

Fatih Erdoğan Sevilgen

Profesör

İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi › Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü

E-posta: fesevilgen@fsm.edu.tr

Adres: Üsküdar Yerleşkesi - Valide-i Atik Mah. Eski Toptaşı Cad. No: 93 Atik Valide Külliyesi, Üsküdar/İstanbul

ARAŞTIRMACI KİMLİKLERİ

ORCID: 0000-0001-8004-6700

WoS Researcher ID: JQJ-4301-2023

OpenAlex: 0000-0001-8004-6700

PubMed: 0000-0001-8004-6700

YÖK Akademik: 57AB642F74112A60

Araştırma alanları: Mühendislik Temel Alanı › Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği

Anahtar kelimeler: Biyoenformatik, Bulut Bilişim, Paralel ve Dağıtık Sistemler

ÖZET GÖSTERGELER

MAKALE 15 WoS 13 · Scopus 1 · TR Dizin 0	BİLDİRİ 52	KİTAP · KİTAPTA BÖLÜM 1 · 0	PROJE 23 yürütücü 2	TEZ DANIŞMANLIĞI 22 doktora 2	ATIF (KAYNAK MAKS.) 566 h-index Scopus 9 · WoS - · GS -
---	-----------------------------	--	---	---	--

EĞİTİM

1996 – 2000	Doktora Syracuse University · College Of Engineering And Computer Science Tez: <i>Distribution Independent Data Structures and Algorithms With Applications</i>
1994 – 1996	Yüksek Lisans Syracuse University · College Of Engineering And Computer Science
1990 – 1993	Yüksek Lisans · Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Boğaziçi Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Tez: <i>Open-loop and closed-loop observer design for generalized linear time-invariant systems</i>
1985 – 1990	Lisans · Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Boğaziçi Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi

AKADEMİK GÖREVLER

2024 – devam ediyor	Profesör Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi · İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi · Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü
2022 – 2024	Profesör Boğaziçi Üniversitesi · Veri Bilimi ve Yapay Zeka Enstitüsü · Büyük Veri ve Veri Analitiği Anabilim Dalı
2019 – 2022	Profesör Gebze Teknik Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi · Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
2012 – 2015	Doçent Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü · Mühendislik Fakültesi · Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
2012 – 2019	Doçent Gebze Teknik Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi · Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
2000 – 2012	Yardımcı Doçent Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü · Mühendislik Fakültesi · Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
1993 – 2000	Araştırma Görevlisi Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü · Mühendislik Fakültesi · Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
1991 – 1993	Araştırma Görevlisi Boğaziçi Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi

İDARİ GÖREVLER

2024 – devam ediyor	Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
2024 – devam ediyor	Fakülte Kurulu Üyeliği Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
2015 – devam ediyor	Komisyon Üyeliği Gebze Teknik Üniversitesi
2015 – devam ediyor	Anabilim Dalı Başkanı Gebze Teknik Üniversitesi
2010 – 2012	Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü
2010 – 2012	Fakülte Kurulu Üyeliği Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü
2007 – 2015	Komisyon Üyeliği Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü
2004 – 2005	Bölüm Başkan Yardımcısı Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü
2000 – 2015	Anabilim Dalı Başkanı Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü

MAKALELER (15)

