

ELIF KARTAL

RES. ASST. PHD

Email : elifk@istanbul.edu.tr

Office Phone : [+90 212 440 0000](tel:+902124400000) Extension: 11545

Fax Phone : [+90 212 440 0086](tel:+902124400086)

Address : İstanbul Üniversitesi Enformatik Bölümü
Kalenderhane mah. Bozdoğan Kemerı cad. No:8 PK 34134
Fatih/İstanbul



Biography

Elif KARTAL started her undergraduate education at Istanbul University (IU), Faculty of Science, Department of Mathematics in 2004. In 2008, she started her master's degree in IU Informatics Department and was accepted to the same department as a Research Assistant. She completed her master's degree in the IU Informatics Department with her thesis titled "*Software project cost estimation with artificial neural networks*" in 2011, and her doctorate with her thesis titled "*Machine learning techniques based on classification and a study on cardiac risk assessment*" in 2015.

In 2013, Dr. Kartal was at Ball State University, Miller College of Business, Information Systems and Operations Management (IN, USA) as a visiting scholar for 2 months. From August 2019 to March 2020, Dr. Kartal was a visiting scholar at the University of Miami, College of Arts and Sciences, Department of Computer Science (FL, USA), and worked on computational neuroscience, deep learning, and computer vision with Assoc. Prof. Odelia Schwartz (Ph.D.). This postdoctoral research supported by TUBITAK-BİDEB 2219-International Postdoctoral Research Scholarship Program.

Learning Knowledge

Doctorate 2011 - 2015	İstanbul Üniversitesi, Institute of Graduate Studies In Sciences, Informatics Department, Turkey
Post Graduate 2008 - 2011	İstanbul Üniversitesi, Institute of Graduate Studies In Sciences, Informatics Department, Turkey
Under Graduate 2004 - 2008	İstanbul Üniversitesi, Faculty of Science, Department of Mathematics, Turkey

Certificates, Courses and Trainings

IT, "Yapay Sinir Ağları", Mantık Yaz Okulu 2018, Boğaziçi Üniversitesi Feza Gürsey Fizik ve Matematik Uygulama ve Araştırma Merkezi (Katılımcı), 2018

IT, "Yapay Zekâ", Mantık Yaz Okulu 2018, Boğaziçi Üniversitesi Feza Gürsey Fizik ve Matematik Uygulama ve Araştırma Merkezi (Eğitmen), 2018

IT, "R Programlama Dili ile Veri Madenciliği Seminerleri: Yapay Sinir Ağları", Türkiye Bilişim Derneği İstanbul Şubesi (Katılımcı), 2018

IT, "R Programlama Dili ile Veri Madenciliği Seminerleri: Destek Vektör Makineleri" (Eğitmen), Türkiye Bilişim Derneği İstanbul Şubesi (Eğitmen), 2018

IT, "R ile Makine Öğrenmesine Giriş", Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, Yazılım Laboratuvarı (Eğitmen), 2018

