

Assoc. Prof. METE ÇELİK

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32530

Fax Phone: [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

Email: mcelik@erciyes.edu.tr

Web: <http://bm.erciyes.edu.tr/mcelik>

Address: Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 38039 Kayseri

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1488-1502

Publons / Web Of Science ResearcherID: Z-2986-2019

ScopusID: 14024176500

Yoksis Researcher ID: 31713

Education Information

Doctorate, University of Minnesota-Twin Cities, Grad School, Computer Science And Engineering, United States Of America 2002 - 2008

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Turkey 1999 - 2001

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Kontrol Ve Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Modeling Spatial and Spatio-Temporal Co-occurrence Patterns , University Of Minnesota-Twin Cities, Grad School, Department Of Computer Science And Engineering, 2008

Postgraduate, İnternet Tabanlı Öğrenci İşleri Otomasyonu, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2001

Research Areas

Computer Sciences, bioinformatics, Database and Data Structures, Data Structures, Database Systems, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Knowledge Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2019 - Continues

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - 2019

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2009 - 2018

Academic and Administrative Experience

Erciyes University, 2012 - 2018

Erciyes Üniversitesi, Rektörlük/Uluslararası Ofis, 2013 - 2016

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Erciyes University, 2013 - 2016

Erciyes Üniversitesi, Develi Hş Meslek Yüksekokulu/Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2011 - 2016

Erciyes University, 2011 - 2016

Erciyes University, 2010 - 2016

Erciyes University, 2009 - 2016

Courses

Biyometrik Sistemlere Giriş, Undergraduate, 2018 - 2019, 2016 - 2017

Sistem Analizi, Undergraduate, 2018 - 2019

Veri Madenciliğine Giriş, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bilimsel Araştırma ve Proje Yönetimi, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Mekansal ve Mekan-Zamansal Veri Madenciliği, Doctorate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Biyoenformatiğe Giriş, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2012 - 2013

Data Mining (İngilizce YL Programı), Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2012 - 2013

Veri Yapıları ve Algoritmalar, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2012 - 2013

Veritabanı Yönetim Sistemleri, Undergraduate, 2017 - 2018

Veri Madenciliği, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Veri Madenciliği ve Biyoinformatik Uygulamaları, Postgraduate, 2016 - 2017

Basic Computer Sciences, Undergraduate, 2016 - 2017

Ayrık Matematik, Undergraduate, 2012 - 2013

Spatial Databases (İngilizce YL Programı), Postgraduate, 2012 - 2013

Veritabanı Yönetim Sistemleri, Undergraduate, 2012 - 2013

Yazılım Mühendisliği, Undergraduate, 2012 - 2013

Robotik Sistemlerde Yapay Zeka Uygulamaları, Undergraduate, 2012 - 2013

Advising Theses

Çelik M., Kapan Ulusoy S., Portföy seçiminde yüksek ortalama-faydalı öge kümesi madenciliğine dayalı bir yaklaşım, Doctorate, E.KORHAN(Student), 2022

Çelik M., Derin öğrenme yöntemleri için doğrusal olmayan aktivasyon fonksiyonlarının geliştirilmesi, Doctorate, S.KILIÇARSLAN(Student), 2021

Çelik M., Yüksek çözünürlüklü erime eğrilerinin sınıflandırılması için derin öğrenme tabanlı yöntemlerin geliştirilmesi, Doctorate, F.ÖZGE(Student), 2021

Çelik M., Büyük verilerin analizi için coğrafi ağırlıklı regresyon yaklaşımlarının geliştirilmesi, Doctorate, M.TAŞYÜREK(Student), 2020

Çelik M., Yüksek ortalama-faydalı örüntü madenciliği için yeni tekniklerin geliştirilmesi, Doctorate, İ.YILDIRIM(Student), 2019

Çelik M., Aydın Z., Protein yapı tahmini için yapısal profil matrislerinin geliştirilmesi, Doctorate, N.AZGINOĞLU(Student), 2019

Çelik M., Zaman serilerinin periyodiklik analizi için tekniklerin geliştirilmesi, Postgraduate, M.YOUSIF(Student), 2019

Çelik M., Parametre değerleri sezgisel algoritmalar ile belirlenen bulut tabanlı tavsiye sisteminin geliştirilmesi, Postgraduate, İ.ÖZCAN(Student), 2018

Çelik M., Developing a biometric identification software based on RFID technology and data analysis techniques, Postgraduate, H.MUSLIM(Student), 2018

