

# Dr. Öğr. Üyesi AHMET SELMAN BOZKIR



## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7500](tel:+903122977500)

E-posta: [aselman@hacettepe.edu.tr](mailto:aselman@hacettepe.edu.tr)

Diğer E-posta: [selman@cs.hacettepe.edu.tr](mailto:selman@cs.hacettepe.edu.tr)

Web: <http://www.ahmetselman.com>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: BokxWTcAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4305-7800

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-3001-2011

ScopusID: 36607537400

Yoksis Araştırmacı ID: 182450

## Eğitim Bilgileri

2009 - 2016	Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye
2007 - 2011	Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye
2002 - 2006	Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri Almanca, B1 Orta

## Yaptığı Tezler

2016	Web sayfalarının görsel ve yapısal benzerliklerinin incelendiği ve indekslendiği bir arama motorunun tasarımı ve gerçekleştirimi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Doktora
2009	OLAP ve veri madenciliği teknolojilerinden yararlanılarak web tabanlı bir karar destek sisteminin gerçekleştirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Y) (Tezli), Yüksek Lisans

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Benzetim ve Modelleme, Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, İnsan Bilgisayar Etkileşimi, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

2006 - Devam Ediyor	Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
---------------------	--

## Verdiği Dersler

2018 - 2019	Computer Programming, Lisans
2018 - 2019	İş Sağlığı Güvenliği II, Lisans

## Yönetilen Tezler

2024

Bozkır A. S., Yüksek Lisans, A.HANI(Öğrenci), Detection of phishing web pages by combining semantical and visual information

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **GramBeddings: A New Neural Network for URL Based Identification of Phishing Web Pages Through N-gram Embeddings**  
BOZKIR A. S., Dalgic F. C., AYDOS M.  
Computers and Security, cilt.124, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Catch them alive: A malware detection approach through memory forensics, manifold learning and computer vision**  
BOZKIR A. S., Tahillioğlu E., AYDOS M., Kara I.  
COMPUTERS & SECURITY, cilt.103, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **LogoSENSE: A companion HOG based logo detection scheme for phishing web page and E-mail brand recognition**  
BOZKIR A. S., AYDOS M.  
COMPUTERS & SECURITY, cilt.95, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **EXPLORING RELATIONS AMONG PRE-SERVICE SCIENCE TEACHERS' MOTIVATIONAL BELIEFS, LEARNING STRATEGIES AND CONSTRUCTIVIST LEARNING ENVIRONMENT PERCEPTIONS THROUGH UNSUPERVISED DATA MINING**  
KINGIR S., GÖK B., BOZKIR A. S.  
JOURNAL OF BALTIC SCIENCE EDUCATION, cilt.19, sa.5, ss.804-823, 2020 (SSCI)
- V. **Layout-based computation of web page similarity ranks**  
BOZKIR A. S., Sezer E. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER STUDIES, cilt.110, ss.95-114, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **FUAT - A fuzzy clustering analysis tool**  
BOZKIR A. S., Sezer E. A.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.40, sa.3, ss.842-849, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Assessment of Landslide Susceptibility by Decision Trees in the Metropolitan Area of Istanbul, Turkey**  
Nefeslioglu H. A., SEZER E., GÖKÇEOĞLU C., BOZKIR A. S., Duman T. Y.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2010 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Characteristic Behavioral Analysis of Malware: A Case study of Cryptowall Ransomware**  
KARA İ., AYDOS M., BOZKIR A. S.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, ss.486-493, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Brand Recognition of Phishing Web Pages via Global Image Descriptors**  
Eroğlu E., BOZKIR A. S., AYDOS M.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, ss.436-443, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Local Image Descriptor Based Phishing Web Page Recognition as an Open-Set Problem**  
BOZKIR A. S., AYDOS M.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, ss.444-451, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Analysing teachers' and prospective teachers' views on the use of the instruments of information and communication technology through data mining**

CAN ARAN Ö., BOZKIR A. S., GÖK B., YAĞCI E.

IJATE, 2019 (Hakemli Dergi)

- V. **Analyzing the Views of Teachers and Prospective Teachers on Information and Communication Technology via Descriptive Data Mining**  
Aran Ö., BOZKIR A. S., GÖK B., YAĞCI E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ASSESSMENT TOOLS IN EDUCATION, cilt.6, sa.2, ss.314-329, 2019 (ESCI)
- VI. **Identifying the Factors Affecting Science and Mathematics Achievement Using Data Mining Methods**  
KIRAY S. A., GÖK B., BOZKIR A. S.  
Journal of Education in Science, Environment and Health (JESEH), cilt.1, ss.29-50, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **A new web based data mining exploration and reporting tool for decision makers**  
BOZKIR A. S., SEZER E.  
Artificial Intelligence Research, cilt.2, ss.70-89, 2013 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Profiling of sunk cost industries by soft clustering techniques Turkey case**  
ARVAS M. A., BOZKIR A. S.  
Int. J. Industrial and Systems Engineering, cilt.15, ss.290-303, 2013 (Scopus)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **SimiLay: A Developing Web Page Layout Based Visual Similarity Search Engine**  
Bozkır A. S., Sezer E.  
Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition, Petra Perner, Editör, Springer-Verlag, Berlin, ss.457-470, 2014
- II. **Identification of User Patterns in Social Networks by Data Mining Techniques: Facebook Case**  
BOZKIR A. S., MAZMAN S. G., SEZER E.  
Technological Convergence and Social Networks in Information Management, Kurbanoğlu Serap, Al Umut, Editör, Springer Berlin Heidelberg, Berlin, ss.145-153, 2010

