

Özgeçmiş

LALE ÖZKAHYA

Hacettepe Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
06800 Beytepe Ankara Turkey
ozkahya@hacettepe.edu.tr,
90-(312) 297-7500

Araştırma alanları

Kombinatorik, çizge kuramı ve uygulamaları.

Eğitim

Illinois Üniversitesi, Urbana-Champaign, Illinois, ABD
doktora, matematik, 2010.

Tez başlığı: Ekstremal Çizge Kuramından Problemler

Tez danışmanı: Zoltán Füredi

Illinois Üniversitesi, Urbana-Champaign, Illinois, ABD
yüksek lisans, uçak mühendisliği,
bilgisayar bilimleri ve mühendisliği programı, 2003.

Boğaziçi Üniversitesi,
lisans, makina mühendisliği, 1999.

İş deneyimi

- Mayıs 2014- devam eden: Doçent,
Hacettepe Üniversitesi, bilgisayar mühendisliği bölümü.
- Temmuz 2012 - Mayıs 2014: Uzman,
Hacettepe Üniversitesi, matematik bölümü.
- Ocak 2012 - Mayıs 2012: Doktora sonrası araştırmacı,
Işık Üniversitesi, matematik bölümü.
- Eylül - Ocak 2012: Yarı-zamanlı öğretim üyesi,
İstanbul Bilgi Üniversitesi, matematik bölümü.
- Haziran - Ağustos 2011: Ziyaretçi araştırmacı,
Alfred Rényi Enstitüsü, Macaristan.

- Ağustos 2010 - Mayıs 2011: Doktora sonrası araştırmacı,
Iowa State Üniversitesi, matematik bölümü, ABD.
- Ağustos 2008 - Ağustos 2010: Araştırma asistanı,
Illinois Üniversitesi (Urbana-Champaign), matematik bölümü, ABD.
- Ağustos 2004 – Ağustos 2010: Ders asistanı,
Illinois Üniversitesi (Urbana-Champaign), matematik bölümü, ABD.
- Ocak 2001 – Ağustos 2003: Araştırma asistanı,
Illinois Üniversitesi (Urbana-Champaign), uçak mühendisliği, ABD.

Yayınlar

1. L. Özkahya, Y. Person: “Minimum Rainbow H -decompositions of graphs”, *European Journal of Combinatorics* **71** (2018), 111–124.
2. Z. Füredi, L. Özkahya: “On 3-uniform hypergraphs without a cycle of a given length”, *Discrete Applied Mathematics* **216** (3) (2017), 582–588.
3. L. Özkahya, B. Stanton: “On a covering problem in the hypercube”, *Graphs and Combinatorics* **31**(1) (2015), 235–242.
4. L. Özkahya, M. Young: “Anti-Ramsey number of matchings in hypergraphs”, *Discrete Mathematics* **313**(20) (2013), 2359–2364.
5. M. Axenovich, L. Özkahya: “On homometric sets in graphs”, *Australas. J. Combin.* **55** (2013), 175–187.
6. Z. L. Nagy, L. Özkahya, B. Patkós, M. Vizer: “On the ratio of maximum and minimum degree in maximal intersecting families”, *Discrete Mathematics* **313** (2013), 207–211.
7. L. Özkahya, Y. Person: “Minimum H -decompositions of graphs: edge-critical case”, *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, **102** (2012), 715–725.
8. Z. Füredi, L. Özkahya: “Unavoidable subhypergraphs: α -clusters”, *Journal of Combinatorial Theory, Series A* **118** (2011), 2246–2256.
9. Z. Füredi, L. Özkahya: “On even-cycle-free subgraphs of the hypercube”, *Journal of Combinatorial Theory, Series A* **118** (2011), 1816–1819.
10. J. Choi, L. Özkahya, D. West: “Degree-splittability of caterpillars and regular multigraphs”, *Congressus Numerantium* **202** (2010), 137–148.
11. A. Kostochka, L. Özkahya and D. Woodall: “A Brooks-type bound for squares of K_4 -minor-free graphs”, *Discrete Mathematics* **309** (2009), 6572–6584.
12. Z. Füredi, L. Özkahya: “On 14-cycle-free subgraphs of the hypercube”, *Combinatorics, Probability and Computing* **18** (2009), 725–729.

Akademik aktiviteler

- Hakemlik:
Australasian J. of Combin., *Cent. Eur. J. of Math.*, *Combin. Probab. Comput.*, *Discrete Applied Math.*, *Discrete Math.*, *Discuss. Math. Graph Theory*, *Graphs and Combin.*, *J. Graph Theory*, *J. of Combin. Optim.*, *Turkish J. of Elec. Eng. Comp. Sci.*, *Turkish J. of Math.* (ve editör, 2015-2017), *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, *J. Combin. Theo. Ser. A*.
- AMS Central Section Meeting, Iowa City, IA, 2011, *Çizge kuramı özel oturumu* organizatörlüğü.

Ödüller ve burslar

- Bilim Akademisi 2018 BAGEP Ödülü.
- Goethe Üniversitesi, Matematik Enstitüsü'nde davetli araştırmacı , Frankfurt, Almanya, 2018.
- Gwangju Bilim ve Teknoloji Enstitüsü'nde davetli araştırmacı , Gwangju, Kore, Temmuz 2015.
- Alfred Renyi Matematik Enstitüsü'nde davetli araştırmacı , Budapeşte, Macaristan, Ocak 2015.
- “Geometrik ve Enumeratif Kombinatorik” Çalıştayı, Matematik ve Uygulamaları Enstitüsü (IMA)'nde davetli katılımcı , Minneapolis, A.B.D., Kasım 2014.
- “Hiperçizge Turán problemi” Çalıştayı 'nda davetli katılımcı , Amerika Matematik Enstitüsü (AIM), Palo Alto, A.B.D., Mart 2011.
- Pür ve Uygulamalı Matematik Enstitüsü (IPAM), UCLA, Sonbahar programı: *Kombinatorik: Matematik ve Bilgisayar Biliminde Metotlar ve Uygulamaları* 'nda burslu katılımcı , Los Angeles, A.B.D., Eylül-Aralık 2009.

Projeler

- TUBITAK-1001, 'TARIF : Kendin yap videolarının eşleştirilmesi ve zenginleştirilmesi için çok-kipli yaklaşım', 2019-, araştırmacı.
- TUBITAK and European Science Foundation (EUROCORES Programme EUROGIGA), 'Geometrik representasyonlar, çizge simetrileri, eşlemeler ve diğer ayrık yapılar ile bilimde uygulamaları'(GReGAS), 2011-2015, araştırmacı.

Davetli konuşmalar

- IMBM Ayrık Matematik Günleri, Boğaziçi (Bosphorus) University, İstanbul, Türkiye, 2019.
- Çizge Kuramı ve Uygulamaları Çalıştayı III, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 2012.

- 25'inci Ulusal Matematik Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 2012.
- AMS Sonbahar Central Section buluşması, *Çizgeler ve hiperçizgeler özel oturumu*, Notre Dame Üniversitesi, Notre Dame, Indiana, ABD, 2010.
- Laci Babai'nin 60'ıncı doğumgünü konferansı, *Kombinatorik, Gruplar, Algoritmalar ve Karmaşıklık*, Ohio State Üniversitesi, Columbus, Ohio, ABD, 2010.
- IPAM Sonbahar Programı - Lake Arrowhead sonlandırıcı çalıştay, *Kombinatorik: Matematik ve Bilgisayar Biliminde Metotlar ve Uygulamaları*, Los Angeles, California, ABD, 2009.