Çelik M., Derin öğrenmeye dayalı el sırtı damar tanıma tekniğinin geliştirilmesi, Postgraduate, S.KUERBAN(Student), 2018

- Çelik M., Büyük sosyal medya verisinden mekânsal ve mekân-zamansal önemli lokasyonlar keşfi ve bulut bilişim sistemlerine uyarlanması, Doctorate, A.ŞAKİR(Student), 2017
- Çelik M., Applying classification methods on traffic dataset, Postgraduate, M.ÇIRKA(Student), 2017
- Çelik M., Development of a computer adaptive testing (cat) software, Postgraduate, H.MOHSIN(Student), 2017
- Çelik M., Comparison of classification algorithms for predicting diabetes, Postgraduate, M.YUSUF(Student), 2015
- Çelik M., Developing synergic data mining method for dicovering anomalies, Postgraduate, N.SHAWAHNA(Student), 2015
- Çelik M., Anlamsal ağ tabanlı ilaç öneri sistemi, Postgraduate, B.HAZER(Student), 2015
- Çelik M., Coğrafi ağırlıklı regresyon için yaklaşık çözümlerin geliştirilmesi, Postgraduate, E.CEYHAN(Student), 2013
- Çelik M., Diyabet verilerinin destek vektör makineleri kullanılarak sınıflandırılması, Postgraduate, Y.CANBAY(Student), 2013
- Çelik M., Artımlı karışık-sürü mekân-zamansal eş-oluşum örüntü madenciliği, Postgraduate, R.TERZİ(Student), 2013
- Çelik M., Periyodik mekân-zamansal eş-oluşum örüntü madenciliği, Postgraduate, N.AZGINOĞLU(Student), 2013
- Çelik M., Birliktelik analizi ile hastaların tıbbi laboratuvar verilerinin zamansal değişimlerinin incelenmesi, Postgraduate, E.BERBEROĞLU(Student), 2013
- Çelik M., Veri-bağımlı sınırlayıcı kullanan dinamik zaman bükmesi algoritmasının geliştirilmesi, Postgraduate, M.ZAENAL(Student), 2012
- Çelik M., Maksimal mekan-zamansal eş-oluşum örüntülerin madenciliği, Postgraduate, H.ERDEM(Student), 2011

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Developing deep learning methods for classification of teeth in dental panoramic radiography**
YILMAZ S., Tasyurek M., AMUK M., ÇELİK M., CANGER E. M.
Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology, vol.138, no.1, pp.118-127, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **PCA-ICA-LSTM: A Hybrid Deep Learning Model Based on Dimension Reduction Methods to Predict S&P 500 Index Price**
SARIKOÇ M., ÇELİK M.
COMPUTATIONAL ECONOMICS, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Parametric RSigELU: a new trainable activation function for deep learning**
Kiliçarslan S., ÇELİK M.
Neural Computing and Applications, vol.36, no.13, pp.7595-7607, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Reservoir volume forecasting using artificial intelligence-based models: Artificial Neural Networks, Support Vector Regression, and Long Short-Term Memory**
Özdoğan-Sarıkoç G., SARIKOÇ M., ÇELİK M., DADAŞER ÇELİK F.
Journal of Hydrology, vol.616, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **4D-GWR: geographically, altitudinal, and temporally weighted regression**
TAŞYÜREK M., ÇELİK M.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.34, no.17, pp.14777-14791, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **KAF plus RSigELU: a nonlinear and kernel-based activation function for deep neural networks**
Kilicarslan S., ÇELİK M.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.34, no.16, pp.13909-13923, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A hybrid CNN-LSTM model for high resolution melting curve classification**
ÖZKÖK F. Ö., ÇELİK M.
Biomedical Signal Processing and Control, vol.71, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Hybrid Validity Index to Determine K Parameter Value of k -Means Algorithm for Time Series Clustering**
Özkök F. Ö., Çelik M.
International Journal of Information Technology and Decision Making, vol.20, pp.1615-1636, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Convolutional neural network analysis of recurrence plots for high resolution melting classification**
ÖZKÖK F. Ö., ÇELİK M.
Computer Methods and Programs in Biomedicine, vol.207, 2021 (SCI-Expanded)

