



# ZEKİ ÖZEN

## ASSOC. PROF.

Email : zekiozen@istanbul.edu.tr

Office Phone : [+90 212 440 0000](tel:+902124400000) Extension: 11166

Office Phone : [+90 212 440 0093](tel:+902124400093) Extension: 10042

Fax Phone : [+90 212 440 0094](tel:+902124400094)

Address : Prof. Dr. Ümit Yaşar Doğanay Cd. No:6/2 İktisat

Fakültesi Ek Bina II Kat:1 Oda:111 PK:34134 Vezneciler

Fatih/İstanbul

### International Researcher IDs

ScholarID: qO1dWS0AAAAJ

ORCID: 0000-0001-9298-3371

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-7910-2019

ScopusID: 57224284640

Yoksis Researcher ID: 189433



## Biography

Zeki ÖZEN is an Associate Professor at Istanbul University, Faculty of Economics, Department of Management Information Systems. He graduated from Sakarya University Computer Programming Department in 2002 and from Istanbul University, Faculty of Science, Department of Physics in 2008. He received his MSc in 2012. In 2013, Dr. Özen was a visiting scholar at Ball State University, Miller College of Business, Information Systems and Operations Management (IN, USA) for two months. He received his Ph.D. degree in 2016. His research areas are artificial intelligence, machine learning, data mining, biometric authentication systems, relational database systems, and source code comparison/similarity. He serves as the Vice Director of the Computer Applications and Research Center at Istanbul University and Coordinator of the Computer Programming Department of the Faculty of Open and Distance Education.

## Learning Knowledge

Doctorate 2012 - 2016	Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Informatics Department, Turkey
Postgraduate 2008 - 2012	Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Informatics Department, Turkey
Undergraduate 2003 - 2008	Istanbul University, Faculty Of Science, Fizik, Turkey
Associate Degree 2000 - 2002	Sakarya University, Geyve Vocational School, Bilgisayar Programlama, Turkey

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

IT, İnsansız Hava Araçları-1, İstanbul Medipol Üniversitesi, 2021

IT, Oracle Business Intelligence 11gR1: Create Analyses and Dashboards, Oracle Academy Türkiye, 2013

IT, Programming with PL/SQL Instructor Training, Oracle Academy, 2013

IT, Oracle Database 11g: Administration Workshop I Release 2, Oracle Academy Türkiye, 2013

IT, Matlab Eğitimi, Akiza Bilişim Akademisi, 2012

Foreign Language, İngilizce, İlingua, 2011

IT, Oracle Veritabanı Yöneticiliği Eğitimi-I, OraEğitim, 2010

Foreign Language, İngilizce, Dialogue FATİH ŞUBESİ, 2009

IT, MacOS X Teknisyenlik Eğitimi, BİLKOM, 2008

IT, Cisco CCNA Kursu, İstanbul Üniversitesi, 2007

## Dissertations

Doctorate, Developing a Security System for Authentication Based on Keystroke Dynamics Using Artificial Neural Networks, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Informatics Department, 2016

Postgraduate, Software Source Code Plagiarism in Informatics Law, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Informatics Department, 2012

## Academic Titles / Tasks

---

Associate Professor 2023 - Continues	Istanbul University, Faculty of Economics, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü
Associate Professor 2022 - Continues	Istanbul University, Open and Distance Education Faculty, Open Education Programs
Assistant Professor 2022 - Continues	Halic University, Yönetim Bilişim Sistemleri Tezli Yüksek Lisans Programı
Associate Professor 2023 - 2023	Istanbul Gedik University, Institute Of Social Sciences, İstatistik ve Veri Bilimi Yüksek Lisans Programı
Assistant Professor 2021 - 2023	Istanbul University, Faculty of Economics, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü
Assistant Professor 2021 - 2022	Halic University, Faculty Of Business Administration, Department Of Business Informatics

---

Research Assistant PhD

2016 - 2021

Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Informatics  
Department

Research Assistant

2010 - 2016

Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Informatics  
Department

Research Assistant

2013 - 2013

Ball State University, Miller College of Business, Department of Information  
Systems and Operations Management (ISOM)

## Supported Projects

1. Çetin G., Kartal E., Özen Z., Şahin M. A., Erasmus Project, Empowering Educators for AI-Integrated Learning, 2024 - 2026
2. Kartal E., Çalışkan F., Eskişehirli B. B., Özen Z., TÜBİTAK Project, Using the p-Adic Metric with the k-Nearest Neighbor Classifier, 2023 - 2024
3. Akadal E., Övenç G., Özen Z., Kartal E., Serdaroğlu Ü. S., Özkan İ. E., Bolcan A. Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Blockchain and Data Science Research Project, 2022 - 2024
4. Sutas Bozkurt P., Özen Z., Koçoğlu F. Ö., Kartal E., Güngör G., Salihoğlu Z., TÜBİTAK Project, Developing a Decision Support System in Determining the Intensive Care Need of the Patient after the Surgery, 2019 - 2021
5. ÖZEN Z., EMRE İ. E., KARTAL E., Project Supported by Higher Education Institutions, Metin Madenciliği ile Türkçe Bir Dergi Öneri Sisteminin Geliştirilmesi, 2018 - 2018
6. ÖZEN Z., GÜLSEÇEN S., KARTAL E., EMRE İ. E., SHARMA S. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Predicting E-Learning Readiness of Learners With Data Mining Techniques, 2017 - 2017
7. KARTAL E., KÖSE BİBER S., ÖZEN Z., ŞİMŞEK İ., BİBER M., CAN T., ÖZYAPRAK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Asking Right Questions For Identification of Gifted and Talented Student Candidates A Machine Learning Approach, 2017 - 2017
8. EROL Ç., SUTAŞ BOZKURT A. P., KARTAL E., ÖZEN Z., KOÇOĞLU BAKİOĞLU F. Ö., SALİHOĞLU Z., PEKEL A. F., KARAÖREN G., ÜNLÜSOY E. Ö., GÜLSEÇEN S., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Ameliyat Sonrası Kronik Ağrının Öngörülmesi İçin Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi ASK, 2017 - 2017
9. KARTAL E., ŞİMŞEK İ., KÖSE BİBER S., BİBER M., ÖZYAPRAK M., CAN T., ÖZEN Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Üstün Zekalı Öğrencilerin Tanılamaya Yönlendirilmesine Yönelik Bir Yetenek Sihirbazının Geliştirilmesi, 2016 - 2017
10. GÜLSEÇEN S., ÖZEN Z., KARTAL E., KOÇOĞLU BAKİOĞLU F. Ö., ÇELİK S., Project Supported by Higher Education Institutions, R ile Veri Madenciliği Ulusal Networking Geliştirme, İşbirliği ve Araştırma Projesi: Hastalık Tanısı Üzerine Bir Vak'a Analizi, 2015 - 2016
11. GÜLSEÇEN S., ÖZEN Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimlik Doğrulaması için Tuş Vuruş Dinamiklerine Dayalı bir Güvenlik Sisteminin Yapay Sinir Ağları ile Geliştirilmesi, 2014 - 2016
12. GÜLSEÇEN S., EROL Ç., KARTAL E., ÖZEN Z., KOÇOĞLU BAKİOĞLU F. Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Sosyal Bilimlerde Dijital okur-yazar sayısının artırılabilmesi için ABD ile işbirliği, 2014 - 2016
13. GÜLSEÇEN S., ÖZEN Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilişim Hukukunda Kaynak Kod İntihali, 2011 - 2012
14. Gülseçen S., Erol Ç., Özkan Seyhan T., Solakoğlu Z. O., Kesici Çalışkan H., Özen Z., Kartal E., Project Supported by Higher Education Institutions, Web Tabanlı Eğitim e Öğrenme Sisteminin Geliştirilmesi ve Uygulanması, 2009 - 2011
15. Erol Ç., Özen Z., Gülseçen S., Ayvaz Reis Z., Kartal E., Development Agency, 2010 Avrupa Kültür Başkenti İstanbul Kültür E-Öğrenme Projesi, 2010 - 2010

