

Prof.Dr. Tamer Ölmez

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 3643](tel:+902122853643)

E-posta: olmezt@itu.edu.tr

Diğer E-posta: tamerolmez@gmail.com

Web: <http://web.itu.edu.tr/olmezt/>

Posta Adresi: İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, Maslak-İstanbul.

Biyografi

Tamer Ölmez 1964 yılında İstanbul'da doğdu. Orta öğrenimini 1981 yılında Çavuşoğlu Koleji'nde tamamladı. Lisans öğrenimini, 1985 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi (İ.T.Ü.) Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümünde bölüm ikincisi olarak; yüksek lisans öğrenimini, 1988 yılında İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde bölüm yedincisi olarak tamamladı. 1988-1991 yılları arasında TELETAŞ'ın araştırma ve geliştirme bölümünde proje mühendisi olarak çalışmıştır. 1991 yılında 8 ay süre ile TÜBİTAK'ın UZAY bölümünde uzman yardımcısı olarak çalışmıştır. Aynı yıl İ.T.Ü. Elektronik Anabilim Dalı'na Araştırma Görevlisi olarak girmiştir. 1995 yılında İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Programından doktor unvanını aldı. 1997 yılında Elektronik dalında Doçent ünvanı almıştır. 2003 yılından beri aynı üniversitenin Elektronik Anabilim Dalında Profesör kadrosunda çalışmalarını sürdürmektedir. Tamer Ölmez; *biyomedikal, biyoinformatik, tıbbi bilisim, biyolojik işaret işleme, görüntü işleme, yapay sinir ağları, genetik algoritmalar, örüntü tanıma, makine öğrenmesi, Linux/FPGA/DSP/mikroişlemci 'ile gomulu sistemler, veri toplama sistemleri, QT geliştiricisi ile androi ve internet uygulamaları, bilgisayarlı goru ve sanal gerçeklik* konularında araştırma yapmaktadır. Tamer Ölmez, evlidir.

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1991 - 1995

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Y1) (Tezli), Türkiye 1985 - 1988

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Yapay Sinir Ağları ile Manyetik Rezonans Görüntülerin Sınıflandırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Müh., 1995

Yüksek Lisans, TMS32010 Sayısal İşaret İşlemci ile DTMF Alıcısı Tasarımı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Bilgisayar Ve Kontrol Mühendisliği, 1989

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Biyoenformatik, Biyohesaplama , Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, İnsan Bilgisayar Etkileşimi , Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar , Biyomedikal Mühendisliği, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyosinyal İşleme, Biyosinyal İşleme, Teletıp, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., 2003 - Devam Ediyor

Doç.Dr., 1997 - 2003

Yrd.Doç.Dr., 1995 - 1997

Verdiği Dersler

Biyolojik İşaretlerin Oluşumu ve Algılama Yöntemleri, Lisans, 2017 - 2018

Mikroişlemsi sistemleri, Lisans, 2016 - 2017

Biyolojik İşaretlerin Oluşumu ve Algılama Yöntemleri, Lisans, 2016 - 2017

Mikroişlemci sistemleri, Lisans, 2016 - 2017

Tıbbi Enstrümantasyon, Tasarım ve Uygulamaları, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Ölmez T., Classification methods for motor imagery based brain computer interfaces, Doktora, A.Yüksel(Öğrenci), 2016

Ölmez T., Solunum sesleri yardımıyla uyku apnesinin tespit edilmesi, Yüksek Lisans, B.Doğan(Öğrenci), 2016

Ölmez T., Artificial intelligence based methods for the solution of protein folding problem by using coarse-grained lattice and off-lattice models, Doktora, B.Doğan(Öğrenci), 2015

Ölmez T., Sınıf içi ve sınıflar arası saçılmaya duyarlı ortak uzamsal örüntüler ile motor hareket hayalinin tanınması, Yüksek Lisans, M.Emre(Öğrenci), 2015

Ölmez T., Kablosuz iletişim kullanılarak kalp seslerinin gerçek zamanda depolanması, görüntülenmesi ve analizi, Yüksek Lisans, C.Ovacık(Öğrenci), 2014

Ölmez T., Kütle spektrometresi verilerinin analiziyle prostat ve yumurtalık kanserlerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, V.Taşkın(Öğrenci), 2013

Ölmez T., Monitoring of cardio rhythm with accelerometer (Accelerometer-Cardio-Gram-ACG) over wireless body area network, Yüksek Lisans, H.Basri(Öğrenci), 2011

