

Ali Çivril

İletişim	<i>Adres:</i> Atlas Üniversitesi Vadi Kampüsü, Anadolu Cad. No:40, 34403 Kağıthane İstanbul <i>E-mail:</i> ali.civril@atlas.edu.tr
Kısisel	<i>Doğum Tarihi:</i> 29 Mayıs 1982 <i>Doğum Yeri:</i> Çivril, Denizli, Türkiye <i>Vatandaşlık:</i> Türkiye
Araştırma Alanları	<ul style="list-style-type: none">Algoritmalar ve hesapsal karmaşıklığa şema-kuramsal yaklaşım.Klasik manada algoritmaların tasarımını ve analizi. Özel olarak, yaklaşturma algoritmaları, ağ tasarımını problemleri, kombinatoryal eniyileme.
Öğrenim	RENSSELAER POLYTECHNIC INSTITUTE, Troy, NY, ABD Doktora - Bilgisayar Bilimi Aralık 2009
	RENSSELAER POLYTECHNIC INSTITUTE, Troy, NY, ABD Yüksek Lisans - Bilgisayar Bilimi Aralık 2007
	BILKENT ÜNİVERSİTESİ, Ankara, Türkiye Lisans - Bilgisayar Mühendisliği Haziran 2004
Pozisyonlar	ATLAS ÜNİVERSİTESİ, İstanbul, Türkiye <i>Doçent</i> - Bilgisayar Mühendisliği Eylül 2022 - Şimdi
	İSTINYE ÜNİVERSİTESİ, İstanbul, Türkiye <i>Doçent</i> - Bilgisayar Mühendisliği Şubat 2020 - Ağustos 2022
	ANTALYA BİLİM ÜNİVERSİTESİ, Antalya, Türkiye <i>Doçent</i> - Bilgisayar Mühendisliği Ağustos 2015 - Temmuz 2016 <i>Yardımcı Doçent</i> - Bilgisayar Mühendisliği Eylül 2014 - Ağustos 2015
	MELİKŞAH ÜNİVERSİTESİ, Kayseri, Türkiye <i>Yardımcı Doçent</i> - Bilgisayar Mühendisliği Nisan 2010 - Haziran 2014
	AT&T LABS, INC., Florham Park, NJ, ABD <i>Stajyer</i> Haziran 2007 - Ağustos 2007
	RENSSELAER POLYTECHNIC INSTITUTE, Troy, NY, ABD <i>Araştırma Asistanı</i> Ocak 2007 - Haziran 2008 <i>Öğretim Asistanı</i> Ağustos 2004 - Aralık 2006
Doçentlik	<i>Alanı:</i> Bilgisayar-Bilişim Bilimleri ve Mühendisliği <i>Tarhi:</i> 9 Nisan 2015 <i>Anahtar Sözcükler:</i> Algoritmalar ve Hesaplama Kuramı, Optimizasyon ve Teknikleri
Askerlik	TÜRK SILAHLI KUVVETLERİ 6 aylık er Ağustos 2010 - Şubat 2011

1. A. Çivril, “3/2-Approximation for the Matching Augmentation Problem”.
2. A. Çivril, “9/7-Approximation for Two-Edge-Connectivity”.
3. A. Çivril, “A Unified Approach for Approximating 2-Edge-Connected Spanning Subgraph and 2-Vertex-Connected Spanning Subgraph”.
4. A. Çivril, M. Mirza Biçer, B. Tahsin Tunca, and M. Yasin Kangal, “An Improved Integrality Gap for Steiner Tree”.
5. A. Çivril, “4/3-Approximation of Graphic TSP”.
6. A. Çivril, “Scheme-theoretic Approach to Computational Complexity I. The Separation of P and NP”.

SCI DERGI MAKALELERİ

1. A. Çivril, *Approximation of Steiner Forest via the Bidirected Cut Relaxation*, Journal of Combinatorial Optimization, 38(4): 1196-1212, 2019.
2. A. Çivril, *Sparse Approximation is Provably Hard under Coherent Dictionaries*, Journal of Computer and System Sciences, 84(1): 32-43, 2017.
3. A. Çivril, *Column Subset Selection Problem is UG-hard*, Journal of Computer and System Sciences, 80(4): 849-859, 2014.
4. A. Çivril, *A Note on the Hardness of Sparse Approximation*, Information Processing Letters, 113(14-16): 543-545, 2013.
5. A. Çivril ve M. Magdon-Ismail, *Exponential Inapproximability of Selecting a Maximum Volume Sub-matrix*, Algorithmica, 65(1): 159-176, 2013.
6. A. Çivril ve M. Magdon-Ismail, *Column Subset Selection via Sparse Approximation of SVD*, Theoretical Computer Science, 421: 1-14, 2012.
7. A. Çivril ve M. Magdon-Ismail, *On Selecting a Maximum Volume Sub-matrix of a Matrix and Related Problems*, Theoretical Computer Science, 410(47-49): 4801-4811, 2009.
8. U. Dogrusoz, E. Giral, A. Cetintas, A. Çivril, ve E. Demir, *A Layout Algorithm For Undirected Compound Graphs*, Information Sciences, 179: 980-994, 2009.