1. KOCA MEHMET BURAK,SEVİLGİN FATİH ERDOĞAN (2025). An Efficient Index-Based Algorithm for Exact Subgraph Isomorphism on Bipartite Graphs. Scientific Research Communications. Academindex · Uluslararası · DOI: 10.52460/src.2024.005
2. KOCA MEHMET BURAK,SEVİLGİN FATİH ERDOĞAN (2025). Explainable Graph Learning for Multimodal Single-Cell Data Integration. bioRxiv. Scopus · Uluslararası · DOI: 10.1101/2024.12.06.627151
3. KOCA MEHMET BURAK,SEVİLGİN FATİH ERDOĞAN (2025). Integration of single-cell proteomic datasets through distinctive proteins in cell clusters. Proteomics. SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1002/pmic.202300282
4. Güven Ünzile,Güven Ünzile,NİKEREL İLKEM EMRAH,SEVİLGİN FATİH ERDOĞAN,DURMUŞ SALİHA,ÇAKIR TUNAHAN (2024). Species-level identification of enterotype-specific microbial markers for colorectal cancer and adenoma. Molecular omics. SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1039/D4MO00016A
5. BOLAT GÜLÇİN,SEVİLGİN FATİH ERDOĞAN (2023). Hyper-heuristic method for processor allocation in parallel tasks scheduling. Concurrency and Computation: Practice and Experience. SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1002/cpe.7757
6. SEVİLGİN FATİH ERDOĞAN,KOCA MEHMET BURAK,KARADENİZ EROL ZEYNEP İLKUNUR,ABBASOĞLU FERDA,Nourani Esmaeil,Nourani Esmaeil (2022). Graph Convolutional Network based Virus-Human Protein-Protein Interaction Prediction for Novel Viruses. Computational Biology and Chemistry. SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2022.107755
7. Nourani Esmaeil,SEVİLGİN FATİH ERDOĞAN,Khunjush Farshad (2018). Virus-human protein-protein interaction prediction using Bayesian matrix factorization and projection techniques. Biocybernetics and Biomedical Engineering, 38(3), 574-585. SCI · Uluslararası
8. Guthke Reinhard,Gerber Silvia,Conrad Theresia,Vlaic Sebastian,DURMUŞ SALİHA,ÇAKIR TUNAHAN,SEVİLGİN FATİH ERDOĞAN,Shelest Ekaterina,Linde Joerg (2016). Data based Reconstruction of Gene Regulatory Networks of Fungal Pathogens. Frontiers in Microbiology, 7(570). SSCI · Uluslararası
9. Saliha Durmus Tekir,Tunahan Cakir,Emre Ardic,Ali Semih Sayilirbas,Gokhan Konuk,Mithat Konuk,Hasret Sariyer,Azat Uğurlu,Ilknur Karadeniz,Arzucan Ozgur,SEVİLGİN FATİH ERDOĞAN,Kutlu O Ulgun (2013). PHISTO pathogen host interaction search tool. BIOINFORMATICS, 29(10), 1357-1358. SSCI · Uluslararası · DOI: 10.1093/bioinformatics/btt137
10. ŞEVKLİ AİŞE ZÜLAL,SEVİLGİN FATİH ERDOĞAN (2012). Discrete particle swarm optimization for the team orienteering problem. TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, 20(2), 231-239.

SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: DOI:10.3906/elk-1101-1008

11. ŞEVKLİ AİŞE ZÜLAL,SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN (2010). StPSO Strengthened particle swarm optimization. **TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES**, 18(6), 1095-1114.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: DOI:10.3906/elk-0909-18
12. KANDEMİR İLYAS,SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN (2008). Molecular dynamics simulation of helium argon gas mixture under various wall conditions. **Molecular Simulation**, 34(8), 795-808.
SSCI · Uluslararası · DOI: 10.1080/08927020802275785
13. SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN,Srinivas Aluru,Natsuhiko Futamura (2005). Parallel algorithms for tree accumulations. **Journal of Parallel and Distributed Computing**(65), 85.
SSCI · Uluslararası
14. Srinivas Aluru,SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN (2004). Efficient methods for database storage and retrieval using space filling curves. **COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2004, PROCEEDINGS**, 3280(null), 503-512.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: DOI: 10.1007/978-3-540-30182-0_51
15. Srinivas Aluru,GM Prabhu,John Gustafson,SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN (1998). Distribution Independent Hierarchical Algorithms for the N body Problem. **Journal of Supercomputing**(12), 303-323.
SSCI · Uluslararası · DOI: DOI:10.1023/A:1008047806690

BİLDİRİLER (53)

1. SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN,KOCA MEHMET BURAK (2019). A Novel Approach for Subgraph Isomorphism Problem on Bipartite Graphs. **Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU)**.
Ulusal · Tam metin bildirir · Sözlü Sunum · 24.04.2019
2. destanoğlu onur,SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN,çelik esra,YAVUZ ALİ GÖKHAN (2017). Bulut Platformunda Konteyner Üzerinde Çalışan Mikroservislerin Enerji Etkin Çizelgelenmesi. **Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı**.
Uluslararası · Tam metin bildirir · Sözlü Sunum · 14.09.2017
3. SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN,akile orkun (2017). Nokta Etiketli Yerleştirme Problemi için Hızlı SezgiselEniyileme Yöntemleri. **Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar (ASYU) Konferansı**.
Uluslararası · Tam metin bildirir · Sözlü Sunum · 05.10.2017
4. SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN (2017). Text Mining in Bioinformatics. **International Students Science Conference**.
Uluslararası · Belirtilmemiş · Davetli Konuşmacı · 05.05.2017
5. Noourani Esmaeil,Khunjush Farshad,SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN (2016). Multi Task Learning for Pathogen Host protein protein interaction prediction. **13th International Conference on Computational Intelligence and Biostatistics (CIBB2016)**.
Uluslararası · Tam metin bildirir · Sözlü Sunum · 01.09.2016
6. Şamil Karahan,SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN (2015). CUDA implementation of the pixel based adaptive segmentation algorithm. **Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2015)**.
Ulusal · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş · 16.05.2015
7. Bakır Mustafa,SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN (2015). High performance online key performance indicator s calculations in oil refineries. **Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2015)**.
Ulusal · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş · 16.05.2015
8. ŞEVKLİ AİŞE ZÜLAL,SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN (2010). Discrete Particle Swarm Optimization for the Orienteering Problem. **IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2010)**.
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş · 10.11.2010
9. ŞEVKLİ AİŞE ZÜLAL,SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN (2010). Discrete Particle Swarm Optimization for the Team Orienteering Problem. **at International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications: INISTA**.
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş · 21.06.2010
10. ŞEVKLİ AİŞE ZÜLAL,SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN (2008). A Hybrid Particle Swarm Optimization Algorithm for Function Optimization. **First European Workshop on Bio-inspired algorithms for continuous parameter optimization (EvoNUM) in EvoWorkshops 2008**.
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş · 26.03.2008
11. Onur Destanoğlu,SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN (2008). Randomized Hydrodynamic Load Balancing Approach. **First International Workshop on Simulation and Modelling in Emergent Computational Systems (SMECS-2008) in The 2008 International Conference On Parallel Processing (ICPP-08)**.
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş · 08.09.2008
12. ŞEVKLİ AİŞE ZÜLAL,SEVİLGEN FATİH ERDOĞAN (2007). Particle Swarm Optimization for the Orienteering

