

Prof.Dr. MEHMET EMİN TAĞLUK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422377482](tel:+90422377482) Dahili: 54825

Fax Telefonu: [+90 422341004](tel:+90422341004)

E-posta: mehmet.tagluk@inonu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Sussex, Biomedical, İngiltere 1994 - 1997

Yüksek Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik, Türkiye 1990 - 1992

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik, Türkiye 1984 - 1990

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Modulation Response of A 1.55 μm InGaAsP Semiconductor Laser Diode, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik, 1992

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2012

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1998

Araştırma Görevlisi, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü (İngilizce), 1990 - 1993

Yönetilen Tezler

TAĞLUK M. E. , Davranışsal öğrenme bazlı bir yapay makine öğrenme yönteminin geliştirilmesi, Doktora, Ö.FARUK(Öğrenci), 2015

TAĞLUK M. E. , Small-World modelinde yeniden yapılandırma ve gürültülü sinaptik iletkenliğin talamokortikal yavaş dalgalar üzerindeki etkileri, Doktora, R.TEKİN(Öğrenci), 2015

TAĞLUK M. E. , Geniş bant kablosuz ağlarda sembolik modülasyonların hata analizi, Yüksek Lisans, İ.İŞİK(Öğrenci), 2014

TAĞLUK M. E. , Bilgisayarlı tomografi ile elde edilen volumetrik verinin işlenerek üç boyutlu görüntüye dönüştürülmesi, Yüksek Lisans, F.NUR(Öğrenci), 2011

TAĞLUK M. E. , Geliştirilen önışlemeli?sinir ağı modelleri ile yetişkin insanlarda uyku apne ve çeşitlerinin teşhisi, Doktora, N.SEZGİN(Öğrenci), 2010

TAĞLUK M. E. , Üçüncü nesil mobil telekomünikasyon sistemlerinin gelişimi ve radyo yükleme stratejileri, Yüksek Lisans, B.ŞAHİN(Öğrenci), 2010

TAĞLUK M. E. , Yüksek gerilim üreten dizel jeneratörlerden oluşan bir sistemin sinyalizasyon analizi, Yüksek Lisans,

