

Sinan Işık

İletişim	Matematik Bölümü Boğaziçi Üniversitesi 34342, Bebek, İSTANBUL	<i>Ofis:</i> (212) 359 7330 <i>Mobil:</i> (532) 577 3673 <i>E-mail:</i> isiks@boun.edu.tr
Eğitim	Boğaziçi Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği, Doktora, 2011 Boğaziçi Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği, Yüksek Lisans, 2003 Boğaziçi Üniversitesi, Matematik, Lisans, 1999	
İş Deneyimi	Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Matematik Bölümü, 1999-2012 Öğretim Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Matematik Bölümü, 2012-	
İdari Görevler	Akademik Danışmanlık, Boğaziçi Üniversitesi, Matematik Bölümü, 2014-2020	
Verdiği Dersler	Math 101 Calculus I Math 105 Introduction to Finite Mathematics Math 106 Introduction to Calculus for Social Sciences	
Araştırma Alanları	Kablosuz algılayıcı ağlar, konum odaklı mobil servisler, kapalı alan konumlama sistemleri, akıllı ulaşım sistemleri, kitle kaynaklı ve katılımcılı algılama, akıllı şehir ve ev teknolojileri, çevresel zeka ve algılama destekli yaşam uygulamaları, bulut bilişim, büyük veri kümelerinin depolanması ve işlenmesi, yeşil haberleşme ve yazılım tanımlı haberleşme ağları	
Yayınlar	<p>A. Ozmen, S. Isik, C. Ersoy, "A Hardware and Environment Agnostic Smart Home Architecture with Containerized On-the-Fly Service Offloading", Computers & Electrical Engineering, Volume 92, 2021, 107090.</p> <p>C. Tunca, S. Isik, M.Y. Donmez, C. Ersoy, "Ring Routing: An Energy-Efficient Routing Protocol for Wireless Sensor Networks with a Mobile Sink", IEEE Transactions on Mobile Computing, vol. 14, no. 9, 1947-1960, 2015.</p> <p>C. Tunca, S. Isik, M.Y. Donmez, C. Ersoy, "Distributed Mobile Sink Routing for Wireless Sensor Networks: A Survey", IEEE Communications Surveys & Tutorials, vol. 16, no. 2, pp. 877-897, 2014.</p> <p>M. Y. Donmez, S. Isik, C. Ersoy, "Analysis of a Prioritized Contention Model for Multimedia Wireless Sensor Networks", ACM Transactions on Sensor Networks, 10, 2, Article 36 (January 2014).</p> <p>M. Y. Donmez, S. Isik, C. Ersoy, "Combined Analysis of Window Size and Duty Cycle for Throughput and Energy Optimization in Wireless Sensor Networks", Computer Networks, Volume 57, Issue 5, pp. 1101-1112, 2013.</p> <p>S. Isik, M. Y. Donmez, C. Ersoy, "Cross Layer Load Balanced Forwarding Schemes For Video Sensor Networks", Ad Hoc Networks, Volume 9, Issue 3, pp. 265-284, 2011.</p> <p>Cagatay Sonmez, Özlem Durmaz Incel, Sinan Isik, Mehmet Yunus Donmez, Cem Ersoy: Fuzzy-based congestion control for wireless multimedia sensor networks, EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking 2014: 63 (2014).</p>	

S. Isik, M. Y. Donmez, C. Ersoy, "Itinerant Delivery of Popular Data via WIDE Hot Spots", Mobile Networks and Applications MONET, Volume 11, Issue 2, pp. 297-307, 2006.

M. Y. Donmez, S. Isik, C. Ersoy, "Dissemination of Popular Data in Distributed Hot Spots", Upgrade, Vol V, No 1, pp. 15-19, 2004.

Bildiriler

T. Çataklı, O. Ermiş, C. Tunca, S. Isik, C. Ersoy, M. U. Çağlayan "Kablosuz Algılayıcı Ağlarında Grup Anahtarı Değişim Protokollerinin Enerji Başarımı Değerlendirmeleri", Akademik Bilişim, Aydın, 30 Ocak-5 Şubat, 2016.

C. Alp, S. Isik, C. Ersoy, "Gözetleme ve Akış-Kuralı Zamanaşımı Sürelerinin Yazılım Tanımlı Ağlarda Yük Dengelemesine Etkilerinin İncelenmesi", 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU 2015, Malatya, 16-19 Mayıs 2015.

G. Karadeniz, C. Tunca, S. Isik, C. Ersoy, "Afet Senaryoları için Akıllı Telefon Tabanlı Altyapısız İletişim", Akademik Bilişim, Eskişehir, 4-6 Şubat, 2015.

A. Nurkoviç, M. Demirel, I. Gökaşar, S. Isik, C. Ersoy, "Toplu Taşıma Araçlarıyla Seyahat için Akıllı Yönlendirme", Akademik Bilişim, Eskişehir, 4-6 Şubat, 2015.

M. D. Erdem, O. Ermiş, C. Tunca, S. Isik, M. U. Çağlayan, C. Ersoy, "Kablosuz Algılayıcı Ağlarında Grup Anahtarı Yönetim Protokollerinin Başarım Değerlendirmesi", Akademik Bilişim, Eskişehir, 4-6 Şubat, 2015.

C. Tunca, S. Isik, M. Y. Donmez, C. Ersoy, "How to Fine Tune the Route Update Parameters of a Mobile Sink Routing Protocol", IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), İstanbul, 04/2014.

