

2018 3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK 2018)

**Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
20 – 23 September 2018**



**IEEE Catalog Number: CFP18L97-POD
ISBN: 978-1-5386-7894-7**

**Copyright © 2018 by the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
All Rights Reserved**

Copyright and Reprint Permissions: Abstracting is permitted with credit to the source. Libraries are permitted to photocopy beyond the limit of U.S. copyright law for private use of patrons those articles in this volume that carry a code at the bottom of the first page, provided the per-copy fee indicated in the code is paid through Copyright Clearance Center, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923.

For other copying, reprint or republication permission, write to IEEE Copyrights Manager, IEEE Service Center, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854. All rights reserved.

****** This is a print representation of what appears in the IEEE Digital Library. Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.***

IEEE Catalog Number:	CFP18L97-POD
ISBN (Print-On-Demand):	978-1-5386-7894-7
ISBN (Online):	978-1-5386-7893-0

Additional Copies of This Publication Are Available From:

Curran Associates, Inc
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: (845) 758-0400
Fax: (845) 758-2633
E-mail: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

CURRAN ASSOCIATES INC.
proceedings
.com

Table of Content			
ID	Title	Authors	Pages
376	Siber Zorbalık Tespiti İçin yapay Sinir Ağı Tabanlı Sınıflandırıcıların Performans Analizi	Eren Çürük, Çiğdem Acı, Esra Saraç Eşsiz	1-5
377	Yapay Sinir Ağı Tabanlı Sınıflandırıcılarda Nitelik Seçiminin Siber Zorbalık Tespitine Etkileri	Eren Çürük, Çiğdem Acı, Esra Saraç Eşsiz	6-11
379	Public Transport Route Recommender Regarding Multiple Factors	Alican Bozyigit, Efendi Nasiboglu, Semih Utku	12-16
381	The Pseudorandom Number Generator Generation Method with Genetic Programming for Lightweight Devices	Cem Kösemen, Ömer Aydın, Gökhan Dalkılıç	17-21
383	The Relative Performance of Deep Learning and Ensemble Learning for Textile Object Classification	Pelin Yıldırım, Derya Birant	22-26
385	AES ile Şifrelemek	Ayşin Buluş, Ercan Buluş	27-30
387	Traffic Signaling Optimization for Intelligent and Green Transportation in Smart Cities	Musa Balta, İbrahim Özçelik	31-35
388	Oyunlaştırmanın Bilgi Teknolojileri Projelerindeki Etkisi	Ahmet Görkem Özdoğan, Ahmet Toprak	36-40
390	A Deep Learning Method for Passing Completely Automated Public Turing Test	Safak Kayıkcı	41-44
391	Sentiment Analysis on Turkish Social Media Shares through Lexicon Based Approach	Hamdullah Karamollaoğlu, İbrahim Alper Doğru, Murat Dörterler, Anıl Utku, Oktay Yıldız	45-49
394	Uygulama Sanallaştırma Ortamları için Kaynak Yönetimi Sistemi	Tolga Büyüktanır, Hakan Tüzün, Mehmet S. Aktaş	50-55
395	Feeling Analysis for Sadness and Happiness using Google n-gram Database	Ilknur Dönmez, Elena Battini Sönmez	56-60
397	Data Center Analytics Platform for Efficient Power Usage	Fikri Aydemir, Zuleyha Yilmaz Acar, Fatih Basciftci	61-66
399	Comparison of Different Clustering Ensembles by Solution Selection Strategy	Göksu Tüysüzoğlu, Derya Birant	67-72
401	Enhanced Energy Efficient Routing in Wireless Sensor Networks	Nurefşan Sertbaş	73-77
402	Geographical Distance Challenges in Distributed Agile Software Development: Case Study of a Global Company	Murat Dogus Kahya, Çağla Seneler	78-83
403	Graph-Based Data Mining for Compound Target Identification	Feriştah Dalkılıç, Zerrin Işık	84-89
404	Nesnelerin İnternetinde Etkin ve Güvenli Kapsama Kontrolü	Feyza Yıldırım Okay, Suat Özdemir	90-95
410	Özelleştirilmiş Naive Bayes Algoritması	Necati Arslan	96-103
413	On the Data Stream Processing Frameworks: A Case Study	Jasser Dhaouadi, Mehmet Aktas	104-109
419	Supervised Learning in Football Game Environments Using Artificial Neural Networks	Omer Baykal, Ferda Nur Alpaslan	110-115
421	Gelişmiş Sürekli Tehditler Üzerine Bir İnceleme	Cihan Çınar, Mustafa Alkan, Murat Dörterler, İbrahim Alper Doğru	116-121