- Problem. International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications: INISTA.
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş · 20.06.2007
13. ŞEVKLİ AİŞE ZÜLAL, SEVİLGİN FATİH ERDOĞAN (2006). Variable Neighborhood Search for the Orienteering Problem. at The 21st International Symposium on Computer and Information Sciences: ISCIS.
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş · 01.11.2006
14. SEVİLGİN FATİH ERDOĞAN, Srinivas Aluru (2000). A Provably Optimal Distribution Independent Parallel Fast Multipole Method. IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS'00).
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş · 01.05.2000
15. Srinivas Aluru, SEVİLGİN FATİH ERDOĞAN (1999). Dynamic Compressed Hyperoctrees with Application to the N body Problem. Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS'99).
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş · 13.12.1999
16. Srinivas Aluru, SEVİLGİN FATİH ERDOĞAN (1997). Parallel Domain Decomposition and Load Balancing Using Space Filling Curves. IEEE Conference on High Performance Computing (HiPC'97).
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş · 18.12.1997
17. Münibe Şimşek Yıldırım, Fatih Erdoğan Sevilgen (). 3DRS Blok Karşılaştırma Algoritmasında Farklı Tarama Teknikleri ile Performans Artırımı. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 12. Ulusal Kongresi.
Ulusal · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
18. Emrah Kaya, F. Erdoğan Sevilgen (). A Fully Distributed Data Collection Method for HLA based Distributed Simulations. Summer Computer Simulation Conference (SCSC'09) in International Simulation Multi-conference (ISM'09).
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
19. Tolga Baştürk, F. Erdoğan Sevilgen, İnanç Tahrallı (). A New Approach For Fast Causal Message Ordering With Central Control. 2008 Spring Simulation Interoperability Workshop (SIW).
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
20. Fatih Sevilgen, Srinivas Aluru, Natsuhiko Futamura (). A Provably Optimal Distribution Independent Parallel N body Method. SIAM Annual Meeting.
Uluslararası · Özet bildirir · Belirtilmemiş
21. Fatih E. Sevilgen, Srinivas Aluru (). A Unifying Data Structure for Hierarchical Methods. ACM/IEEE Conference on Supercomputing (SC'99).
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
22. İbrahim Soğukpınar, F. Erdoğan Sevilgen, Mehmet Göktürk, İnanç Tahrallı, Mustafa Coşkun (). An Interface Architecture For Simulation Integration Using HLA. International Conference on Informatics: ICI.
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
23. Ersin Ünsal, F. Erdoğan Sevilgen (). BEMGA A HLA Based Simulation Modeling and Development Tool. International Conference on Systems, Computing Sciences and Software Engineering.
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
24. Hayri Tolga Çubukçuoğlu, Fatih Erdoğan Sevilgen (). Cilk Platformunda N Cisim Benzetimi. II. Ulusal Yüksek Başarılı ve Grid Hesaplama Konferansı (Başarım10).
Ulusal · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
25. Ramazan Cengiz, F. Erdoğan Sevilgen (). Dağıtık Benzetim Sistemleri İçin Performans Analizi Yönteminin Geliştirilmesi. Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simülasyon Konferansı (USMOS'07).
Ulusal · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
26. İnanç Tahrallı, F. Erdoğan Sevilgen (). Dağıtık Benzetim Sistemlerinde TENA Mimarisinin Kullanımı. Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK'08).
Ulusal · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
27. Kemal Yılmaz, F. Erdoğan Sevilgen (). Dağıtık Web Önbellek Sunucusu Tasarımı Ve Gerçeklenmesi. Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi.
Ulusal · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
28. Fatih E. Sevilgen, Srinivas Aluru, Natsuhiko Futamura (). Distributed Memory Tree Accumulations. International Conference on Parallel and Distributed Computing Systems (PDCS'99).
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
29. Fatih E. Sevilgen, Srinivas Aluru (). Efficient Methods for Database Storage and Retrieval Using Space filling Curves. The 19th International Symposium on Computer and Information Sciences: ISCIS.
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
30. F. Koray Atsan, F. Erdoğan Sevilgen (). ELIAC A Custom Protocol Design for Secure LDAP Access. 9. "Türkiye'de İnternet" Konferansı.
Ulusal · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş

31. F.Koray Atsan, F.Erdoğan Sevilgen (). ELIAC Güvenli LDAP Erişimi için Özgün Bir Protokol Tasarımı. TBD 20. Bilişim Kurultayı.
Ulusal · Tam metin bildirisi · Belirtilmemiş
32. Hayri Tolga Çubukçuoğlu, Fatih Erdoğan Sevilgen (). Eş Olmayan Paralel Makine Çizelgelemesi Problemine VNS ve RVNS Yaklaşımı. Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU).
Ulusal · Tam metin bildirisi · Belirtilmemiş
33. Tolga Basturk, Yasir Kurtulus Avcibasi, Onur Destanoglu, Omer Eroglu, Hurcan Gokce Solter, F. Erdogan Sevilgen, İsa Tasdelen, Oguz Dikenelli (). Federate Management Infrastructure In HLA Based Distributed Simulations. 2007 Fall Simulation Interoperability Workshop, 07F-SIW.
Uluslararası · Tam metin bildirisi · Belirtilmemiş
34. Tolga Baştürk, Yasir Kurtuluş Avcıbaşı, Onur Destanoğlu, Ömer Eroğlu, Hürcan Gökçe Solter, F. Erdoğan Sevilgen, İsa Taşdelen, Oğuz Dikenelli (). HLA Tabanlı Dağıtık Simülasyonlarda Federe Yönetim Altyapısı. Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simülasyon Konferansı (USMOS'07).
Ulusal · Tam metin bildirisi · Belirtilmemiş
35. Bilge Esra Soran, F. Erdoğan Sevilgen (). Hücre Yapısının Çok Hücreli Olay Temelli Molekül Dinamiği Simülasyonuna Etkisi. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 12. Ulusal Kongresi.
Ulusal · Tam metin bildirisi · Belirtilmemiş
36. Onur Detanoğlu, F. Erdoğan Sevilgen (). Hydrodynamic Based Hybrid Dynamic Load Balancing. 23rd International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS '08.
Uluslararası · Tam metin bildirisi · Belirtilmemiş
37. Salih Cebeci, Fatih Erdoğan Sevilgen (). Maksimum Klik Problemi için Yeni Bir Hibrid Evrimsel Algoritma. Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU).
Ulusal · Tam metin bildirisi · Belirtilmemiş
38. Burak Inner, F.Erdoğan Sevilgen (). N Cisim Algoritmalarının Performans Karşılaştırılması. Elektrik - Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO'2004).
Ulusal · Tam metin bildirisi · Belirtilmemiş
39. Onur Detanoğlu, F. Erdoğan Sevilgen (). Normal Mod Yönteminin Dağıtık Ortamda Paralel Olarak Çalıştırılması. 8. Ulusal Akustik Kongresi.
Ulusal · Özet bildirisi · Belirtilmemiş
40. Umut Demirtaş, F. Erdoğan Sevilgen (). Parallel EDMD Simulation for Multi Core Architectures. Parallel and Distributed Computing and Systems (PDCS 2011).
Uluslararası · Tam metin bildirisi · Belirtilmemiş
41. Kıvanç Dinçer, Haluk R. Topçuoğlu, Fatih E. Sevilgen, Paul C. Coddington, Sanjay Ranka (). Parallel Simulation of Dynamically Triangulated Random Surfaces. , IASTED Eighth International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems (PDCS'96).
Uluslararası · Tam metin bildirisi · Belirtilmemiş
42. S. Durmuş Tekir, T. Çakır, A. S. Sayılırbaş, E. Ardiç, İ. Karadeniz, A. Özgür, F.E. Sevilgen, K.Ö. Ülgen (). PHISTO A New Web Platform for Pathogen Human Interactions. 2nd International Workshop on Systems Biology of Microbial Infection (SBMI 2013).
Uluslararası · Poster · Belirtilmemiş
43. Saliha Durmuş Tekir, Tunahan Çakır, Emre Ardiç, İlnur Karadeniz, Arzucan Özgür, F. Erdoğan Sevilgen, Kutlu Ö. Ülgen (). PHISTO A New Web Platform for Pathogen Human Interactions. The 11th International Conference on Computational Methods in Systems Biology.
Uluslararası · Tam metin bildirisi · Belirtilmemiş
44. S. Durmuş Tekir, T. Çakır, A.S. Sayılırbaş, E. Çelik, S. Özcan, İ. Çevik, A.S. Özçelik, A. Özgür, F.E. Sevilgen, K.Ö. Ülgen (). PHISTO Pathogen Host Interactions Search Tool. 17. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi.
Ulusal · Özet bildirisi · Belirtilmemiş
45. S. Durmuş Tekir, T. Çakır, A.S. Sayılırbaş, E. Çelik, S. Özcan, İ. Çevik, A.S. Özçelik, A. Özgür, F.E. Sevilgen, K.Ö. Ülgen (). PHISTO Pathogen Host Interactions Search Tool. 15th European Conference on Biotechnology (ECB 12).
Uluslararası · Tam metin bildirisi · Belirtilmemiş
46. S. Durmuş Tekir, T. Çakır, A.S. Sayılırbaş, E. Çelik, S. Özcan, İ. Çevik, A.S. Özçelik, A. Özgür, F.E. Sevilgen, K.Ö. Ülgen (). PHISTO Patojen İnsan Protein Etkileşimleri Veritabanı. 10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-10).
Ulusal · Tam metin bildirisi · Belirtilmemiş
47. Ömer Eroğlu, H.Ali Mantar, Fatih Erdoğan Sevilgen (). Quadtree Based Approach to Data Distribution Management for Distributed Simulations. Military Modeling & Simulation Symposium (MMS) in Spring Simulation Multiconference (SpringSim'08).

Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş

48. Hakan Gümüş, F. Erdoğan Sevilgen (). Refining K means Algorithm by Detecting Superfluous and Oversized Clusters. International Conference on Machine Learning and Data Analysis (ICMLDA 2012).
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
49. Ali Tozan, F. Erdoğan Sevilgen, Onur İnce (). Sensör Yerleştirme Probleminin Parçacık Sürü Optimizasyonu ile Çözümü. Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 12. Ulusal Kongresi.
Ulusal · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
50. Burak İner, F. Erdoğan Sevilgen (). Sıkıştırılmış Sekizli Ağaç ve Sekizli Ağaç Veriyapı ile Hiyerarşik Ağaç Temelli Algoritmaların Gerçekleştirilmesi ve Karşılaştırılması. I. Ulusal Yüksek Başarımlı ve Grid Konferansı (Başarımlı09).
Ulusal · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
51. İbrahim Soğukpınar, F. Erdoğan Sevilgen, Mehmet Göktürk, İnanç Tahralı , Mustafa Coşkun (). Taktik Analiz Modelleme ve Benzetimi. Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu (HITEK'2004).
Ulusal · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
52. İnanç Tahralı, Tolga Baştürk, F. Erdoğan Sevilgen (). Theoretical and Experimental Analysis of MSES and Kshemkalyani Singhal Algorithms under Distributed Simulation Environment. Military Modeling & Simulation Symposium (MMS) in Spring Simulation Multiconference (SpringSim'08).
Uluslararası · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş
53. Ersin Ünsal, F. Erdoğan Sevilgen (). Yüksek Seviyeli Mimari İçin Modelleme Ve Uygulama Geliştirme Aracı. Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK'06).
Ulusal · Tam metin bildirir · Belirtilmemiş

KİTAPLAR VE KİTAPTA BÖLÜMLER (1)

1. SEVİLGİN F.ERDOĞAN (2002). 1 Ulusal Yüksek Performanslı Bilişim Sempozyumu Kitapçığı. GYTE Matbaası.
Kitap · Ulusal · Belirtilmemiş

PROJELER (24)

1. MVRPCD Probleminin Üç Boyutlu Yükleme Kısıtları ile Modellenmesi ve Yeni Bir Hibrit Metasezgisel Algoritma Geliştirilmesi
-Tübitak 1001 · Araştırmacı · Devam Ediyor · 10.03.2025
2. Hastalık Fenotipi ve Genomik Veri İlişkisine Dayalı Yapay Öğrenme ile Güçlendirilmiş Klinik Tanı Destek Sistemi
-Tübitak 1501 · Yürütücü · Tamamlandı · 01.01.2023 – 31.12.2024
3. Tek-Hücre Seviyeli Proteomik Veri Kümelerinin Yatay Bütünleştirilmesi
-Tübitak 1002 · Danışman · Tamamlandı · 01.12.2022 – 01.12.2023
4. Alzheimer hastalığı için RNA-seq verilerinden faydalanarak kişiye özel moleküler etkileşim modelleri geliştirilmesi ve hastalık mekanizmalarının aydınlatılması
-Tübitak 1001 · Danışman · Tamamlandı · 01.03.2021 – 01.03.2024
5. Kolon Kanserinde Erken Tanı ve Tarama Sistemi İçin Metagenom Verilerinden Mikrobiyal Biyobelirteç Tayini Ve Mikrobiyal Gen Hedefli Tedavi Yaklaşımı
-Tübitak B GRUBU AR-GE PROJELER · Yürütücü · Tamamlandı · 01.04.2020 – 01.04.2022
6. Parkinson Hastalığı İçin Transkriptom Verilerinin ve Hücre İçi Ağyapıların Biyoinformatik Analizi: İlaç Hedefi ve İlaç Geliştirilmesi
TÜBİTAK PROJESİ · Danışman · Tamamlandı · 15.03.2017 – 15.03.2020
7. Koklaştırma Ünitesi Reaksiyon Patikalarının Moleküler Düzeyde Modellenmesi
Özel Kuruluşlar · Danışman · Tamamlandı · 01.03.2016 – 01.10.2016
8. Omik Verilerinden Hücresel Ağyapıların Çıkarımı İçin Yeni Bir Hesaplamalı Yöntemin Geliştirilerek İyileştirilmesi Ve Kök Hücrelere Uygulanması
TÜBİTAK PROJESİ · Danışman · Tamamlandı · 01.01.2016 – 01.01.2017
9. Beyin metabolizmasının karakterizasyonu için genom ölçekli yeni bir metabolik model geliştirilmesi ve beyin tümörlerine uygulamaları
Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi · Araştırmacı · Tamamlandı · 01.07.2015 – 01.06.2017
10. HEDEFMETRE HIZLI TAM VE KİŞİYE ÖZGÜ ÖĞRENME
TÜBİTAK PROJESİ · Danışman · Tamamlandı · 01.04.2015 – 25.02.2017
11. Pathogen Host Protein Protein Interactions Prediction Using Machine Learning Techniques
TÜBİTAK PROJESİ · Danışman · Tamamlandı · 01.12.2015 – 31.05.2016

