



BURAK BERK ÜSTÜNDAĞ

Öğrenim Bilgileri

Doktora, Doktora, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ (DR)
Tez Başlığı: Bulanık kontrolör ile yeni bir global eniyileme yöntemi
Tez Konusu: Bulanık kontrolör ile yeni bir global eniyileme yöntemi
Tarih: 2000
Tez Danışmanı: ATILLA BİR

01 Eylül 1992 - 01 Nisan 1994 (1 yıl 8 ay)
Yüksek Lisans, Tezli Program, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, KONTROL VE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (YL)
Tez Başlığı: Endüstriyel bir tartı sisteminin tasarımı
Tez Konusu: Otomasyon sistemlerine uygun yapıda çıkışlar verebilen yüksek duyarlılıklı endüstriyel bir tartı sistemi tasarlanmış ve gerçekleştirilmiştir.
Tarih: 1994
Tez Danışmanı: ATILLA BİR

10 Eylül 1986 - 01 Temmuz 1991 (4 yıl 10 ay)
Lisans, Anadal/Normal Öğretim, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE ELEKTRİK-
ELEKTRONİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ PR.

Deneyim / İşyeri Bilgileri

01 Aralık 2019 - Şu Anda (3 yıl 4 ay) (Tam Zamanlı)
PROF. DR., PROF. DR., İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM
FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

01 Mart 2014 - 01 Aralık 2019 (5 yıl 10 ay) (Tam Zamanlı)
DOÇ. DR., DOÇ. DR., İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM
FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

01 Ocak 2003 - 01 Mart 2014 (11 yıl 3 ay) (Tam Zamanlı)
DR. ÖĞR. ÜYESİ, DR. ÖĞR. ÜYESİ, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR VE
BİLİŞİM FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

İNGİLİZCE (Okuma: İyi, Yazma: İyi, Konuşma: İyi)

ALMANCA (Okuma: İyi, Yazma: İyi, Konuşma: İyi)

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanları

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanı Bilgileri

Teknik Bilimler -- Bilgisayar Bilimleri -- Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma -- Sinirsel Ağlar

Teknik Bilimler -- Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği -- Sinyal İşleme -- Örüntü Tanıma ve Analizi

Teknik Bilimler -- Bilgisayar Bilimleri -- Biyoenformatik -- Biyohesaplama

Teknik Bilimler -- Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği -- Sinyal İşleme -- Sinyal İşleme Kuramı ve Metotları

Teknik Bilimler -- Havacılık ve Uzay Mühendisliği -- İletişim Sistemi -- Veri kodlama teknikeleri

Temel Bilimler -- Yaşam Bilimleri -- Biyoinformatik -- Biyoenformasyon

Tarımsal Bilimler -- Ziraat -- Toprak ve Bitki Besleme -- Toprak Bilgi Sistemleri -Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama

Teknik Bilimler -- Bilgisayar Bilimleri -- Yazılım -- Gömülü Sistemler

Temel Bilimler -- Matematik -- Bilgisayar Bilimleri

Anahtar Kelimeler

Veri Füzyonu

Derin Yapay Sinir Ağları

Biyohesaplama

Sinyal İşleme

Örüntü Tanıma

Remote Sensing

Ar-Ge Yetkinlik

Kitaplar B. B. ÜSTÜNDAĞ, Introduction to Agro-Geoinformatics: Theory and Practices, Agro-geoinformatics: Theory and Practice(1 - 6), ISBN: 978-3-030-66387-2: Springer International Publishing, Kitapta Bölüm.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, Data Fusion in Agricultural Information Systems, Agrogeoinformatics: Theory and Practice(103 - 141), ISBN: 978-3-030-66387-2: Springer International Publishing, Kitapta Bölüm.

H. ALZaq & B. B. ÜSTÜNDAĞ, A Comparative Performance of Discrete Wavelet Transform Implementations Using Multiplierless, Wavelet Theory and Its Applications(55 - 64), ISBN: 978-1-78923-433-6: IntechOpen Ltd, Kitapta Bölüm.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, EARTHQUAKE PRECURSORY ELECTRIC FIELD SIGNATURES, Ü. ULUSOY & H. K. KUNDU [Editörler], Future Systems for Earthquake Early Warning, ISBN: 978-1-60456-795-3, ABD: Nova Science Publishers, Inc., 01 Kasım 2008, Kitapta Bölüm.

Makaleler

T. DURSUN & B. B. ÜSTÜNDAĞ, A novel framework for policy based on-chain governance of blockchain networks, Information Processing & Management, 2021, 0306-4573, 58, 4.

J. S. H. AL-BAYATİ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Analysis of using K-means clustering with Convolutional Neural Network Architectures for Automatic Plant Leaf Disease Recognition, Journal of Talent Development and Excellence, 2020, 1869-0459, 12, 2250-2264.