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of receiver shape and volume on the Alzheimer disease for molecular communication via diffusion**
IŞIK İ., Yılmaz H. B., Demirkol I., TAĞLUK M. E.
IET NANOBIO TECHNOLOGY, cilt.14, ss.602-608, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Design and development of travelling-wave-frequency-based transmission line fault locator using TMS320 DSP**
ARKAN M., AKMAZ D., MAMİŞ M. S., TAĞLUK M. E.
IET SCIENCE MEASUREMENT & TECHNOLOGY, cilt.13, ss.518-522, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Communication in nano devices: Electronic based biophysical model of a neuron**
TAĞLUK M. E., IŞIK İ.
NANO COMMUNICATION NETWORKS, cilt.19, ss.134-147, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Forecasting financial indicators by generalized behavioral learning method**
ERTUĞRUL Ö. F., TAĞLUK M. E.
SOFT COMPUTING, cilt.22, ss.8259-8272, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Transmission line fault location using traveling wave frequencies and extreme learning machine**
Akmaz D., MAMİŞ M. S., ARKAN M., TAĞLUK M. E.
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.155, ss.1-7, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A novel machine learning method based on generalized behavioral learning theory**
Ertugrul O. F., TAĞLUK M. E.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.28, ss.3921-3939, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Forecasting Local Mean Sea Level by Generalized Behavioral Learning Method**
Ertugrul O. F., TAĞLUK M. E.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.42, ss.3289-3298, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A novel version of k nearest neighbor: Dependent nearest neighbor**
ERTUĞRUL Ö. F., TAĞLUK M. E.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.55, ss.480-490, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Effects of Small-World Rewiring Probability and Noisy Synaptic Conductivity on Slow Waves: Cortical Network**
TEKİN R., TAĞLUK M. E.
NEURAL COMPUTATION, cilt.29, ss.679-715, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Fault location determination for transmission lines with different series-compensation levels using transient frequencies**
Akmaz D., MAMİŞ M. S., ARKAN M., TAĞLUK M. E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, ss.3764-3775, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **A fast feature selection approach based on extreme learning machine and coefficient of variation**
ERTUĞRUL Ö. F., TAĞLUK M. E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, ss.3409-3420, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Beneficial effects of dexpanthenol on mesenteric ischemia and reperfusion injury in experimental rat model**
CAGIN Y. F., ATAYAN Y., Sahin N., PARLAKPINAR H., POLAT A., VARDI N., TAĞLUK M. E., TANBEK K., YILDIZ A.
FREE RADICAL RESEARCH, cilt.50, ss.354-365, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **A joint generalized exemplar method for classification of massive datasets**
TAĞLUK M. E., ERTUĞRUL Ö. F.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.36, ss.487-498, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIV. **The influence of ion concentrations on the dynamic behavior of the Hodgkin-Huxley model-based cortical network**
TAĞLUK M. E. , TEKİN R.
COGNITIVE NEURODYNAMICS, cilt.8, ss.287-298, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Dual effects of melatonin on uterine myoelectrical activity of non-pregnant rats.**
SIMŞEK Y., PARLAKPINAR H., TURHAN U., TAĞLUK M. E. , Ateş B.
Journal of the Turkish German Gynecological Association, cilt.15, ss.86-91, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Effects of electromagnetic radiation from 3G mobile phone on heart rate, blood pressure and ECG parameters in rats**
COLAK C., PARLAKPINAR H., ERMİŞ N., TAĞLUK M. E. , ÇOLAK C., SARIHAN E., DILEK O. F. , TURAN B., BAKIR S., ACET A.
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, cilt.28, ss.629-638, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **A new approach for estimation of obstructive sleep apnea syndrome**
TAĞLUK M. E. , SEZGİN N.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, ss.5346-5351, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Classification of Sleep Apnea through Sub-band Energy of Abdominal Effort Signal Using Wavelets plus Neural Networks**
TAĞLUK M. E. , SEZGİN N.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.34, ss.1111-1119, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Estimation of Sleep Stages by an Artificial Neural Network Employing EEG, EMG and EOG**
TAĞLUK M. E. , SEZGİN N., AKIN M.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.34, ss.717-725, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Virtual hysterosalpingography and hysteroscopy: assessment of uterine cavity and fallopian tubes using 64-detector computed tomography data sets**
Celik O., Karakas H. M. , Hascalik S., TAĞLUK M. E.
FERTILITY AND STERILITY, cilt.93, ss.2383-2384, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Classification of sleep apnea by using wavelet transform and artificial neural networks**
TAĞLUK M. E. , AKIN M., Sezgin N.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, ss.1600-1607, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Effects of highly purified urinary FSH and human menopausal FSH on uterine myoelectrical dynamics**
Hascalik S., Celik O., TAĞLUK M. E. , Yildirim A., Aydın N. E.
MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION, cilt.16, ss.200-206, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Energy based feature extraction for classification of sleep apnea syndrome**
SEZGİN N., TAĞLUK M. E.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.39, ss.1043-1050, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Use of porcine small intestinal submucosa to reconstruct an ovarian defect**
Celik O., Esrefoglu M., Hascalik S., GÜL M., TAĞLUK M. E. , Elter K., Aydın E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS, cilt.106, ss.218-222, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Spectrotemporal changes in electrical activity of myometrium due to recombinant follicle-stimulating hormone preparations follitropin alfa and beta**
Celik O., TAĞLUK M. E. , Hascalik S., Elter K., Celik N., Aydın N. E.
FERTILITY AND STERILITY, cilt.90, ss.1348-1356, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Assessment of myoelectrical signal parameters in estrogen, progesterone, and human chorionic gonadotropin administered in nonpregnant rat myometrium after ovariectomy**
CELİK O., HASCALIK S., TAĞLUK M. E. , ELTER K., PARLAKPINAR H., Acet A.
FERTILITY AND STERILITY, cilt.89, ss.188-198, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Bearing and misalignment fault detection in induction motors by using the space vector angular fluctuation signal**

Arkan M., CALIS H., TAGLUK M. E.

ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.87, ss.197-206, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fpga Tabanlı Dijital Haberleşme Sistemlerinin System Generator Aracı İle Analizi**
IŞIK İ., TAĞLUK M. E.
Selçuk Journal of Applied Mathematics, cilt.6, no.1, ss.25-31, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Series Compensation with Constant Capacitors in Transmission Lines**
AKMAZ D., MAMIŞ M. S. , ARKAN M., TAĞLUK M. E.
8th,International advanced technology symposium, (Iats2017), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017
- II. **A Preliminary Investigation of Receiver Models in Molecular Communication via Diffusion**
IŞIK İ., TAĞLUK M. E. , Yılmaz H. B.
2nd International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP17), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017, ss.1-5
- III. **Comparison of HDL Coder and System Generator Tools in terms of QPSK Analysis**
IŞIK İ., TAĞLUK M. E.
2nd International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP17), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017, ss.1-5
- IV. **Analysis Methods in Molecular Communication via Diffusion**
IŞIK İ., TAĞLUK M. E.
2nd International Energy and Engineering Conference, Gaziantep, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2017, ss.1-5
- V. **Investigation of Correlation of Vibration to BurrHeight in Drilling Free Form Surfaces**
ERDOĞDU Y. E. , BAHÇE E., TAĞLUK M. E.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.580-585
- VI. **Estimation of Short-Term Power Load of a Small House by Generalized Behavioural Learning Method**
ERTUĞRUL Ö. F. , TAĞLUK M. E.
5th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2017, ss.85-89
- VII. **A Preliminary Investigation of Receiver Models in Molecular Communication via Diffusion**
IŞIK İ., Yılmaz H. B. , TAĞLUK M. E.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- VIII. **Determining relevant features in estimating short-term power load of a small house via feature selection by extreme learning machine**
ERTUĞRUL Ö. F. , SEZGİN N., ÖZTEKİN A., TAĞLUK M. E.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- IX. **Comparison of HDL Coder and System Generator Tools in terms of QPSK Analysis**
IŞIK İ., TAĞLUK M. E.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- X. **Classification of Hand Opening/Closing and Fingers by Using Two Channel Surface EMG Signal**
SEZGİN N., ERTUĞRUL Ö. F. , TEKİN R., TAĞLUK M. E.

2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017

- XI. **Influence of Rewiring on Spike Activity and Phase Coherence in a Small-World Cortical Network**
TEKİN R., TAĞLUK M. E.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.569-572
- XII. **European EMTP ATP Conference EEUG Meeting Courses 2015**
AKMAZ D., MAMIŞ M. S. , TAĞLUK M. E. , ARKAN M.
Travelling-wave based fault distance estimation for series compensated transmission lines using ATP-EMTP, 14 - 16 Eylül 2015, ss.151-161
- XIII. **Fault Location on Series Compensated Power Transmission Lines Using Transient Spectrum**
Akmaz D., MAMIŞ M. S. , ARKAN M., TAĞLUK M. E.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.951-954
- XIV. **Detecting Fault Type and Fault Location in Power Transmission Lines by Extreme Learning Machines**
TAĞLUK M. E. , MAMIŞ M. S. , ARKAN M., Ertugrul O. F.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1090-1093
- XV. **LEARNING WITH CLASSICAL CONDITIONING**
ERTUĞRUL Ö. F. , TAĞLUK M. E.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.927-930
- XVI. **Complexity and Irregularity Analysis of the Output Data of a Cortical Network**
TEKİN R., TAĞLUK M. E. , ERTUĞRUL Ö. F. , SEZGİN N.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XVII. **Fault Detection at Power Transmission Lines by Extreme Learning Machine**
ERTUĞRUL Ö. F. , TAĞLUK M. E. , KAYA Y.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XVIII. **EMG Signal Classification by Extreme Learning Machine**
ERTUĞRUL Ö. F. , TAĞLUK M. E. , KAYA Y., TEKİN R.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XIX. **Bispectral Analysis of Epileptic EEG signals**
SEZGİN N., TAĞLUK M. E. , ERTUĞRUL Ö. F. , KAYA Y.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XX. **Time-Frequency analysis of Snoring Sounds in Patients With Simple Snoring And OSAS**
TAĞLUK M. E. , AKIN M., SEZGİN N.
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.535-536

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):248

h-indeksi (WOS):8