## Awards

1. Özen Z., Bilim Ödülü, Bilim Ödülü, Sakarya Üniversitesi, İstanbul Üniversitesi, Kocaeli Üniversitesi, September 2017
2. Kartal E., Özen Z., Gülseçen S., Best Paper Award, 3Rd International Management Information Systems Conference (Imisc 2016), October 2016

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Haliç Üniversitesi, June, 2022

Award, Bilişim Yıldızları, Yerli ve Milli / Özgün Proje Yarışması, Türkiye Bilişim Derneği (TBD) İstanbul Şubesi, December, 2021

## Designed Lessons

Özen Z., Visual Programming, Associate Degree, 2022 - 2023

Özen Z., C# Programming, Associate Degree, 2022 - 2023

## Taught Courses And Trainings

Kartal E., Özen Z., Sakarya Üniversitesi Yapay Zekâ Yaz Okulu 2020 - Makine Öğrenmesi ve R Dili ile Bir Uygulama, 2020 - 2020

Kartal E., Özen Z., Sakarya Üniversitesi Yapay Zekâ Yaz Okulu 2017 - Yapay Sinir Ağları ile Dengesiz Veri Kümelerinde Sınıflandırma, 2017 - 2017

Gülseçen S., Erol Ç., Kartal E., Koçoğlu F. Ö., Özen Z., İstanbul Üniversitesi Çocuk Üniversitesi Yaz Okulu - Web Sitesi Geliştiriyorum, 2016 - 2016

Koçoğlu F. Ö., Kartal E., Erol Ç., Özen Z., İstanbul Üniversitesi Çocuk Üniversitesi Yaz Okulu - Bilgisayar Programlıyorum, 2016 - 2016

Gülseçen S., Erol Ç., Kartal E., Özen Z., Koçoğlu F. Ö., İstanbul Üniversitesi Çocuk Üniversitesi Kış Okulu - Bilgisayar Programlıyorum, 2016 - 2016

Gülseçen S., Erol Ç., Kartal E., Özen Z., Koçoğlu F. Ö., Developing A Web Site, 2016 - 2016

Gülseçen S., Gezer M., Kartal E., Özen Z., Akadal E., İstanbul Üniversitesi Çocuk Üniversitesi Yaz Okulu - Bilgisayar Programlıyorum, 2015 - 2015

Gülseçen S., Gezer M., Özen Z., Kartal E., Akadal E., İstanbul Üniversitesi Çocuk Üniversitesi Yaz Okulu - Bilgisayar Programlıyorum, 2014 - 2014

Gülseçen S., Gezer M., Özen Z., Akadal E., İstanbul Üniversitesi Çocuk Üniversitesi Yaz Okulu - Bilgisayar Programlıyorum, 2013 - 2013

## Designed Programs

Özen Z., Associate Degree, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ AÇIK VE UZAKTAN EĞİTİM FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI ÖNLİSANS PROGRAMI (AÇIKÖĞRETİM), 2022 - Continues

Özen Z., Övenç G., Kartal E., Akadal E., Undergraduate, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İKTİSAT FAKÜLTESİ YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ BÖLÜMÜ YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ PROGRAMI, 2022 - Continues

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **p-adic distance and k-Nearest Neighbor classification**

Kartal E., Çalışkan F., Eskişehirli B. B., Özen Z.  
Neurocomputing, vol.578, 2024 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