Ö. VANLI, I. AHMAD & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Area Estimation and Yield Forecasting of Wheat in Southeastern Turkey Using a Machine Learning Approach, Journal of the Indian Society of Remote Sensing, 2020, 0255-660X, 48, 12, 1757-1766.

J. S. H. AL-BAYATİ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Evolutionary Feature Optimization for Plant Leaf Disease Detection by Deep Neural Networks, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS, 2020, 1875-6891, 13, 1, 12-23.

J. S. H. AL-BAYATİ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Fused and Modified Evolutionary Optimization of Multiple Intelligent Systems Using ANN, SVM approaches, Computers, Materials & Continua, 2020, 1546-2226, 66, 2, 1479-1496.

B. B. ÜSTÜNDAĞ & A. KULAGLİC, High-Performance Time Series Prediction With Predictive Error Compensated Wavelet Neural Networks, IEEE ACCESS, 2020, 2169-3536, 8, 210532-210541.

A. F. AKTAŞ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Soil Moisture Monitoring of the Plant Root Zone by Using Phenology as Context in Remote Sensing, IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, 2020, 19391404, 13, 6051-6063.

O. VANLİ, B. B. USTUNDAG, I. AHMAD, I. M. HERNANDEZ-OCHOA & G. HOOGENBOOM, Using crop modeling to evaluate the impacts of climate change on wheat in southeastern turkey, ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2019, 0944-1344, 26, 28, 29397-29408.

H. ALZaq & B. B. ÜSTÜNDAĞ, A comparative analysis of 1-level multiplier-free discrete wavelet transform implementations on FPGAs, TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, 2018, 1300-0632, 26, 5, 2194-2205.

H. ALZaq & B. B. ÜSTÜNDAĞ, An optimized two-level discrete wavelet implementation using residue number system, EURASIP JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING, 2018, 1687-6180, 2018, 1.

R. T. SİRMEN & B. B. ÜSTÜNDAĞ, An information-theoretical approach to the information capacity and cost-effectiveness evaluation of color palettes, International Journal of Computing and Optimization, 2017, 23675594, 4, 1, 4351.

L. Dİ, B. B. ÜSTÜNDAĞ, Z. CHEN & Z. YANG, Guest Editorial Foreword to the Special Issue on Agro-Geoinformatics: Monitoring, Prediction, and Decision Support, IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, 2017, 1939-1404, 10, 12, 5331-5333.

E. ÖZELKAN, S. BAĞIŞ, E. C. ÖZELKAN & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Land Surface Temperature Retrieval for Climate Analysis and Association with Climate Data, EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, 2017, 2279-7254, 47, 1, 655-669.

Z. YANG, W. WU, L. Dİ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Remote sensing for agricultural applications, JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE, 2017, 2095-3119, 16, 2, 239-241.

H. ALZaq & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Very-low-SNR cognitive receiver based on wavelet preprocessed signal patterns and neural network, EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING, 2017, 1687-1499, 2017, 1.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, An adaptive Mealy machine model for monitoring crop status, Journal of Integrative Agriculture, 2016, 2352-3425.

Ö. EMRE, C. GANG & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Multiscale object based drought monitoring and comparison in rainfed and irrigated agriculture from Landsat 8 OLI imagery, International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation Articles, 2016, 0303-2434, 1, 44, 159-170.

E. ÖZELKAN, C. GANG & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Spatial Estimation of Wind Speed A New Integrative Model Using Inverse Distance Weighting and Power Law, INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL EARTH, 2016, 1753-8947, 1-15.

E. OZELKAN, S. BAGİS, E. C. OZELKAN, B. B. USTUNDAG, M. YUCEL & C. ORMECİ, Spatial interpolation of climatic variables using land surface temperature and modified inverse distance weighting, INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, 2015, 0143-1161, 36, 4, 1000-1025.

O. ÖZCAN, N. MUSAOĞLU & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Crop Water Requirement Estimation Of Wheat Cultivated Fields By Remote Sensing And Gis, Journal of Food, Agriculture & Environment, 2014, 1459-0263, 12, 1, 289-293.

A. NOROUZİ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, A Novel Routing Protocol With High EnergyPerformance In Mobile Special Networks, Journal of Computer Science, 2011, 1549-3636, 7, 1, 108-113.

B. USTUNDAG & O. ORCAY, A Pattern Construction Scheme for Neural Network-Based Cognitive Communication, ENTROPY, 2011, 1099-4300, 13, 1, 64-81.

A. NOROUZİ, A. H. ZAİM & B. B. ÜSTÜNDAĞ, An Integrated Survey In OpticalNetworks: Concepts,components And Problems, International Journal of Computer Science and Network Security, 2011, 1738-7906, 11, 1, 10-26.

Ö. ORCAY & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Pattern Based Communication System And Its Performance Characteristics Compared To The Matched Filtering, Journal of Computer Science, 2011, 1549-3636, 7, 1, 12-16.