422	Simulation of Anti-Collision Manoeuvre Optimization at Sea with Web-Based Application	Mehmet Oğuz Yardımcı, Efendi Nasibov, Remzi Fişkin	122-126
423	A Genetic Algorithm for the Winner Determination Problem in Combinatorial Auctions	Serhat Uzunbayır	127-132
428	Dağıtık Büyük Veri İşleme Platformları Üzerinde Veri Özellik Seçimi Yöntemleri	Mehmet Burak Çataalkaya, Oya Kalıpsız, Mehmet S. Aktaş, Umut Orçun Turgut	133-138
429	Survey of Cross Device Matching Approaches with a Case Study on a Novel Database	Can Karakaya, Hakan Toğuc, Rıdvan Salih Kuzu, Ali Hakan Büyüklü	139-144
431	Authentication and Authorization Mechanism on Message Queue Telemetry Transport Protocol	Özlem Yerlikaya, Gökhan Dalkılıç	145-150
437	Türkiye’de Bilişim Mühendisliği Eğitimi ve Yazılım Sektörünün Beklentileri	Ali Yazıcı, Alok Mishra, Ziya Karakaya, Tolga Üstümkök	151-156
440	Implementation of Change Point Detection Algorithm in the Analysis of Security Attacks in Smart Cars	Şükrü Okul, Muhammed Ali Aydın, Fatih Keleş	157-160
441	Neural Text Normalization for Turkish Social Media	Sinan Göker, Burcu Can	161-166
445	Büyük Veri İşleme Platformları için Veri Madenciliği Kütüphanesi: Durum Çalışması - Sparkling Water Platformu	Elif Cansu Yıldız, Mehmet S. Aktas, Oya Kalıpsız, Alper Nebi Kanlı, Umut Orçun Turgut	167-172
447	Predicting IMDb Ratings of Pre-release Movies with Factorization Machines Using Social Media	Beyza Çizmecı, Şule Gündüz Öğüdücü	173-178
448	IoT Teknolojileri Temelli Akıllı Şehir Uygulamalarının CupCarbon ile Benzetimi	Mehmet Akkurt, Kerem Küçük	179-184
455	Robotik Ortopedik Cerrahide Akım Sensörü ile Kemik Atılımı Algılama	Yunis Torun, Ahmet Öztürk, Nursu Hatipoğlu, Zekeriya Öztemur	185-189
458	İnmeli Hastalar için Leap Motion Tabanlı Fizik Tedavi Uygulaması	Merve Yıldız, Burakhan Çubukçu, Zafer Serin, Uğur Yüzgeç	190-194
459	Key Extraction in Table Form Documents: Insurance Policy as an Example	Devrim Çavuşağlı, Onur Dayıbaşı, Rahime Belen Sağlam	195-200
462	Decoding of Binary Mental Arithmetic Based Near-Infrared Spectroscopy Signals	Ebru Ergün, Önder Aydemir	201-204
463	Classification of Brain Responses to the Various Spice Odors	Önder Aydemir, Hilal Altun, Ebru Ergün	205-208
465	Automatic Rule Generation of Fuzzy Systems: A Comparative Assessment on Software Defect Prediction	Begum Mutlu, Ebru A. Sezer, M. Ali Akcayol	209-214
466	Makine Öğrenmesi Teknikleriyle İş Kazası Analizi	Durmuş Özkan Şahin, Burçe Şirin, Sedat Akleylek, Erdal Kılıç	215-219
467	Decrypting the Transposition Cipher Using a New Move Operator on Particle Swarm Optimization	Hüseyin Demirci, Nilüfer Yurtay, Tuba Karagül Yıldız	220-223
468	Smart Cinema Seat Finding System Using Interaction Design with Arduino	Sonay Duman, Erdinç Avaroğlu, Fırat Duman, Abdullah Elewi	224-229
478	Interference Power and SIR Comparison for Different Channel Assignment Models on Wi-Fi Bands	Bayram Örhun Ergül, Furkan Küçük, Oğuzhan İşleyen, Fatma Selin Hangişi, Emre Bayat, Kerem Küçük	230-234
482	Deep Neural Network Architecture for Part-of-Speech Tagging for Turkish Language	Cenk Anıl Bahçevan, Emirhan Kutlu, Tuğba Yıldız	235-238
483	A Bayesian Network Application in Occupational Health and Safety	Ebru Pekel, Z. Duygu Akşehir, Bilal Meto, Sedat Akleylek, Erdal Kılıç	239-243
486	Kablosuz Ağ Güvenlik Donanımı Tasarımı	Murat Özalp, Cihan Karakuzu, Ahmet Zengin	244-247