12. **Patojen Konak Etkileşimleri Web Platformu ve İlgili Biyoinformatik Hizmetlerin Geliştirilmesi**
TÜBİTAK PROJESİ · Araştırmacı · Tamamlandı · 01.07.2015 – 15.08.2017
13. **HAVACILIK SEKTÖRÜ İÇİN UÇUŞ SÜRECİNDE KOKPİT KABİN VE YER EKİBİNİN KULLANIMINA YÖNELİK ALT SİSTEMLER GELİŞTİRİLMESİ STM AEROSUİTE**
TÜBİTAK PROJESİ · Proje İzleyiciliği · Tamamlandı · 01.01.2014 – 30.06.2015
14. **Patojen İnsan Protein Etkileşimleri Web Platformu**
Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç) · Araştırmacı · Tamamlandı · 01.01.2014 – 01.07.2015
15. **Patojen İnsan Protein Etkileşimleri Web Platformu**
TÜBİTAK PROJESİ · Araştırmacı · Tamamlandı · 01.01.2014 – 01.01.2015
16. **Talep Tahmini Verilerine Dayalı Ürünlerin Lokasyonlar Arası Optimum Hareket Karar Mekanizmasının Geliştirilmesi**
TÜBİTAK PROJESİ · Danışman · Tamamlandı · 01.09.2014 – 01.04.2016
17. **Yeşil Ağlar İçin Kaynak Planlaması Ve Rotalama**
TÜBİTAK PROJESİ · Danışman · Tamamlandı · 01.04.2014 – 01.04.2017
18. **İHA Kullanarak Afet Ortamı Görüntüleme ve Analiz Sistemi**
Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç) · Araştırmacı · Tamamlandı · 01.04.2013 – 01.04.2014
19. **Bloom Taksonomileri Çerçevesinde Kişisel Zihin Haritaları Odaklı Ölçme Değerlendirme Sistem Yazılımlarının Geliştirilmesi**
TÜBİTAK PROJESİ · Belirtilmemiş · Tamamlandı · 01.10.2012 – 01.12.2013
20. **Termik Santral Performans İzleme ve Değerlendirme Sistemi Tasarımı ve Uygulaması PERİDSİS**
TÜBİTAK PROJESİ · Araştırmacı · Tamamlandı · 01.03.2011 – 01.09.2013
21. **Devlet Su İşleri Su Veri Tabanı DSİ SVT**
Kalkınma Bakanlığı · Araştırmacı · Tamamlandı · 01.02.2006 – 01.08.2008
22. **N Cisim Ağaçlarının Hızlı Oluşturulması ve Güncellenmesi**
Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi · Araştırmacı · Tamamlandı · 01.06.2005 – 01.12.2006
23. **Dağıtık Savaş Simulasyon Sistemleri**
Kalkınma Bakanlığı · Araştırmacı · Tamamlandı · 01.01.2002 – 01.01.2004
24. **Hızlı Küresel Filtrenin Paralel Bilgisayar Ortamında Uygulanması**
Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi · Araştırmacı · Tamamlandı · 01.01.2001 – 01.01.2003

TEZ DANIŞMANLIKLARI (23)