B. B. ÜSTÜNDAĞ & A. NOROUZİ, Improvement Of Dsr Protocol Using GroupBroadcasting, International Journal of Computer Science and Network Security, 2010, 1738-7906, 10, 6, 316-324.

M. OZERDEM, B USTUNDAG & R. DEMİRER, Self-organized maps based neural networks for detection of possible earthquake precursory electric field patterns, ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, 2006, 0965-9978, 37, 4, 207-217.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, Ö. KALENDERLİ & H. EYİDOĞAN, Multilayer Capacitor Model of the Earth's Upper Crust, Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, 2005, 13000632, 13, 1, 163-174.

B USTUNDAG, N. EKSİN & A BİR, A new approach to global optimization using a closed loop control system with fuzzy logic controller, ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, 2002, 0965-9978, 33, 6, 309-318.

Bildiriler B. B. ÜSTÜNDAĞ, Data Fusion in Agricultural Information Systems, Davetli Konuşmacı, 2019 8th International Conference on Agro-Geoinformatics (AgroGeoinformatics), 16 Temmuz 2019, 19 Temmuz 2019.

E. ACAR, M. S. ÖZERDEM & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Machine Learning based Regression Model for Prediction of Soil Surface Humidity over Moderately Vegetated Fields, Sözlü Sunum, 2019 8th International Conference on Agro-Geoinformatics (AgroGeoinformatics), 16 Temmuz 2019, 19 Temmuz 2019.

A. KULAGLİC & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Stock Price Forecast using Wavelet Transformations in Multiple Time Windows and Neural Networks, Sözlü Sunum, 3rd International Conference on Computer Science and Engineering, 20 Eylül 2018, 23 Ağustos 2018.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, Geospatial Data Services for IoT Based Smart Irrigation Systems,Davetli Konuşmacı, Agro-Geoinformatics 2018, 06 Ağustos 2018, 09 Ağustos 2018.

A. F. AKTAŞ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Soil Moisture Assessment with respect to Plant TemperatureSensory Mechanism using Remote Sensing, Sözlü Sunum, AgroGeoinformatics 2018, 06 Ağustos 2018, 09 Ağustos 2018.

A. KULAGLİC & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Soil Moisture Estimation Using Remote Sensing Data and Deep Learning Techniques, Sözlü Sunum, Agro-Geoinformatics 2018, 06 Ağustos 2018, 06 Ağustos 2018.

- A. KULAGLİC & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Stock Index Forecasting using Wavelet Decomposed Neural Networks, Sözlü Sunum, Computational Methods and Telecommunication in Electrical Engineering and Finance, 06 Mayıs 2018, 09 Mayıs 2018, 18 - 2.
- H. ALZAQ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Wavelet Preprocessed Neural Network Based Receiver for Low SNR Communication System, Sözlü Sunum, European Wireless 2015 21th European Wireless Conference, 20 Mayıs 2015, 22 Şubat 2018.
- H. ALZAQ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Multiplier-less 1-Level Discrete Wavelet Transform Implementations on ZC206 development kit, Sözlü Sunum, 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 30 Kasım 2017, 02 Aralık 2017.
- A. F. AKTAŞ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Phenology based NDVI time-series compensation for yield estimation analysis, Sözlü Sunum, 2017 6th International Conference on Agro-Geoinformatics, 07 Ağustos 2017, 10 Ağustos 2017.
- A. F. AKTAŞ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Phenology based NDVI time-series compensation for yield estimation analysis, Sözlü Sunum, 2017 6th International Conference on Agro-Geoinformatics, 07 Ağustos 2017, 10 Ağustos 2017.
- A. KULGAGLİC & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Spatio-temporal soil moisture estimation using neural network with wavelet preprocessing, Sözlü Sunum, 2017 6th International Conference on Agro-Geoinformatics, 07 Ağustos 2017, 10 Ağustos 2017.
- A. KULAGLIC & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Neural Network With Wavelet Preprocessing For Wheat Growth Stage Estimation, Tam Metin Bildiri, Ieee Fifth International Conference On Agro-geoinformatics, 18 Temmuz 2016, 22 Temmuz 2016.
- S. BOSTAN, M. A. ORTAK, Ç. TUNA, A. AKOĞUZ, E. SERTEL & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Comparison of classification accuracy of co located hyperspectral multispectral images for agricultural purposes, Sözlü Sunum, 2016 Fifth International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), 18 Temmuz 2016, 20 Temmuz 2016.
- B. B. ÜSTÜNDAĞ & H. ERDEN, Phenological Stage Based Data Segmentation for Real Time Crop Yield Prediction, Sözlü Sunum, 2016 Fifth International Conference on Agro-Geoinformatics, 18 Temmuz 2016, 20 Temmuz 2016.
- S. ŞENTÜRK, Z. ÇAKIR & B. B. ÜSTÜNDAĞ, The potential of Sentinel 1A interferometric SAR data in monitoring of surface subsidence caused by overdrafting groundwater in agricultural areas, Sözlü Sunum, 2016 Fifth International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), 18 Temmuz 2016, 20 Temmuz 2016.
- B. B. ÜSTÜNDAĞ, S. BAĞIŞ, M. YÜCEL, S. N. HEKİM & M. SARIKAYA, Maximum entropy based modeling of bioelectrical circuit morphologies, Sözlü Sunum, 3rd International Winterschool of Bioelectronics (Workshop), 12 Mart 2016, 19 Mart 2016.
- A. KULAGLIC & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Effect of soil property change on soil moisture profile estimation through data fusion, Sözlü Sunum, 2015 Fourth International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-geoinformatics), 20 Temmuz 2015, 24 Temmuz 2015, 178 - 184.
- Y. B. CELİK, E. SERTEL & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Identification of corn and cotton fields using multi-temporal Spot6 NDVI data, Sözlü Sunum, 2015 Fourth International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-geoinformatics), 20 Temmuz 2015, 24 Temmuz 2015, 23 - 28.
- B. B. ÜSTÜNDAĞ, TARBİL Sensor Network Data Fusion System For Continuous Time Crop Yield Monitoring System, Davetli Konuşmacı, JRC, 20th MARS Conference, 19 Kasım 2014, 20 Kasım 2014.