487	Kenar Bilişim Güvenlik Uygulaması: Kılıç	Ebu Yusuf Güven, Ali Yılmaz Çamurcu	248-253
489	IoT Ortamlarında Güvenlik ve Blok Zinciri: Literatür Araştırması	Halil Arslan, Hilal Aslan, H. Doğan Karkı, A.Gürkan Yüksel	254-257
490	Software Development Overall Efficiency Improvement in a CMMI Level 5 Organization within the scope of a Case Study	Pınar Örgün, Deniz Güngör, Yasemin Yiğit Kuru, Özgün Onat Metin, Murat Yılmaz	258-263
491	Mining and Detection of Android Malware Based on Permissions	Abdirashid Ahmed Sahal, Shahid Alam, Ibrahim Soğukpınar	264-268
492	Nesnelerin İnterneti Teknolojisi ile Astum Hastaları için Gerçek Zamanlı Anomali Tespiti	İren Güler, Nefise Baştürk, Nurefşan Samutoğlu, Kerem Küçük	269-274
494	Comparison of Disease Specific Sub-Network Identification Programs	Beyhan Adanur, Burcu Bakır Güngör	275-280
497	Sanal Zorbalık İçeren Sosyal Medya Mesajlarının Tespiti	Alican Bozyiğit, Semih Utku, Efendi Nasiboğlu	281-285
500	EKG Verileri için Gerçek Zamanlı Veri Analitiği Mimarisi	Nur Banu Oğur, Celal Çeken	286-291
501	Leap Motion Dokunmasız Sensörü ile Uzaktan Araç Kontrolü	Mutlu Kaya, Burakhan Çubukçu, Uğur Yüzgeç	292-297
502	Derin Transfer Öğrenme ile Sıtma Paraziti Tespiti	Esra Var, F. Boray Tek	298-302
505	Sentiment Analysis Using Learning Approaches over Emojis for Turkish Tweets	Rıza Velioğlu, Tuğba Yıldız, Savaş Yıldırım	303-307
507	Identify Commonly Affected Pathways in Psychiatric Diseases	Ümit Bulut, Burcu Bakır-Güngör	308-311
508	Audiovisual Attention for Robots from a Developmental Perspective	Nada Al-azzawi, Barış Bayram, Gökhan İnce	312-317
510	Automatic Posture Evaluation for Professional Voice Users	Çağatay Demirel, Hasan Can Aydan, İsmail Koçak, Gökhan İnce	318-323
511	Spor Salonunun Verimli İşletilmesi için Spor Aletleri Kullanım Tahminlemesi	Osman Çaylı, Yusuf Ekiz, Gökhan İnce	324-329
512	Mobil Cihazlar için Aktivite Tanıma Tabanlı Adaptif Kullanıcı Arayüzü	Özlem Yurdakurban, İsmail Pamir, Gökhan İnce	330-335
513	A Mobile Framework for Monitoring Sensory Data for Improved Human Robot Interaction	Tolga Ünvermiş, Gökhan İnce	336-341
514	Blockchain-based Framework for Customer Loyalty Program	Şeref Bülbül, Gökhan İnce	342-346
515	Türkçe Anlamsal Söylem ve Cümle Benzerliği Analizleri için Veri Kümesi Oluşturma Yöntemi	Gökhan Ercan, Orçun Erkek, Onur Açıkgöz, Rıza Özçelik, Selen Parlar, Olcay Taner Yıldız	347-351
516	Comparison of Turkish Proposition Banks by Frame Matching	Koray Ak, Özge Bakay, Olcay Taner Yıldız	352-356
517	Dağıtık Mimari Kullanarak Twitter Verilerinde Duygu Analizi	Zehra Karhan, Meryem Soysaldı, Yağız Özgenç Özben, Erdal Kılıç	357-360
519	A Binary Classification Model for PM10 Levels	Kıymet Kaya, Şule Gündüz Öğüdücü	361-366
521	Towards Developing Fuzzy Neighborhood Based Clustering Algorithms for High Performance Distributed Memory Computing Environments	Can Atilgan, Baris Tekin Tezel, Efendi Nasibov	367-371
522	İndirgenmiş Çekirdek Aşırı Öğrenme Makinesi Kullanılarak Hiperspektral Görüntülerin Sınıflandırılması	İbrahim Onur Sigirci, Gokhan Bilgin	372-375

