

# Samet Sarioğlan

## İLETİŞİM BİLGİLERİ

✉: samet.sarioglans@gmail.com

🌐: <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 Düğümlerin 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

- S. Altınok, K. Anders, D. Arreola, L. Asencio, C. Ireland, S. Sarioğlan, 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)
- S. Fişekci, S. Sarioğlan. *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)
- S. Sarioğlan, 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. Sarıoğlu. *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. Sarıoğlu. *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, Şubat 2025 - devam ediyor  
Öğretim Görevlisi (Saat ücretli)
- THK Üniversitesi, Şubat 2025 - Haziran 2025  
Öğretim Görevlisi (Saat ücretli)
- TED Üniversitesi, Şubat 2024 - Ocak 2025  
Öğretim Görevlisi (Saat ücretli)
- Hacettepe Üniversitesi, Ocak 2020 - Ağustos 2024  
Öğretim Görevlisi Dr.
- TED Üniversitesi, Haziran 2019 - Ocak 2020  
Öğretim Görevlisi (Saat ücretli)

#### 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

## BİLDİRİLER

---

- 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), Çakılları 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