S. ŞENTÜRK, S. BAĞIŞ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Application of remote sensing techniques in locating dry and irrigated farmland parcels, Sözlü Sunum, 2014 The Third International Conference on Agro-Geoinformatics, 11 Ağustos 2014, 14 Ağustos 2014.

M. F. YAZAR, E. ÖZELKAN & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Multi-parameter spatial interpolation of solar radiation in heterogeneous structured agricultural areas, Sözlü Sunum, 2014 The Third International Conference on Agro-Geoinformatics, 11 Ağustos 2014, 14 Ağustos 2014.

E. SERTEL, S. KAYA & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Determination of the Cultivated Tobacco Fields Using SPOT 6 Satellite Images a Case Study in Tavas Plain Denizli Turkey, Sözlü Sunum, The XXV FIG International Congress 2014 in Kuala Lumpur, Malaysia, 16 Haziran 2014, 21 Haziran 2014.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, TARBiL sensor network and data fusion system for continuous time crop yield monitoring in Turkey, Davetli Konuşmacı, JRC ? MARS Unit, EIA Workshop on crop yield forecasting in South East Europe, 01 Ekim 2013, 03 Ekim 2013.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, An Adaptive Crop Yield Prediction Model for Real Time Agricultural Information Services, Poster Sunumu, Agro-Geoinformatics 2013, 11 Ağustos 2013, 16 Ağustos 2013.

U. ALGANCI, E. SERTEL, Ş. KAYA & B. B. ÜSTÜNDAĞ, An Automated Image Rectification Approach using Scale Invariant Feature Transform Algorithm, Sözlü Sunum, AgroGeolnformatics 2013, 11 Ağustos 2013, 16 Ağustos 2013.

Y. ÇAKIR, M. KIRCI, E. O. GÜNEŞ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Detection of oranges in outdoor conditions, Sözlü Sunum, 2013 Second International Conference on AgroGeoinformatics (Agro-Geoinformatics), 12 Ağustos 2013, 16 Ağustos 2013, 500 503.

E. ÖZELKAN, S. BAGİS, B. B. ÜSTÜNDAĞ, E. C. ÖZELKAN, M. YÜCEL & C. ÖRMECİ, Land surface temperature - Based spatial interpolation using a modified Inverse Distance Weighting method, Sözlü Sunum, 2013 Second International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics), 12 Ağustos 2013, 16 Ağustos 2013.

E. HAKAN, B. B. ÜSTÜNDAĞ & S. ŞENTÜRK, Large Scale Consolidation of Agricultural Monitoring and Information Services in Turkey, Sözlü Sunum, AgroGeolnformatics 2013, 11 Ağustos 2013, 16 Ağustos 2013.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, SPATİOTEMPORAL SOİL HUMİDİTY ESTİMATİON FOR AGRİCULTURAL DROUGHT RİSK MANAGEMENT', Sözlü Sunum, AGROGEOINFORMATİCS, 12 Ağustos 2013, 12 Ağustos 2013, 76 - 81.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, A RESEARCH ON AGRİCULTURAL MAPPING CAPABİLİTİES OF THE SPOT 6 SATELLİTE IMAGES, Sözlü Sunum, AGROGEOINFORMATİCS, 01 Ağustos 2013, 01 Ağustos 2013, 93 - 96.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, A SPATİOTEMPORAL SYNTHETİC NDVI GENERATİON MODEL FOR AGRİCULTURAL FİELDS', Sözlü Sunum, AGROGEOINFORMATİCS 2013, 01 Ağustos 2013, 01 Ağustos 2013, 82 - 86.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, Agricultural Information Systems, Davetli Konuşmacı, General Directorate of Agricultural Reform, 01 Mart 2013, 03 Mart 2013.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, RECONSTRUCTİON OF MİSSİNG METEOROLOGİCAL DATA USİNG WAVELET TRANSFORM, Sözlü Sunum, AGRO-GEOINFORMATİCS 2012, 01 Ocak 2013, 01 Ocak 2013.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, Pre Harvest Crop Yield Prediction System in Turkey, Poster Sunumu, Agro-GeoInformatics 2012, 12 Ağustos 2012, 17 Ağustos 2012.

