

## Dr. Öğr. Üyesi ENGIN DEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7500](tel:+903122977500) Dahili: 121

Fax Telefonu: [+90 312 297 7502](tel:+903122977502)

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

Web: <http://www.engindemir.com.tr>

Posta Adresi: Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Hacettepe Üniversitesi, Beytepe 06800 Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ZXdtEZ4AAAAJ&hl=en

ORCID: 0000-0003-4792-6698

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-1116-2013

Yoksis Araştırmacı ID: 20734

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2009

Yüksek Lisans, Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Ve Enformatik Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Storage and Access Schemes for Aggregate Query Processing on Road Networks, Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2009

Yüksek Lisans, A Constraint-Based Incremental Approach for Update of Large Itemsets, Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2001

### Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Veritabanı ve Veri Yapıları, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

Yrd. Doç. Dr., Çankaya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2016 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Türk Hava Kurumu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2013 - 2016

Yrd. Doç. Dr., Türk Hava Kurumu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

## Akademik İdari Deneyim

Türk Hava Kurumu Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

## Yönetilen Tezler

Demir E., Spatio-temporal earthquake prediction with structural recurrent neural networks, Yüksek Lisans, A.DOĞAN(Öğrenci), 2021

Demir E., Navigasyon sistemlerinde zamana bağlı engel modeli ile en iyi rota planlaması, Yüksek Lisans, S.CANBOLAT(Öğrenci), 2019

Demir E., Kokpit tasarımında gösterge ve kontrollerin kontrol listesi odaklı yerleşimi, Yüksek Lisans, K.KÜRTEN(Öğrenci), 2017

Demir E., Yargıtay içtihat birleştirme karar destek sistemi: Uzman sistemler aracılığı ile yargıtay içtihatlarının birleştirilmesinde karar destek sistemi geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.GÜNEŞ(Öğrenci), 2016

Demir E., Küçükylmaz T., Haber kaynaklarından makine öğrenmesi ile Türkiye genelinde zaman bazlı elektrik enerjisi tüketim modeli, Yüksek Lisans, H.KEÇELİ(Öğrenci), 2016

Demir E., Yapay sinir ağları ile uçuşlardaki gecikmelerin öngörülmesi: Esenboğa havalimanında bir vaka çalışması, Yüksek Lisans, V.BURHAN(Öğrenci), 2016

Demir E., Donanımsal mozaikleştirme yöntemiyle arazi görselleştirmede noktasal görünürlük testiyle detay seviyesi belirleme, Yüksek Lisans, M.ÖMER(Öğrenci), 2016

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

- I. **EXTL3-Associated Immunoskeletal Dysplasia with Neurodevelopmental Abnormalities: A Lethal Phenotype**  
Demir E., Adim F., Dogen M. E., Aydogdu A., Yesil E., Mermer S., Baser B., Demir G. U.  
PEDIATRIC ALLERGY IMMUNOLOGY AND PULMONOLOGY, sa.4, ss.147-149, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Structural recurrent neural network models for earthquake prediction**  
Dogan A., DEMİR E.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.34, sa.13, ss.11049-11062, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Efficient successor retrieval operations for aggregate query processing on clustered road networks**  
Demir E., Aykanat C.  
INFORMATION SCIENCES, cilt.180, sa.14, ss.2743-2762, 2010 (SCI-Expanded)
- IV. **A link-based storage scheme for efficient aggregate query processing on clustered road networks**  
Demir E., Aykanat C., CAMBAZOGLU B. B.  
INFORMATION SYSTEMS, cilt.35, sa.1, ss.75-93, 2010 (SCI-Expanded)
- V. **Clustering spatial networks for aggregate query processing: A hypergraph approach**  
Demir E., Aykanat C., Cambazoglu B. B.  
INFORMATION SYSTEMS, cilt.33, sa.1, ss.1-17, 2008 (SCI-Expanded)
- VI. **Incremental cluster-based retrieval using compressed cluster-skipping inverted files**  
Altingovde I. S., Demir E., Can F., Ulusoy O.  
ACM TRANSACTIONS ON INFORMATION SYSTEMS, cilt.26, sa.3, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Efficiency and effectiveness of query processing in cluster-based retrieval**  
CAN F., ALTINGOVDE I. S., Demir E.  
INFORMATION SYSTEMS, cilt.29, sa.8, ss.697-717, 2004 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Anomaly detection in location and trajectory datasets Konum ve rota veri kümelerinde tutarsızlık tespiti**  
Datlica M. T., DEMİR E.  
29th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2021, Virtual, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021
- II. **Detection of Duplicate Bug Reports in Jira and Bugzilla Tools**  
Aldan C., DEMİR E.  
14th Turkish National Software Engineering Symposium (UYMS), ELECTR NETWORK, 7 - 09 Ekim 2020, ss.126-129
- III. **Kokpit Tasarımında Gösterge ve Kontrollerin Akış Kontrolü Bazlı Yerleşimi**  
Kürten K., Demir E.  
7. Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simülasyon Konferansı (USMOS), Ankara, Türkiye, 21 Kasım 2017, ss.496-507
- IV. **Pixel-based level of detail on hardware tessellated terrain rendering**  
ÖZEK M. Ö., Demir E.  
44th International Conference on Computer Graphics and Interactive Techniques, ACM SIGGRAPH 2017, California, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Temmuz - 03 Ağustos 2017
- V. **Predicting Flight Delays with Artificial Neural Networks: Case Study of an Airport**  
DEMİR E., Demir V. B.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- VI. **İçtihat Birleştirme için Karar Destek Sistemi**  
Demir E., Güneş A.  
Proc. of International Conference on Computer Science and Engineering, Tekirdağ, Türkiye, 20 Ekim 2016, ss.481-487
- VII. **Short text classification in twitter to improve information filtering**  
SRIRAM B., FUHRY D., Demir E., FERHATOSMANOĞLU H., DEMIRBAS M.  
33rd Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval, SIGIR 2010, Geneva, İsviçre, 19 - 23 Temmuz 2010, ss.841-842
- VIII. **Site-based dynamic pruning for query processing in search engines**  
Altingovde I. S., Demir E., Can F., Ulusoy Ö.  
31st Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval, ACM SIGIR 2008, Singapore, Singapur, 20 - 24 Temmuz 2008, ss.861-862
- IX. **Constraint Based Update of Large Itemsets**  
DEMİR E., ARKUN E.  
Proc. of 16th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS), Antalya, Türkiye, 14 Kasım 2001, ss.105-112

## Metrikler

Yayın: 16

Atf (WoS): 311

Atf (Scopus): 496

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

## Akademi Dışı Deneyim

University of Oxford, Department of Computer Science

Ohio State University, Electrical and Computer Engineering Department