- X. **RSigELU: A nonlinear activation function for deep neural networks**
Kılıçarslan S., Çelik M.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.174, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Hybrid models based on genetic algorithm and deep learning algorithms for nutritional Anemia disease classification**
Kilicarslan S., ÇELİK M., ŞAHİN Ş.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, vol.63, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **FastGTWR: A fast geographically and temporally weighted regression approach**
TAŞYÜREK M., ÇELİK M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.36, no.2, pp.715-726, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Multi fragment melting analysis system (MFMAS) for one-step identification of lactobacilli**
Kesmen Z., Kılıç Ö., Gormez Y., Çelik M., Bakir-Gungor B.
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, vol.177, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **RNN-GWR: A geographically weighted regression approach for frequently updated data**
Tasyurek M., ÇELİK M.
NEUROCOMPUTING, vol.399, pp.258-270, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Diagnosis and classification of cancer using hybrid model based on ReliefF and convolutional neural network**
Kilicarslan S., Adem K., ÇELİK M.
MEDICAL HYPOTHESES, vol.137, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Mining High-Average Utility Itemsets with Positive and Negative External Utilities**
Yildirim I., ÇELİK M.
NEW GENERATION COMPUTING, vol.38, no.1, pp.153-186, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Cloud Computing-Based Socially Important Locations Discovery on Social Media Big Datasets**
Dokuz A. S., ÇELİK M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING, vol.19, no.2, pp.469-497, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Structural profile matrices for predicting structural properties of proteins**
Azginoglu N., AYDIN Z., ÇELİK M.
JOURNAL OF BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY, vol.18, no.4, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Developing structural profile matrices for protein secondary structure and solvent accessibility prediction**
AYDIN Z., Azginoglu N., Bilgin H. I., ÇELİK M.
BIOINFORMATICS, vol.35, no.20, pp.4004-4010, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **An Efficient Tree-Based Algorithm for Mining High Average-Utility Itemset**
YILDIRIM İ., ÇELİK M.
IEEE ACCESS, vol.7, pp.144245-144263, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Discovering socially similar users in social media datasets based on their socially important locations**
ÇELİK M., Dokuz A. S.
INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT, vol.54, no.6, pp.1154-1168, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Assessment of Multi Fragment Melting Analysis System (MFMAS) for the Identification of Food-Borne Yeasts**
KESMEN Z., BUYUKKIRAZ M. E., Özbekar E., ÇELİK M., ÖZKÖK F. Ö., KILIC O., ÇETİN B., Yetim H.
CURRENT MICROBIOLOGY, vol.75, no.6, pp.716-725, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Discovering socially important locations of social media users**
Dokuz A. S., ÇELİK M.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.86, pp.113-124, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Discovering socio-spatio-temporal important locations of social media users**
ÇELİK M., Dokuz A. S.

- JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE, vol.22, pp.85-98, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **CoABCMiner: An Algorithm for Cooperative Rule Classification System Based on Artificial Bee Colony**
Çelik M., Köylü F., Karaboğa D.
INTERNATIONAL JOURNAL ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS, vol.25, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Partial spatio-temporal co-occurrence pattern mining**
Celik M.
KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS, vol.44, no.1, pp.27-49, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Discovery of hydrometeorological patterns**
ÇELİK M., Dadaser-Celik F., Dokuz A. S.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.22, no.4, pp.840-857, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **ASSOCIATIONS BETWEEN STREAM FLOW AND CLIMATIC VARIABLES AT KIZILIRMAK RIVER BASIN IN TURKEY**
Dadaser-Celik F., ÇELİK M., Dokuz A. S.
GLOBAL NEST JOURNAL, vol.14, no.3, pp.354-361, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Mixed-drove spatiotemporal co-occurrence pattern mining**
Celik M., Shekhar S., Rogers J. P., Shine J. A.
IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING, vol.20, no.10, pp.1322-1335, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Boyut İndirgeme Teknikleri ve LSTM Derin Öğrenme Ağı İle BIST100 Endeksi Fiyat Tahmini**
Sarikoç M., Çelik M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.34, pp.519-524, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Hava Sıcaklık Değerlerinin Coğrafi ve Rakım Ağırlıklı Regresyon Yöntemi ile Tahmin Edilmesi**
TAŞYÜREK M., ÇELİK M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, pp.81-86, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Anomaly Detection in Bitcoin Prices using DBSCAN Algorithm**
DOKUZ A. Ş., ÇELİK M., ECEMİŞ A.
European Journal of Science and Technology, pp.436-443, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Akıllı Durak Sistemindeki Araç Seyahat Sürelerinin Birleşik Yapay Sinir Ağları Kullanarak Tahmini**
TAŞYÜREK M., ÇELİK M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, pp.72-79, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Emerging and Vanishing Association Pattern Mining in Hydroclimatic Datasets**
ÇELİK M., Dokuz A. Ş., DADAŞER ÇELİK F.
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.8, pp.30-37, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **A New Approach to Determine Eps Parameter of DBSCAN Algorithm**
ÖZKÖK F. Ö., ÇELİK M.
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, vol.4, pp.247-251, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **BULUT BİLİŞİM SİSTEMLERİNDE VERİNİN FARKLI BOYUTLARI ÜZERİNE DERLEME**
Dokuz A. Ş., ÇELİK M.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.6, pp.316-338, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Modelling surface water-groundwater interactions at the Palas Basin (Turkey) using FREEWAT**
Dadaser-Celik F., Çelik M.
ACQUE SOTTERRANEE-ITALIAN JOURNAL OF GROUNDWATER, vol.6, pp.53-60, 2017 (ESCI)
- IX. **Daily and hourly mood pattern discovery of Turkish twitter users**
ÇELİK M., DOKUZ A. Ş.
Global Journal of Computer Science, vol.5, pp.90-98, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