IT, "Yapay Sinir Ağları ile Dengesiz Veri Setleri Üzerinde Sınıflandırma", Yapay Zeka Yaz Okulu, Sakarya (Eğitmen), 2017
IT, "Yapay Zekâ", Mantık Yaz Okulu 2017, Boğaziçi Üniversitesi Feza Gürsey Fizik ve Matematik Uygulama ve Araştırma Merkezi (Eğitmen), 2017
IT, "Yapay Sinir Ağları", Mantık Yaz Okulu 2017, Boğaziçi Üniversitesi Feza Gürsey Fizik ve Matematik Uygulama ve Araştırma Merkezi (Katılımcı), 2017
IT, "Makine Öğrenmesi ile Futbol Maç Sonuçlarının Öngörülmesi", II. Disiplinlerarası Uygulamalı Veri Madenciliği Çalıştayı, TOVAK Uluslararası Marmaris Akademisi, Muğla (Eğitmen), 2016
IT, "Kalp Riskini Değerlendirmeye İlişkin Web Destekli Bir Örnek Çalışma", II. Disiplinlerarası Uygulamalı Veri Madenciliği Çalıştayı, TOVAK Uluslararası Marmaris Akademisi, Muğla (Eğitmen), 2016
IT, "R Programlama Dili İle Veri Madenciliği Seminerleri Seminer 2: Veri Madenciliğinde Basit (Naive) Bayes Algoritması", Titanic City Taksim, İstanbul (Eğitmen), 2016
IT, "R Programlama Dili İle Veri Madenciliği Seminerleri Seminer 1: Veri madenciliğinde k-En Yakın Komşu Algoritması", Titanic City Taksim, İstanbul (Eğitmen), 2016
IT, "Veri Madenciliği Algoritmaları ve R Programlama Dilinde Uygulamaları", I. Disiplinlerarası Uygulamalı Veri Madenciliği Çalıştayı, I. Disiplinlerarası Uygulamalı Veri Madenciliği Çalıştayı, TOVAK Uluslararası Marmaris Akademisi, Muğla (Eğitmen), 2015
IT, R ile Veri Madenciliği Yaz Okulu, Sınıflandırma ve Kümeleme (Eğitmen), 2015
IT, İstanbul Üniversitesi Çocuk Üniversitesi Yaz Okulu, Bilgisayar Programlıyorum, İstanbul Üniversitesi (Eğitmen), 2015
IT, İstanbul Üniversitesi Çocuk Üniversitesi Kış Okulu, Bilgisayar Programlıyorum, İstanbul Üniversitesi (Eğitmen), 2015
IT, İstanbul Üniversitesi Çocuk Üniversitesi Kış Okulu, Web Sitesi Geliştirme, İstanbul Üniversitesi (Eğitmen), 2015
IT, İstanbul Üniversitesi Çocuk Üniversitesi Kış Okulu, Bilgisayar Programlıyorum, İstanbul Üniversitesi (Eğitmen), 2014
IT, Information Technologies Training Program, İstanbul Üniversitesi BUYAMER (Eğitmen), 2013
IT, Oracle Academy Programming with PL/SQL, Oracle Academy (Katılımcı), 2013
IT, Oracle Academy Programming with PL/SQL, Oracle Academy (Katılımcı), 2012
IT, MATLAB, Akiza Akademi (Katılımcı), 2012
IT, Microsoft Yazılım Uzmanlığı (400 saat), Microsoft & BilgeAdam Bilgi Teknolojileri Akademisi, 2008
Foreign Language, İngilizce, İstanbul Lisan Merkezi (Katılımcı), 2006

Dissertations

Doctorate, Machine Learning Techniques Based on Classification and A Study on Cardiac Risk Assessment, Istanbul University, Enformatik, 2015

Post Graduate, Software Project Cost Estimation with Artificial Neural Networks, Istanbul University, Enformatik, 2011

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD 2015 - Continues	Istanbul University, Rektörlük, Bölümler
Medical Doctor 2019 - 2020	University of Miami, College Of Arts And Sciences, Department Of Computer Sciences
Research Assistant 2008 - 2015	Istanbul University, Rektörlük, Bölümler

Supported Projects

1. Sutas Bozkurt P., Özen Z., Koçoğlu F. Ö. , Kartal E., TUBITAK Project, Ameliyat Sonrası Hastanın Yoğun Bakım Gereksiniminin Belirlenmesinde Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi, 2019 - 2021
2. ÖZEN Z., EMRE İ. E. , KARTAL E., Project Supported by Higher Education Institutions, Metin Madenciliği ile Türkçe Bir Dergi Öneri Sisteminin Geliştirilmesi, 2018 - 2018
3. 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
4. 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
5. BİBER M., KÖSE BİBER S., ŞİMŞEK İ., KARTAL E., CAN T., ÖZYAPRAK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı profildeki üstün zekalı öğrencilerin tanılanma oranının artırılması için eğitim materyalleri geliştirme ve etkililiğini sına, 2017 - 2017
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. KARTAL E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sınıflandırmaya Dayalı Makine Öğrenmesi Teknikleri ve Bir Uygulama, 2014 - 2015
11. GÜLSEÇEN S., KARTAL E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Sinir Ağları ile Yazılım Projesi Maliyet Tahmini, 2010 - 2011

Scholarships

2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TUBITAK, 2018 - 2020

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

1. Teacher Nomination in Identifying Gifted and Talented Students: Evidence From Turkey

Biber M., Köse Biber S., Özyaprak M., Kartal E., Şimşek İ., Can T.
Thinking Skills And Creativity, vol.39, pp.1-13, 2021 (Journal Indexed in SSCI)