1. **Investment Analytics Using Association Rule Mining (Finassociations) (In Press)**  
Kartal E., Balaban M. E., Özen Z.  
International Journal of Computational Economics and Econometrics, vol.0, no.0, 2024 (ESCI)
2. **AN INTELLIGENT POSTOPERATIVE CHRONIC PAIN PREDICTION SYSTEM (I-POCPP)**  
Kartal E., Kocoglu F. O., Özen Z., Emre İ. E., Gungor G., Bozkurt P. S.  
JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESİ DERGİSİ, vol.85, no.3, pp.416-424, 2022 (Scopus)
3. **Prediction of Fuel Tankering in Aviation Industry with Machine Learning Algorithms**  
Yılmaz İ. G., Kartal E., Özen Z., Gülseçen S.  
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, vol.14, no.1, pp.19-34, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
4. **Asking the Right Questions to Nominate A Student as Gifted and Talented: A Machine Learning Approach**  
Kartal E., Özyaprak M., Özen Z., Şimşek İ., Köse Biber S., Biber M., Can T.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, vol.13, no.4, pp.385-400, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
5. **Otel Rezervasyon İptallerinin Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Tahmin Edilmesi**  
Boz M., Canbazoglu E., ÖZEN Z., GÜLSEÇEN S.  
Veri Bilimi, vol.1, no.1, pp.7-14, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
6. **Analysis of the incidence and predictive factors of chronic postoperative pain in adult population**  
Sutaş Bozkurt A. P., Özen Z., Kartal E., Emre I. E., Koçoğlu Bakioğlu F. Ö., Erol Ç., Güngör G., Guneyli C., Basaranoglu G., Ünlüsoy E. Ö., et al.  
İzmir Tepecik Eğitim Hastanesi Dergisi, vol.28, no.2, pp.89-94, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
7. **A Case Study on Improving E-Learning Services Using Google Analytics in Turkey**  
Özen Z., Kartal E., Emre I. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF E-ADOPTION, vol.9, no.1, pp.26-37, 2017 (ESCI)
8. **Assessing E-Learning Readiness of Instructors in Turkey**  
Sharma S. K., Gülseçen S., Özen Z., Kartal E.  
Istanbul Journal of Innovation in Education, vol.1, no.3, pp.13-28, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
9. **The Examination of User Habits through the Google Analytic Data of Academic Education Platforms**  
Özen Z., Bakioğlu F. Ö. K., Beden Ş.  
International Journal of E-Adoption, vol.6, pp.31-45, 2014 (ESCI)
10. **Comparison for On-line and F2F Education Methods in Teaching Computer Programming**  
GÜLSEÇEN S., AYVAZ REİS Z., KARTAL E., SELÇUKCAN EROL Ç., GEZER M., ŞİMŞEK İ., Derelioğlu Y., Gürsul F., MUTLU BAYRAKTAR D., ŞİŞMAN B., et al.  
World Journal on Educational, vol.5, no.2, pp.291-300, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
11. **Organizasyonlarda İçerik Yönetim Sistemi Seçimi İçin Bir Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi (Developing a Decision Support System to Select Content Management System in Organizations)**  
Kartal Karataş E., Özen Z., Üstünkaya M. E., Zaim Gökbay İ., Yarman B. S.  
AMERICAN SOCIOLOGICAL REVIEW, vol.10, no.40, pp.155-162, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
12. **Teaching computer programming online or face to face: a quantitative study**  
Gülseçen S., Ayvaz Reis Z., Erol Ç., Kartal E., Gezer M., Şimşek İ., Asaadi Y., Derelioglu ., Mutlu Bayraktar D., Özen Z.  
Global Journal on Technology, , vol.1, pp.1093-1099, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
13. **Fibonacci Spiral in Sunflower with Geogebra**  
SELÇUKCAN EROL Ç., ÖZDEMİR Ş., ÖZEN Z., AKADAL E., AYVAZ REİS Z.  
Journal Of Education and Instructional Studies In The World, vol.25, no.2, pp.190-201, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

#### 14. **Cloud Computing And Some Scenarios For Its Application In Universities**

Selçukcan Erol Ç., Kartal Karataş E., Özen Z., Gülseçen S.

European Researcher, vol.30, no.9, pp.1515-1526, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

### Books & Book Chapters

1. **Görsel Programlama**  
Özen Z.  
İstanbul Üniversitesi AUZEF, İstanbul, 2024
2. **JavaScript Programlama**  
Özen Z.  
İstanbul Üniversitesi AUZEF, İstanbul, 2024
3. **Denetimsiz Makine Öğrenmesi Algoritmaları: R ve Python Uygulamaları**  
Özen Z. (Editor), Kartal E. (Editor)  
Nobel Yayınevi, Ankara, 2023
4. **PL/SQL Veritabanı Programlama**  
Özen Z.  
İstanbul Üniversitesi AUZEF, İstanbul, 2023
5. **C# Programming**  
Özen Z.  
İstanbul Üniversitesi AUZEF, İstanbul, 2023
6. **Kendini Örgütleyen Haritalar Algoritması**  
Özen Z.  
in: Denetimsiz Makine Öğrenmesi Algoritmaları: R ve Python Uygulamaları, Zeki ÖZEN,Elif KARTAL, Editor, Nobel Yayınevi, Ankara, pp.277-298, 2023
7. **Kobi'ler için Blok Zinciri Uygulamaları ve İyi Örnekler**  
Özen Z.  
in: Ahiliği Yeniden Düşünmek: 21. Yüzyılda Yiğitlik, Ahilik ve Dirlik, Kala,Muhammed Enes, Editor, Türkiye Yazarlar Birliği, Ankara, pp.349-358, 2023
8. **Rising Trend of Databases: In-Database Machine Learning**  
Özen Z.  
in: Global Studies on Management Information Systems, Kartal Elif,Akadal Emre,Övenç Gökhan,Tabar Saeed, Editor, Istanbul University Press, İstanbul, pp.207-226, 2023
9. **Yapay Sinir Ağları**  
Özen Z.  
in: Denetimli Makine Öğrenmesi Algoritmaları R ve Python Uygulamaları, Arlı Nuran Bayram, Gürsakal Sevda, Engin Melih, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, İstanbul, pp.215-261, 2022
10. **Blockchain Application in the Covid Era**  
Özen Z.  
in: Interdisciplinary Perspectives on the Threat and Impact of Pandemics, Şahver Ömeraki Çekirdekçi,Özlem İngün Karkış,Suna Gönültaş, Editor, IGI Global Publishing, New York, pp.1, 2022
11. **Güncel Bilişim Teknolojileri**  
Özen Z.  
in: Tıp Bilişimi, Nilgün Bozbuğa,Sevinç Gülseçen, Editor, Istanbul University, İstanbul, pp.335-349, 2021
12. **Big Data in Education: a Case Study On Predicting E-learning Readiness of Learners With Data Mining Techniques**  
Özen Z., Kartal E., Emre İ. E.  
in: Who Runs the World: Data, Sevinç Gülseçen,Emre Akadal,Sushil K. Sharma, Editor, Istanbul University Press, İstanbul, pp.145-163, 2020
13. **İşletme Enformatiğine Giriş**

Yılmaz Y., ÖZEN Z.