- X. **Neural Predictor for Temperature Estimation**
SAĞIROĞLU Ş., DANIŞMAN K., ÇELİK M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.15, pp.47-56, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Ş. Sağiroğlu , K. Danışman, M Çelik, Neural Predictor for Temperature Estimation**
Sağiroğlu Ş., DANIŞMAN K., ÇELİK M.
Journal of the Institute of Science and Technology of Gazi University, vol.15, no.1, pp.47-57, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Spatial Autoregression (SAR) Model: Parameter Estimation Techniques**
Kazar B. M., ÇELİK M.
Springer, New York, 2012
- II. **Spatial and Spatiotemporal Data Mining: Recent Advances**
Shekhar S., Vatsavai R., ÇELİK M.
in: Next Generation of Data Mining, Kargupta H, Han J, Yu P. S., Motwani R.,Kumar V., Editor, Chapman And Hall/Crc, Boca Raton / Fl / Usa, pp.549-584, 2008
- III. **Spatial and Spatiotemporal Data Mining: Recent Advances**
SHEKHAR S., VATSAVAI R. R., ÇELİK M.
in: Next Generation of Data Mining, KARGUPTA HILLOL, HAN JIAWEI, YU PHILIP S., MOTWANI RAJEEV, KUMAR VIPIN, Editor, CHAPMAN AND HALL/CRC, BOCA RATON, FLORIDA, pp.549-584, 2008

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **BIST100 Endeksi Fiyat Tahmini için Derin Öğrenme Ağı ile Birlikte Kullanılan Boyut İndirgeme Yöntemlerinin Başarımı**
SARIKOÇ M., ÇELİK M.
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 March 2022, pp.544
- II. **Temporal Sentiment Analysis of Socially Important Locations of Social Media Users**
ECEMİŞ A., DOKUZ A. Ş., ÇELİK M.
The Fifth International Conference on Smart City Applications, 7 - 09 October 2020
- III. **Relationships between Large-Scale Atmospheric Teleconnection Indices and Precipitation over Turkey from 1980 to 2015**
Dadaşer Çelik F., Kömüşçü A. Ü., Karadeniz Ö., Çelik M.
9th International Symposium on Atmospheric Sciences ATMOS 2019 9th International Symposium on Atmospheric Sciences (ATMOS 2019), İstanbul, Turkey, 23 - 26 October 2019, pp.1
- IV. **Automatic Image Segmentation Using ST-DBSCAN Clustering Algorithm**
Özkök F. Ö., Çelik M.
8th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'19), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 26 - 30 August 2019, pp.207-211
- V. **Automatic Determination of K Parameter Value of K-Means for Time Series Clustering**
Özkök F. Ö., Çelik M.
11. Statistics Congress, Muğla, Turkey, 4 - 08 October 2019
- VI. **Hidrolojik ve İklim Zaman Serilerinin Periyodiklik Analizi**
ÇELİK M., AZGINOĞLU N., DADAŞER ÇELİK F.
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), KIZILCAHAMAM/ANKARA, Turkey, 19 - 21 October 2018, pp.299-303
- VII. **Performance Evaluation of SURF and ORB on Fingerprint Matching**
ALKHAZRAJI H., ÇELİK M.

