

# 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

Yoksus 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, Eskeşehir 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 tasarımları ve gerçekleştirmesi, 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 (Y1) (Tezli), Yüksek Lisans   |

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Benzetim ve Modelleme, Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örütü 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

### Lisans

- |             |                      |
|-------------|----------------------|
| 2018 - 2019 | Computer Programming |
|-------------|----------------------|

2018 - 2019  
2017 - 2018

İş Sağlığı Güvenliği II  
İş Sağlığı ve Güvenliği I

## **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., Tahillioglu 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)

## Kitaplar

- I. **SimiLay: A Developing Web Page Layout Based Visual Similarity Search Engine**  
Bozkir 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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Utilization and comparision of convolutional neural networks in malware recognition** Kötüçül Yazılımların Tanınmasında Evrişimsel 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, (Tam Metin Bildiri)
- II. **Utilization and Comparision 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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), Kızılıcahamam, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.176-183, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Özet Bildiri)
- VI. **Öğretmen ve Öğretmen Adaylarının Bilgi ve İletişim Teknolojisi Araçlarının Kullanımına İlişkin Görüşерinin Kümeleme Analiziyle İncelenmesi**  
CAN ARAN Ö., BOZKIR A. S., GÖK B., YAĞCI E.  
IV. International Eurasian Educational Research Congress, 11 - 14 Mayıs 2017, (Özet Bildiri)
- VII. **ÖĞRETMEN VE ÖĞRETMEN ADAYLARININ BİLGİ VE İLETİŞİM 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, (Özet Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- IX. **INVESTIGATION OF TERM WEIGHTING SCHEMES IN CLASSIFICATION OF IMBALANCED TEXTS**  
Naderalvojoud B., BOZKIR A. S., SEZER E.  
MACHINE LEARNING AND DATA MINING IN PATTERN RECOGNITION, MLDM 2014, Lizbon, 15 - 17 Temmuz 2014, ss.39-46, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)

## Desteklenen Projeler

2020 - 2022

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

## Bilimsel Yayınlarında Hakemlikler

## Metrikler

Yayın: 32

Atıf (WoS): 176

Atıf (Scopus): 206

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5