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Utilization and comparison of convolutional neural networks in malware recognition Kötücül Yazılımların Tanınmasında Evrimsel Sinir Ağlarının Kullanımı ve Karşılaştırılması**  
BOZKIR A. S., Cankaya A. O., AYDOS M.  
27th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2019, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- II. **Utilization and Comparison of Convolutional Neural Networks in Malware Recognition**  
BOZKIR A. S., Cankaya A. O., AYDOS M.  
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- III. **Phish-IRIS: A New Approach for Vision Based Brand Prediction of Phishing Web Pages via Compact Visual Descriptors**  
Dalgic F. C., BOZKIR A. S., AYDOS M.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Kizilcahamam, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.176-183
- IV. **Spam E-Mail Classification by Utilizing N-Gram Features of Hyperlink Texts**  
BOZKIR A. S., ŞAHİN E., AYDOS M., AKÇAPINAR SEZER E., ORHAN F.  
The 11th IEEE International Conference AICT2017, Moscow, Rusya, 20 - 22 Eylül 2017
- V. **Öğretmen ve Öğretmen Adaylarının Bilgi ve İletişim Teknolojisi Araçlarının Kullanımına İlişkin Görüşlerini Kümeleme Analiziyle İncelenmesi**  
CAN ARAN Ö., BOZKIR A. S., GÖK B., YAĞCI E.  
EJER, 11 - 14 Mayıs 2017
- VI. **Öğretmen ve Öğretmen Adaylarının Bilgi ve İletişim Teknolojisi Araçlarının Kullanımına İlişkin**

### **Görüşerinin Kümeleme Analiziyle İncelenmesi**

CAN ARAN Ö., BOZKIR A. S., GÖK B., YAĞCI E.

IV. International Eurasian Educational Research Congress, 11 - 14 Mayıs 2017

### **VII. ÖĞRETMEN VE ÖĞRETMEN ADAYLARININ BİLGİ VE İLETEŞİM TEKNOLOJİSİ ARAÇLARININ KULLANIMINA İLİŞKİN GÖRÜŞLERİNİN KÜMELEME ANALİZİYLE İNCELENMESİ**

CAN ARAN Ö., BOZKIR A. S., GÖK B., YAĞCI E.

4TH. INTERNATIONAL EURASIAN EDUCATIONAL RESEARCH CONGRESS (EJER 2017), Denizli, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2017

### **VIII. Use of HOG Descriptors in Phishing Detection**

BOZKIR A. S., Sezer E. A.

4th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS), Arkansas, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 27 Nisan 2016, ss.148-153

### **IX. INVESTIGATION OF TERM WEIGHTING SCHEMES IN CLASSIFICATION OF IMBALANCED TEXTS**

Naderalvojud B., BOZKIR A. S., SEZER E.

MACHINE LEARNING AND DATA MINING IN PATTERN RECOGNITION, MLDM 2014, Lizbon, 15 - 17 Temmuz 2014, ss.39-46

### **X. EPESUS A DEVELOPING WEB BASED ENERGY MATERIAL FLOW ANALYSIS TOOL FOR ECO INDUSTRIAL PARKS**

BOZKIR A. S., SEZER E., Yöntem E., Salihçavuşoğlu G.

IADIS Internet Applications Research 2012, Lizbon, Portekiz, 17 - 23 Temmuz 2013

### **XI. ADEM An Online Decision Tree Based Menu Demand Prediction Tool for Food Courts**

BOZKIR A. S., SEZER E.

4th International Conference on Food Engineering and Biotechnology, Kopenhag, Danimarka, 17 Ocak 2013, cilt.43

### **XII. Epesus: A developing web based energy & material flow analysis tool for eco-industrial parks**

BOZKIR A. S., Sezer E. A., Yöntem E., Salihçavuşoğlu G.

IADIS Int. Conf., ISPCM 2012, IADIS Int. Conf. , TPMC 2012, IADIS , IAR 2012, Part of the IADIS Multi Conf. on Computer Science and Information Systems 2012, MCCSIS 2012, Lisbon, Portekiz, 17 - 19 Temmuz 2012, ss.122-126

### **XIII. MOBILE MIND A FULLY MOBILE PLATFORM BASED MACHINE LEARNING APPLICATION**

BOZKIR A. S., SEZER E.

IADIS Data Mining Conference, Roma, İtalya, 19 - 23 Temmuz 2011

### **XIV. Predicting food demand in food courts by decision tree approaches**

BOZKIR A. S., Sezer E. A.

1st World Conference on Information Technology (WCIT), İstanbul, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2010, cilt.3

### **XV. A three-tiered web based exploration and reporting tool for data mining**

BOZKIR A. S., Sezer E. A.

IADIS Int. Conf. Intelligent Systems and Agents 2010,ISA, IADIS European Conference on Data Mining 2010,DM, Part of the MCCSIS 2010, Freiburg, Almanya, 28 - 31 Temmuz 2010, ss.107-111

## **Desteklenen Projeler**

2020 - 2022

OptiPhish – Effective and Measurable Phishing Awareness Training, Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje

## **Bilimsel Hakemlikler**

Kasım 2018

INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS, SCİ-E Kapsamındaki Dergi

## **Metrikler**

Yayın: 32

Atıf (WoS): 176

Atıf (Scopus): 206

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5