B. B. ÜSTÜNDAĞ & B. SERDAR, Time Shift Compensation of NDVI data originated from remote sensing satellite, Sözlü Sunum, Agro-GeoInformatics 2012, 12 Ağustos 2012, 17 Ağustos 2012.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, TARBİL Yield Forecast System, Davetli Konuşmacı, General Directorate of Agricultural Reform, 08 Mart 2012, 10 Mart 2012.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, AN ADAPTİVE SPATİOTEMPORAL AGRİCULTURAL CROPLAND TEMPERATURE PREDİCTION SYSTEM BASED ON GROUND AND SATELLİTE MEASUREMENTS, Sözlü Sunum, AGRO-GEOINFORMATİCS 2012, 01 Ocak 2012, 01 Ocak 2012.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, IMAGE BASED AUTOMATED PHENOLOGİCAL STAGE DETECTİON OF CEREAL PLANTS, Sözlü Sunum, AGRO-GEOINFORMATİCS 2012, 01 Ocak 2012, 01 Ocak 2012.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, AN İNTEGRATED SURVEY İN OPTİCAL NETWORKS: CONCEPTS,COMPONENTS AND PROBLEMS, Sözlü Sunum, INTERNATİONAL JOURNAL OF COMPUTER SCİENCE AND NETWORK SECURİTY, 30 Ocak 2011, 30 Ocak 2011, 11, 1, 10 - 26.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, A NOVEL ROUTİNG PROTOCOL WİTH HIGH ENERGY PERFORMANCE İN MOBİLE SPECİAL NETWORKS, Sözlü Sunum, JOURNAL OF COMPUTER SCİENCE, 15 Ocak 2011, 15 Ocak 2011, 7, 108 - 113.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, PATTERN BASED COMMUNİCATİON SYSTEM AND ITS PERFORMANCE CHARACTERİSTİCS COMPARED TO THE MATCHED FİLTERİNG, Sözlü Sunum, JOURNAL OF COMPUTER SCİENCE, 07 Ocak 2011, 07 Ocak 2011, 7, 1, 12 - 16.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, A PATTERN CONSTRUCTİON SCHEME FOR NEURAL NETWORK BASED COGNİTİVE COMMUNİCATİON, Sözlü Sunum, ENTROPY, İNTERNATİONAL AND İNTERDİSCİPLİNARY JOURNAL OF ENTROPY AND İNFORMATİON STUDİES, 01 Ocak 2011, 01 Ocak 2011, 13, 64 - 81.

F. S. BABAMİR, A. NOROUZİ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, A Genetic Algorithm based Approach Focused on Maintenance Methodology in Wireless Sensor Network, Sözlü Sunum, World Conference on Information Technology, WCIT 2010, 06 Ekim 2010, 07 Ekim 2010.

