

CESİM ERTEN

PROFESÖR



E-Posta Adresi : cesim.erten@antalya.edu.tr
Telefon (İş) : 2422450000-
Telefon (Cep) : 5327317849
Adres : Antalya Bilim Üniversitesi

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2000 2004	The University of Arizona Bilgisayar Bilimleri Tez adı: Simultaneous Embedding and Visualization of Graphs (2004) Tez Danışmanı:(Stephen Kobourov)
Yüksek Lisans 1998 2000	The University of Arizona Bilgisayar Bilimleri
Lisans 1994 1/1998	İHSAN DOĞRAMACI BİLKENT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURS LU)

Görevler

PROFESÖR 2017	ANTALYA BİLİM ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ)
DOÇENT 2011-2017	KADİR HAS ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ)
YARDIMCI DOÇENT 2008-2011	KADİR HAS ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ)
YARDIMCI DOÇENT 2005-2008	IŞIK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 2004-2005	The University of Arizona/Bilgisayar Bilimleri)

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2020

1. AHMED RAFSAN, (2020). Utilizing Mutual Exclusivity for the Identification of Cancer Driver Gene Modules, Antalya Bilim Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı
2. TALEB BAHMED AHMED AMINE, (2020). A Computational Approach for Prioritization of Patient-Specific Cancer Drivers, Antalya Bilim Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik ve Bilgisayar Anabilim Dalı
3. BAALI ILYES, (2020). Computational Identification of Possibly Overlapping Driver Pathways in Cancer, Antalya Bilim Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı

2014

4. ABAKA GAMZE, (2014). Global alignment of metabolic pathways and protein-protein interaction networks, Kadir Has Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı

2013

5. ALKAN FERHAT, (2013). Global many-to-many alignment of multiple protein-protein interaction networks, Kadir Has Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı
6. YENİGÜN DOĞAN YİĞİT, (2013). Message-passing based algorithm for the global alignment of clustered pairwise PPI networks, Kadir Has Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı

2011

7. ALADAĞ AHMET EMRE, (2011). Visualization of protein-protein interaction networks, Kadir Has Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı

2009

8. SÖZDİNLER MELİH, (2009). Weighted bipartite crossing minimization applications on biclustering and graph unions, Işık Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı
9. KARATAŞ ÖMER, (2009). Robust localization framework for wireless sensor networks, Işık Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı

2008

10. ÇAKIROĞLU OLCA ARDA, (2008). Distributed iterative cluster localization in wireless sensor networks, Işık Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Omik verileriyle kişiye özgü kanser sürücü gen keşfine yönelik özgün hesapsal yaklaşımlar, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:ERTEN CESİM, , 01/03/2020 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
2. Bionetalign: Global Alignment of Biochemical Networks for Functional Orthology Detection, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, , 01/09/2012 - 01/09/2014 (ULUSAL)
3. Computational Approaches for Module Detection in Protein-Protein Interaction Networks, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, , 01/10/2015 - 01/07/2016 (ULUSAL)
4. Kanser gen öncelleştirimi ve modül çıkarımına yönelik özgün yaklaşımlar, -Tübitak 1001, Araştırmacı:ERTEN CESİM, , 01/09/2018 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
5. A Heterogenous Programming Library for Distributed Multicore CPU and Multiple GPUSystems, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 01/09/2013 - 01/09/2015 (ULUSAL)
6. Güvenilirlik Temelli Biyoinformatik Ağ Görselleştirimi, TÜBİTAK PROJESİ, Yönetici, , 01/09/2009 - 01/03/2012 (ULUSAL)
7. Hareket Bilinçli Algılayıcı Ağların Yerelleştirimi, TÜBİTAK PROJESİ, Yönetici, , 01/09/2006 - 01/03/2009 (ULUSAL)

İdari Görevler

Fakülte Kurulu Üyeliği 2017-2020	ANTALYA BİLİM ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Bölüm Başkanı 2017-2020	ANTALYA BİLİM ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği 2017-2020	ANTALYA BİLİM ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Dersler *

Öğrenim Dili Ders Saati

2020-2021

Lisans

Algoritmalar	ngilizce	3
Senior Project I	ngilizce	2
Independent Study in Computer Engineering	ngilizce	1