2. Machine learning techniques in cardiac risk assessment

Kartal E., Balaban M. E.
TURK GOGUS KALP DAMAR CERRAHISI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, vol.26, pp.394-401, 2018 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

1. Changing Status of Global Covid-19 Outbreak in The World and in Turkey and Clustering Analysis

Kartal E., Balaban M. E. , Bayraktar B.
Journal of İstanbul Faculty of Medicine, vol.84, no.1, pp.9-19, 2021 (Journal Indexed in ESCI)

2. Prediction of Fuel Tankering in Aviation Industry with Machine Learning Algorithms

Yılmaz İ. G. , Kartal E., Gülseçen S.

Journal of Aeronautics and Space Technologies, vol.14, no.1, pp.19-34, 2021 (International Refereed University Journal)

3. **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.
International Journal of Informatics Technologies, vol.13, no.4, pp.385-400, 2020 (National Refreed University Journal)
4. **A Model Proposal to Determine Learning Styles of Students by Using Machine Learning Techniques and Kolb Learning Styles Inventory**
Kartal E., Köse Biber S., Biber M., Özyaprak M., Şimşek İ., Can T.
Kastamonu Üniversitesi Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.27, no.5, pp.1875-1892, 2019 (National Refreed University Journal)
5. **Bir Öğrenci Bilgi Sisteminin Kullanılabilirliğinin Makine Öğrenmesi Teknikleriyle Tahmin Edilmesi**
Demirkol D., Kartal E., Şeneler Ç., Gülseçen S.
Veri Bilimi, vol.2, no.1, pp.10-18, 2019 (Other Refereed National Journals)
6. **Bilişim Alanında Öğrenim Gören Lisansüstü Öğrencilerin Sanal Gerçeklik Algıları**
Selçuk M., Bütün M., Kartal E., Gülseçen S.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.1, pp.284-301, 2019 (National Refreed University Journal)
7. **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 (Other Refereed National Journals)
8. **Site-içi Aramalar ve Apriori Algoritması Kullanılarak Web Sitesi Ziyaretçilerinin İhtiyaç Tespitine Yönelik Bir Örnek Olay İncelemesi**
Budak V. Ö. , Kartal E., Gülseçen S.
Bilişim Teknolojileri Dergisi, vol.11, no.2, pp.211-222, 2018 (National Refreed University Journal)
9. **Fen Bilimleri ve Sosyal Bilimler Alanlarındaki Öğrencilerin Eğitimde Bilgi Teknolojilerine Bakış Açısı İstanbul Üniversitesi İncelemesi**
Emre İ. E. , Kartal E., Gülseçen S.
Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.13, pp.1-15, 2016 (National Refreed University Journal)
10. **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 (National Refreed University Journal)
11. **A Roadmap to Implement Rapid Transition as a Proposal of e-Learning Model**
Balaban M. E. , Kartal E.
International Journal of E-Adoption, vol.6, pp.46-62, 2014 (Journal Indexed in ESCI)
12. **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 (National Refreed University Journal)
13. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
14. **Can Geogebra Make Easier The Understanding Of Cartesian Co-Ordinates? A Quantitative Study In Turkey**
Gülseçen S., Kartal Karataş E., Koçoğlu F. Ö.
International Journal on New Trends in Education and Their Implications - IJONTE, vol.3, no.4, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
15. **Cloud Computing And Some Scenarios For Its Application In Universities**
Selçukcan Erol Ç., Kartal Karataş E., Özen Z., Gülseçen S.