1. **MEHMET BURAK KOCA (2025). Tek-hücre seviyeli çoklu-omik veri bütünleştirme.**
Doktora · Tamamlandı · Danışman · Gebze Teknik Üniversitesi / Lisansüstü Eğitim Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
2. **HAYRİ TOLGA ÇUBUKÇUOĞLU (2024). Çizge katıştırma ve fenotip benzerlik tabanlı hibrit gen önceliklendirme yöntemi.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Eş Danışman · Gebze Teknik Üniversitesi / Lisansüstü Eğitim Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
3. **GİZEM GÜL AL (2024). Network-based prediction of diagnostic biomarkers and repurposing drugs for Lewy Body Diseases from snRNA-Seq data.**
Doktora · Devam Ediyor · Eş Danışman · Gebze Teknik Üniversitesi / Lisansüstü Eğitim Enstitüsü / Biyomühendislik Ana Bilim Dalı
4. **GÜLÇİN YILDIZ (2023). Yeni nesil dizelemede optimal iş akışı çizelgeleme.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Teknik Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
5. **ÖZGENUR AKDAŞ (2022). Machine learning based model for clinical characterization of germline variants from RNA-seq data.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Teknik Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü / Biyoinformatik Sistemler Biyolojisi Ana Bilim Dalı
6. **ÇİĞDEM HAZAL TİMUÇİN (2020). Automated somatic variant refinement from RNA sequencing data.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Teknik Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü / Biyomühendislik Ana Bilim Dalı
7. **MEHMET BURAK KOCA (2020). İki parçalı çizgelerde etkin alt-çizge araması.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Teknik Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
8. **ORKUN AKİLE (2019). Meta-heuristics for dynamic point label placement problem.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Teknik Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
9. **BURAK IŞIKLI (2014). Sosyal ağlarda etkileşim örüntüleri kullanılarak bağlantı tahmini.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü / Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
10. **SALİH CEBECİ (2012). Alt küme bulma tabanlı ayrık optimizasyon problemleri için ayrık parçacık sürü optimizasyonu modelleri.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü / Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı

11. **UMUT DEMİRTAŞ (2011). Çok çekirdekli işlemciler için moleküler dinamik simülasyonu.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü / Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
12. **AİŞE ZÜLAL ŞEVKLİ (2010). En fazla kazanç sağlayan rota bulma problemlerinin sezgisel yöntemlerle incelenmesi.**
Doktora · Tamamlandı · Danışman · Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü / Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
13. **EMRAH KAYA (2009). HLA tabanlı dağıtık benzetimler için tam dağıtık kayıt ve yeniden oynatma mimarisi.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü / Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
14. **TOLGA BAŞTÜRK (2008). Dağıtık sistemlerde nedensel sıralı mesaj dağıtım algoritmaları ve yeni bir yaklaşım.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü / Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
15. **ONUR DESTANOĞLU (2008). Paralel algoritmalar için dinamik yük dengeleyici tasarımı ve uygulamaları.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü / Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
16. **MÜNİBE ŞİMŞEK YILDIRIM (2007). Abdominal MR görüntülerinde hareket tahmini.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü / Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
17. **RAMAZAN CENGİZ (2007). Dağıtık benzetim alt yapıları için performans analiz sistemi.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü / Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
18. **BİLGE SORAN (2007). Hücre yapısının çok hücreli olay temelli molekül dinamiği simülasyonlarındaki etkisi.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü / Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
19. **ALİ TOZAN (2007). Sensör yerleştirme probleminin genetik algoritma ve parçacık sürü optimizasyonu ile çözümü.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü / Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
20. **ERSİN ÜNSAL (2006). Yüksek seviyeli mimari uyumlu benzetim modelleme ve uygulama geliştirme aracı.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü / Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
21. **ALPASLAN BURAK İNNER (2004). Hiyerarşik N-cisim algoritmalarının performans karşılaştırılması ve veri yapılarının incelenmesi.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü / Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
22. **KEMAL YILMAZ (2003). Dağıtık web ön bellek mimarileri.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü / Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı
23. **F. KORAY ATSAN (2003). LDAP güvenlik protokolleri ve özgün bir güvenlik protokol tasarımı.**
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Danışman · Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü / Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü / Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı

ÖDÜLLER (2)

1. **Graduate Fellowship (1999)**
Çalışma Ödülü · Syracuse University · AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ
2. **Yurtdışı Lisansüstü Eğitim Ödülü (1993)**
Diğer · GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ · TÜRKİYE

EDİTÖRLÜKLER (1)

1. **Turkish Journal Of Electrical Engineering Computer Sciences (2011)**
Dergi · Konuk Editör · Uluslararası · Tubitak