

Samet Sarioğlan

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Başkent Üniversitesi Yapay Zeka Mühendisliği Bölümü
Bağlıca Kampüsü Etimesgut Ankara

✉: samet.sarioglan@tedu.edu.tr
🌐: <https://ssario.github.io>

EĞİTİM BİLGİLERİ

- Smith College Department of Mathematical Sciences
Post-Doktora; Ekim 2022 – Haziran 2023
Ev Sahibi: Prof. Julianna Tymoczko
- Hacettepe Üniversitesi Matematik Bölümü
Doktora; AGNO: 3.93 Eylül 2014 – Eylül 2019
Danışman: Prof. Dr. Selma Altınok
Tez: Algebraic Structure of Generalized Splines
- Hacettepe Üniversitesi Matematik Bölümü
Yüksek Lisans; AGNO: 3.75 Şubat 2013 – Eylül 2014
Danışman: Prof. Dr. Sinem Onaran
Tez: Legendre Düzgümlerin Değişmezleri
- Hacettepe Üniversitesi Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
Tezsiz Yüksek Lisans; AGNO: 3.02 Eylül 2006 – Haziran 2012

ARAŞTIRMA ALANLARI

Cebirsel geometri, değişmeli cebir, cebirsel çizge teorisi, spline teorisi.

DİL

- İngilizce (Akıcı seviyede konuşma ve yazma)
- Almanca (Orta seviye)
- Türkçe (Ana dil)

BURSLAR

- TÜBİTAK 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, 2022 – 2023
- TÜBİTAK 2211 - Yurt İçi Doktora Bursu, 2014 – 2018

SINAV SONUÇLARI

- ALES 93.761 2023/2
- YÖKDİL 95 2022/2

YAYINLAR & ÖN BASKILAR

1. S. Altınok, K. Anders, D. Arreola, L. Asencio, C. Ireland, S. Sarioğlu, L. Smith. *Generalized graph splines and the Universal Difference Property*, Discrete Mathematics, 347(6), (2024). doi: [10.1016/j.disc.2024.113949](https://doi.org/10.1016/j.disc.2024.113949)
2. S. Fişekci, S. Sarioğlu. *Basis condition for generalized spline modules*, Journal of Algebraic Combinatorics, 59(2) 359–369, (2024). doi: [10.1007/s10801-023-01290-y](https://doi.org/10.1007/s10801-023-01290-y)
3. S. Sarioğlu, S. Altınok. *Multivariate generalized splines and syzygies on graphs*, Journal of Algebra and its Applications, 23(2), (2024). doi: [10.1142/S0219498824500397](https://doi.org/10.1142/S0219498824500397)
4. S. Altınok, S. Sarioğlu. *Basis criteria for generalized spline modules via determinant*, Discrete Mathematics, 344(2), (2021). doi: [10.1016/j.disc.2020.112223](https://doi.org/10.1016/j.disc.2020.112223)
5. S. Altınok, S. Sarioğlu. *Flow-up bases for generalized spline modules on arbitrary graphs*, Journal of Algebra and its Applications, 20(10), (2021). doi: [10.1142/S0219498821501802](https://doi.org/10.1142/S0219498821501802)

PROJELER

1. *Genelleştirilmiş splinelarda evrensel fark özelliği* 2022 – 2023
Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, FHD-2022-19802

İŞ TECRÜBESİ

- Başkent Üniversitesi,
Doktor Öğretim Üyesi Ekim 2025 - devam ediyor
- Başkent Üniversitesi,
Öğretim Görevlisi (Saat ücretli) Şubat 2025 - Ekim 2025
- THK Üniversitesi,
Öğretim Görevlisi (Saat ücretli) Şubat 2025 - Haziran 2025
- TED Üniversitesi,
Öğretim Görevlisi (Saat ücretli) Şubat 2024 - Ocak 2025
- Hacettepe Üniversitesi,
Öğretim Görevlisi Dr. Ocak 2020 - Ağustos 2024
- TED Üniversitesi,
Öğretim Görevlisi (Saat ücretli) Haziran 2019 - Ocak 2020