Books & Book Chapters

1. **What is deep learning and how has it helped the COVID-19 pandemic?**
Kartal E., Schwartz O.
in: Handbook of Research on Interdisciplinary Perspectives on the Threats and Impacts of Pandemics, Omeraki Çekirdekci Ş.,İngün Karkış Ö.,Gönültaş S., Editor, IGI Global, New York, 2022
2. **Machine Learning and Artificial Intelligence**
Kartal E.
in: Medical Informatics, Bozbuğa N.,Gülseçen S., Editor, Istanbul University Press, İstanbul, pp.145-163, 2021
3. **Bilişimde Güncel Uygulamalar Cilt 1**
Cengizhan C. (Editor), Kartal E. (Editor), Balaban M. E. (Editor)
Çağlayan Kitabevi, İstanbul, 2020
4. **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
5. **Futbolda Başarıya Giden Yolda Veri Madenciliği Uygulaması**
Balaban M. E. , Kartal E.
in: Bilişimde Güncel Uygulamalar, Cengizhan C.,Kartal E.,Balaban M.E., Editor, Çağlayan Kitabevi, İstanbul, pp.121-135, 2020
6. **Veri Madenciliği ve Makine Öğrenmesi Temel Kavramlar, Algoritmalar, Uygulamalar**
Balaban M. E. (Editor), Kartal E. (Editor)
Çağlayan Kitabevi, İstanbul, 2019
7. **Destek Vektör Makineleri: Teori ve R Dili ile Bir Uygulama**
Kartal E., Balaban M. E.
in: Veri Madenciliği ve Makine Öğrenmesi Temel Kavramlar, Algoritmalar, Uygulamalar, Balaban ME., Kartal E., Editor, Çağlayan Kitabevi, İstanbul, pp.207-241, 2019
8. **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
9. **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
10. **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
11. **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, Pennsylvania, pp.198-220, 2018
12. **Dengesiz Veri Setlerinde Sınıflandırma**
Kartal E., Özen Z.
in: Mühendislikte Yapay Zeka ve Uygulamaları, Torkul O., Gülseçen S., Uyaroğlu Y., Çağlı G. ve Uçar M. K., Editor, Sakarya Üniversitesi Kütüphanesi Yayınevi, Sakarya, pp.109-131, 2017

13. **Yapay Zekâ ve Yapay Sinir Ağları**
Özen Z., Kartal E., Gülseçen S.
in: Bilgisayar Bilimine Giriş, Çölkesen T. R., Aliefendioğlu O., Editor, Papatya Bilim Kitabevi, İstanbul, pp.523-558, 2017
14. **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
15. **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
16. **R ile Veri Madenciliği Uygulamaları**
Balaban M. E. (Editor), Kartal E. (Editor)
Çağlayan Kitabevi, İstanbul, 2016
17. **Veri Madenciliği Süreci ve Futbol Maç Sonuçlarının Öngörülmesine İlişkin Bir Uygulama**
Balaban M. E. , Kartal E.
in: R ile Veri Madenciliği Uygulamaları, Balaban M. E., Kartal E., Editor, Çağlayan Kitabevi, İstanbul, pp.1-24, 2016
18. **Shiny ile R Uygulaması Geliştirme ve Kalp Riskini Değerlendirmeye İlişkin Web Destekli Bir Örnek Çalışma**
Kartal E.
in: R ile Veri Madenciliği Uygulamaları, Balaban M. E., Kartal E., Editor, Çağlayan Kitabevi, İstanbul, pp.257-295, 2016
19. **Veri Madenciliği ve Makine Öğrenmesi Temel Algoritmaları ve R Dili ile Uygulamaları**
Balaban M. E. , Kartal E.
Çağlayan Kitabevi, İstanbul, 2015
20. **A Study on The Role of Open Education Faculty, the leader of Distance Learning in Turkey, in Higher Education and Its Educational - Social Dynamics**
Karataş T., Kartal Karataş E.
in: "Adoption Of Virtual Technologies For Business, Educational, And Governmental Advancements, Sharma, S. K., Editor, IGI Global, Pennsylvania, pp.162-180, 2012
21. **C ile Programlamaya Giriş**
GÜLSEÇEN S., KARTAL KARATAŞ E.
İstanbul Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2011

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Brain-inspired Weighted Normalization for CNN Image Classification**
Pan X., Sanchez Giraldo L. G. , Kartal E., Schwartz O.
International Conference on Representation Learning (ICLR 2021) How Can Findings About The Brain Improve AI Systems? Workshop, California, United States Of America, 3 - 07 May 2021, pp.1-6
2. **Deprem Öngörüsünde Makine Öğrenmesi Algoritmalarının Kullanımına İlişkin Bir Çalışma**
Çınar A., Kartal E., Sarul L. S. , Balaban M. E.
13. İstanbul Bilişim Kongresi, İstanbul, Turkey, 05 December 2019, pp.41-42
3. **Veri Madenciliği ile Futbolda Başarıya Giden Yol Haritası**
BALABAN M. E. , KARTAL E.
12. İstanbul Bilişim Kongresi, İstanbul, Turkey, 06 December 2018, pp.50-51
4. **Predicting Usability of a Student Information System by Using Machine Learning Techniques**
Demirkol D., Kartal E., Şeneler Ç., Gülseçen S.
International Conference on Data Science and Applications, Yalova, Turkey, 4 - 07 October 2018, vol.1, pp.106-107