C. Tunca, E. Toplan, S. Isik, C. Ersoy, "Yapay Sinir Ağları ile WiFi Tabanlı İç Mekan Konumlandırma", Akademik Bilişim, Mersin, 5-7 Şubat, 2014.

S. Isik, M. Y. Donmez, C. Tunca, C. Ersoy, "Performance evaluation of wireless sensor networks in realistic wildfire simulation scenarios", The 16th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems, MSWIM 2013, Barcelona, Spain, 3-8 November 2013.

C. Tunca, S. Isik, M. Y. Donmez, C. Ersoy, "Orman Yangını Tespiti Amaçlı Heterojen Kablosuz Algılayıcı Ağların Başarım Değerlendirmesi", 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU 2012, Girne, KKTC, 24-26 Nisan 2013.

S. Isik, M. Y. Donmez, C. Tunca, C. Ersoy, "Orman Yangını Tespiti Amaçlı Kablosuz Algılayıcı Ağların Gerçekçi Başarım Değerlendirmesi için Benzetim Altyapısı", Akademik Bilişim, Antalya, 23-25 Ocak, 2013.

M. Y. Donmez, S. Isik, C. Tunca, C. Ersoy, "An Integration Framework to Simulate Wireless Sensor Networks in Realistic Forest Fire Scenarios", The International Workshop on Multi-Sensor Systems and Networks for Fire Detection and Management, Antalya, Turkey, 8-9 November 2012.

S. Isik, M. Y. Donmez, C. Tunca, C. Ersoy, "Evaluation of Wireless Sensor Networks in realistic forest fire scenarios", The International Workshop on Multi-Sensor Systems and Networks for Fire Detection and Management, Antalya, Turkey, 8-9 November 2012.

C. Sonmez, S. Isik, M. Y. Donmez, O. D. Incel, C. Ersoy, "SUIT: A Cross Layer Image Transport Protocol with Fuzzy Logic Based Congestion Control for Wireless Multimedia Sensor Networks", IFIP NTMS 2012 - Mobility & Wireless Networks track, May 2012.

C. Tunca, M. Y. Donmez, S. Isik, C. Ersoy, "Halka Yönlendirme: Hareketli Çıkış Düşümlü Kablosuz Algılayıcı Ağlar için Enerji Gözetken bir Protokol", 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU 2012, Fethiye, Nisan 2012.

M. Y. Donmez, S. Isik, C. Ersoy, "Reliable Delivery of Popular Data Services in WIDE", Lecture Notes in Computer Science, Computer and Information Sciences – ISCIS 2004, Volume 3280, pp. 289-298, 2004.

S. Isik, M. Y. Donmez, C. Ersoy, "WIDE: Wireless Information Delivery Environment in Distributed Hot Spots", Lecture Notes in Computer Science, Wireless On-Demand Network Systems – WONS 2004, Volume 2928, pp. 163-170, 2004.

Tez Danışmanlıkları	<p>Görkem Karadeniz, Yüksek Lisans, "LPWAN Deployment Optimization for Smart City Applications", 2017-2019, Ana Tez Danışmanı: Prof. Cem Ersoy</p> <p>Anıl Özmen, Yüksek Lisans, "IoT Based Home Automation System Design with Disaster Monitoring and Reporting Capability", 2016-2018, Ana Tez Danışmanı: Prof. Cem Ersoy</p> <p>Çağatay Sönmez, Yüksek Lisans, "Transport Protocol Design for Visual Sensor Networks", 2011-2012, Ana Tez Danışmanı: Prof. Cem Ersoy</p> <p>Can Tunca, Yüksek Lisans, "Exploration of Sink Mobility for Load Balancing in WSNs", 2011-2012, Ana Tez Danışmanı: Prof. Cem Ersoy</p>
Çalışılan Projeler	<ul style="list-style-type: none">• FIRESENSE (Fire Detection and Management through a Multi-Sensor Network for the Protection of Cultural Heritage Areas from the Risk of Fire and Extreme Weather Conditions), FP7-ENV-2009-1244088-FIRESENSE, FP7, EU, 2009-2013• Wireless Networking for Moving Objects (WiNeMO), IC0906, COST, 2010-2014• Event Driven Tracking Patients with Epilepsy like Neurological Disorders, 5344, BAP, 2010-2011• Multimodal Wireless Sensor Networks for Elderly Care, 5146, BAP, 2010-2011• Wireless Multimedia Surveillance Networks, 108E207, TUBITAK, 2009-2011• Wireless Video Sensor Networks, 09A101P, BAP, 2009-2010• Performance Evaluation and Design of Wireless Sensor Networks, 106E082, TUBITAK, 2006-2008• Wireless Ad Hoc and Sensor Networks, 03K120250, DPT, 2004-2005• Wireless Ad Hoc and Sensor Networks, 03K120250, DPT, 2004-2005• Wireless Sensor Networks, 04A105, BAP, 2004-2005• Multimedia Communications over Wireless Networks, 98K120890, DPT, 2003-2004• Wireless Information Delivery Environment Client and Server Design, 02A105D, BAP, 2002-2003
Üyelikler/Görevler	<p>Boğaziçi Üniversitesi, Finans Uygulama ve Araştırma Merkezi (CARF) (Yönetim Kurulu Üyesi, Müdür Yardımcısı)</p> <p>Boğaziçi Üniversitesi, Teleiletişim ve Enformatik Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi (TETAM)</p> <p>Boğaziçi Üniversitesi, Girişimcilik Uygulama ve Araştırma Merkezi</p>
Ödüller	<p>Öğretimde Üstün Başarı Ödülü, Boğaziçi Üniversitesi, 2020</p>