Çağlayan Yayınevi, İstanbul, 2019

14. **Tek-Sınıflı Sınıflandırıcı Modeliyle Tuş Vuruş Tabanlı Kimlik Doğrulama**  
ÖZEN Z., GÜLSEÇEN S., Sharma S. K.  
in: Veri Madenciliği ve Makine Öğrenmesi Temel Kavramlar, Algoritmalar, Uygulamalar, Balaban M.E, Kartal E., Editor, Çağlayan Kitabevi, İstanbul, pp.289-320, 2019
15. **Dengesiz Veriden Öğrenme: Üstün Zekalı ve Yetenekli Öğrencilerin Sınıflandırılması**  
Kartal E., Özen Z., Özyaprak M., Şimşek İ., Köse Biber S., Biber M., Can T.  
in: Veri Madenciliği ve Makine Öğrenmesi Temel Kavramlar, Algoritmalar, Uygulamalar, Balaban M.E, Kartal E., Editor, Çağlayan Kitabevi, İstanbul, pp.349-389, 2019
16. **Endüstri 4.0 Sürecinde İşletmeleri Bekleyen Fırsatlar ve Zorluklar**  
Yılmaz Y., ÖZEN Z.  
in: Dijital Dönüşüm Trendleri, Bayrak Meydanoğlu E.S., Klein M., Kurt D., Editor, Filiz Kitabevi, İstanbul, pp.101-119, 2019
17. **CRM Yazılımı Seçiminde Kullanılmak Üzere Web Tabanlı Bir Karar Destek Sisteminin Geliştirilmesi**  
Ülker D., Barış M., Özen Z., Kartal E., Gülseçen S., Erol Ç.  
in: Yönetim Bilişim Sistemlerinde Gündem, Gülseçen S., Selçukcan Erol Ç., Ayvaz Reis Z., Gezer M., Editor, Çağlayan Kitabevi, İstanbul, pp.177-187, 2018
18. **Otomotiv Sektöründe Twitter Veri Analizi: Pazarda Daha önde Olabilmek İçin İpuçları**  
Yılmaz İ. G., Aygün D., Kartal E., Özen Z.  
in: Yönetim Bilişim Sistemlerinde Gündem, Gülseçen S., Selçukcan Erol Ç., Ayvaz Reis Z., Gezer M., Editor, Çağlayan Kitabevi, İstanbul, pp.49-61, 2018
19. **Analysis of a Learning Management System by Using Google Analytics: A Case Study From Turkey**  
ÖZEN Z., KARTAL E., EMRE İ. E.  
in: Technology Management in Organizational and Societal Contexts, Borchers A., Editor, Igi Global Publications, 10.4018/978-1-5225-5279-6.Ch009, pp.198-220, 2018
20. **Dengesiz Veri Setlerinde Sınıflandırma**  
Kartal E., Özen Z.  
in: Mühendislikte Yapay Zeka ve Uygulamaları, Torkul O., Gülseçen S., Uyaroğlu Y., Çağıl G. ve Uçar M. K., Editor, Sakarya Üniversitesi Kütüphanesi Yayınevi, Sakarya, pp.109-131, 2017
21. **Yapay Zekâ ve Yapay Sinir Ağları**  
Özen Z., Kartal E., Gülseçen S.  
in: Bilgisayar Bilimine Giriş, Çölkese T. R., Aliefendioğlu O., Editor, Papatya Bilim Kitabevi, İstanbul, pp.523-558, 2017
22. **Eğitimde Büyük Veri**  
Özen Z., Kartal E., Emre İ. E.  
in: Eğitim Teknolojileri Okumaları 2017, Odabaşı H. F., Akkoyunlu B., İşman A., Editor, Tojet, Sakarya, pp.106-118, 2017
23. **The 6th International Conference on Innovations in Learning for the Future 2016: Next Generation Book of Abstracts**  
Gülseçen S. (Editor), Erol Ç. (Editor), Kartal E. (Editor), Özen Z. (Editor), Emre İ. E. (Editor)  
İstanbul Üniversitesi Rektörlüğü, İstanbul, 2016
24. **An Artificial Neural Network Approach To Predict Software Project Effort: One-Class vs. Binary Classification**  
Kartal E., Özen Z., Gülseçen S.  
in: Smart Technology & Smart Management Akıllı Teknoloji & Akıllı Yönetim, Tecim V., Tarhan Ç., Can A., Editor, Dokuz Eylül Yayınları, İzmir, pp.206-216, 2016
25. **Tuş Vuruş Dinamikleri Tabanlı Kimlik Doğrulama Sistemlerinde Çok-Katmanlı İleri Beslemeli Yapay Sinir Ağı Sınıflandırıcılarının Karşılaştırılması**  
ÖZEN Z., GÜLSEÇEN S., Sharma S. K.  
in: Smart Technology & Smart Management Akıllı Teknoloji & Akıllı Yönetim, Tecim V., Tarhan Ç., Can A., Editor,

Dokuz Eylül Yayınları, İzmir, pp.228-241, 2016

26. **R ile Geri Yayılım Yapay Sinir Ağı Algoritması Kullanarak Bir Sınıflandırma Uygulaması**

Özen Z., Gülseçen S.

in: R ile Veri Madenciliği Uygulamaları, BALABAN M.E,KARTAL E., Editor, Çağlayan Kitabevi, İstanbul, pp.73-100, 2016

