

Dr.Öğr.Üyesi AYBAR CAN ACAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 210 7707](tel:+9003122107707)

E-posta: acacar@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/acacar>

Posta Adresi: Orta Doğu Teknik Üniversitesi Enformatik Enstitüsü Dumlupınar Blv. No: 1 ODTÜ Çankaya ANKARA

Eğitim Bilgileri

Doktora, George Mason University, Bilgisayar Bilimi (Computer Science), Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2008
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yaptığı Tezler

Doktora, Query consolidation: Interpreting queries sent to independent heterogenous databases, George Mason University, Bilgisayar Bilimi (Computer Science), 2008

Yüksek Lisans, Synthesis, modification and characterization of sodalites, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YL) (Tezli), 2001

Araştırma Alanları

Biyoenformatik, Veritabanı Sistemleri , Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Belirsizlik Yönetimi , Bilgisayar Öğrenimi, Biyoinformatik, Biyolojik Modelleme, Biyolojik Veritabanları

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Sağlık Bilişimi Anabilim Dalı, 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Sağlık Bilişimi Anabilim Dalı, 2012 - 2018
Öğretim Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2012

Araştırma Görevlisi, George Mason University, 2002 - 2008

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Bilişim Araştırma Merkezi, 2001 - 2002

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2001

Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Siber Güvenlik Anabilim Dalı, 2016 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

- Acar A. C. , Atalay R., Leveraging the human kinome for anticancer agent cytotoxicity potency prediction, Yüksek Lisans, M.KINALI(Öğrenci), 2019
- Acar A. C. , A fully decentralized framework for securely sharing digital content, Yüksek Lisans, A.SERHAT(Öğrenci), 2019
- Acar A. C. , Arifoğlu A., Supplementing LSRM models by KRI implementation, Yüksek Lisans, F.ÖZÇAKMAK(Öğrenci), 2019
- Acar A. C. , Somel M., De novo SNP calling and demographic inference using trio genome data, Yüksek Lisans, E.BOZLAK(Öğrenci), 2019
- ACAR A. C. , Odyssey: A tool for microRNA-mRNA expression and interaction visualization, Yüksek Lisans, A.TACİROĞLU(Öğrenci), 2018
- ACAR A. C. , Ağırlandırılmış gen ko-ekspresyon ağ analizinden (WGCNA) elde edilen biyobelirteçlerin kullanılmasıyla malign melanomda ilaç seçimi, Yüksek Lisans, S.ALPSOY(Öğrenci), 2017
- ACAR A. C. , Prediction of surgical operation durations using supervised machine learning techniques, Yüksek Lisans, E.ZABARDAST(Öğrenci), 2017
- ACAR A. C. , Gene function inference from expression using probabilistic topic models, Doktora, B.TERCAN(Öğrenci), 2016
- ACAR A. C. , ATALAY R., Identification of gene mutations involved in drug resistance in liver cancer using RNA-Seq data analysis, Yüksek Lisans, M.SHOJAEI(Öğrenci), 2016
- AYDIN SON Y., ACAR A. C. , Cytokine polymorphism catalog (CytoCAT) for the analysis of phenotype associations, Yüksek Lisans, G.ÖĞÜZ(Öğrenci), 2014
- ACAR A. C. , Multiscale tumor modeling, Yüksek Lisans, S.ÜNSAL(Öğrenci), 2014
- PURUTÇUOĞLU GAZİ V., ACAR A. C. , Analysis of motifs in microRNA-transcription factor gene regulatory networks, Yüksek Lisans, B.SÜRÜN(Öğrenci), 2014
- ACAR A. C. , Post operative prognostic prediction of esophageal cancer cases using bayesian networks and support vector machines, Yüksek Lisans, N.BAGHERZADİ(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **The Use of Informed Priors in Biclustering of Gene Expression with the Hierarchical Dirichlet Process.**
Tercan B., Acar A. C.
IEEE/ACM transactions on computational biology and bioinformatics, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **mESAdb: microRNA expression and sequence analysis database.**
Kaya K., Karakulah G., Yakicier C., Acar A. C. , Konu O.
Nucleic acids research, cilt.39, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **The synthesis and sodium-silver ion exchange of sodalites**
Acar A., Yucel H., Culfaz A.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.190, ss.861-882, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Inferring User Goals from Sets of Independent Queries in a Multidatabase Environment**
ACAR A. C. , MOTRO A.
Advances in Intelligent Information Systems, Zbigniew W Ras, Li-Shiang Tsay, Editör, Springer, Berlin, ss.225-243, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Design and Evaluation of an Interactive Art Installation to Introduce 'de novo' Mutations to Different Audiences: "Music Within" Project**

Bozlak E., ACAR A. C. , SÜRER E.