523	Quality of Experience From The Viewpoint of Electronic Logistics Network	Esin Altın, Hasan Huseyin Ozel, Yekta Said Can	376-381
529	Plant Leaf Disease Detection and Classification Based on CNN with LVQ Algorithm	Melike Sardogan, Adem Tuncer, Yunus Ozen	382-385
531	A Read-Out System for Disposable Paper-Based Sensors	Tuğçe Ayraç, Y. Dağhan Gökdel	386-389
532	Yazılım Evrimi mi Yazılım Gelişimi mi? Software Evolution or Software Enhancement?	Kaan Kurtel, Şaban Eren	390-395
533	Performance Analysis of Different Modulation Schemes for Underwater Acoustic Communications	Akif Bahcebasi, V. Cagri Gungor, Gurkan Tuna	396-401
538	Power System Event Classification Based on Machine Learning	Hatice Okumus, Fatih M. Nuroglu	402-405
544	Review On Cyber Risks Relating to Security Management in Smart Cars	Orhan Muratoğlu, Şükrü Okul, Muhammed Ali Aydın, Hasan Şakir Bilge	406-409
546	A New Method for Classification of Images Using Convolutional Neural Network Based on Dwt-Svd Perceptual Hash Function	Fatih Özyurt, Hüseyin Kutlu, Engin Avcı, Derya Avcı	410-413
547	A Review of Source Code Management Tools for Continuous Software Development	Serhat Uzunbayır, Kaan Kurtel	414-419
548	Konvolüsyonel Sinir Ağı Öznitelikleri Kullanılarak Meme Kanseri Görüntü Sınıflandırması	Fatih Özyurt, Mesut Toğaçar, Engin Avcı, Derya Avcı	420-423
549	Etiket Bulutu ile Görselleştirilmiş İş İlanları	Zeynep Banu Özger, Hacer Bayıroğlu	424-428
550	CEP Rule Extraction from Unlabeled Data in IoT	Mehmet Ulvi Şimşek, Suat Özdemir	429-433
551	Machine Learning Analysis of Inflammatory Bowel Disease-Associated Metagenomics Dataset	Hilal Hacılar, O. Ufuk Nalbantoğlu, Burcu Bakır-Güngör	434-438
552	Güvenli Pasif RFID Protokolünün Gerçeklenmesi	Mehmet Yavuz Yağcı, Muhammed Ali Aydın	439-442
553	Behçet Hastalığı Sınıflandırması İçin Ayırt Edici Tek Nükleotid Polimorfizmlerin Belirlenmesi	Yasin Görmez, Yunus Emre Işık, Burcu Bakır-Güngör	443-447
554	PAPP-A Seviyesi ile Maternal Özellikler, Gebelik Diyabeti ve Anöploidi Taramanın Diğer Biyokimyasal Belirteçleri Arasındaki İlişki	Ömmü Gülsüm Uzut, Hande Kaymakçalan Çelebiler, Juho Harkonen, Burcu Bakır-Güngör	448-452
555	Nesnelerin İnternetinde Güvenlik	Erem Gökalp, Muhammed Ali Aydın	453-457
556	Alfanümerik Promosyon Kodlarının Derin Sinir Ağı kullanarak Mobil Platformlarda Tanınması	Çağrı Gider, Songül Varlı Albayrak	458-462
558	Artificial Bee Colony Algorithm for Feature Selection on SCADI Dataset	Mümine Kaya Keleş, Ümit Kılıç	463-466
559	Deep Learning and Current Trends in Machine Learning	Atila Bostan, Gökhan Şengül, Güzin Tirkeş, Cansu Ekin, Murat Karakaya	467-470
560	Blok Pozisyonlarının Optimizasyonu ile Çoklu-Odaklı Görüntülerin Birleştirilmesi	Ahmet Nusret Toprak, Veysel Aslantas	471-476
565	Document Embedding based Supervised Methods for Turkish Text Classification	Halil İ. Çelenli, S. Talha Öztürk, Gürkan Şahin, Aydın Gerek, Murat C. Ganiz	477-482
467	Indoor Positioning Using Federated Kalman Filter	Tarık Aybakan, Feza Kerestecioğlu	483-488
570	Human Identification Based on Gait Analysis: A survey	Ramiz Görkem Birdal, Ahmet Sertbaş	489-493