2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT),
KIZILCAHAMAM/ANKARA, Turkey, 19 - 21 October 2018, pp.304-307

- VIII. **FIMHAUI: Fact Incremental Mining of High Average-Utility Itemsets**
YILDIRIM İ., ÇELİK M.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Turkey, 28 - 30 September 2018
- IX. **Genetik Algoritma Tabanlı Alternatif En Küçük Kareler Yöntemi Kullanarak Tavsiye Sisteminin Geliştirilmesi**
ÖZCAN İ., ÇELİK M.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Turkey, 28 - 30 September 2018
- X. **Sentiment Analysis of Posts of Social Media Users in Their Socially Important Locations**
ECEMİŞ A., Dokuz A. Ş., ÇELİK M.
2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing, IDAP 2018, Malatya, Turkey, 28 - 30 September 2018
- XI. **A Novel Approach for Identification of Food-borne Yeasts: Multi-Fragment Melting Analysis System (MFMAS)**
KESMEN Z., BÜYÜKKİRAZ M. E., Özbekar E., ÖZKÖK F. Ö., ÇELİK M.
2nd International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB), Podgorica, KARADAĞ, 26 - 30 June 2018, pp.25-26
- XII. **Comprarison of the Performances of Clustering Algorithms on High Resolution Melt Curves of Yeast Species**
ÇELİK M., ÖZKÖK F. Ö., KESMEN Z., BÜYÜKKİRAZ M. E.
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'xx18), Antalya, Turkey, 24 April - 01 May 2018, pp.504-509
- XIII. **AutoVDBSCAN: An Automatic and Level-Wise Varied-Density Based Anomaly Detection Algorithm**
ÖZEKES A., ÇELİK M., ÖZKÖK F. Ö., Kömüşçü A. Ü., DADAŞER ÇELİK F.
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'xx18), Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2018, pp.534-538
- XIV. **Ceph-based storage server application**
Azginoğlu N., Eren M. A., ÇELİK M., AYDIN Z.
6th International Symposium on Digital Forensic and Security, ISDFS 2018, Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2018, pp.1-4
- XV. **Multi-Fragment Melting Analysis System (MFMAS) A Novel Approach for Identification of Lactobacillus Species**
KESMEN Z., KILIC Ö., ÖZKÖK F. Ö., ÇELİK M.
6th International Molecular Biology and Biotechnology Congress (MOLBIOTECH), Afyon, Turkey, 22 - 25 December 2017, pp.16
- XVI. **Recent Trends In Precipitation In Turkey: 1980-2015**
Dadaşer Çelik F., Kömüşçü A. Ü., Uçar R., Çelik M.
Atmos 2017, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2017
- XVII. **Recent Trends In Meteorological Droughth In Turkey: 1980-2015**
Dadaşer Çelik F., Kömüşçü A. Ü., Turgu E., Uçar R., Çelik M.
Atmos 2017, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2017
- XVIII. **Investigation of Surface Water-Groundwater Interactions at Tuzla (Palas) Lake Using the FREEWAT Platform**
Dadaşer Çelik F., Çelik M., Azgın Ş. T.
1th INTERNATIONAL WATER CONGRESS / 4. ULUSAL SU KONGRESİ, Afyonkarahisar, Turkey, 26 - 29 October 2017
- XIX. **Bulut Bilişim Sistemleri Kullanarak Sosyal Önemli Lokasyonların Madenciliği**
Dokuz A. Ş., ÇELİK M.
1. Ulusal Bulut Bilişim ve Büyük Veri Sempozyumu, Antalya, Turkey, 19 October 2017, pp.31-36

