

Özgeçmiş
---CV---

Adı Soyadı: Ümit SARP

Doğum tarihi / yeri: 05 Ağustos 1988 / Kepsut, Balıkesir, Türkiye.

Email: umitsarp@ymail.com & umit.sarp@ikcu.edu.tr



Adres: Sürekli Eğitim Merkezi, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, İzmir, Türkiye.

Web Sayfası: <http://www.umitsarp.com>

Yabancı Dil: 82,5 (İngilizce)

Öğrenim Durumu	Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Matematik	Selçuk Üniversitesi	2007-2011
Özel Öğrenci	Matematik	Selçuk Üniversitesi	2011-2012
P. Formasyon	Eğitim Bilimleri	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2011-2012
Yüksek Lisans	Matematik	Balıkesir Üniversitesi	2012-2014
Doktora	Matematik	Balıkesir Üniversitesi	2014-2019
Lisans	Elektrik Elektronik Mühendisliği	Balıkesir Üniversitesi	2019-

Lisans Projesi: "Lineer Cebir Kitabının Beamer Sunumlarına Çevirisi", 2011, Konya, TÜRKİYE (Latex Beamer)

Yüksek Lisans Tezi: "Bazı Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Diferansiyel Dönüşüm Yöntemi ile Çözülmesi Diğer Yöntemlerle Karşılaştırılması" , 2014 Balıkesir, TÜRKİYE. (Maple Kodları ile)

Doktora Tezi: "Mutlak Möbius Bölen Fonksiyonu ve Özellikleri", 2019 Balıkesir, TÜRKİYE. (Maple Kodları ile)

A. Uluslararası Kitap İçinde Bölüm Yazarlığı:

A1. Emin, A., Demir B. & **Sarp, Ü.** (2025). "Hexagonal Cycle Graphs: A Graph-Theoretic Realization of Hexagonal Numbers" Advances in Scientific Research. Duvar Publications ISBN: 978-625-5885-84-5.

A2. Gebeş, E., Emin, A., & **Sarp, Ü.** (2024). "On Triangular Pentagonal and Square Pentagonal Numbers" Scientific Research Reports. Duvar Publications ISBN: 978-625-6069-53-4, 47-55.

A3. **Sarp, Ü.** (2022). International Symposium on Current Developments in Fundamental and Applied Mathematics Sciences. ISBN: 978-625-7086-54-7, 113.

A4. Kim, D., **Sarp, Ü.**, & İkikardes, S. (2020). Polynomials. MDPI-Multidisciplinary Digital Publishing Institute. ISBN: 978-3-03943-315-5, 49-60.

B. Uluslararası (SCI, SCI-Expanded) Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler:

B1. Kim D., Sarp Ü. and İkikardes S., “*Iterating the Sum of Möbius Divisor Function and Euler Totient Function*”, Mathematics,7,1083,(2019), DOI:10.3390/math7111083 (Q1)

B2. Kim D., Sarp Ü., and İkikardes S., “*Certain combinatoric convolution sums arising from Bernoulli and Euler Polynomials*”, Miskolc Mathematical Notes, Vol. 20 (2019), No. 1, pp. 311-33, DOI: 10.18514/MMN.2019.2470 (Q2)

C. Uluslararası (ESCI) Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler:

C1. Sarp Ü., *Visualizing connections between types of polygonal number*, The Mathematical Gazette, Vol. 107 , Issue 568 , 2023 , pp. 56 – 64. (ESCI)

C2. Emin A. and Sarp Ü., *Simple Continued Fractions for Centered Polygonal Numbers*, Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute, Vol. 176 (2022), 2, 197–205. (ESCI)

D. ULAKBİM (TR Dizin) Tarafından Taranan Dergilerde Yayımlanan Makaleler:

D1. Sarp Ü., Evirgen F., and İkikardes S., “*Applications of differential transformation method to solve systems of ordinary and partial differential equations*”, J. BAUN Inst. Sci. Technol., 20(2), 135-156, (2018). DOI:10.25092/baunfbid.423145 (Maple Kodları ile) (TR Dizin)

D2. Emin A. and Sarp Ü., (2024). *Groupoid and Semigroup Construction on Isosceles Triangular Numbers*. Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 11(2), 325-334.