571	Feature Extraction Based on Deep Learning for Some Treditional Machine Learning Methods	Aykut Çayır, Işıl Yenidoğan, Hasan Dağ	494-497
572	Analysis and Comparison of Opcode-based Malware Detection Approaches	Mert Nar, Arzu Gorgulu Kakisim, Necmettin Çarkacı, Melek Nurten Yavuz, Ibrahim Sogukpınar	498-503
573	A Haar Classifier Based Call Number Detection and Counting Method for Library Books	Ali Buğra Kanburoğlu, F. Boray Tek	504-508
577	Ev Ağları İçin bir Güvenlik Duvarında İşlemci Performans Testi	Tamer Say, Mustafa Alkan, Murat Dörterler, İbrahim Alper Doğru	509-513
580	Accurate Indoor Localization for ZigBee Networks	Umit Deniz Ulusar, Gurkan Celik, Erdinc Turk, Fadi Al-Turjman, Halil Guvenc	514-517
581	Stock Price Forecast using Wavelet Transformations in Multiple Time Windows and Neural Networks	Ajla Kulaglic, Burak Berk Üstündağ	518-521
583	An Approach for Online Weight Update Using Particle Swarm Optimization in Dynamic Fuzzy Cognitive Maps	Turan Goktug Altundoğan, Mehmet Karaköse	522-526
585	Doğal Taş Karolarının Bilgisayarlı Görü Yardımıyla Otomatik Sınıflandırılması	Oğuz Kaynar, Yunis Torun, Mustafa Temiz, Yasin Görmez	527-532
587	Automated Detection of Hate Speech towards Woman on Twitter	Havvanur Şahi, Yasemin Kılıç, Rahime Belen Sağlam	533-536
589	A Glimpse to Turkish Political Climate with Statistical Machine Learning	Uzay Cetin, Yunus Emre Gündoğmuş	537-541
592	Extending FOAF and Relationship Ontologies with Consent Ontology	Emre Olca, Özgü Can	542-546
593	D2D Communication and Energy Efficiency on LTE for Public Safety Networks	Vedat Marttin, Uğur Yüzgeç, Cüneyt Bayılmış, Kerem Küçük	547-551
594	A New Model for PAYD Based on Driver Behavior Analytics	Ramazan Terzi, Merve Tosun, Seref Sagiroglu	552-557
598	Syllogistic Knowledge Bases with Description Logic Reasoners	Ersin Çine	558-563
599	Variational Autoencoded Compositional Pattern Generative Adversarial Network for Handwritten Super Resolution Image Generation	Ceren Güzel Turhan, Hasan Şakir Bilge	564-568
600	AVES'IS için Akademik Ontoloji	Nurgül Yüzbaşıoğlu, Nihal Altuntaş	569-573
601	Recent Trends in Deep Generative Models: a Review	Ceren Güzel Turhan, Hasan Şakir Bilge	574-579
602	Classification of Mammography Images by Machine Learning Techniques	Burcu Bektaş, İlkin Ecem Emre, Elif Kartal, Sevinç Gülseçen	580-585
603	The Android Malware Static Analysis: Techniques, Limitations, and Open Challenges	Khaled Bakour,H.Murat Ünver,Razan Ghanem	586-593
605	Determining Big Data Complexity Using Hierarchical Structure of Groups and Clusters in Decision Tree	Hamza Erol, Recep Erol	594-597
606	Deep Learning Approach for Intelligent Financial Fraud Detection System	Aji Mubarek Mubalaike, Eşref Adalı	598-603
608	An Undergraduate Curriculum for Deep Learning	Güzin Tirkeş, Cansu Çiğdem Ekin, Gökhan Şengül, Atila Bostan, Murat Karakaya	604-609
611	Makine Öğrenmesi ile Film Başarı Tahmini	Ayşe Gül Eker, Nevcihan Duru, Onur Kat, Almina Ildırar	610-614
612	Perceptions, Expectations and Implementations of Big Data in Public Sector	Erdogan Dogdu, Murat Ozbayoglu, Ali Yazici, Ziya Karakaya	615-620