- XX. **Fast SS-ILM: A Computationally Efficient Algorithm to Discover Socially Important Location**
Dokuz A. Ş., ÇELİK M.
4th International GeoAdvances Workshop – GeoAdvances 2017: ISPRS Workshop on Multi-dimensional & Multi-scale Spatial Data Modeling, Karabük, Turkey, 14 - 15 October 2017, pp.197-202
- XXI. **Open source slurm computer cluster system design and a sample application**
AZGINOĞLU N., ATASEVER M. U., AYDIN Z., ÇELİK M., ERBAY H.
2nd International Conference on Computer Science and Engineering, 5 - 08 October 2017, pp.403-406
- XXII. **Evaluation of Surface and Groundwater Flows to the Tuzla (Palas) Lake Using Simulation Models**
Dadaşer Çelik F., Çelik M., Azgın Ş. T.
Applied Sciences'xx17, İstanbul, Turkey, 26 May 2017
- XXIII. **Groundwater Modelling in Agricultural Basins with FREEWAT Modelling Environment: Palas Basin Case Study**
DADAŞER ÇELİK F., ÇELİK M., AZGIN Ş. T.
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.12-13
- XXIV. **Comparison the Performances of DBSCAN Clustering Algorithm and Image Processing Techniques for Counting White Blood Cells**
ÖZKÖK F. Ö., ÇELİK M.
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'xx17), İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, vol.227
- XXV. **Participatory Approach to Groundwater Modeling with FREEWAT at the Palas Basin in Turkey**
DADAŞER ÇELİK F., ÇELİK M., AZGIN Ş. T.
International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE), Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017
- XXVI. **MULTI-FRAGMENT MELTING ANALYSIS SYSTEM (MFMAS) FOR IDENTIFICATION OF CANDIDA SPECIES**
KESMEN Z., ÇELİK M., ÖZKÖK F. Ö., Erdem Büyükkiraz M., Özbekar E., SOYLU B.
IWBBIO 2017 (5th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering), Granada, Spain, 26 - 28 April 2017, pp.44-48
- XXVII. **Maya Türlerinin Tanımlanmasında Yeni bir Yaklaşım: Çoklu Fragment Melting Analiz Sistemi**
KESMEN Z., ERDEM M., Özbekar E., ÖZKÖK F. Ö., ÇELİK M., KILIC Ö., ÇETİN B., YETİM H.
1. Ulusal İnsan Mikrobiyotası ve Sağlığımıza Etkileri Kongresi, Ankara, Turkey, 8 - 10 December 2016
- XXVIII. **Farklı Önceliklere Sahip Genel Yayın Paketlerinin Tasarsız Araçsal Ağlarda Değerlendirilmesi**
ÖZTÜRK S., ÇELİK M., Gül E.
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP'16), Malatya, Turkey, 17 - 18 September 2016, pp.153-157
- XXIX. **Discovering Emerging or Vanishing Association Patterns in Hydroclimatic Datasets**
Dokuz A. Ş., ÇELİK M., DADAŞER ÇELİK F.
International Conference on Information Complexity and Statistical Modelling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016), Nevşehir, Turkey, 18 - 21 May 2016, pp.42
- XXX. **Counting of White Blood Cells Using STDBSCAN Clustering Algorithm**
ÖZKÖK F. Ö., YILDIRIM İ., ÇELİK M.
International Conference on Information Complexity and Statistical Modelling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016), Nevşehir, Turkey, 18 - 21 May 2016, pp.67
- XXXI. **An Application for Dynamic and Real Time Shopping Route Recommendation in Retail Markets**
YILDIRIM İ., ÖZKÖK F. Ö., ÇELİK M.
International Conference on Information Complexity and Statistical Modelling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016), Nevşehir, Turkey, 18 - 21 May 2016, pp.51
- XXXII. **Daily and Hourly Mood Pattern Discovery of Turkish Twitter Users**
ÇELİK M., DOKUZ A. Ş.
World Conference on Big Data (BIGDATA-2015), İstanbul, Turkey, 19 - 21 November 2015
- XXXIII. **Performance Analysis of ABCMiner Algorithm with Different Objective Functions**