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

1. **A Research on Blockchain and Cryptocurrencies**  
AKADAL E., ÖZEN Z.  
1st International Symposium on Graduate Research in Science, İstanbul, Turkey, 4 - 06 October 2018
2. **Otel Rezervasyon İptallerinin Makine Öğrenmesi Teknikleriyle Tahmin Edilmesi**  
Boz M., Canbazoğlu E., ÖZEN Z., GÜLSEÇEN S.  
International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA) 2018, Yalova, Turkey, 4 - 07 October 2018
3. **Metin Madenciliği ile Türkçe Bir Dergi Öneri Sisteminin Geliştirilmesi**  
Kartal E., Emre İ. E., Özen Z.  
XX. Akademik Bilişim Konferansı, Karabük, Turkey, 31 January - 02 February 2018, pp.11
4. **Twitter Data Analysis in Automotive Sector: Tips for Driving Faster in Market**  
Yılmaz İ. G., Aygün D., Kartal E., Özen Z.  
4th International Management Information Systems Conference, İstanbul, Turkey, 17 - 20 October 2017, pp.57
5. **Developing Web Based Decision Support System for Customer Relationship Management (CRM) Software Selection**  
Ülker D., Barış M., Özen Z., Kartal E.  
4th International Management Information Systems Conference, İstanbul, Turkey, 17 - 20 October 2017, pp.183
6. **Asking Right Questions for Identification of Gifted and Talented Student Candidates: A Machine Learning Approach**  
Kartal E., Özyaprak M., Özen Z., Şimşek İ., Köse Biber S., Biber M., Can T.  
The International Educational Technology Conference (IETC) 2017, Massachusetts, United States Of America, 16 - 18 August 2017, vol.2, pp.272
7. **Predicting E-Learning Readiness of Learners with Data Mining Techniques**  
Özen Z., Kartal E., Emre İ. E., Gülseçen S., Sharma S. K.  
The International Educational Technology Conference (IETC) 2017, Massachusetts, United States Of America, 16 - 18 August 2017
8. **Awareness of Electronic Waste (E-Waste) in Turkey**  
ÖZEN Z., KOÇOĞLU BAKIOĞLU F. Ö., KARTAL E., EROL Ç., GÜLSEÇEN S.  
6th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venedik, Italy, 14 - 17 November 2016, pp.1-13
9. **A Case Study on Improving E-Learning Services Using Google Analytics in Turkey**  
Özen Z., Kartal E., Emre İ. E.  
6th International Conference on "Innovations in Learning for the Future" 2016: Next Generation, İstanbul, Turkey, 24 - 26 October 2016, pp.73
10. **OLDER AGE IS RELATED WITH HIGHER POCP IN ADULT PATIENT POPULATION IN TURKEY- PRELIMINARY REPORT**  
Bozkurt P., Gungor G., Ozen Z., Unlusoy E. O., Ugur O., Sayilgan C., Buluc S., Guneyli C., Çolakoğlu N., Umutoglu T., et al.  
16th World Congress of Anaesthesiologists (WCA), Hong Kong, PEOPLES R CHINA, 28 August - 02 September 2016, vol.123, pp.367
11. **Tuş Vuruş Dinamiklerinde Tek-Sınıf Sınıflandırıcı Kullanılarak Kimlik Doğrulaması için Bir Güvenlik Modeli Önerisi**  
ÖZEN Z., GÜLSEÇEN S.  
TBD 32. Ulusal Bilişim Kurultayı, Ankara, Turkey, 3 - 05 December 2015, pp.106-111



12. **Interpet: Evcil Hayvan Sağlığı Hakkında Bilgiye Erişim Kaynağı Olarak İnternet**  
Erol Ç., Koçoğlu F. Ö., Özen Z., Kartal E., Gülseçen S.  
XVII. Akademik Bilişim Konferansı, Eskişehir, Turkey, 4 - 06 February 2015, pp.434-441
13. **Aspects of Students about Information Technology Courses in Social Science**  
Koçoğlu F. Ö., Kartal E., Özen Z., Selçukcan Erol Ç., Gulsecen S.  
International Educational Technology Conference IETC, Illinois, United States Of America, 3 - 05 September 2014, vol.176, pp.148-154
14. **Assessing E learning Readiness of Learners in Turkey**  
Sharma S. K., Gülseçen S., Özen Z., Kartal E.  
5th International Future-Learning Conference on Innovations in Learning for the Future 2014: e-Learning, İstanbul, Turkey, 5 - 07 May 2014, pp.9
15. **Bilgi Ekonomisi Üzerine Bir Çalışma**  
Özen Z., Kartal Karataş E., Selçukcan Erol Ç., Koçoğlu F. Ö.  
XVI. Akademik Bilişim Konferansı, Mersin, Turkey, 5 - 07 February 2014, pp.239-245
16. **Kalp Hastalarının Sağlık Bilgisine Erişimde İnternet Kullanımı**  
Özen Z., Kartal E., Erol Ç., Selçukcan Büyükkutlu F.  
XVIII. Türkiye'de İnternet Konferansı, İstanbul, Turkey, 9 - 11 December 2013, pp.165-169
17. **Introduction to Infonomics**  
Kartal E., Özen Z., Koçoğlu F. Ö.  
International Congress on Studies "in Frame of Informatics" : Infonomics, İstanbul, Turkey, 14 November 2013, pp.21
18. **Kamu Kurumlarında Elektronik İmza Hakkında Karşılaştırmalı Bir Çalışma**  
Selçukcan Erol Ç., Koçoğlu F. Ö., Özen Z., Kartal E.  
6th International Conference on Information Security and Cryptology, Ankara, Turkey, 20 - 21 September 2013, pp.111-115
19. **Yerel Yönetimlerde E-Devlet Uygulamaları: İstanbul İli Ve Belediye Yönetimlerinde Kullanılan E-Devlet Hizmetlerinin Değerlendirilmesi**  
Ecevit Satı Z., Özen Z., Koçoğlu F. Ö., Kartal Karataş E., Selçukcan Erol Ç.  
VI. İstanbul Bilişim Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 08 November 2012, pp.61-75
20. **E-Üniversite'ye Yolculuk**  
Ecevit Satı Z., Kartal Karataş E., Özen Z., Koçoğlu F. Ö., Selçukcan Erol Ç.  
XV. Akademik Bilişim Konferansı, Antalya, Turkey, 23 - 25 January 2013, pp.355-360
21. **Examination of LMS Logs in Academic Education Platforms: A Case Study**  
Telli Yamamoto G., ÖZEN Z., Beden Ş.  
4th International Future Learning Conference on Innovations in Learning for the Future: e-Learning, Turkey, 1 - 04 November 2012, pp.280-299
22. **Fibonacci Spiral in Sunflower With Geogebra**  
Erol Ç., Özdemir Ş., Özen Z., Akadal E., Ayvaz Reis Z.  
3rd International Conference on New Trends in Education and Their Implications, Antalya, Turkey, 26 - 28 April 2012, pp.2211-2223
23. **Akademisyenler İçin Kişisel Web Sitesi Hazırlama Sistemi**  
Özcan M., ÖZEN Z., SELÇUKCAN EROL Ç., AYVAZ REİS Z.  
Akademik Bilişim'11 - XIII. Akademik Bilişim Konferansı Bildirileri, Malatya, Turkey, pp.605-610
24. **Kaynak Kod Benzerliği ve Klon Kod Tespit Araçları**  
ÖZEN Z., GÜLSEÇEN S.  
Akademik Bilişim'12 - XIV. Akademik Bilişim Konferansı, Uşak, Turkey, 1 - 03 February 2012, pp.311-318

## Other Publications

1. **R Dilinde Temel Kurallı İfadeler**

Özen Z.