5. **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
6. **Classification of Mammography Images by Machine Learning Techniques**
Bektas B., Entre I. E. , Kartal E., Gulsecen S.
3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 20 - 23 September 2018, pp.580-585
7. **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
8. **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
9. **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
10. **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
11. **Demokrasinin Gelişiminde Bilişimin Önemi ve Ülkelerin Karşılaştırmalı Analizi**
Balaban M. E. , Kartal E.
33. Ulusal Bilişim Kurultayı, Ankara, Turkey, 8 - 09 December 2016, pp.55-60
12. **Awareness of Electronic Waste (E-Waste) in Turkey**
Özen Z., Koçoğlu F. Ö. , Kartal E., Erol Ç., Gülseçen S.
6th International Symposium on Energy From Biomass and Waste Venice 2016, Venice, Italy, 14 - 17 November 2016
13. **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
14. **An Artificial Neural Network Approach to Predict Software Project Effort: One-Class vs. Binary Classification**
Kartal E., Özen Z., Gülseçen S.
3rd International Management Information Systems Conference, İzmir, Turkey, 6 - 08 October 2016, pp.206-216
15. **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
16. **k-Ortalamlar Algoritmasıyla Ülkelerin Bilişim Alanında Kümelenmesi**
Balaban M. E. , Kartal E.
TBD 32. Ulusal Bilişim Kurultayı, Ankara, Turkey, 3 - 05 December 2015, pp.112-117
17. **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
18. **Aspects Of Students About Information Technology Courses In Social Science**

Koçoğlu Bakiöğlu F. Ö. , Kartal E., Özen Z., Erol Ç., Gülseçen S.

International Educational Technology Conference, Illinois, United States Of America, 3 - 05 September 2014, pp.119-127

19. **Assessing E-learning Readiness of Instructors 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.7
20. **Distance Learning in Turkey and a Proposal of Organizational Model for Distance Learning**
Kartal E., Balaban M. E.
5th International Future-Learning Conference on Innovations in Learning for the Future 2014: e-Learning, İstanbul, Turkey, 5 - 07 May 2014, pp.17
21. **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
22. **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
23. **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
24. **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
25. **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
26. **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
27. **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
28. **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
29. **The Evaluating of Innovation Studies (Efforts) at Higher Education System in Turkey and Developing an Innovation Guideline for Universities**
Ecevit Satı Z., Kartal Karataş E.
International Conference on IT Applications and Management 2012, İstanbul, Turkey, 1 - 04 June 2012, pp.52-61
30. **Can Geogebra Make Easier The Understanding Of Cartesian Co-Ordinates? A Quantitative Study in Turkey**
Gülseçen S., Kartal Karataş E., Koçoğlu F. Ö.
International Conference on New Trends in Education and Their Implications - ICONTE, Antalya, Turkey, 26 - 28 April 2012, pp.160
31. **Türkçeleştiribilisim**
Kartal Karataş E., Selçukcan Erol Ç., Gülseçen S.