VERDİĞİ DERSLER

- MAT 209: Maths for Mechanical Engineers 2024–2025 Yaz
Başkent Üniversitesi
Ders Dili: İngilizce
- MATH 152: Calculus II 2024–2025 Yaz
Başkent Üniversitesi
Ders Dili: İngilizce

- MAT 124: Engineering Mathematics II 2024–2025 Bahar
THK Üniversitesi
Ders Dili: İngilizce
- MAT 224: Differential Equations 2024–2025 Bahar
THK Üniversitesi
Ders Dili: İngilizce
- MATH 210: Linear Algebra 2024–2025 Bahar
Başkent Üniversitesi
Ders Dili: İngilizce
- MATH 120: Linear Algebra 2024–2025 Güz
TED Üniversitesi
Ders Dili: İngilizce
- MATH 109: Basic Calculus 2024–2025 Güz
TED Üniversitesi
Ders Dili: İngilizce
- MATH 101: Calculus of One Variable 2024–2025 Güz
TED Üniversitesi
Ders Dili: İngilizce
- MATH 203: Linear Algebra and Differential Equations 2023–2024 Bahar
TED Üniversitesi
Ders Dili: İngilizce
- SNF101: İlkokulda Temel Matematik (Basic Mathematics in Elementary Education) 2021–2022 Güz
Hacettepe Üniversitesi
Ders Dili: Türkçe
- MKÖ370: Sayılar Teorisine Giriş (Introduction to Number Theory) 2020–2021 Bahar
Hacettepe Üniversitesi
Ders Dili: Türkçe
- MATH 101: Calculus of One Variable 2019–2020 Güz
TED Üniversitesi
Ders Dili: İngilizce
- MATH 111: Introduction to Calculus of One Variable 2019–2020 Güz
TED Üniversitesi
Ders Dili: İngilizce
- MATH 109: Basic Calculus 2018–2019 Yaz
TED Üniversitesi
Ders Dili: İngilizce
- MATH 111: Introduction to Calculus of One Variable 2018–2019 Yaz
TED Üniversitesi
Ders Dili: İngilizce

- Yozgat Bozok Üniversitesi Matematik Bölümü Seminerleri, Yozgat Bozok Üniversitesi, Yozgat.
20 Kasım 2024 (online)
- İYTE Matematik Bölümü Seminerleri, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İzmir.
2 Ekim 2024
- 15. Ankara Matematik Günleri, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Ankara.
24 Mayıs 2024
- 14. Bahar Matematik Buluşması, Çankaya Üniversitesi, Ankara.
21 Nisan 2024
- SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry (AG23), Eindhoven University of Technology, Hollanda.
13 Temmuz 2023
- Discrete Math Workshop, Smith College, A.B.D.
6 Mayıs 2023
- Math Lunch Talk Series, Smith College, A.B.D.
9 Şubat 2023
- Texas Number Theory and Combinatorics Seminar, The University of Texas at Tyler, A.B.D.
25 Ekim 2022 (online)
- Hacettepe Üniversitesi Matematik Bölümü Genel Seminerleri, Hacettepe Üniversitesi.
16 Mart 2022 (online)
- Turkish Journal of Mathematics - Studies on Scientific Developments in Geometry, Algebra, and Applied Mathematics.
3 Şubat 2022 (online)
- Texas Number Theory and Combinatorics Seminar, The University of Texas at Tyler, A.B.D.
21 Kasım 2021 (online)
- ICMME 2021, Gazi Üniversitesi, Ankara.
17 Eylül 2021 (online)
- ICPAM Van 2020, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van.
3–5 Eylül 2020 (online)
- 32. Ulusal Matematik Sempozyumu, Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun.
31 Ağustos 2019–3 Eylül 2019
- II. Değişmeli Cebir ve Kombinatorik Çalıştayı, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.
17–18 Haziran 2019
- WGT Workshop on Graph Theory and its Applications VIII, Boğaziçi Üniversitesi IMBM, İstanbul.
10 Kasım 2018
- 6th LMS Meeting on Applied Algebra and Geometry, Swansea University, Swansea, U.K.
10 Eylül 2018