Other, pp.1, 2018

## Academic and Administrative Experience

2022 - Continues	<b>Program Koordinatörü</b>	Istanbul University, Open And Distance Education Faculty, Distance Education Programs
2022 - Continues	<b>Member of Department Publication Committee</b>	Istanbul University, Faculty Of Economics, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü
2021 - Continues	<b>Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi</b>	Istanbul University, Faculty Of Economics, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü
2021 - Continues	<b>Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Istanbul University, Faculty Of Economics, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü
2021 - Continues	<b>Assistant Manager of Research and Application Center</b>	Istanbul University, Rektörlük, Center for Research and Practice in Computer Sciences

## Courses

GÖRSEL PROGRAMLAMA, Associate Degree, 2023 - 2024  
JAVASCRIPT PROGRAMLAMA, Associate Degree, 2023 - 2024  
C# PROGRAMLAMA, Associate Degree, 2022 - 2023  
Bilgisayar Uygulamaları, Undergraduate, 2023 - 2024  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING, Undergraduate, 2022 - 2023  
Data Mining, Postgraduate, 2022 - 2023  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING, Undergraduate, 2022 - 2023  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING, Undergraduate, 2022 - 2023  
Business Intelligence, Postgraduate, 2023 - 2024  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING, Undergraduate, 2022 - 2023  
STRUCTURED PROGRAMMING, Undergraduate, 2022 - 2023  
Cybersecurity, Undergraduate, 2023 - 2024  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING, Undergraduate, 2022 - 2023  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING, Undergraduate, 2022 - 2023  
PL/SQL Veritabanı Programlama, Associate Degree, 2023 - 2024  
Algorithm and Programming, Undergraduate, 2021 - 2022  
Visual Programming, Undergraduate, 2021 - 2022  
Yapay Zekâ ve Uygulamaları, Postgraduate, 2021 - 2022  
Bilgisayar Uygulamaları, Undergraduate, 2022 - 2023  
Software Development, Undergraduate, 2021 - 2022

## Advising Theses

Özen Z., TEK-SINIF SINIFLANDIRMA ALGORİTMALARI İLE İSTENMEYEN E-POSTA FİLTRELEME, Postgraduate,

S.Demir(Student), Continues

## Activities in Scientific Journals

Journal of Data Applications, First Editor, 2022 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türkiye Bilişim Derneği, Member, 2018 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

Afyon Kocatepe Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2023

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, National Scientific Refreed Journal, October 2023

BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, National Scientific Refreed Journal, July 2022

ACTA INFOLOGICA, National Scientific Refreed Journal, August 2021

AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, November 2020

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, "", Turkey, November 2020

ACTA INFOLOGICA, National Scientific Refreed Journal, July 2020

## Scientific Consultations

TÜBİTAK, Project Consultancy, Istanbul University, Open and Distance Education Faculty, Open Education Programs, Turkey, 2023 - 2023

TÜBİTAK, Project Consultancy, Halic University, Faculty Of Business Administration, Department Of Business Informatics, Turkey, 2021 - 2022

## Tasks In Event Organizations

Yorğun S., Ekmekçi Ö., Güver T., Bayraktar Y., Bektaş H., Dayanır A., Muğan Ertuğral S., Aliş S., Özen Z., Akün V. N., et al., II. International Space Economy, Space Law and Space Sciences Symposium, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Mayıs 2022

Yorğun S., Akadal E., Övenç G., Kartal E., Serdaroğlu Ü. S., Özen Z., Artificial Intelligence and Digital Economy Conference, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Mart 2022

Özen Z., Erer M., 8th International Management Information Systems Conference (IMISC2021), Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Ekim 2021

## Scientific Research / Working Group Memberships

Türkiye Bilişim Derneği İstanbul Şubesi Veri Bilimi Çalışma Grubu, Istanbul University, Türkiye, <https://www.tbd.org.tr/veri-bilimi-calisma-grubu/>, 2019 - Continues

## Mobility Activity

Other, Guest Researcher, Ball State University, United States Of America, 2013 - 2013

## Metrics

Publication: 66  
Citation (WoS): 6  
Citation (Scopus): 2  
H-Index (WoS): 2  
H-Index (Scopus): 1

