

Dr.Öğr.Üyesi ALEV MUTLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: alev.mutlu@kocaeli.edu.tr

Web: <https://www.ceng.metu.edu.tr/~mutlu>

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2013

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Improving Scalability and Efficiency of ILP-based and Graph-based Concept Discovery Systems, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2013

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Veritabanı ve Veri Yapıları, Veritabanı Sistemleri , Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgi Mühendisliği , Yazılım, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Mutlu A., Çizge veritabanlarında kavram keşfi, Yüksek Lisans, F.GÖZ(Öğrenci), 2017

Mutlu A., Head Output Connected ilişkiler için çizge tabanlı bir kavram keşif sistemi, Yüksek Lisans, N.PEKER(Öğrenci), 2017

MUTLU A., New heuristics for performance improvement of ilp-based concept discovery systems, Yüksek Lisans, A.DOĞAN(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **SkySlide: A Hybrid Method for Landslide Susceptibility Assessment based on Landslide-Occurring Data Only**
Mutlu A., Göz F.
Computer Journal, cilt.0, sa.0, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **IFIT: an unsupervised discretization method based on the Ramer-Douglas-Peucker algorithm**
Mutlu A., Göz F., Akbulut O.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.3, ss.2344-2360, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Graph-Based Concept Discovery**
MUTLU A., KARAGÖZ P., Kavurucu Y.
ENCYCLOPEDIA OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 4TH EDITION, ss.1974-1983, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A comparative study for landslide susceptibility mapping using GIS-based multi-criteria decision analysis (MCDA), logistic regression (LR) and association rule mining (ARM)**
ERENER A., MUTLU A., Duzgun H. S.
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.203, ss.45-55, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Policy-based memoization for ILP-based concept discovery systems**
Mutlu A., KARAGÖZ P.
JOURNAL OF INTELLIGENT INFORMATION SYSTEMS, cilt.46, sa.1, ss.99-120, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Improving Hit Ratio of ILP-based Concept Discovery System with Memoization**
Mutlu A., Senkul P.
COMPUTER JOURNAL, cilt.57, sa.1, ss.138-153, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Improving the scalability of ILP-based multi-relational concept discovery system through parallelization**
MUTLU A., Senkul P., Kavurucu Y.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.27, ss.352-368, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dijital Kütüphanelerde Dokümanlardan Bilgi Geri Kazanımı için Kullanılan Güncel Teknolojiler: Derleme Çalışması**
Mutlu A., Abdisamad M. A., Kabasakal O., Göz F., Tüfekçi Ö., Küçük K.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.79-90, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **The Role of Self-Efficacy and Perceived Enjoyment in Predicting Computer Engineering Students' Continuous Use Intention of Scratch**
Arpacı İ., Onay Durdu P., Mutlu A.
International Journal of E-Adoption , cilt.11, sa.2, ss.1-12, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Landslide Susceptibility Assessment Using Skyline Operator And Majority Voting**
Mutlu A., Göz F., Koksakal K., Eren A.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.23, sa.5, ss.782-787, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Guiding Search in Relational Pathfinding-based Concept Discovery via Bivariate Statistical Methods**
Mutlu A., Göz F., Zeren H.
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.7, sa.3, ss.118-123, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **Graph Representation of Relational Database for Concept Discovery**
Igde M., KAVURUCU Y., MUTLU A.
Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.195, ss.1981-1989, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VI. Using Graphs in Multi Relational Data Mining

Igde M., KAVURUCU Y., MUTLU A.

DENİZ HARP OKULU DENİZ BİLİMLERİ VE MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ, cilt.11, ss.19-33, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VII. Yol Arkadasi Android tabanlı Sistemler Icin Bir Araba Imecesi Uygulaması

İlhan A., MUTLU A.

Selcuk Universitesi Muhendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.2, ss.16-25, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Graph-Based Concept Discovery

MUTLU A., KARAGÖZ P., KAVURUCU Y.

Encyclopedia of Information Science and Technology, Fourth Edition, Mehdi Khosrow-Pour, D.B.A., Editör, IGI Global, 2018

II. A Graph-Based Concept Discovery Method for n-Ary Relations

Abay N. C. , MUTLU A., Karagoz P.

Big Data Analytics and Knowledge Discovery, Sanjay Madria, Takahiro Hara, Editör, Springer International Publishing, ss.391-402, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Learning to Rank for Text Summarization: Revisiting the Features and Methods for Turkish Bank Documents

GÖZ F., Şener F., MUTLU A., KÜÇÜK K., Temur M.

2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021

II. Türkçe Metinlerden Anahtar Kelime Çıkarma için Merkezilik Ölçütlerinin İncelenmesi

GÖZ F., MUTLU A., KÜÇÜK K., Temur M., GÜN A.

29. IEEE SİNYAL İŞLEME VE İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, İstanbul, Türkiye, 09 Haziran 2021

III. Ultrasonic Power Calculation by Linear Regression Method

Karaböce B., MUTLU A., Çetin E., Özdingiş M., Durmuş H. O.

2020 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), Dubrovnik, Croatia, 25 - 28 Mayıs 2020

IV. Comparison of Querying Performance of Neo4j on Graph and Hyper-graph Data Model

Erdemir M., GÖZ F., MUTLU A., KARAGÖZ P.