- Değişmeli Cebir ve Kombinatorik Çalıştayı, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.
5 Mayıs 2018
- 13. Ankara Matematik Günleri, TOBB Üniversitesi, Ankara.
27 Nisan 2018

KATILDIĞI ETKİNLİKLER

- | | |
|---|--------------------|
| • Joint Mathematics Meeting 2023, Boston, ABD. | 4–7 Ocak 2023 |
| • Discrete Math Workshop, Smith College, ABD. | 19 Kasım 2022 |
| • Applied and Computational Geometry Workshop, Loughborough University, UK. | 12–14 Eylül 2018 |
| • İzmir Matematik Günleri, Yaşar Üniversitesi. | 26–27 Haziran 2018 |
| • Yüksek Homotopi Grupları (Turgut Önder), Çakıllar Matematik Köyü. | 17–21 Temmuz 2017 |
| • TKMD Lisansüstü Yaz Okulu II, ODTÜ. | 13–22 Haziran 2017 |
| • 12. Ankara Matematik Günleri, Hacettepe Üniversitesi. | 25–26 Mayıs 2017 |
| • Topoloji-Geometri Çalıştayı, Hacettepe Üniversitesi. | 10 Şubat 2017 |
| • 10. Ankara Matematik Günleri, ODTÜ. | 11–12 Haziran 2015 |
| • 22. Gökova Geometri Topoloji Konferansı, Gökova. | 25–30 Mayıs 2015 |
| • Atılım Geometri Topoloji Çalıştayı, Atılım Üniversitesi. | 15–16 Mayıs 2015 |
| • Cebirsel ve Geometrik Topoloji Çalıştayı, ODTÜ. | 9–10 Ocak 2015 |
| • Workshop on Contact Topology, Hacettepe Üniversitesi. | 25 Ekim 2014 |
| • 9. Ankara Matematik Günleri, Atılım Üniversitesi. | 12–13 Haziran 2014 |
| • 21. Gökova Geometri Topoloji Konferansı, Gökova. | 26–31 Mayıs 2014 |
| • 13. Matematik Sempozyumu, Karabük Üniversitesi. | 15–17 Mayıs 2014 |
| • I. Kadın Matematikçiler Çalıştayı, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü. | 2–4 Mayıs 2014 |
| • II. TKMD Geometri Topoloji Yaz Okulu, Boğaziçi Üniversitesi. | 26–30 Ağustos 2013 |
| • 8. Ankara Matematik Günleri, Çankaya Üniversitesi. | 13–14 Haziran 2013 |
| • 12. Matematik Sempozyumu, Hacettepe Üniversitesi. | 23–25 Mayıs 2013 |

YÖNETİCİLİK GÖREVLERİ

- Organizasyon komitesi üyesi,
II. Değişmeli Cebir ve Kombinatorik Çalıştayı, Hacettepe Üniversitesi,
17–18 Haziran 2019.
- Organizasyon komitesi üyesi,
Değişmeli Cebir ve Kombinatorik Çalıştayı, Hacettepe Üniversitesi,
5 Mayıs 2018.

BİLGİSAYAR YETENEKLERİ

Microsoft Office Word/Excel/Powerpoint, HTML, Adobe Illustrator/Photoshop, LaTeX, Maple, Macaulay2, Computations in Commutative Algebra (CoCoA), MATLAB, WeBWorK, Gradescope

REFERANSLAR

- Prof. Dr. Selma Altınok
Hacettepe Üniversitesi Matematik Bölümü
✉: sbhupal@hacettepe.edu.tr
- Prof. Dr. Julinna Tymoczko
Smith College Matematiksel Bilimler Bölümü
✉: jtymoczko@smith.edu
- Prof. Dr. Sinem Onaran
Hacettepe Üniversitesi Matematik Bölümü
✉: sonaran@hacettepe.edu.tr
- Prof. Dr. Şenol Dost
Hacettepe Üniversitesi Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
✉: dost@hacettepe.edu.tr