D3. Sarp Ü., and Emin A. “*Which one to choose and why, Maple or Mathematica in 2023?*”

E. Uluslararası Editörlükler:

E1. Sarp, Ü. (2022-). Special Issue Editor, *Contemporary Mathematics* (ESCI).

E2. Sarp, Ü. (2023-). Associate Editor, *Journal of Artificial Intelligence and Data Science (JAIDA)* (ASCI).

E3. Sarp, Ü. (2023-). Regular Reviewer: Mathematics and Statistics (Scopus)

F. Uluslararası Hakemlikler:

- *Journal of Artificial Intelligence and Data Science* (ASCI)
- *Transactions of A. Razmadze Mathematical Institute* (ESCI)
- *Mathematics and Statistics* (Scopus)
- *Journal of Advances in Mathematics and Computer Science*
- *Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji*
- *Qeios*
- *Asian Research Journal of Math.*

G. Uluslararası Konferanslar; Tam ve Özet Metin Bildiriler ve Sunumlar

G1. Sarp, Ü., Demir B. & Emin A. (22-23 May 2025). On the Second Zagreb Index of Triangular Cycle Graphs. 9th International Students Science Congress, Manisa, Türkiye. (tam metin)

G2. Susamcıoğlu, L., Alaybeyoğlu, A., & **Sarp, Ü.** (24-25 April 2025). Geometric Pattern Based Interpretable Link Prediction in Social Networks: GNN Application on Facebook Dataset. 5th International Artificial Intelligence and Data Science Congress (ICADA 2025), Zonguldak, Türkiye. (tam metin)

G3. Sarp, Ü., Demir B. & Emin A. (24-25 April 2025). Visualization and Edge Intersection Analysis of Polygonal Cycle Graphs. 5th International Artificial Intelligence and Data Science Congress (ICADA 2025), Zonguldak, Türkiye. (tam metin)

G4. Demir B., **Sarp, Ü.** & Emin A. (19-22 March 2025). On the First Zagreb Index of Triangular Cycle Graphs, 5th International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies (ISSRIS'25), Balıkesir, Türkiye (tam metin)

G5. Emin A., **Sarp, Ü.** & Demir B. (19-22 March 2025). Solving a Diophantine Equation Involving Pell and Mersenne Numbers, 5th International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies (ISSRIS'25), Balıkesir, Türkiye (tam metin)

G6. Gebeş, E., Emin, A., & **Sarp, Ü.** (2024). On Triangular Pentagonal Numbers. 8th International Students Science Congress (ISSC 2024), İzmir, Türkiye. (özet metin)

G7. Sarp, Ü. (2023, Mayıs 12-13). New Polygonal Numbers Identity by using Animation Proof Technique. 7th International Students Science Congress, İzmir, Türkiye. (E-ISBN: 978-605-72469-7-4) (tam metin)

G8. Sarp, Ü. (2022, Mayıs 23-25). Centered Polygonal Numbers and Polygonal Numbers. International Symposium on Current Developments in Fundamental and Applied Mathematics Sciences (ISCDFAMS), Erzurum, Türkiye. (özet metin)

G9. Sarp, Ü., Kim, D., & İkikardes, S. (2018, Eylül 11-13). Some Application About Möbius Function. International Conference on Pure And Applied Mathematics (ICPAM 2018), Van, Türkiye. (özet metin)

G10. Sarp, Ü., Kim, D., & İkikardes, S. (2017, Mayıs 11-15). The Absolute Möbius Divisor Function and Euler phi-function. 4th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied, Istanbul Commerce University, Kuşadası, Aydın, Türkiye. (özet metin)

G11. Sarp, Ü., Kim, D., & İkikardes, S. (2017, Nisan 27-29). A Study of Properties of the Absolute Möbius Divisor Function and Their for Leaf Veins. International Workshop on Mathematical Methods in Engineering, Çankaya University, Ankara, Türkiye. (özet metin)