F. S. BABAMİR, E. AMİNİ, S. M. BABAMİR, A. NOROUZİ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Genetic Algorithm and Software Testing based on Independent Path Concept, Sözlü Sunum, WORLDCOMP'10 - The 2010 World Congress in Computer Science, Computer Engineering and Applied Computing, 12 Temmuz 2010, 15 Temmuz 2010.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, GENETİC ALGORİTHM AND SOFTWARE TESTİNG BASED ON INDEPENDENT PATH CONCEPT, Sözlü Sunum, WORLDCOMP'10 - THE 2010 WORLD CONGRESS İN COMPUTER SCİENCE, COMPUTER ENİNEERİNG AND APPLİED COMPUTİNG, 12 Temmuz 2010, 12 Temmuz 2010, 82 - 86.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, IMPROVEMENT OF DSR PROTOCOL USİNG GROUP BROADCASTİNG, Sözlü Sunum, INTERNATİONAL JOURNAL OF COMPUTER SCİENCE AND NETWORK SECURİTY, 30 Haziran 2010, 30 Haziran 2010, 10, 6, 316 - 324.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, DESİGN OF AN INTERACTİVE HUMANOİD CHARACTER FOR MULTİMODAL COMMUNİCATİON, Sözlü Sunum, IEEE-2ND INTERNATİONAL CONFERENCE ON COMPUTER ENİNEERİNG AND APPLİCATİONS, 26 Mart 2010, 26 Mart 2010, 1, 151 - 155.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, AN IMPROVED ELGOSSIPING DATA DISTRIBUTION TECHNIQUE WITH EMPHASIS ON RELIABILITY AND RESOURCE CONSTRAINTS IN WIRELESS SENSOR NETWORK, Sözlü Sunum, IEEE-2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONIC COMPUTER TECHNOLOGY, ICECT2010, 01 Ocak 2010, 01 Ocak 2010, 179 - 183.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, MOBILE SPECIAL NETWORKS: IMPROVEMENT OF DSR PROTOCOL USING GROUP BROADCASTING, Sözlü Sunum, CUTSE 2009 ,CURTIN UNIVERSITY, 25 Kasım 2009, 25 Kasım 2009, 101 - 108.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, PATTERN RECOGNITION IN COGNITIVE COMMUNICATION, Sözlü Sunum, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTERS AND INFORMATION SYSTEMS ISCIS , 27 Ekim 2008, 27 Ekim 2008, 1 - 6.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, PATTERN BASED CODING FOR COGNITIVE COMMUNICATION, Sözlü Sunum, THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COGNITIVE RADIO ORIENTED WIRELESS NETWORKS AND COMMUNICATIONS, 15 Mayıs 2008, 15 Mayıs 2008, 1 - 6.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, PERFORMANCE IMPROVEMENT OF AN AUTOMATED MEDIA CONTENT RECOGNITION SYSTEM, Sözlü Sunum, ELECO?2007 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, 05 Aralık 2007, 05 Aralık 2007.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, TERRAIN SIGNATURE BASED NAVIGATION, Sözlü Sunum, ELECO 2007 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, 05 Aralık 2007, 05 Aralık 2007.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, ELECTROSTATIC IMAGING FOR DETECTION OF POSSIBLE EARTHQUAKE PRECURSORY STRUCTURAL CHANGES, Sözlü Sunum, EUROPEAN SEISMOLOGICAL CONGRESS, ESC2006, 03 Eylül 2006, 03 Eylül 2006, 128 - null.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, SELF ORGANIZED MAPS BASED NEURAL NETWORKS FOR DETECTION OF POSSIBLE EARTHQUAKE PRECURSORY ELECTRIC FIELD PATTERNS, Sözlü Sunum, ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, ELSEVIER SCIENCE LTD., 04 Nisan 2006, 04 Nisan 2006, 37, 207 - 217.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, MULTILAYER CAPACITOR MODEL OF THE EARTH'S UPPER CRUST , Sözlü Sunum, ELEKTRİK ? TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SPECIAL ISSUE OF ELECO 2003, 01 Mart 2005, 01 Mart 2005, 13, 1, 163 - 173.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, Earthquake forecast by electrostatic stress monitoring, Davetli Konuşmacı, International Workshop on Space Satellite Technology applications for earthquake Prediction. Kandilli Earthquake Research Institute, 01 Şubat 2005, 02 Şubat 2005.

A. S. TERLİKSİZ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Hybrid Geophysical Monitoring Network ForReal Time Data Fusion Forecast, Sözlü Sunum, ESC 2004, 12 Eylül 2004, 17 Eylül 2004, 66 - null.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, DETERMINATION OF STRUCTURAL VARIATIONS IN TIME ANDSPACE BY CAPACITIVE COUPLING, Sözlü Sunum, EUROPEAN SEISMOLOGICAL CONGRESS, ESC2004, 12 Eylül 2004, 12 Eylül 2004, 1 - 6.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, ENVIRONMENTAL MONITORING NETWORK DESIGN FOR REAL TIME RISK INDEXING, Sözlü Sunum, INT'L CONFERENCE ON AD HOC NETWORKS, 27 Haziran 2004, 27 Haziran 2004, 175 - 183.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, DETECTION OF ANOMALY SIGNAL PATTERNS USING A PARALLEL HYBRID-NEURO-EVOLUTIONARY ALGORITHM, Sözlü Sunum, PROCEEDINGS OF THE APIS 3RD ASIA PACIFIC INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION TECHNOLOGY, 13 Ocak 2004, 13 Ocak 2004, 42 - 47.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, TRAINING OF A WAVELET PREPROCESSED NEURAL NETWORK FOR DETECTION OF ANOMALY SIGNAL PATTERNS BY USING A MODIFIED EVOLUTIONARY ALGORITHM, Sözlü Sunum, ELECO'2003, INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, 03 Aralık 2003, 03 Aralık 2003, 193 - 197.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, A MONOPOLAR ELECTROSTATIC PROBE FOR GEOPHYSICAL ELECTRIC FIELD MEASUREMENTS, Sözlü Sunum, ELECO'2003 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, 02 Aralık 2003, 02 Aralık 2003, 250 - 254.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, MULTILAYER CAPACITOR MODEL OF EARTH'S UPPER CRUST, Sözlü Sunum, ELECO'2003 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, 02 Aralık 2003, 02 Aralık 2003, 255 - 259.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, Ö. KALENDERLİ & H. EYİDOĞAN, Multi layer Capacitor Model of the Upper Crust for Evaluation of Geo Electric Field Changes in Seismic Risk Assessment, Basılı, European Seismological Commission, 1st International Workshop on Earthquake Prediction Athens, 06 Kasım 2003, 07 Kasım 2003.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, A FUZZY GLOBAL OPTIMIZATION METHOD FOR PARALLEL COMPUTATION, Sözlü Sunum, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED INFORMATICS, AI2003, 01 Şubat 2003, 01 Şubat 2003, 1179 - 1184.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, A NEW APPROACH TO GLOBAL OPTIMIZATION USING A CLOSED LOOP CONTROL SYSTEM WITH FUZZY LOGIC CONTROLLER, Sözlü Sunum, ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, 01 Ekim 2002, 01 Ekim 2002, 33, 309 318.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, EARTHQUAKE PREDICTION USING A NEW MONOPOLAR ELECTRIC FIELD PROBE, Sözlü Sunum, EUROPEAN SEISMOLOGICAL CONGRESS (ESC2002), 01 Eylül 2002, 01 Eylül 2002, 40 - null.