## Congress and Symposium Activities

Sosyal Bilimlerde Yapay Zeka Konferansı, Panelists, İstanbul, Turkey, 2023  
Türkiye İnovasyon Haftası - 2022, Attendee, İstanbul, Turkey, 2022  
Ahîlik Şûrası, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2022  
VI. Disiplinlerarası Uygulamalı Veri Madenciliği Çalıştayı 2022, Invited Speaker, Muğla, Turkey, 2022  
Haliç Üniversitesi Dış Paydaşlar Çalıştayı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2022  
II. TIPTA BİLİŞİM KONGRESİ "Dijital Sağlık ve Tıpta Yapay Zekâ Uygulamaları", Audience, İstanbul, Turkey, 2021  
V. Disiplinlerarası Uygulamalı Veri Madenciliği Çalıştayı 2021, Attendee, Muğla, Turkey, 2021  
1st International Conference on Interdisciplinary Applications of Artificial Intelligence 2021 (ICIDAAI'21), Moderator, Yalova, Turkey, 2021  
8th International Conference on Future Learning and Informatics: Data Revulotion, Attendee, Muğla, Turkey, 2020  
İstanbul Üniversitesi'nin Enformatik Tarihi'nde bir Yolculuk: Haydar Furgaç Elektronik Hesap Merkezi'nden BUYAMER'e, Attendee, İstanbul, Turkey, 2019  
Oracle Code Explore, Audience, İstanbul, Turkey, 2019  
12. İstanbul Bilişim Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018  
Oracle Academy RoundTable: Eğitimde Dijital Dönüşüm - Üniversite & Sanayi İşbirliği, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018  
1st International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018  
International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA) 2018, Attendee, Yalova, Turkey, 2018  
7th International Conference on Innovations in Learning for the Future 2018: Digital Transformation in Education, Audience, İstanbul, Turkey, 2018  
III. Disiplinlerarası Uygulamalı Veri Madenciliği Çalıştayı, Attendee, Muğla, Turkey, 2018  
Yeni Nesil Bilişim Uygulamaları için Güçlerimizi Birleştiriyoruz: Endüstri 4.0'ın Üniversite ve Eğitime Uyarlanması Çalıştayı - 5, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018  
20. Akademik Bilişim Konferansı AB2018, Attendee, Karabük, Turkey, 2018  
Sakarya Üniversitesi Yapay Zeka Yaz Okulu, 6-8 Eylül 2017, Sakarya, Attendee, Sakarya, Turkey, 2017  
The International Educational Technology Conference (IETC) 2017, 16-18 August, 2017, Harvard University, Cambridge, MA-USA, Attendee, Massachusetts, United States Of America, 2017  
Python ile Görüntü İşleme Semineri, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017  
Yapay Sinir Ağları Semineri, 20 Temmuz 2017, İstanbul Üniversitesi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017  
Veritabanı Yönetim Sistemleri Semineri, Attendee, Turkey, 2017  
Büyük Veri Semineri, Attendee, Turkey, 2017  
Mantık Yaz Okulu 2017, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, 17 Temmuz 2017, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017  
Endüstri 4.0'ın Üniversite ve Eğitime Uyarlanması Çalıştayı, Working Group, İstanbul, Turkey, 2017  
Yeni Nesil Bilişim Uygulamaları için Güçlerimizi Birleştiriyoruz: Endüstri 4.0'ın Üniversite ve Eğitime Uyarlanması Çalıştayı I, Sakarya Üniversitesi, Attendee, Sakarya, Turkey, 2017  
10. İstanbul Bilişim Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016  
6th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venezia, Kasım 2016, Attendee, Venezia, Italy, 2016  
6th International Conference on "Innovations in Learning for the Future" 2016: Next Generation, İstanbul, Ekim 2016, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016  
3. Uluslararası Yönetim Bilişim Sistemleri Konferansı, İzmir, Ekim 2016, Attendee, İzmir, Turkey, 2016

Disiplinlerarası Uygulamalı Veri Madenciliği Çalıştayı, Muğla, Ağustos 2016, Attendee, Muğla, Turkey, 2016  
"Veri Madenciliği ve R Programlama Dili Semineri", Yeni Nesil Bilişim Uygulamaları için Güçlerimizi Birleştiriyoruz, Muğla, Nisan 2016, Attendee, Muğla, Turkey, 2016  
Eyvah Mezun Oluyorum Paneli, İstanbul, Nisan 2016, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016  
TBD 32. Ulusal Bilişim Kurultayı, Ankara, Attendee, Ankara, Turkey, 2015  
20. Türkiye'de İnternet Konferansı, İstanbul, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015  
Proje Yönetim Zirvesi (PM Summit), Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Ekim 2015, Attendee, Turkey, 2015  
R ile Veri Madenciliği Yaz Okulu, Turunç, Muğla, Attendee, Muğla, Turkey, 2015  
Oracle Akademi Günü, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015  
Infoday'15, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015  
MATLAB ile Matematik, İstatistik ve Optimizasyon Yöntemleri, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014  
International Congress on Studies "in Frame of Informatics" 2: Techno & History, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014  
İşletmecilikte R ile Görsel Analiz Teknikler, Attendee, Turkey, 2014  
International Educational Technology Conference, Chicago, Illinois, Eylül 2014, Attendee, Illinois, United States Of America, 2014  
Müfredatınızı Oracle Akademi Kaynakları ile Güçlendirin!, Oracle Partner HUB, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014  
Ulusal ve Uluslararası Boyutları ile Doktora Eğitimi Çalıştayı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014  
5th International Future-Learning Conference on Innovations in Learning for the Future 2014: e-Learning, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014  
Akademik Bilişim 2014, Attendee, Mersin, Turkey, 2014  
18. Türkiye'de İnternet Konferansı, Session Moderator, İstanbul, Turkey, 2013  
18. Türkiye'de İnternet Konferansı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013  
XVIII. Türkiye'de İnternet Konferansı - INET-TR 18, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013  
Türkiye İnovasyon Haftası 2013, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013  
First Conference and Workshop on Infonomics in Frame of Informatics: Infonomics, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013  
Project Management Summit, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013  
VI. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı (ISCTurkey 2013), Attendee, Ankara, Turkey, 2013  
Akademik Bilişim 2013, Attendee, Antalya, Turkey, 2013  
Üniversitelerde Uluslararasılaşma Sorunları Çalıştayı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012  
Fatih Çalıştayı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012  
VI. İstanbul Bilişim Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012  
The Forth International Conference on Innovations in Learning for the Future 2012: e-Learning, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012  
Bilgi ve Belge Yönetimi, Audience, İstanbul, Turkey, 2012  
PM Summit 2012 "Best Practice on Global Sustainability / Küresel Sürdürülebilirlik Örnek Uygulamalar", Boğaziçi University, 28-29 September 2012, Audience, İstanbul, Turkey, 2012  
Oracle Akademi Günleri, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012  
PM Summit 2012, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012  
3rd International Conference on New Trends in Education and Their Implications 2012, Attendee, Antalya, Turkey, 2012  
14. Akademik Bilişim Konferansı AB2012, Attendee, Uşak, Turkey, 2012  
World Conference on Information Technology (WCIT), Attendee, Antalya, Turkey, 2011  
Web Siteleri ve Bilgisayar Programlarının Korunması Paneli, İstanbul Barosu Fikri ve Sınai Haklar Komisyonu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2011  
II. Ulusal Uzaktan Eğitim ve E-Öğrenme Çalıştayı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2011  
2. International Digital & Medical Forensic Sciences Conference and Exhibition, 24-26 Mart 2011, İstanbul, Harbiye Askeri Müze, Audience, İstanbul, Turkey, 2011  
Türkiye'de Kadın ve Bilişim, Attendee, İstanbul, Turkey, 2011  
Microsoft Türkiye Bilişim Zirvesi 2011, Attendee, İstanbul, Turkey, 2011  
13. Akademik Bilişim Konferansı (AB2011), Attendee, Malatya, Turkey, 2011  
3rd International Conference on Innovations in Learning for the Future 2010: e-Learning, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010