Yüksek Lisans

İleri Algoritmalar	ngilizce	3
--------------------	----------	---

2019-2020

Lisans

Formal Languages and Automata Theory	ngilizce	3
Senior Project II	ngilizce	3
Independent Study in Computer Engineering	ngilizce	3

2018-2019

Lisans

Senior Project I	ngilizce	1
Algoritmalar	ngilizce	3
Independent Study in Computer Engineering	ngilizce	3

Yüksek Lisans

İleri Algoritmalar	ngilizce	3
--------------------	----------	---

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Ahmed Rafsan, Baali Ilyes, ERTEN CESİM, Hoxha Evis, KAZAN HİLAL (2020). MEXCOWalk: mutual exclusion and coverage based random walk to identify cancer modules. *BIOINFORMATICS*, 36(3), 872-879., Doi: 10.1093/bioinformatics/btz655 (Yayın No: 6597065)
2. Baali Ilyes, ERTEN CESİM, KAZAN HİLAL (2020). DriveWays: a method for identifying possibly overlapping driver pathways in cancer. *Scientific Reports*, 10(1) (Yayın No: 6683206)
3. ALKAN FERHAT, BIYIKOĞLU TÜRKER, Demange Marc, ERTEN CESİM (2019). Structure of conflict graphs in constraint alignment problems and algorithms. *Discrete Mathematics Theoretical Computer Science*, 21(4), 1-30. (Yayın No: 6598793)
4. DOPAZO JOAQUIN, ERTEN CESİM (2017). Graph-theoretical comparison of normal and tumor networks in identifying BRCA genes. *BMC Systems Biology*, 11(1), Doi: 10.1186/s12918-017-0495-0 (Yayın No: 4183578)
5. ALKAN FERHAT, ERTEN CESİM (2017). RedNemo: Topology-based PPI Network Reconstruction via Repeated Diffusion with Neighborhood Modifications. *Bioinformatics*, 33(4), 537-544. (Yayın No: 3610137)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