- KÖYLÜ F., ÇELİK M., KARABOĞA D.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 April 2013
- XXXIV. **Veri Madenciliği Kullanılarak Diyabet Verilerinin Analizi**
ÇELİK M., YAZICI C., YİĞİTOĞLU M., TANRIVERDİ F.
Uluslararası Katılımlı XIV. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 07 September 2012, pp.132-133
- XXXV. **Yağış ve İklim İndeksleri Arasındaki Sıralı Birliktelik Örüntülerinin Tespit**
ÇELİK M., DADAŞER ÇELİK F., Kömüşçü A. Ü., Arslan M., Dokuz A. Ş.
AYSU-2012- Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 3 - 04 July 2012, pp.10-15
- XXXVI. **Mining periodic spatio-temporal co-occurrence patterns: A summary of results**
ÇELİK M., Azginoglu N., Terzi R.
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2012, Trabzon, Turkey, 2 - 04 July 2012
- XXXVII. **Associations of Stream Flow and Climatic Parameters at Kızılırmak River Basin in Turkey**
DADAŞER ÇELİK F., ÇELİK M., DOKUZ A. Ş.
CEST 2011- 12th International Conference on Science and Technology, RHODES, Greece, 8 - 10 September 2011
- XXXVIII. **Anomaly detection in temperature data using DBSCAN algorithm**
ÇELİK M., DADAŞER ÇELİK F., DOKUZ A. Ş.
2011 International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Istanbul, Turkey, 15 - 18 June 2011, pp.91-95
- XXXIX. **Discovering partial spatio-temporal co-occurrence patterns**
Celtic M.
2011 IEEE International Conference on Spatial Data Mining and Geographical Knowledge Services, ICSDM 2011 - In Conjunction with 8th Beijing International Workshop on Geographical Information Science, BJ-IWGIS 2011, Fuzhou, China, 29 June - 01 July 2011, pp.116-120
- XL. **Artificial bee colony data miner (ABC-Miner)**
ÇELİK M., KARABOĞA D., KÖYLÜ F.
2011 International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2011, Istanbul-Kadikoy, Turkey, 15 - 18 June 2011, pp.96-100
- XLI. **Veri Madenciliği Yöntemleri Kullanılarak Meme Kanseri Hücrelerinin Tahmin ve Teşhisi**
DANACI M., ÇELİK M., AKKAYA A. E.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2010), Kayseri, Turkey, 21 - 24 June 2010, pp.21-24
- XLII. **Should SDBMS support a join index?: A case study from CrimeStat**
Mohan P., Shekhar S., LEVINE N., Wilson R. E., GEORGE B., Celik M.
16th ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems, ACM GIS 2008, Irvine, CA, United States Of America, 5 - 07 November 2008, pp.327-336
- XLIII. **Zonal co-location pattern discovery with dynamic parameters**
Celik M., Kang J. M., Shekhar S.
7th IEEE International Conference on Data Mining, Nebraska, United States Of America, 28 - 31 October 2007, pp.433-438
- XLIV. **Mining at most top-K% mixed-drove spatio-temporal co-occurrence patterns: A summary of results**
Celik M., Shekhar S., Rogers J. P., Shine J. A., Kang J. M.
IEEE 23rd International Conference on Data Engineering Workshop, İstanbul, Turkey, 17 - 20 April 2007, pp.565-566
- XLV. **Mixed-drove spatio-temporal co-occurrence pattern mining: A summary of results**
Celik M., Shekhar S., Rogers J. P., Shine J. A., Yoo J. S.
6th International Conference on Data Mining, ICDM 2006, Hong Kong, China, 18 - 22 December 2006, pp.119-128
- XLVI. **Sustained emerging spatio-temporal co-occurrence pattern mining: A summary of results**
Celik M., Shekhar S., Rogers J. P., Shine J. A.
18th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI 2006, Arlington, VA, United States Of America, 13 - 15 October 2006, pp.106-115

- XLVII. **Spatial dependency modeling using spatial auto-regression**
ÇELİK M., KAZAR B. M., Shekhar S., BOLEY D., LILJA D. J.
Proceedings of the ICA Workshop on Geospatial Analysis and Modeling, 08 July 2006, pp.186-197
- XLVIII. **Parameter estimation for the spatial autoregression model a rigorous approach**
ÇELİK M., KAZAR B. M., Shekhar S., BOLEY D.
Proceedings of the Second NASA Data Mining Workshop: Issues and Applications in Earth Science, 23 - 24 May 2006
- XLIX. **Discovery of Co evolving Spatial Event Sets**
YOO J. S., Shekhar S., KİM S., ÇELİK M.
the 2006 SIAM International Conference on Data Mining, Maryland, United States Of America, 20 - 22 April 2006, pp.306-315
- L. **A join-less approach for co-location pattern mining: A summary of results**
Yoo J. S., Shekhar S., Celik M.
5th IEEE International Conference on Data Mining, ICDM 2005, Houston, TX, United States Of America, 27 - 30 November 2005, pp.813-816
- LI. **Yapay Sinir Ağları ile Sıcaklık Tahmini**
SAĞIROĞLU Ş., DANIŞMAN K., ÇELİK M.
10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Denizli, Turkey, 12 - 14 June 2002, pp.400-405
- LII. **İnternet Tabanlı Not Otomasyonu**
ÇELİK M., SAĞIROĞLU Ş., DANIŞMAN K.
Bilgi Teknolojileri Kongresi, Denizli, Turkey, 6 - 08 May 2002, pp.30-32
- LIII. **Hatalı Ahşap Kaplamaların Yapay Sinir Ağlarıyla Sınıflandırılması**
SAĞIROĞLU Ş., ÇELİK M.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, Turkey, 19 - 21 September 2001, pp.464-467

