

## 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](mailto:mcelik@erciyes.edu.tr)

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

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

### Education Information

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

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Turkey 1999 - 2001

Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, 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

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

### Research Areas

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

### 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 Üniversitesi, Rektörlük/Uluslararası Ofis, 2013 - 2016

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

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

## Courses

Biyometrik Sistemlere Giriş, Under Graduate, 2016 - 2017, 2018 - 2019  
Sistem Analizi, Under Graduate, 2018 - 2019  
Veri Madenciliğine Giriş, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Bilimsel Araştırma ve Proje Yönetimi, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Mekansal ve Mekan-Zamansal Veri Madenciliği, Doctorate, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Biyoenformatiğe Giriş, Under Graduate, 2012 - 2013, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Data Mining (İngilizce YL Programı), Post Graduate, 2012 - 2013, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Veri Yapıları ve Algoritmalar, Under Graduate, 2012 - 2013, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Veritabanı Yönetim Sistemleri, Under Graduate, 2017 - 2018  
Veri Madenciliği, Post Graduate, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Veri Madenciliği ve Biyoinformatik Uygulamaları, Post Graduate, 2016 - 2017  
Basic Computer Sciences, Under Graduate, 2016 - 2017  
Ayrık Matematik, Under Graduate, 2012 - 2013  
Spatial Databases (İngilizce YL Programı), Post Graduate, 2012 - 2013  
Veritabanı Yönetim Sistemleri, Under Graduate, 2012 - 2013  
Yazılım Mühendisliği, Under Graduate, 2012 - 2013  
Robotik Sistemlerde Yapay Zeka Uygulamaları, Under Graduate, 2012 - 2013

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **RSigELU: A nonlinear activation function for deep neural networks**  
Kiliçarslan S., ÇELİK M.  
Expert Systems with Applications, vol.174, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **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 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- V. **RNN-GWR: A geographically weighted regression approach for frequently updated data**  
Tasyurek M., ÇELİK M.  
NEUROCOMPUTING, vol.399, pp.258-270, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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 (Journal Indexed in SCI)

- IX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- X. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **An Efficient Tree-Based Algorithm for Mining High Average-Utility Itemset**  
YILDIRIM İ., ÇELİK M.  
IEEE ACCESS, vol.7, pp.144245-144263, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Discovering socially important locations of social media users**  
Dokuz A. S. , ÇELİK M.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.86, pp.113-124, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Partial spatio-temporal co-occurrence pattern mining**  
Celik M.  
KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS, vol.44, no.1, pp.27-49, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **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 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **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 (Other Refereed National Journals)
- II. **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 (Other Refereed National Journals)
- III. **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 (Other Refereed National Journals)
- IV. **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 (Other Refereed National Journals)
- V. **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 (Other Refereed National Journals)
- VI. **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 (Other Refereed National Journals)
- VII. **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 (Journal Indexed in ESCI)
- VIII. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Neural Predictor for Temperature Estimation**  
SAĞIROĞLU Ş., DANIŞMAN K., ÇELİK M.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.15, pp.47-56, 2002 (Other Refereed National Journals)
- X. **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 (International Refereed University 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. **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
- II. **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

- III. **Hidrolojik ve İklim Veri Serilerinin Periyodiklik Analizi**  
ÇELİK M., AZGINOĞLU N., DADAŞER ÇELİK F.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Turkey, 19 - 21 October 2018
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **Comparison 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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **Recent Trends In Meteorological Drought In Turkey: 1980-2015**

Dadaşer Çelik F., Kömüşçü A. Ü. , Turgu E., Uçar R., Çelik M.

Atmos 2017, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2017

- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **Fast SS-ILM: A Computationally Efficient Algorithm to Discover Socially Important Locations**  
DOKUZ A. Ş. , ÇELİK M.  
4th International Workshop on GeoAdvances Science, Karabük, Turkey, 14 - 15 October 2017
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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

- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **Yağış ve İklim İndeksleri Arasındaki Sıralı Birliktelik Örüntülerinin Tespit Edilmesi**  
ÇELİK M., DADAŞER ÇELİK F., KÖMÜŞÇÜ A. Ü., ARSLAN M., DOKUZ A. Ş.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU), Trabzon, Turkey, 3 - 04 July 2012
- XXXIV. **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
- 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. **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
- XXXVII. **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
- 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, İstanbul, Turkey, 15 - 18 June 2011, pp.91-95
- XXXIX. **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, İstanbul-Kadikoy, Turkey, 15 - 18 June 2011, pp.96-100
- XL. **Anomaly Detection in Temperature Data using DBSCAN Algoritm**  
Çelik M., Dadaşer Çelik F., Dokuz A. Ş.  
INISTA 2011 - International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, İstanbul, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.91-95
- 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-

- 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

GÜRCAN K., ÇELİK M., ÖZKUL Y., UYSAL Ş., ARSLAN M., TÜBİTAK - AB COST Project, Kayısıda (Prunus Armeniaca) Plum Pox Virüsüne Dayanıklılık Karakterinin Kalıtımının Ve Genlerinin Belirlenmesi Ve Bu Genlerle İlişkili Moleküler Markörlerin Keşfi, 2020 - Continues

DADAŞER ÇELİK F., ÇELİK M., DENİZHAN C., TUBİTAK Project, Sürdürülebilir Yeraltı Suyu Yönetimi için Etmen-Tabanlı

Modelleme Yaklaşımının Geliştirilmesi ve Palas Ovası'nda Uygulanması, 2018 - Continues  
ÇELİK M., YAZICI C., 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  
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 Geliştirilmesi, 2010 - Continues  
KESMEN Z., ÇELİK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Lactobacillus cinsi bakterilerinin tanımlanmasına yönelik kit geliştirilmesi, 2017 - 2019  
GÜRCAN K., YILMAZ K. U. , AKBULUT M., ÇELİK M., TUBITAK Project, Shotgun DNA Dizileme ile Kayısı Tüm Genom Fiziksel Harita (Genom) Analizi ve RNAseq Transkriptom Profilleme Yoluyla Kayısı Tüm Gen Setinin Anotasyonu, 2015 - 2019  
Dadaşer Çelik F., Çelik M., H2020 Project, FREEWAT-FreeOpen Software Tools for Water Management, 2015 - 2019  
KESMEN Z., ÇELİK M., ÖZBEKAR E., KILIÇ Ö., TUBITAK Project, Lactobacillus cinsi bakterilerinin tanımlanmasına yönelik kit geliştirilmesi, Continues  
ÇELİK M., KESMEN Z., 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  
ÖZTÜRK S., ÇELİK M., TUBITAK Project, Zeki Araçsal Ağ Sisteminin Tasarımı Ve Yönetimi, 2014 - 2018  
KESMEN Z., YETİM H., ÇETİN B., YETİMAN A. E. , ÇELİK M., TUBITAK Project, GIDALARDA BOZULMAYA NEDEN OLAN MAYA TÜRLERİNİN TANIMLANMASINA YÖNELİK KİT GELİŞTİRİLMESİ, 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  
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 MADENCİLİĞİ 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

## Citations

Total Citations (WOS):113

h-index (WOS):7

## Awards

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