ULUSLARARASI KONFERANS BİLDİRİLERİ

1. A. Çivril and M. Magdon-Ismail, *Deterministic Sparse Column Based Matrix Reconstruction via Greedy Approximation of SVD*, 19th International Symposium on Algorithms and Computation, 2008.
2. Yehuda Koren and A. Çivril, *The Binary Stress Model for Graph Drawing*, 16th International Symposium on Graph Drawing, 2008.
3. A. Çivril, M. Magdon-Ismail and E. Bocek-Rivele, *SSDE: Fast Graph Drawing Using Sampled Spectral Distance Embedding*, 14th International Symposium on Graph Drawing, 2006.
4. A. Çivril and M. Magdon-Ismail, *SDE: Graph Drawing Using Spectral Distance Embedding*, 13th International Symposium on Graph Drawing, 2005.
5. U. Dogrusoz, E. Giral, A. Cetintas, A. Çivril, and E. Demir, *A Compound Graph Layout Algorithm for Biological Pathways*, 12th International Symposium on Graph Drawing, 2004.

Projeler

1. Yürüttüçü, TÜBİTAK. *Steiner Ormanı ve İlişkili Problemler İçin Yeni Yaklaşım Algoritmaları*. Bütçe: 157,225 TL, Nisan 2013-Şubat 2016, Proje No: 112E192.

Ödüller ve Onurlar	<p>2013 Kariyer Geliştirme Desteği, TÜBİTAK.</p> <p>2008 Burs (Fellowship), Rensselaer Polytechnic Institute.</p> <p>2000 Üniversiteye giriş sınavı, ilk yüzde 0.1'lik dilim. Kapsamlı Burs, Bilkent Üniversitesi.</p> <p>1999 Gümüş Madalya, 7. Ulusal Matematik Olimpiyatı, TÜBİTAK.</p> <p>1999 Akdeniz Bölgesi İkinciliği, 7. Ulusal Bilgisayar Olimpiyatı, TÜBİTAK.</p> <p>1997 Bronz Madalya, 2. Ortaokul Matematik Olimpiyatı, TÜBİTAK.</p>
Öğrenciler	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bilge Kağan Dedeturk, Yüksek Lisans, Haziran 2014, "On a greedy heuristic for the Steiner forest problem", Melikşah Üniversitesi. 2. Osman Melih Kürtüncü, Yüksek Lisans, Haziran 2014, "On a greedy heuristic for the multicommodity rent-or-buy problem", Melikşah Üniversitesi.
Profesyonel Aktiviteler	<p>SCI DERGILERİNDE HAKEMLIK</p> <ul style="list-style-type: none"> • SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications • Networks • Journal of Artificial Intelligence Research • Computational Statistics and Data Analysis <p>ULUSLARARASI KONFERANSLarda HAKEMLIK</p> <ul style="list-style-type: none"> • EUROVIS 2008 • COCOON 2008
Verilen Dersler	<p>ATLAS ÜNİVERSİTESİ, İstanbul, Türkiye</p> <p>Eylül 2022 - halen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Theory of Computation: Fall 2022. • Veri Yapıları (Data Structures): Fall 2022, Fall 2023, Fall 2024. • Data Structures: Fall 2023, Fall 2024. • Mathematics for Business: Fall 2022. • Discrete Mathematics: Spring 2023, Spring 2024. • Applied Statistics: Spring 2024. <p>İSTINYE ÜNİVERSİTESİ, İstanbul, Türkiye</p> <p>Şubat 2020 - Ağustos 2022</p> <ul style="list-style-type: none"> • Advanced Algorithm Design (lisansüstü): Güz 2021. • Networking and Online Games: Bahar 2021. • Basic Programming 2 (C++): Bahar 2021, Bahar 2022. • Problem Solving with Computers in C++: Bahar 2021, Bahar 2022. • Introduction to Game Programming (C#): Güz 2020, Güz 2021. • Data Structures and Algorithms: Güz 2020, Güz 2021. • Basic Programming 2 (C++): Bahar 2020. • Problem Solving with Computers in C++: Bahar 2020. • Algorithms and Basic Data Structures: Bahar 2020, Güz 2021. <p>ANTALYA BİLİM ÜNİVERSİTESİ, Antalya, Türkiye</p> <p>Eylül 2014 - Haziran 2016</p> <ul style="list-style-type: none"> • Discrete Mathematics: Güz 2014.

- Approximation Algorithms (lisansüstü): Güz 2014, Güz 2015.
- Data Structures: Bahar 2015.
- Computer Organization and Design: Bahar 2015, Bahar 2016.
- Principles of Programming Languages: Güz 2015.
- Formal Languages and Automata Theory: Bahar 2016.

MELİKŞAH ÜNİVERSİTESİ, Kayseri, Türkiye

Şubat 2011 - Haziran 2014

- Nesneye Yönelik Programlama: Bahar 2011.
- Bilgisayar Programlama: Bahar 2011.
- Basic Information Technology: Güz 2011.
- Ayrık Matematik: Güz 2011, Güz 2012, Güz 2013.
- Lineer Cebir ve Uygulamaları: Bahar 2012, Bahar 2013.
- Algoritma Analizi: Bahar 2013, Bahar 2014.
- Hesaplama Teorisi: Güz 2013.
- Combinatorial Optimization (lisansüstü): Güz 2011.
- Approximation Algorithms (lisansüstü): Bahar 2012.
- Graph Theory (lisansüstü): Güz 2012.
- Advanced Algorithm Design and Analysis (lisansüstü): Bahar 2013.
- Computational Complexity (lisansüstü): Bahar 2014.

Diller

- Türkçe (anadil)
- İngilizce (ileri seviyede okuma, yazma ve konuşma)
- Fransızca (matematiksel metinleri okuyabilme)

Diğer İlgi Alanları ve Yetenekler

- Oyun Geliştirme, Oyun Dizaynı, Oyun Programlama
- Unity (Yetkin)
- C# (Yetkin, .NET hariç)
- C++ (Yetkin)