Supported Projects

- CANGER E. M., YILMAZ S., ÇELİK M., TAŞYÜREK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Zeka Teknikleri Kullanılarak Dental Panoramik Radyograflarda Klinik Karar Destek Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2020 - Continues
- ÇELİK M., YAZICI C., ÖZKÖK F. Ö., TUBITAK Project, Diyabet Hastalarına Ait Verilerin Veri Madenciliği Yöntemleri İle Analiz Edilmesi, 2012 - Continues
- ÇELİK M., TUBITAK Project, Gerçek-Zamanlı Mekan-Zamansal Es-Olusum Örüntülerinin Modellenmesi, 2010 - Continues
- GÜRCAN K., ARSLAN M., UYSAL Ş., ÇELİK M., ÖZKUL Y., TÜBİTAK - AB COST Project, Kayısıda (Prunus Armeniaca) Plum Pox Virüsüne Dayanıklılık Karakterinin Kalıtımının Ve Genlerinin Belirlenmesi Ve Bu Genlerle İlişkili Moleküler Markörlerin Keşfi, 2020 - 2023
- KESMEN Z., ÇELİK M., TUBITAK Project, Lactobacillus cinsi bakterilerinin tanımlanmasına yönelik kit geliştirilmesi, 2017 - 2019
- KESMEN Z., ÇELİK M., TUBITAK Project, Lactobacillus cinsi bakterilerinin tanımlanmasına yönelik kit geliştirilmesi, 2017 - 2018
- ÇELİK M., DOKUZ A. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Büyük Sosyal Medya Verisinden Mekânsal ve Mekân-Zamansal Önemli Lokasyonlar Keşfi ve Bulut Bilişim Sistemlerine Uyarlanması, 2017 - 2018
- Azgın Ş. T., Dadaşer Çelik F., Çelik M., H2020 Project, Free and Open Source Software tools for WATER resource management, 2016 - 2018
- KESMEN Z., YETİM H., YETİMAN A. E., ÇELİK M., ÇETİN B., ÖZKÖK F. Ö., TUBITAK Project, GIDALARDA BOZULMAYA NEDEN OLAN MAYA TÜRLERİNİN TANIMLANMASINA YÖNELİK KİT GELİŞTİRİLMESİ, 2014 - 2016
- ÖZTÜRK S., ÇELİK M., TUBITAK Project, Zeki Araçsal Ağ Sisteminin Tasarımı Ve Yönetimi, 2014 - 2016
- KARABOĞA D., KÖYLÜ F., ÇELİK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Arı Koloni Algoritması Tabanlı Veri Madenciliği Algoritmalarının Geliştirilmesi, 2012 - 2016
- ÇELİK M., Project Supported by Higher Education Institutions, VERİ MADENCİLİĞİ PROBLEMLERİ İÇİN ÖLÇEKLENEBİLİR

ARI KOLONİ ALGORİTMALARININ GELİŞTİRİLMESİ, 2009 - 2016

DADAŞER ÇELİK F., KÖMÜŞCÜ A. Ü., ÇELİK M., ARSLAN M., MALKOÇ D., ÖZTÜRK D., TUBITAK Project, Hidrolojik Ve İklimsel Parametreler Arasındaki İlişkilerin Analizi İçin Veri Madenciliği Yöntemlerinin Gelistirilmesi, 2010 - 2013

ÇELİK M., EU Supported Other Project, Modelling Real-Time Spatio-Temporal Co-occurrence Patterns, 2010 - 2013

DADAŞER ÇELİK F., ÇELİK M., Project Supported by Higher Education Institutions, VERİ MADENCİĞİ YAKLAŞIMLARI KULLANILARAK HİDROLOJİK VE İKLİMSEL PARAMETRELER ARASINDAKİ İLİŞKİLERİN BELİRLENMESİ, 2009 - 2011

Activities in Scientific Journals

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Committee Member, 2017 - Continues

Metrics

Publication: 98

Citation (WoS): 268

Citation (Scopus): 596

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 15

Awards

ÇELİK M., Imagine Cup Yazılım Tasarımı 2010 Yarışması Türkiye Birinciliği, Microsoft, June 2010