6. ALKAN FERHAT,ERTEN CESİM (2015). SiPAN: Simultaneous Prediction and Alignment of Protein-Protein Interaction Networks. *Bioinformatics*, 31(14), 2356-2363. (Yayın No: 3610144)
7. ALKAN FERHAT,ERTEN CESİM (2014). BEAMS: backbone extraction and merge strategy for the global many-to-many alignment of multiple PPI networks. *Bioinformatics*, 30(4), 531-539. (Yayın No: 3610151)
8. ABAKA GAMZE,BIYIKOĞLU TÜRKER,ERTEN CESİM (2013). CAMPways: Constrained Alignment Framework for theComparative Analysis of a Pair of Metabolic Pathways. *Bioinformatics*, 29(13), 45-53. (Yayın No: 3610158)
9. ALADAG AHMET EMRE,ERTEN CESİM (2013). SPINAL: Scalable Protein Interaction Network Alignment. *Bioinformatics*, 29(7), 917-924. (Yayın No: 3610161)
10. ALADAG AHMET EMRE,ERTEN CESİM,SOZDINLER MELIH (2011). Reliability Oriented Bioinformatic Networks Visualization. *Bioinformatics*, 27(11), 1583-1584. (Yayın No: 3610177)
11. BRANDES ULRİK,ERTEN CESİM,ET AL (2011). Colored Simultaneous Geometric Embeddings and Universal Pointsets. *Algorithmica*, 60(3), 569-592. (Yayın No: 3610173)
12. EFRAT ALON,ERTEN CESİM,ET AL (2010). Force-Directed Approaches to Sensor Localization. *ACM Transactions on Sensor Networks*, 7(3), 1-27. (Yayın No: 3610187)
13. CAKIROGLU OLCA ARDA,ERTEN CESİM (2010). Fully Decentralized and Collaborative Multilateration Primitives for Uniquely Localizing WSNs. *EURASIP Journal on Wireless Communications andNetworking*, 2010, 1-7. (Yayın No: 3610194)
14. ERTEN CESİM,SOZDINLER MELIH (2010). Improving Performances of Suboptimal Greedy Iterative Biclustering Heuristics via Localization. *Bioinformatics*, 26(20), 2594-2600. (Yayın No: 3610186)
15. CAKIROGLU OLCA ARDA,ERTEN CESİM,KARATAS OMER,SOZDINLER MELIH (2009). Crossing Minimization in Weighted Bipartite Graphs. *Journal of Discrete Algorithms*, 7(4), 439-452. (Yayın No: 3610215)
16. EFRAT ALON,ERTEN CESİM,KOBOUROV STEPHEN (2007). Fixed-Location Circular-Arc Drawing of Planar Graphs. *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 11(1), 145-164. (Yayın No: 3610224)
17. BRASS PETER,CENEK EOWYN,DUNCAN CHRISTIAN,ERTEN CESİM,ET AL (2007). On Simultaneous Planar Graph Embeddings. *Computational Geometry: Theoryand Applications*, 36, 117-130. (Yayın No: 3610232)
18. ERTEN CESİM,KOBOUROV STEPHEN,ET AL (2005). Simultaneous Graph Drawing: Layout Algorithms and Visualization Schemes. *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 9(1), 165-182. (Yayın No: 3610245)
19. ERTEN CESİM,KOBOUROV STEPHEN (2005). Simultaneous Embedding of Planar Graphs with Few Bends. *Journal of Graph Algorithms and Applications*, 9(3), 347-364. (Yayın No: 3610243)
20. ERTEN CESİM,KOBOUROV STEPHEN (2005). Simultaneous Embedding of a Planar Graph and Its Dual on the Grid. *Theory of Computing Systems*, 38, 313-327. (Yayın No: 3610240)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. ERTEN CESİM,KOBOUROV STEPHEN (2002). Simultaneous Embedding of a Planar Graph and Its Dual onthe Grid. *Proc. 13th Intl. Symp. on Algorithms Computation (ISAAC), Lecture Notesin Computer Science 2518 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4184073)*
2. BRASS PETER,CENEK EOWYN,DUNCAN CHRISTIAN,EFRAT ALON,ERTEN CESİM,ET AL (2003). On Simultaneous Planar Graph Embeddings. *Proc. 8th Workshopon Algorithms and Data Structures (WADS), Lecture Notes in Computer Science 2748 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4184068)*
3. ERTEN CESİM,KOBOUROV STEPHEN,ET AL (2003). Intersection-Free Morphing of Planar Graphs. *Proc.11th Int. Symp. Graph Drawing (GD), Lecture Notes in Computer Science 2912 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4184066)*
4. EFRAT ALON,ERTEN CESİM,KOBOUROV STEPHEN (2003). Fixed-Location Circular-Arc Drawing of Planar Graphs. *Proc. 11th Int. Symp. Graph Drawing (GD), Lecture Notes in Computer Science 2912, (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4183646)*
5. ERTEN CESİM,KOBOUROV STEPHEN,ET AL (2004). Morphing Planar Graphs. *Proc. 20th ACM Sympo-sium on Computational Geometry (SoCG) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4183644)*
6. ARKIN ESTHER,EFRAT ALON,ERTEN CESİM,ET AL (2006). Shortest Tour of a Sequence of Disjoint Segments in L 1. *Proc.of 16th Fall Workshop on Computational and Combinatorial Geometry (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4183640)*