Ölmez T., Yakın kızılaltı spektroskopisinde beyin dışı biyolojik dokulardan gelen bozucu etkilerin giderilmesi, Yüksek Lisans, R.Umut(Öğrenci), 2010

Ölmez T., Fonksiyonel manyetik rezonans görüntüleme ile eş zamanlı kaydedilen elektroensefalogram üzerinde oluşan artefaktların giderilmesi, Yüksek Lisans, B.Erdoğan(Öğrenci), 2009

Ölmez T., Elektroensefalografi ile anestezi ve sedasyon düzeyinin ilinti boyutu ve dalgacık faz uyumu analizi, Yüksek Lisans, B.Cebeci(Öğrenci), 2009

Ölmez T., X-ışını el görüntülerinde kemik dokusunun bölütlenmesi, Yüksek Lisans, A.Yüksel(Öğrenci), 2008

Ölmez T., Artımsal yapay sinir ağları kullanılarak ultrasonik görüntülerin bölütlenmesi, Doktora, M.Nadir(Öğrenci), 2006

Ölmez T., Elektrokardiyogram işaretlerinin sıkıştırılması, Yüksek Lisans, M.Kaya(Öğrenci), 2006

Ölmez T., Yapay sinir ağları kullanarak ultrasonik görüntülerde dokuların bölütlenmesi, Yüksek Lisans, Z.İşcan(Öğrenci), 2005

Ölmez T., Biyomedikal görüntülerin dalgacık dönüşümü ile sıkıştırılması, Yüksek Lisans, A.Katkar(Öğrenci), 2002

Ölmez T., Yapay sinir ağları ve genetik algoritmalar kullanılarak EKG vurularının sınıflandırılması, Doktora, Z.Dokur(Öğrenci), 2000

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Classification of motor imagery electroencephalogram signals by using a divergence based convolutional neural network**
Dokur Z., Ölmez T.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.113, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Deep learning based classification of unsegmented phonocardiogram spectrograms leveraging transfer learning**
Khan K. N. , Khan F. A. , Abid A., Ölmez T., Dokur Z., Khandakar A., Chowdhury M. E. H. , Khan M. S.
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, cilt.42, sa.9, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Neurological effects of long-term diet on obese and overweight individuals: An electroencephalogram and event-related potential study**
Ammar Ali M., ozogur-Akyuz S., DURU A. D. , Caliskan M., Demir C., Bostanci T., Elsallak F., Shkokani M., Dokur Z., Ölmez T., et al.
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Determination of Pneumonia in X-ray Chest Images by Using Convolutional Neural Network**
POLAT Ö., Dokur Z., Ölmez T.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.29, sa.3, ss.1615-1627, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Heartbeat classification by using a convolutional neural network trained with Walsh functions**
Dokur Z., Ölmez T.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.32, sa.16, ss.12515-12534, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Detection of BGA solder defects from X-ray images using deep neural network**
Akdeniz C. T. , Dokur Z., Ölmez T.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.28, sa.4, ss.2020-2029, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Comparative analysis of MABC with KNN, SOM, and ACO algorithms for ECG heartbeat classification**
DİLMAÇ S., DOKUR Z., Ölmez T.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.6, ss.2819-2830, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Filter Bank Common Spatio-Spectral Patterns for Motor Imagery Classification**
Yüksel A., Ölmez T.
Lecture Notes In Computer Science, sa.9832, ss.69-84, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A Neural Network-Based Optimal Spatial Filter Design Method for Motor Imagery Classification**
Yuksel A., Ölmez T.
PLOS ONE, cilt.10, sa.5, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A new metaheuristic for numerical function optimization: Vortex Search algorithm**
Dogan B., Ölmez T.
INFORMATION SCIENCES, cilt.293, ss.125-145, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Vortex search algorithm for the analog active filter component selection problem**
Dogan B., Ölmez T.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.69, sa.9, ss.1243-1253, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **A novel state space representation for the solution of 2D-HP protein folding problem using reinforcement learning methods**
Dogan B., Ölmez T.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.26, ss.213-223, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Dimension reduction by a novel unified scheme using divergence analysis and genetic search**