11th International Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval, 16 - 19 Eylül 2019

V. Infuencee Oriented Topic Prediction: Investigating the Effect of Influence on the Author

Yükselen M., Mutlu A., Karagoz P.

M. Yukselen, A. Mutlu, P. Karagoz, "Infuencee Oriented Topic Prediction: Investigating the Effect of Influence on the Author, The 9th International Conference on Web Intelligence, Seoul, Güney Kore, 26 - 28 Haziran 2019

VI. Analysis of Ramer-Douglas-Peucker algorithm as a discretization method Ramer Douglas Peucker algoritmasının ayrıklaştırma yöntemi olarak analizi

GÖZ F., MUTLU A., AKBULUT O.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4

VII. Learning Logical Definitions of n-ary Relations in Graph Databases

GÖZ F., MUTLU A.

he 13th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, 20 - 22 Haziran 2018

- VIII. **Analysis of Ramer-Douglas-Peucker Algorithm As a Discretization Method**
GÖZ F., MUTLU A., AKBULUT O.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- IX. **WEKA VERİ MADENCİLİĞİ ARACI İÇİN KISMI-OTOMATİK ARFFGİRDİ OLUŞTURUCU**
ÖZCAN H., MUTLU A.
UMAS 2017, 11 - 13 Eylül 2017, ss.25-26
- X. **Learning Relational Patterns for Mutagenic Compounds**
GÖZ F., MUTLU A.
International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering, SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 11 - 15 Ekim 2017, ss.22
- XI. **Concept Discovery in Graph Databases**
GÖZ F., MUTLU A.
International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, İspanya, 21 - 23 Haziran 2017
- XII. **Cosine Similarity based Pruning for Concept Discovery**
DOĞAN A., MUTLU A., KARAGÖZ P.
31st International Symposium on Computer and Information Sciences, 27 - 28 Ekim 2016
- XIII. **A Graph path Counting Approach for Learning Head Output Connected Relations**
Bekar N., MUTLU A.
8th International Conference on Computational Collective Intelligence, 28 - 30 Eylül 2016
- XIV. **Scratch Programlama Ortamının Bilgisayar Mühendisliği Öğrencileri Tarafından Kabulü**
ARPACI İ., ONAY DURDU P., İNCEBACAK D., MUTLU A.
10th International Computer and Instructional Technologies Symposium (ICITS), 16 - 18 Mayıs 2016
- XV. **Scratch Programlama Ortamının Bilgisayar Muhendisligi Ogrencileri Tarafından Kabulü**
ARPACI İ., ONAY DURDU P., İncebacak D., MUTLU A.
10th Computers and Instructional Technologies Symposium (ICITS'16), Rize, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2016
- XVI. **Personalized time aware outdoor activity recommendation system**
Rahimiaghdam S., KARAGÖZ P., MUTLU A.
Proceedings of the 31st Annual ACM Symposium on Applied Computing - SAC '16, Pisa, Italy, 4 - 08 Nisan 2016
- XVII. **Graph based concept discovery in multi relational data**
KAVURUCU Y., MUTLU A., ENSARİ T.
2016 6th International Conference - Cloud System and Big Data Engineering (Confluence), Hindistan, 14 - 15 Ocak 2016
- XVIII. **UYMS Arastirma Egilimleri Bir Sistemantik Esleme Calismasi**
Tudaliev N., Bilgin B., Gencay D., Durdu P. O., Incebacak D., MUTLU A.
Ulusal Yazilim Muhendisligi Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XIX. **Uyms Arastirma Egilimleri: Bir Sistemantik Esleme Çalismasi**
TURDALİEV N., BİLGİN B., DENİZ G., ONAY DURDU P., İNCEBACAK D., MUTLU A.
9. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, cilt.1483, ss.550-561
- XX. **A Path Finding based Method for Concept Discovery in Graphs**
Abay C., MUTLU A., Karagoz P.
The 6th IEEE International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, 6 - 10 Temmuz 2015
- XXI. **A Graph-Based Concept Discovery Method for n-Ary Relations**
Abay N. C., MUTLU A., KARAGÖZ P.
17th International Conference on Big Data Analytics and Knowledge Discovery (DaWaK), Valencia, İspanya, 1 - 04 Eylül 2015, cilt.9263, ss.391-402

Bilirkişi Raporları

- I. **YAYIN HAKEMI Sanal Sürücü Simülâtörü ile Acemi Sürücülerinin Trafik Eğitimi**
MUTLU A.

2016

II. **YAYIN HAKEMI Keyword Extraction from Hindi Documents using Document Statistics and Fuzzy Modelling**

MUTLU A.

2015

Desteklenen Projeler

ONAY DURDU P., ERAT K., MUTLU A., UZUN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2019-İNSAN BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİ LABORATUVARI, 2019 - Devam Ediyor

Mutlu A., Karagöz P., TÜBİTAK Projesi, Çizge Veritabanı İçin Haber Odaklı Metin Ve Sosyal Ağ Verilerinden Bilgi Çıkarımı Amaçlı Çizge Madenciliği Kütüphanesi, 2018 - 2020

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):57

h-indeksi (WOS):3