7. BORUNDA PATRICK,BREWER CHRIS,ERTEN CESİM,ET AL (2006). GSPIM: Graphical Vi-sualization Tool for MIPS Assembly Programming and Simulation. ACM SIGCSE Bulletin (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4183643)
8. EFRAT ALON,ERTEN CESİM,ET AL (2006). Force-Directed Approaches to Sensor Localization. PROCEEDINGS OF THE EIGHTH WORKSHOP ON ALGORITHM ENGINEERING AND EXPERIMENTS AND THE THIRD WORKSHOP ON ANALYTIC ALGORITHMICS AND COMBINATORICS(null), 108 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3662057)
9. BRANDES ULRİK,ERTEN CESİM,ET AL (2007). Colored Simultaneous Geometric Embeddings. Proc. 13th Annual International Computing and Combinatorics Conference(COCOON 2007 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4183636)
10. ALADAG AHMET EMRE,ERTEN CESİM,SOZDINLER MELİH (2010). An Integrated Model for Visualizing Bicusters from Gene Expression Data and PPI Network. Proc. Int. Symp. on Biocomputing (ISB 2010) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4183632)
11. ERTEN CESİM,BIYIKOĞLU TÜRKER (2013). CAMPways: Constrained Alignment Framework for the Comparative Analysis of a Pair of Metabolic Pathways. Proc. of 21st International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology (ISMB) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4183583)
12. Baali Ilyes,ERTEN CESİM,KAZAN HİLAL DriveWays: a method for identifying possibly overlapping driver pathways in cancer.. International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, HIBIT 2020. (/Sözlü Sunum)(Yayın No:6683276)
13. ERTEN CESİM,Houdjedj Aissa,KAZAN HİLAL An Integrative Network-based Approach for Prioritizing Driver Genes for Breast Cancer,. International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, HIBIT 2019. (/Sözlü Sunum)(Yayın No:6683311)
14. Ahmed Rafsan,Baali Ilyes,ERTEN CESİM,Hoxha Evis,KAZAN HİLAL MEXCOWalk: Mutual Exclusion and Coverage Based Random Walk to Identify Cancer Modules. International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, HIBIT 2019. (/Sözlü Sunum)(Yayın No:6683299)
15. ERTEN CESİM,Hoxha Evis,KAZAN HİLAL,Tepe Esra (2017). Identification of dysregulated pathways across multiple cancer types. HİBİT 2017 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3661309)
16. ERTEN CESİM,KARATAS OMER (2009). A Robust Localization Framework to Handle Noisy Measurements in Wireless Sensor Networks. 2009 24TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES(null), 707 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3662066)
17. CAKIROGLU OLCA ARDA,ERTEN CESİM (2009). Fully Decentralized, Collaborative Multilateration Primitives for Uniquely Localizing WSNs. WIRELESS ALGORITHMS, SYSTEMS, AND APPLICATIONS, 5682(null), 348 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3662077)
18. ERTEN CESİM,SOZDINLER MELİH (2009). Biclustering Expression Data Based on Expanding Localized Substructures. BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY, PROCEEDINGS, 5462(null), 224 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3662074)
19. ERTEN CESİM,SOZDINLER MELİH (2008). A Robust Biclustering Method Based on Crossing Minimization in Bipartite Graphs. GRAPH DRAWING, 5417(null), 439-440. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3662083)
20. CAKIROGLU OLCA ARDA,ERTEN CESİM,KARATAS OMER,SOZDINLER MELİH (2007). Crossing minimization in weighted bipartite graphs. EXPERIMENTAL ALGORITHMS, PROCEEDINGS (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3662045)
21. ERTEN CESİM,KOBOUROV STEPHEN (2004). Simultaneous embedding of planar graphs with few bends. GRAPH DRAWING, 3383(null), 195-205. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3662089)
22. ERTEN CESİM,ET AL (2004). Exploring the computing literature using temporal graph visualization. VISUALIZATION AND DATA ANALYSIS 2004, 5295(null), 45-56., Doi: 10.1117/12.539245 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3662093)
23. ERTEN CESİM,ET AL (2003). GraphAEL: Graph animations with evolving layouts. GRAPH DRAWING, 2912(null), 98-110. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3662087)
24. ERTEN CESİM,KOBOUROV STEPHEN,ET AL (2003). Simultaneous graph drawing: Layout algorithms and visualization schemes. GRAPH DRAWING, 2912(null), 437-449. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3662092)

Üniversite Dışı Deneyim

2004-2005 Postdoc

Arizona Üniversitesi, Postdoc araştırmacı, (Diğer)

2004-2005 **Lecturer** Arizona Üniversitesi, Öğretim görevlisi, (Diğer)

2001-2004 **Araştırma asistanı** Arizona Üniversitesi, Araştırma asistanı, (Diğer)

1999-2001 **Öğretim asistanı** Arizona Üniversitesi, Araştırma asistanı, (Diğer)