- XIV. Akademik Bilişim Konferansı Bildirileri, Uşak, Turkey, 1 - 03 February 2012, pp.489-496
32. **Online Ödev Teslim Süreci Uygulaması**
Satman G., Ayvaz Reis Z., Kartal Karataş E.
Akademik Bilişim 2011, Malatya, Turkey, 2 - 04 February 2011, pp.791-794
33. **Bir Online Anket Sistemi İçin Yol Haritası**
Uğraş T., Ayvaz Reis Z., Kartal Karataş E.
Akademik Bilişim 2011, Malatya, Turkey, 2 - 04 February 2011, pp.395-402
34. **Reflections on the First Eurasia Meeting of GeoGebra: Experiences met on where continents meet**
Gülseçen S., Ayvaz Reis Z., Kabaca T., Kartal Karataş E.
First North American GeoGebra Conference, New-York, United States Of America, 26 - 28 July 2010, pp.172-179
35. **Organizasyonlarda Bilgi Yönetimi Sürecinde Veri Madenciliği Yaklaşımı**
Çankırı S., Kartal Karataş E., Yıldırım K., Gülseçen S.
ÜNAK'09 Bilgi Çağında Varoluş: "Fırsatlar ve Tehditler" Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 1 - 02 October 2009, pp.148-167
36. **Bir Harmanlanmış Öğrenme Yöntemi Eğitim Aracı: Podcast**
Ayvaz Reis Z., Kartal E., Çelik S., Özcan P.
III. İstanbul Bilişim Kongresi: Yönetişim, İstanbul, Turkey, 1 - 04 May 2009, pp.25-32
37. **Etkin müşteri hizmetleri için müşteri bilgilendirme e- öğrenme portalı önerisi**
Kartal Karataş E., Yazıcı S., Ayvaz Reis Z., Erol Ç.
Akademik Bilişim 2009, Şanlıurfa, Turkey, 11 - 13 February 2009, pp.497-501

Other Publications

1. **Temel R**
Kartal E.
Other, pp.1-3, 2018

Courses

Dış Hekimliğinde Uygulamalı Kodlama I, Under Graduate, 2020 - 2021
Data Mining, Under Graduate, 2020 - 2021
Data Mining and Knowledge Acquisition, Post Graduate, 2020 - 2021
Data Mining and Knowledge Acquisition, Post Graduate, 2020 - 2021
Coding I, Under Graduate, 2020 - 2021

Advising Theses

KARTAL E., Havacılıkta Kâr Sağlayan Yakıt Taşımacılığı Durumunun Makina Öğrenmesi Teknikleri İle Tahmini, Doctorate, İ.Güven(Student), Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türkiye Bilişim Derneği, Member, 2009 - Continues

Scientific Refereeing

International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, Other Indexed Journal, September 2018

Scientific Research / Working Group Memberships

Yapay Zeka ve Veri Bilimi Çalışma Grubu, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, Turkey, <http://informatics.istanbul.edu.tr/tr/content/yapay-zeka-ve-veri-bilimi-calisma-grubu/hakkimizda>, 2018 - Continues
Veri Madenciliği Çalışma Grubu, Türkiye Bilişim Derneği, Turkey, <http://www.tbd.org.tr/veri-madenciligi-calisma-grubu/>, 2018 - Continues
HAYEF Öğrenme Merkezi Ar-Ge Grubu, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, Turkey, <http://www.hayefogrenmemerkezi.org>, 2016 - Continues