2nd International Future-Learning Conference: 2008, Attendee, İstanbul, Turkey, 2008  
TBV Uzaktan Eğitim Çalıştayı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2006  
E-Learning Konferansı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2006  
İstanbul' da e-Yaşam Paneli, Attendee, İstanbul, Turkey, 2005  
International Future-Learning Conference: 2004, Attendee, İstanbul, Turkey, 2004

## Invited Talks

Kobilerde Blockchain ve İyi Örnek Uygulamaları (Ahilik Şurası 2022), Conference, Ostim Teknik Üniversitesi, Turkey, December 2022  
Python ile Yapay Sinir Ağlarına Giriş Eğitimi (İstanbul Üniversitesi DATA CLUB), Seminar, İstanbul Üniversitesi DATA CLUB, Turkey, March 2021  
Python ile Yapay Sinir Ağları Eğitimi (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Sağlıkta Yapay Zeka Kulübü), Seminar, İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Sağlıkta Yapay Zeka Kulübü, Turkey, November 2020  
Makine Öğrenmesi ve R Dili ile Bir Uygulama (Yapay Zeka Yaz Okulu), Workshop, Sakarya Üniversitesi, Turkey, September 2020  
Zotero Kaynakça Yönetim Yazılımı Semineri (İstanbul Üniversitesi Enformatik Bölümü Seminerleri), Seminar, İstanbul Üniversitesi, Turkey, April 2020  
R Programlama Dili ile Makine Öğrenmesine Giriş Eğitimi (Yapay Zeka Yaz Okulu), Workshop, Sakarya Üniversitesi, Turkey, September 2018  
Yapay Sinir Ağları ile Kümeleme Eğitimi (III. Disiplinlerarası Uygulamalı Veri Madenciliği Çalıştayı), Workshop, Türkiye Toplum Hizmetleri Vakfı (TOVAK), Turkey, August 2018  
Yapay Zeka ve Yapay Sinir Ağları Eğitimi (Mantık Derneği - Mantık Yaz Okulu 2018), Seminar, Mantık Derneği - Mantık Yaz Okulu 2018, Turkey, July 2018  
R Programlama Dili ile Veri Madenciliği Yapay Sinir Ağları Eğitimi (Türkiye Bilişim Derneği İstanbul Şubesi), Seminar, Türkiye Bilişim Derneği İstanbul Şubesi, Turkey, June 2018  
R Programlama Dili ile Veri Madenciliği Destek Vektör Makineleri Eğitimi (Türkiye Bilişim Derneği İstanbul Şubesi), Seminar, Türkiye Bilişim Derneği İstanbul Şubesi, Turkey, June 2018  
R ile Makine Öğrenmesine Giriş Eğitimi (Kocaeli Üniversitesi Bilişim Teknolojileri Kulübü), Seminar, Kocaeli Üniversitesi Bilişim Teknolojileri Kulübü, Turkey, May 2018  
Yapay Sinir Ağları Eğitimi (İstanbul Üniversitesi Enformatik Bölümü Veri Bilimi Seminerleri), Seminar, İstanbul Üniversitesi, Turkey, March 2018  
TCP/IP Protokolü ve HTTP Eğitimi (Marmara Üniversitesi İşletme Enformatiği Bölümü), Seminar, Marmara Üniversitesi, Turkey, March 2018  
Yapay Sinir Ağları ile Dengesiz Veri Kümelerinde Sınıflandırma Eğitimi (Yapay Zeka Yaz Okulu), Workshop, Sakarya Üniversitesi, Turkey, September 2017  
Yapay Sinir Ağları Eğitimi (Mantık Derneği - Mantık Yaz Okulu 2017), Seminar, Mantık Derneği - Mantık Yaz Okulu 2017, Turkey, July 2017  
Yapay Sinir Ağları Eğitimi (Marmara Üniversitesi İşletme Enformatiği Bölümü), Seminar, Marmara Üniversitesi, Turkey, July 2017  
ÜNİVERSİTE EĞİTİMİNDE ENDÜSTRİ 4.0 İÇİN YOL HARİTASI OLUŞTURULMASI, Workshop, İstanbul Üniversitesi, Turkey, March 2017  
YENİ NESİL BİLİŞİM UYGULAMALARI İÇİN GÜÇLERİMİZİ BİRLEŞTİRİYORUZ: "ENDÜSTRİ 4.0'IN ÜNİVERSİTE VE EĞİTİME UYARLANMASI" , Workshop, İstanbul Üniversitesi, Turkey, January 2017  
Tuş Vuruş Dinamiklerine Dayalı Güvenlik Sistemleri Semineri, Seminar, Marmara Üniversitesi, Turkey, November 2016  
Oracle OBIEE (Oracle Business Intelligence Suite Enterprise Edition) İş Zekası Eğitimi (Marmara Üniversitesi İşletme Enformatiği Bölümü), Seminar, Marmara Üniversitesi, Turkey, October 2016  
Temel Bilgisayar ve Microsoft 2010 Temel ve İleri Seviye Eğitimi (BUYAMER), Seminar, İstanbul Üniversitesi, Turkey, March 2013  
Bilişim Hukukunda Kaynak Kod İntihali (İstanbul Üniversitesi Enformatik Bölümü Seminerleri), Seminar, İstanbul

Üniversitesi, Turkey, March 2013

Bilişim Hukukunda Kaynak Kod İntihali (İstanbul Üniversitesi Enformatik Bölümü Seminerleri), Seminar, İstanbul  
Üniversitesi, Turkey, June 2012

## Research Areas

Informatics, Information Technologies, Information Theory, algorithms, Numerical Algorithms, Information Security and Reliability, Information System Reliability, Theoretical Computer Science, Formal Languages, Database and Data Structures, Data Structures, Database Systems, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Computer Learning, Human Computer Interaction, Text/Document Processing, Neural Networks, Programming Languages, Engineering and Technology

## Non Academic Experience

Business Establishment Private, Mentis Bilişim

Mentis Bilişim

İstanbul Üniversitesi Enformatik Bölümü

Business Establishment Private, Dusfircasi

Business Establishment Private, Mercedula Bilişim

Business Establishment Private, Bilgisan Bilgisayar

Bilgisan Bilgisayar