B. B. ÜSTÜNDAĞ, NEURAL NETWORK BASED ELECTRIC FIELD PATTERN RECOGNITION FOR EARTHQUAKE PREDICTION, Sözlü Sunum, EUROPEAN SEISMOLOGICAL CONGRESS (ESC2002), 01 Eylül 2002, 01 Eylül 2002, 173 - null.

M. S. ÖZERDEM, A. C. SÖNMEZ & B. B. ÜSTÜNDAĞ, Anomali Örüntülerinin Yapay Sinir Ağlarıyla Öğrenilmesi ve Öngöründe Kullanım, Basılı, Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SİU2002), 01 Mayıs 2002, 03 Mayıs 2002.

H. Y. I ALZAG (Tez Yazarı) , B. B. ÜSTÜNDAĞ (Tez Danışmanı) , Adaptive Symbol Glossary for Pattern Based Cognitive Communication System, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (DR), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2019.

Ö. VANLI (Tez Yazarı) , B. B. ÜSTÜNDAĞ (Tez Danışmanı) , DSSAT Bitki Simülasyon Modeli ve Uzaktan Algılama Verilerinden Elde Edilen İndisler Kullanılarak Buğday Verim Tahmini: Islahiye ve Nurdağı Örneği, COĞRAFİ BİLGİ TEKNOLOJİLERİ (DR), BİLİŞİM ENSTİTÜSÜ, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2019.

Ö. ORCAY (Tez Yazarı) , B. B. ÜSTÜNDAĞ (Tez Danışmanı) , Pattern Based Communication: An integrated modulation and coding technique designed for adaptive communication in additive white Gaussian noise channel, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (DR), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2013.

S. BAGIS (Tez Yazarı) , B. B. ÜSTÜNDAĞ (Tez Danışmanı) , Gerçek Zaman Deprem Riskini Hesaplama, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2009.

M. YÜCEL (Tez Yazarı) , B. B. ÜSTÜNDAĞ (Tez Danışmanı) , Mems Duyargalı Eylemsizliğe Dayalı Seyrüsefer Dizgesi Geliştirilmesi, SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ (YL), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2009.

A. G. GÜLTEKİN (Tez Yazarı) , B. B. ÜSTÜNDAĞ (Tez Danışmanı) , Gömülü Linux ile Dağıtılmış Veri Toplama Sistemi, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2005.

S. MACİÇ (Tez Yazarı) , N. L. ÖZKALE (Tez Danışmanı) , B. B. ÜSTÜNDAĞ (Tez Eş Danışmanı) , Türkiye'nin Tarım Politikası: Politika Değerlendirme Matrisi Yaklaşımıyla Buğday Destek Programın Etkinliğinin Değerlendirilmesi, İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ (YL), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2015.

A. S. TERLİKSİZ (Tez Yazarı) , A. E. HARMANCI (Tez Danışmanı) , B. B. ÜSTÜNDAĞ (Tez Eş Danışmanı) , Design and implementation of an ad hoc network, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2005.

BIOMIMETIC CODECS AND BIOMIMETIC CODING TECHNIQUES, Examples of biomimetic codecs and biomimetic coding techniques are described herein. Morphologically-adaptive coding networks can be developed in accordance with energy dissipation driven "heat" generated by application of training data. The o morphologically-adaptive coding networks may be representative of common features expected in an input signal or data stream. Decoding may proceed using the morphologically-adaptive coding network., Patent Tescil, Uluslararası(PCT), Başvuru No: WO2018/204708A1, 08 Kasım 2018

Mobile switching pricing system, Mobil geçiş ücretlendirme sistemi (MOGÜS), köprü, otoyol vb taşıt geçişlerinde veya aracın otopark, yıkama vb hizmet noktalarından çıkışında mevcut mobil (GSM, 3G, 4G vb) telefonuna ek bir cihaz gerektirmeyen bir ücretlendirme sistemidir. , Patent Tescil, Ulusal, Başvuru No:

TR200505204A2, 21 Ocak 2008

Intelligent network camera with two-way traffic information system, Akıllı kamera ağı ile İki Yönlü Trafik Bilgi Sistemi (AKABİS) ihlal belirleme/kayıt ve trafik bilgi sistemlerini tümleştirerek pek çok yeni işlevin yapılmasını sağlamaktadır., Patent Tescil, Ulusal, Başvuru No: TR200700853A2, 22 Ekim 2007

The low-profile emergency alert pointer, Acil durum uyarı işaretçileri, polis arabaları, itfaiye araçları, ambulanslar vb, yol önceliğine haiz ve seyir halinde dikkat çekmesi gereken araçların üzerine takılmaktadır., Patent Tescil, Ulusal, Başvuru No: TR200500725A2, 21 Kasım 2006

Note Electronic Compass, Kişisel bilgisayar, avuç içi bilgisayar ve benzeri manuel veya otomatik veri girişi yapabilen bilgi işlem cihazları aracılığı ile içeriği kablo bağlantısı olmaksızın yüklenebilen, radyo frekanslı haberleşebilen, alfanümerik, sıvıkristal elektronik etikettir., Patent Tescil, Ulusal, Başvuru No: TR200500137A2, 21 Ağustos 2006

Remote sales tracking, analysis and inventory automation system, Remote Sales Monitoring, Analysis and Inventory Automation Systems of (USIS), retail sales and warehouse goods entry / exit, the product label (was C?izgiko / RFID) a copy of the data transmitted to the reader payment recording device to remove as electronics, to store, to transfer the periodic modern connectivity ileb centers , type of goods, sales analysis according to time and place, and to create offers subscribe to this analysis over the Internet. , Patent Tescil, Ulusal, Başvuru No: TR200401726A2, 21 Ağustos 2006

Structure Damage Detection and Alarm Notification System, Yapı hasar belirleme ve alarm bildirim sistemi (YABSIS) doğal afetler dahil olmak üzere iletişim altyapısının zarar görebileceği hallerde de veri gönderebilen bir hasar ölçme ve değerlendirme sistemidir., Patent Tescil, Ulusal, Başvuru No: TR200500268A2, 21 Ağustos 2006

Remote form filling system, Mobile phone security to electronically mediated established with remote printing to the transformation of digital media and forms in order to ensure a follow-up hardware. which can use an application of this system organized by the non-o@cial organizations authorized lottery, horse race, sports lottery is so remote Blling the necessary forms and follow-up of games to be played., Patent Tescil, Ulusal, Başvuru No: TR200101421A2, 21 Eylül 2004

Parking Guidance System, Covered parking for vehicles entering in the electronic measuring system used to placing and routing instead of the nearest empty parking. Each parking the ceiling can be placed ultrasonic transmitter-receiver pairs with pulse trains are issued is determined by the parking location of the empty-full state as the time. The data collection system with parking spaces in corridors and hallways center is connected to the computer., Patent Tescil, Ulusal, Başvuru No: TR200200397U, 23 Şubat 2004

Earthquake early warning system, This system is used for anticipating the eventual geologic movements in case the increase of the tension in the crust of the earth exceeds a certain limit. It only measures the magnitude of the piezoelectrical static field resulting from the tensions of the crust of the earth. The system consists of a semi-conducting electrostatic load-sensing unit with spherical antenna, a signal processing and transforming unit and digital data collection-evaluation units., Patent Tescil, Ulusal, Başvuru No: TR199902911A2, 21 Ağustos 2001

Yayımlar

The Eighth International Conference on Agro-Geoinformatics, DÜZENLENEN ÇALIŞTAY, Uluslararası, 16 Temmuz 2019.

TÜBİTAK Burs ve Destekleri

Proje Bilgileri

114E583, SPEKTRON: İşaret Örüntülerine İntibak Eden Peptit Yapıların Öğrenen Sistemlerde Kullanımı, 1001 - Araştırma, Yürütücü, Sonuçlandı, ARDEB, EEEAG Elektrik, Elektronik Ve Enformatik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.04.2015 - 15.04.2017, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.04.2015 - 15.04.2017.

114E543, Dicle Nehri Havzasında Toprak Nem Ölçümleri ile Radar İmgeleri Arasındaki İlişkiyi Saptama ve Bu İlişkiye Dayalı Toprak Neminin Tahmini, 1001 Araştırma, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, EEEAG - Elektrik, Elektronik Ve Enformatik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.08.2015 - 01.08.2018, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.08.2015 - 01.08.2018.

121E288, Yersel Gerilme-Şekildeğiştirme Ölçümleri ve Derin Öğrenmeye Dayalı Veri Füzyonu ile Sismik Risk İzleme Yöntemi Geliştirilmesi, 1001 - Araştırma,