Edit Congress and Symposium Activities

Robust and Explainable Machine Learning for Radiological Systems, Audience, Florida, United States Of America, 2020
Cognitive Control of Spatial (and Non-Spatial) Auditory Processing, Audience, Florida, United States Of America, 2020
Discrete and Continuous Ranking Models, Audience, Florida, United States Of America, 2019
Towards Robust Convolutional Neural Networks for Malaria Parasite Identification in Thin Blood Smear Images, Audience, Florida, United States Of America, 2019
RAD: Augmented Reality, Spatial Computing, and Architecture, Audience, Florida, United States Of America, 2019
High-Performance Computing for Climate Modeling, College of Arts and Sciences, Audience, Florida, United States Of America, 2019
Mixed Reality at UM, Audience, Florida, United States Of America, 2019
Introduction to TRITON Workshops, Audience, Florida, United States Of America, 2019
Imaging Processing and Computer Vision Methods for Diagnosis of Eye Diseases, Audience, Florida, United States Of America, 2019
Chios: Next Generation Permissioned Blockchain, Audience, Florida, United States Of America, 2019
SCL: A lattice-based approach to infer three-dimensional chromosome structures from single-cell Hi-C data, Audience, Florida, United States Of America, 2019
Multi-variate Approaches to Fisheries Habitat, Audience, Florida, United States Of America, 2019
Multimodal Grammatical Inference from Musical Expressions: Learning Syntactic, Semantic, and Structural Representations Towards A Systematic Musical Language, Audience, Florida, United States Of America, 2019
4. Yeni Medya Konferansı, Panelists, İstanbul, Turkey, 2019
İstanbul Üniversitesi'nin Enformatik Tarihi'nde Bir Yolculuk: Haydar Furgaç Elektronik Hesap Merkezi'nden BUYAMER'e, Audience, İstanbul, Turkey, 2019
12. İstanbul Bilişim Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018
The 8th International Conference on Innovations in Learning for the Future 2018: Digital Transformation in Education, Audience, İstanbul, Turkey, 2018
"Veri Bilimi Seminerleri: Yapay Sinir Ağları", İstanbul Üniversitesi, İktisat Fakültesi Ek 1 Binası, Attendee, Turkey, 2018
"Makine Öğrenmesi", İstanbul Üniversitesi, Matematik Bölümü D-II, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018
"Veri Bilimi Seminerleri: Öğrenen Makineler", İstanbul Üniversitesi, İktisat Fakültesi Ek 1 Binası, Attendee, Turkey, 2018
Akademik Bilişim 2018, Attendee, Karabük, Turkey, 2018
4th International Management Information Systems Conference, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017
The International Educational Technology Conference (IETC) 2017, Attendee, Massachusetts, United States Of America, 2017
"Veri Bilimi Seminerleri: Veri Yönetimi", İstanbul Üniversitesi, İktisat Fakültesi Ek Bina, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017
"Veri Bilimi Seminerleri: Veritabanı Yönetim Sistemleri", İstanbul Üniversitesi, İktisat Fakültesi Ek Bina, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017
Mantık Yaz Okulu 2017, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017
"Veri Bilimi Seminerleri: Makine Öğrenmesi", İstanbul Üniversitesi, İktisat Fakültesi Ek Bina, Attendee, Turkey, 2017

"Veri Bilimi Seminerleri: Büyük Veri", İstanbul Üniversitesi, İktisat Fakültesi Ek Bina, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

"Veri Bilimi Seminerleri: Python ile Görüntü İşleme", İstanbul Üniversitesi, İktisat Fakültesi Ek Bina, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

"Veri Bilimi Seminerleri: Bilgi Yönetimi", İstanbul Üniversitesi, İktisat Fakültesi Ek Bina, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

"Veri Bilimi Seminerleri: Yapay Sinir Ağları", İstanbul Üniversitesi, İktisat Fakültesi Ek Bina, Attendee, Turkey, 2017

"Yeni Nesil Bilişim Uygulamaları için Güçlerimizi Birleştiriyoruz: Endüstri 4.0'ın Üniversite ve Eğitime Uyarlanması" Çalıştayı III, Attendee, Sakarya, Turkey, 2017

Inovatif Veri & Analitik Zirvesi, Attendee, Turkey, 2017

"Yeni Nesil Bilişim Uygulamaları için Güçlerimizi Birleştiriyoruz: Endüstri 4.0'ın Üniversite ve Eğitime Uyarlanması" Çalıştayı II, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

"Yeni Nesil Bilişim Uygulamaları için Güçlerimizi Birleştiriyoruz: Endüstri 4.0'ın Üniversite ve Eğitime Uyarlanması" Çalıştayı I, Attendee, Sakarya, Turkey, 2017

10. İstanbul Bilişim Kongresi, Panelists, İstanbul, Turkey, 2016

33. Ulusal Bilişim Kurultayı Bildiriler Kitabı, Attendee, Ankara, Turkey, 2016

6th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Attendee, Venice, Italy, 2016

6th International Conference on "Innovations in Learning for the Future" 2016: Next Generation, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

3rd International Management Information Systems Conference, Attendee, İzmir, Turkey, 2016

Disiplinlerarası Uygulamalı Veri Madenciliği Çalıştayı, Attendee, Muğla, Turkey, 2016

"Makine Öğrenmesi", Geleceğin Bilimi Forumu: Robotik Paneli, İstanbul Medipol Üniversitesi Mega Hastanesi Kongre Merkezi, Attendee, Turkey, 2016

Geleceğin Bilimi Forumu, Attendee, Turkey, 2016

Yeni Nesil Bilişim Uygulamalar için Güçlerimizi Birleştiriyoruz, Attendee, Muğla, Turkey, 2016

"Veri Madenciliği ve R Programlama Dili Semineri", Yeni Nesil Bilişim Uygulamaları için Güçlerimizi Birleştiriyoruz, Attendee, Turkey, 2016