- Korurek M., YUKSEL A., DOKUR Z., Ölmez T.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.20, sa.6, ss.1535-1546, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Tumor detection by using Zernike moments on segmented magnetic resonance brain images**
Iscan Z., DOKUR Z., OELMEZ T.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.3, ss.2540-2549, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Retrospective correction of near field effect of X-ray source in radiographic images by using genetic algorithms**
Koruerek M., YUEKSEL A., ISCAN Z., DOKUR Z., OELMEZ T.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.3, ss.1946-1954, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Medical image segmentation with transform and moment based features and incremental supervised neural network**
Iscan Z., YUKSEL A., DOKUR Z., KORUREK M., Ölmez T.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.19, sa.5, ss.890-901, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Feature determination for heart sounds based on divergence analysis**
Dokur Z., Ölmez T.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.19, sa.3, ss.521-531, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Heart sound classification using wavelet transform and incremental self-organizing map**
Dokur Z., OLMER T.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.18, sa.6, ss.951-959, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Tissue segmentation in ultrasound images by using genetic algorithms**
Dokur Z., Ölmez T.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.34, sa.4, ss.2739-2746, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **An incremental neural network for tissue segmentation in ultrasound images**
Kurnaz M. N. , DOKUR Z., Olmez T.
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, cilt.85, sa.3, ss.187-195, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Segmentation of medical images by using wavelet transform and incremental self organizing map**
Ölmez T.
Lecture Notes in Artificial Intelligence, cilt.0, ss.800-809, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Segmentation of remote-sensing images by incremental neural network**
Kurnaz M., DOKUR Z., Olmez T.
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.26, sa.8, ss.1096-1104, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Classification of respiratory sounds by using an artificial neural network**
Dokur Z., Olmez T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.17, sa.4, ss.567-580, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Segmentation of MR and CT images by using a quantiser neural network**
Dokur Z., Olmez T.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.11, ss.168-177, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Application of InP neural network to ECG beat classification**
Olmez T., Dokur Z.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.11, ss.144-155, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Classification of heart sounds using an artificial neural network**
Olmez T., DOKUR Z.
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.24, ss.617-629, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Segmentation of ultrasound images by using a hybrid neural network**
Dokur Z., Olmez T.
PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.23, sa.14, ss.1825-1836, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Recursive form of the discrete Fourier transform for two dimensional signals**
Ölmez T.
Lecture Notes in Computer Science LNCS, cilt.0, ss.551-556, 2002 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- XXIX. **ECG beat classification by a novel hybrid neural network**
Dokur Z., Olmez T.
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, cilt.66, ss.167-181, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Comparison of discrete wavelet and Fourier transforms for ECG beat classification**
Dokur Z., Olmez T., YAZGAN E.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.35, sa.18, ss.1502-1504, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Detection of ECG waveforms by neural networks**
Dokur Z., OLMEZ T., YAZGAN E., ERSOY O.
MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS, cilt.19, sa.8, ss.738-741, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Classification of ECG waveforms by using RCE neural network and genetic algorithms**
Ölmez T.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.33, sa.18, ss.1561-1562, 1997 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **A multilayer incremental neural network architecture for classification**
Ölmez T.
NEURAL PROCESSING LETTERS, cilt.2, sa.2, ss.5-9, 1995 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Optimized competitive feature vector network**
Ölmez T.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.30, sa.24, ss.2052-2053, 1994 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Modified restricted Coulomb energy neural network**
Ölmez T.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.29, sa.22, ss.1963-1965, 1993 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Classification of left and right hand motor imagery EEG signals by using deep neural networks**
Abilzade L., KORHAN N., dokur z., ÖLMEZ T.
International Journal of Applied Mathematics Electronics and Computers, cilt.9, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Pneumonia Detection and Classification Using Deep Learning on Chest X-Ray Images**
DARICI M. B. , DOKUR Z., ÖLMEZ T.
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.8, sa.4, ss.177-183, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Prostate Cancer Classification from Mass Spectrometry Data by Using Wavelet Analysis and Kernel Partial Least Squares Algorithm**
ÖLMEZ T.
International Journal of Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics, cilt.3, sa.2, ss.98-102, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **A method for computer assisted 3D reconstruction of coronary arteries using angiography images**
ÖLMEZ T.
Damar Cerrahi Dergisi, cilt.18, sa.1, ss.41-47, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Improved incremental self organizing map for the segmentation of ultrasound images**
ÖLMEZ T.
Mathematical Methods in Engineering, ss.293-302, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Ultrasound image segmentation by using wavelet transform and self organizing neural network**
ÖLMEZ T.
Neural Information Processing - Letters and Reviews, cilt.10, ss.183-191, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Segmentation of remote sensing images by the grow and learn network**
ÖLMEZ T.
Turkish Journal of Telecommunications TJT, cilt.1, sa.2, ss.67-72, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Improved incremental self-organizing map for the segmentation of ultrasound images**
İşcan Z., Ölmez Z., Ölmez T.
Mathematical Methods in Engineering, Tas, K., Tenreiro Machado, J.A., Baleanu, D. (Eds.) , Editör, Springer-Verlag , Amsterdam, ss.293-302, 2007

