

Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Fire detection algorithms using multimodal signal and image analysis, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2009

Yüksek Lisans, Moving object detection and tracking in wavelet compressed video, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2003

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilişim Uygulamaları, 2016 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Çankaya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2015

Yrd.Doç.Dr., Çankaya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Araştırma Görevlisi, Texas A&M University, Mühendislik Fakültesi - Katar, Elektrik Ve Bilgisayar Mühendisliği, 2010 - 2011

Araştırma Görevlisi, University of Minnesota, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2009 - 2010

Araştırma Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Program Koordinatörü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilişim Uygulamaları, 2020 - Devam Ediyor

Rektör Danışmanı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilişim Uygulamaları, 2021 - 2021

Uluslararası Stratejiler Koordinatörü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilişim Uygulamaları, 2020 - 2021

Uluslararası Öğrenci Koordinatörü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilişim Uygulamaları, 2020 - 2020

Enstitü Müdür Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilişim Uygulamaları, 2018 - 2020

Çankaya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2015

Çankaya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2014

Çankaya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **PURSUhInT: In Search of Informative Hint Points Based on Layer Clustering for Knowledge Distillation**
Keser R. K., Ayanzadeh A., Aghdam O. A., Kilcioglu C., Toreyin B. U., Ure N. K.
Expert Systems with Applications, cilt.213, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Iterative Enhanced Multivariate Products Representation for Effective Compression of Hyperspectral Images**
Tuna S., Toreyin B. U., Demiralp M., Ren J., Zhao H., Marshall S.
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.59, sa.11, ss.9569-9584, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **A whole-slide image grading benchmark and tissue classification for cervical cancer precursor lesions with inter-observer variability**
Albayrak A., Akhan A. U., ÇALIK N., Çapar A., BİLGİN G., Toreyin B. U., Muezzinoglu B., Turkmen I., Durak Ata L.
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, cilt.59, ss.1545-1561, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Automated scoring of CerbB2/HER2 receptors using histogram based analysis of immunohistochemistry breast cancer tissue images**
Kabakci K. A., Cakir A., Turkmen I., Toreyin B. U., Çapar A.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.69, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Improved cell segmentation using deep learning in label-free optical microscopy images**
Ayanzadeh A., Ozuysal O. Y., Okvur D. P., Onal S., Toreyin B. U., Unay D.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.29, ss.2855-2868, 2021 (SCI-Expanded)

- VI. **Vehicle License Plate Detector in Compressed Domain**
Beratoğlu M. S., Töreyn B. U.
IEEE ACCESS, cilt.9, ss.95087-95096, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Myelin detection in fluorescence microscopy images using machine learning**
ÇİMEN YETİŞ S., Çapar A., Ekinçi D. A., AYTEN U. E., Kerman B. E., Töreyn B. U.
JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS, cilt.346, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Metaphase finding with deep convolutional neural networks**
Moazzen Y., Çapar A., Albayrak A., Calik N., Töreyn B. U.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.52, ss.353-361, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Sparse and low-rank matrix decomposition-based method for hyperspectral anomaly detection**
Kucuk F., Töreyn B. U., Celebi F. V.
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, cilt.13, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Flow structure and fish passage performance of a brush-type fish way: a field study in the yidere River, Turkey**
KÜÇÜKALİ S., VEREP B., ALP A., TURAN D., MUTLU T., KAYA C., Yildirim Y., Töreyn B. U., Ozelci D.
MARINE AND FRESHWATER RESEARCH, cilt.70, sa.11, ss.1619-1632, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Tridiagonal Folmat Enhanced Multivariance Products Representation Based Hyperspectral Data Compression**
Gundogar Z., Töreyn B. U., Demiralp M.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.11, sa.9, ss.3272-3278, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Adaptive decision fusion based framework for short-term wind speed and turbulence intensity forecasting: case study for North West of Turkey**
Dinckal C., Töreyn B. U., Kucukali S.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.4, ss.2770-2783, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Joint parameter and state estimation of the hemodynamic model by iterative extended Kalman smoother**
Aslan S., Cemgil A. T., ASLAN M. S., Töreyn B. U., Akin A.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.24, ss.47-62, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Sparse representations for online-learning-based hyperspectral image compression**
Ulku I., Töreyn B. U.
APPLIED OPTICS, cilt.54, sa.29, ss.8625-8631, 2015 (SCI-Expanded)

Patent

Töreyn B. U., Method, Device and System for Determining the Presence of Volatile Organic Compounds (VOC) in Video, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Standart Tescil

Dinckal Ç., Töreyn B. U., Küçükali S., Çevrimiçi uyarlanırlı öğrenme yöntemi ile kısa dönem rüzgar hızı ve türbulans şiddet tahmin yöntemi, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2017 08743 , Standart Tescil, 2020

Metrikler

Yayın: 98

Atıf (WoS): 895

Atıf (Scopus): 1439

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 13

Akademi Dışı Deneyim

Niceveri Araştırma Geliştirme Bilişim Ticaret Ltd. Şti.
TÜBİTAK - UZAY
Aselsan