Eyvah Mezun Oluyorum Paneli, Attendee, Turkey, 2016

Eğitim Teknolojileri Zirvesi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

TBD 32. Ulusal Bilişim Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2015

XX . Türkiye'de İnternet Konferansı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015

Future Learning 2015 Ulusal Çalıştayı, Attendee, Muğla, Turkey, 2015

Proje Yönetim Zirvesi (PM Summit), Attendee, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Turkey, 2015

Oracle Akademi Günü, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015

R ile Veri Madenciliği Yaz Okulu, Attendee, Turunç, Muğla, Turkey, 2015

Info Day, Audience, İstanbul, Turkey, 2015

Öğrenci Matematik Çalıştayı 2015, Panelists, İstanbul, Turkey, 2015

MATLAB ile Matematik, İstatistik ve Optimizasyon Yöntemleri, Attendee, İTÜ ARI Teknokent, ARI 2 Binası, Dr. Akın Çakmakçı Konferans Salonu, Turkey, 2014

International Congress on Studies "in Frame of Informatics" 2: Techno & History, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

İşletmecilikte R ile Görsel Analiz Teknikler, Attendee, İstanbul Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Avcılar, İstanbul, Turkey, 2014

7th International Conference on Informatics in Schools: Situation, Evolution and Perspectives, Audience, İstanbul, Turkey, 2014

International Educational Technology Conference, Attendee, Illinois, United States Of America, 2014

Müfredatınızı Oracle Akademi Kaynakları ile Güçlendirin!, Attendee, Oracle Partner HUB – İSTANBUL, Turkey, 2014

Ulusal ve Uluslararası Boyutları ile Doktora Çalıştayı Eğitimi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

Fifth International Conference on Innovations in Learning for the Future 2014: e-Learning, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

PIN14: Predictions on Informatics & Networking, Audience, İstanbul, Turkey, 2014

Akademik Bilişim 2014, Attendee, Mersin, Turkey, 2014

18. Türkiye'de İnternet Konferansı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013

First Conference and Workshop on Infonomics in Frame of Informatics: Infonomics, Audience, İstanbul, Turkey, 2013

Project Management Summit, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013
6th International Conference on Information Security and Cryptology, Attendee, Ankara, Turkey, 2013
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
Project Management Summit, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012
International Conference on IT Applications and Management 2012, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012
3rd International Conference on New Trends in Education and Their Implications 2012, Attendee, Antalya, Turkey, 2012
Akademik Bilişim 2012, Attendee, Uşak, Turkey, 2012
Sosyal Medya ve Eğitim Konferansı, Audience, İstanbul, Turkey, 2011
V. İstanbul Bilişim Kongresi Akıllı Şehirler, Audience, İstanbul, Turkey, 2011
International Educational Technology Conference, Audience, İstanbul, Turkey, 2011
II. Ulusal Uzaktan Eğitim ve E-Öğrenme Çalıştayı, Audience, İstanbul, Turkey, 2011
Microsoft Türkiye Bilişim Zirvesi 2011, Attendee, İstanbul, Turkey, 2011
Akademik Bilişim 2011, Attendee, Malatya, Turkey, 2011
2010 Avrupa Kültür Başkenti İstanbul'da Bilgi ve İnsan, Audience, İstanbul, Turkey, 2010
3rd International Conference on Innovations in Learning for the Future 2010: e-Learning, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010
26. Ulusal Bilişim Kurultayı, Audience, Ankara, Turkey, 2009
ÜNAK'09 Bilgi Çağında Varoluş: "Fırsatlar ve Tehditler, Attendee, İstanbul, Turkey, 2009
III. İstanbul Bilişim Kongresi, "Yönetişim", Attendee, İstanbul, Turkey, 2009
Akademik Bilişim 2009, Attendee, Şanlıurfa, Turkey, 2009
9. Yönetim Bilimleri Kongresi, Audience, İstanbul, Turkey, 2008

Invited Talks

Data Mining in Education, Seminar, Barry University, United States Of America, February 2020

Research Areas

Social Sciences and Humanities, Informatics, Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Computer Learning, Text/Document Processing, Automated Problem Solving, Theorem Proving and Logical Reasoning, Neural Networks, Software, Computer Science