614	Bitcoin Forecasting Using ARIMA and PROPHET	Işıl Yenidoğan, Aykut Çayır, Ozan Kozan, Tuğçe Dağ, Çiğdem Arslan	621-624
616	Animal Sound Classification Using A Convolutional Neural Network	Emre Şaşmaz, F. Boray Tek	625-629
617	CPU Design Simplified	Abdullah Yıldız, H. Fatih Ugurdag, Baris, Aktemur, Deniz İskender, Sezer Gören	630-635
618	Detection of DHCP Starvation Attacks in Software Defined Networks: A Case Study	Cansu Toprak, Cem Turker, Aysegul Tuysuz Erman	636-641
620	Creating Important Statement Type Comments in Autocomment: Automatic Comment Generation Framework	Eren Yildiz, Emine Ekin	642-647
621	Need for a Software Development Methodology for Research-Based Software Projects	İbrahim Cereci, Ziya Karakaya	648-651
623	Kablosuz Algılayıcı Ağlarda Makine Öğrenme Tabanlı Çok Kriterli Yönlendirme	Mevlüt Ersoy, Tuncay Yiğit, Hamit Armağan	652-657
624	The Effect of Nonlinear Wavelet Transform Based Denoising in Sperm Abnormality Classification	Hamza Osman İlhan, Ibrahim Onur Sigirci, Gorkem Serbes, Nizamettin Aydın	658-661
625	HEVC’de Matris Kodlama Tabanlı Veri Gizleme	Mehmet Zeki Konyar, Orhan Akbulut, Sıtkı Öztürk	662-665
627	Teaching Mobile Application Development: from the Idea to the Result	Zhanat Nurbekova, Gaukhar Aimicheva	666-669
628	Comparison of Machine Learning Methods for Code Smell Detection Using Reduced Features	Kanita Karađuzović-Hadžiabdić, Rialda Spahić	670-672