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Detection of Covid-19 in Chest X-ray Image by Using Convolutional Network Trained with Walsh Functions**
Kılıç M. N. T. , ÖLMEZ T.
World Conference on Innovation in Technology and Engineering Sciences, atina, Yunanistan, 03 Aralık 2021
- II. **Voice Command Recognition for Drone Control by Deep Neural Networks on Embedded System**
Yapicioglu C., Dokur Z., Ölmez T.
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2021, ss.65-72
- III. **Classification of Left and Right Hand Motor Imagery EEG Signals by Using Deep Neural Networks**
ABİLZADE L., KORHAN N., ÖLMEZ T., DOKUR Z.
9th International Conference on Advanced Technologies ICAT 2020, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Ağustos 2020
- IV. **A Comparison of Hough Transform and Deep Neural Network Methods on Road Segmentation**
Mutluoğlu S. E. , ÖLMEZ T.
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 11 - 13 Ekim 2019
- V. **X-Ray Chest Image Classification by A Small-Sized Convolutional Neural Network**
Ölmez T.
2019 Scientific Meeting on Electrical-Electronics and Biomedical Engineering and Computer Science, EBBT 2019, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019, cilt.1, sa.1, ss.1-2
- VI. **Fuzzy Local Information C-means Algorithm for Histopathological Image Segmentation**
Cetin M., Dokur Z., Ölmez T.
International Scientific Meeting on Electrical-Electronics and Biomedical Engineering and Computer Science (EBBT), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- VII. **Motor Imagery Based EEG Classification by Using Common Spatial Patterns and Convolutional Neural Networks**
Korhan N., Dokur Z., Ölmez T.
International Scientific Meeting on Electrical-Electronics and Biomedical Engineering and Computer Science (EBBT), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- VIII. **X-Ray Chest Image Classification by A Small-Sized Convolutional Neural Network**
Kesim E., Dokur Z., Ölmez T.
International Scientific Meeting on Electrical-Electronics and Biomedical Engineering and Computer Science (EBBT), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- IX. **Improved Fuzzy C-means and K-means Algorithms for Texture and Boundary Segmentation**
Koc Y., Ölmez T.
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology (CEIT), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- X. **Nature Inspired Algorithm MABC for Clustering and Classification of ECG Heart Beats, Using Time and Frequency Domain Features**
Dilmac S., Ölmez T.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.534-538
- XI. **Protein Folding Simulations Using ECEPP Force Field with Single Solution Based Metaheuristics**

Doğan B., Ölmez T.

International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP16), Malatya, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2016, ss.104-108

XII. Filter Bank Common Spatio Spectral Patternsfor Motor Imagery Classification

Yüksel A., Ölmez T.

7th International Conference on Information Technology in Bio- and Medical Informatics - ITBAM 2016, Porto, Portekiz, 5 - 08 Eylül 2016, ss.69-84

XIII. Modified off-lattice AB Model for Protein Folding Problem Using the Vortex Search Algorithm

Doğan B., Ölmez T.

International Journal of Machine Learning and Computing (IJMLC), Florence, İtalya, 29 - 30 Temmuz 2015, cilt.5, sa.4, ss.329-333

XIV. Divergent Common Spatial Patterns Method

Duman M. E. , Yuksel A., Ölmez T.

23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.612-615

XV. Task Related & Spatially Regularized Common Spatial Patterns for Brain Computer Interfaces

Yuksel A., Ölmez T.

2nd International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO), Granada, Nikaragua, 7 - 09 Nisan 2014, ss.42-53

XVI. Fuzzy Clustering of ECG Beats Using a New Metaheuristic Approach

Dogan B., Ölmez T.

2nd International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO), Granada, Nikaragua, 7 - 09 Nisan 2014, ss.54-65

XVII. A Monte Carlo Simulation for Photon Migration in Non-Homogeneous Medium

Tok R. U. , Ölmez T., Akin A.

14th National Biomedical Engineering Meeting, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009, ss.207-208

XVIII. Automatic Segmentation of Bone Tissue in X-Ray Hand Images

Yuksel A., Ölmez T.

9th International Conference on Adaptive and Natural Computing Algorithms (ICANNGA), Kuopio, Finlandiya, 23 - 25 Nisan 2009, cilt.5495, ss.590-599

XIX. Modeling of Inhomogeneous Intensity Distribution of X-Ray Source in Radiographic Images

YUKSEL A., Dokur Z., KORUREK M., Ölmez T.