4th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good, Bologna, İtalya, 28 - 30 Kasım 2018, ss.82-87

● **A framework for applying bioinformatics analysis of drug resistance to mathematical tumor models**

ÜNSAL S., ACAR A. C. , İTİK M., KURT B., ÜNSAL Ü., TURHAN K.

NGS Tech Applications Congress: USA, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 26 Temmuz 2017

● **A Method Proposal for Revealing Epigenetic Immune-Escape Mechanisms Using 450k Methylation Array Data**

KASAP B., ÜNSAL S., AYDIN KASAP Z., ACAR A. C. , TURHAN K.

10. International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT), 28 - 30 Haziran 2017

● **Identification of Gene Mutations Involved in Drug Resistance in Liver Cancer Using Rna-Seq Data Analysis**

Shojeai M., Akhan E., ACAR A. C. , ATALAY R.

The International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, (HIBIT), 28 - 30 Haziran 2017

● **Kişiselleştirilmiş Tıp Uygulamaları ve Bir Örnek**

ÜNSAL S., ACAR A. C. , İTİK M., KABATAŞ A., GEDİKLİ Ö., TURHAN K.

Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, Türkiye, 25 Mart 2017

● **Segmenting and Labeling Query Sequences in a Multidatabase Environment**

Acar A. C. , Motro A.

Confederated International Workshops and Posters: EI2N plus NSF ICE, ICSP plus INBAST, ISDE, ORM, OTMA, SWWS plus MONET plus SeDeS, and VADER, Hersonissos, Yunanistan, 17 - 21 Ekim 2011, cilt.7044, ss.367-368

● **Efficient discovery of join plans in schemaless data**

ACAR A. C. , Motro A.

Proceedings of the 2009 International Database Engineering Applications Symposium on - IDEAS 'xx09, Cetraro - Calabria, Italy, 16 - 18 Eylül 2009

● **Query Consolidation: Interpreting a Set of Independent Queries Using a Multidatabase Architecture in the Reverse Direction**

ACAR A. C. , Motro A.

14th International Workshop on New Trends in Information Integration, VLDB-NTII 2008, 24 - 30 Ağustos 2008

● **Why is this User Asking so Many Questions Explaining Sequences of Queries**

ACAR A. C. , AMIHAI M.

18th Annual IFIP TC11/WG 11.3 Conference on Data and Applications Security, Sitges, İspanya, 25 - 28 Temmuz 2004

● **Utility Based Resolution of Data Inconsistencies**

MOTRO A., ANOKHIN P., ACAR A. C.

Proceedings of the International Workshop on Information Quality in Information Systems, 23th ACM SIGMOD International Conference on Management of Data, 13 - 18 Temmuz 2004

Desteklenen Projeler

ACAR A. C. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Kanser Sistem Biyolojisi Laboratuvarı KanSiL, 2016 - Devam Ediyor

ACAR A. C. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MikroRNA-Transkripsiyon Faktörü Düzenleyici Ağlarının Gen İfade Verisinden Olasılıksal Tema Modelleri Kullanılarak Tanımlanması, 2013 - 2019

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, B2METRİK YAZILIM VE BİLİŞİM LİMİTED ŞİRKETİ (İSTANBUL), Türkiye, Eylül 2019

Bilimsel Araştırma / alışma Grubu Üyelikleri

Kanser Sistem Biyolojisi Laboratuvarı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, <https://cansyl.metu.edu.tr>, 2016 - Devam Ediyor

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

4th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Davetli Konuřmacı, Ankara, Türkiye, 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):33

h-indeksi (WOS):2