23rd International Symposium on Computer and Information Sciences, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2008, ss.515-519

XX. Segmentation of S1-S2 Sounds in Phonocardiogram Records Using Wavelet Energies

YAMACLI M., Dokur Z., Ölmez T.

23rd International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2008, ss.582-587

XXI. Segmentation of medical images by using wavelet transform and incremental self-organizing map

Dokur Z., Iscan Z., Ölmez T.

5th Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI 2006), Apizaco, Meksika, 13 - 17 Kasım 2006, cilt.4293, ss.800-802

XXII. Classification of heart sounds by using wavelet transform

SAY O., Dokur Z., Olmez T.

24th Annual International Conference of the Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society/Annual Fall Meeting of the Biomedical-Engineering-Society (EMBS 2002 BMES), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Ekim 2002, ss.128-129

XXIII. Classification of tissues in MR images by using discrete cosine transform

Dokur Z., KURNAZ M., Olmez T.

24th Annual International Conference of the Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society/Annual Fall Meeting of the Biomedical-Engineering-Society (EMBS 2002 BMES), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Ekim 2002,

ss.1101-1102

XXIV. Classification of MR and CT images using genetic algorithms

Dokur Z., OLMEZ T., YAZGAN E.

10th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, HONG KONG, PEOPLES R CHINA, 29 Ekim - 01 Kasım 1998, cilt.20, ss.1418-1421

XXV. Classification of ECG waveforms using a novel neural network

OLMEZ T., Dokur Z., YAZGAN E.

10th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, HONG KONG, PEOPLES R CHINA, 29 Ekim - 01 Kasım 1998, cilt.20, ss.1616-1619

XXVI. Classification of magnetic resonance images by using genetic algorithms

Dokur Z., OLMEZ T., YAZGAN E.

International Conference of the IEEE Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Ekim - 02 Kasım 1997, cilt.19, ss.1391-1393

XXVII. Classification of ECG waveforms by using genetic algorithms

OLMEZ T., Dokur Z., YAZGAN E.

International Conference of the IEEE Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Ekim - 02 Kasım 1997, cilt.19, ss.92-94

XXVIII. MR image classification by the neural network and the genetic algorithms

OLMEZ T., Dokur Z., YAZGAN E.

18th Annual International Conference of IEEE Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, Amsterdam, Hollanda, 31 Ekim - 03 Kasım 1996, cilt.18, ss.1140-1141

Desteklenen Projeler

Ölmez T., Demir Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gömülü Sistemlerde Derin Öğrenme metoduyla Tıbbi Görüntülerin Sınıflandırılması, 2018 - Devam Ediyor

Ölmez T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Görev İlişkili ve Uzamsal Düzenlenmiş Ortak Uzamsal Örüntüler, 2014 - 2018

Ölmez T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optimum Protein Katlanmasını Bulmaya Yönelik Yeni Yaklaşımlar, 2013 - 2018

Ölmez T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temassız ve İşaret/gürültü oranı yüksek olarak Kalp Vurularının Bilgisayara Alınması, 2016 - 2016

Ölmez T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrasonik Görüntülerdeki Dokuların Yapay Sinir Ağları ile Sınıflandırılması, 2004 - 2005

Ölmez T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, el Bilgisayarı Yardımıyla Biyomedikal Veri Toplama Sistemi, 2001 - 2002

Ölmez T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Sinir Ağı Yardımıyla Cisim Tanıma, 1996 - 2002

Ölmez T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayar Destekli Görüntülü Telefon, 1997 - 2001

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, Editör, 2016 - Devam Ediyor

Bilimsel Danışmanlıklar

AORT LİMİTED ŞİRKETİ, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye, 2018 - 2019

Bilimsel Araştırma / alışma Grubu Üyelikleri

Tıbbi Biliřim ve Sistemler Grubu, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Turkey, <https://calismagruplari.itu.edu.tr/>, 2009 - Devam Ediyor

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Nature Inspired Algorithm MABC for Clustering and Classification of ECG Heart Beats, Using Time and Frequency Domain Features, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2017

Fuzzy Clustering of ECG Beats Using a New Metaheuristic Approach, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2015

Modified off-lattice AB Model for Protein Folding Problem Using the Vortex Search Algorithm, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2014

Task Related & Spatially Regularized Common Spatial Patterns for Brain Computer Interfaces, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):855

h-indeksi (WOS):14

Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, Tubitak

Ticari Kuruluş Özel, Teletaş (Şu Anki Adı Alkatel)