G12. Sarp, Ü., & İkikardes, S. (2014, Haziran 23-26). On Solving Some Partial Differential Equations. International Congress in Honour of Professor Ravi P. Agarwal, Uludağ University, Bursa, Türkiye. (özet metin)

G13. Sarp, Ü., & Kurtuldu, Y. (2011, Temmuz 20-23). Using of GAP (Groups, Algorithms and Programming) in some semigroups. The 24th International Conference of Jangeon Mathematical Society, Konya, Türkiye.

H. Ulusal Katılımlı Bilimsel Toplantılar; Tam ve Özet Metin Bildiriler ve Sunumlar

H1. Susamcıoğlu, L., Alaybeyoğlu, A., & **Sarp, Ü.** (2024, 12 Eylül). A Study on Combinatorial Numbers, Graph Structures, and Machine Learning: Focusing on Triangular and Square Numbers. 6th İzmir Mathematics Days 2024 (s. 25). (özet metin)

H2. Gebeş, E., Emin, A., & **Sarp, Ü.** (2023, Kasım). Çokgensel Sayılar Üzerine. 4. Ulusal Eğitimde Dönüşüm Forumu (UEDFOR 4), Antalya, Türkiye. (s. 47). (özet metin)

H3. Sarp, Ü. (2023, 4-8 Eylül). Çokgen sayılar ve görsel ispatlar. 35. Ulusal Matematik Sempozyumu, Trakya Üniversitesi, Edirne, Türkiye. (s. 113). (özet metin)

I. Ulusal Hakemlikler:

- *Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering*

İ. Uluslararası Konferanslar; Katılımlar

İ1. Sarp Ü., Recent Trends in Nonlinear Partial Differential Equations and Applications, Mayıs 28-30 2014 Trieste, İTALYA.

J. Ulusal Konferanslar; Katılımlar

J1. Sarp Ü., 3. Ulusal Konya Ereğli Kemal Akman Meslek Yüksek Okulu Tebliğ Günleri, Nisan 2011, Konya, TÜRKİYE.

K. Uluslararası Organizasyonlarda Komite Görevleri:

K1. 9th International Students Science Congress (2025, 22-23 Mayıs). Manisa, Türkiye. (Bilim Kurulu + Oturum Başkanlığı)

K2. 5th International Artificial Intelligence and Data Science Congress (2025, 24-25 Nisan). ZBEÜ- İKÇÜ, Zonguldak, Türkiye. (Düzenleme Kurulu, Bilim Kurulu)

K3. 8th International Students Science Congress (2024, 23-24 Mayıs). İKÇÜ, İzmir, Türkiye. (Düzenleme Kurulu, Bilim Kurulu + Oturum Başkanlığı)

K4. 4th International Artificial Intelligence and Data Science Congress (2024, 14-15 Mart). İKÇÜ, İzmir, Türkiye. (Düzenleme Kurulu)

K5. 7th International Students Science Congress (2023, 12-13 Mayıs). İKÇÜ, İzmir, Türkiye. (Düzenleme Kurulu)

K6. 3rd International Artificial Intelligence and Data Science Congress (2023, 28 Temmuz). İKÇÜ, İzmir, Türkiye. (Düzenleme Kurulu, Bilim Kurulu)

K7. Friendly Workshop on Diophantine Equations and Related problems (FWDERP-2019) (2019, 6-8 Temmuz). Uludağ Üniversitesi, Bursa, Türkiye. (Düzenleme Kurulu)

K8. 2nd International Conference on Algebra in Honour of Leonid Bokut and Surender K. Jain (2016, 26-29 Ağustos). Balıkesir Üniversitesi, Balıkesir, Türkiye. (Düzenleme Kurulu)

K9. Introductory Workshop on Modular Methods in Diophantine Equations (2014, 8-11 Eylül). Bilecik, Türkiye. (Düzenleme Kurulu)

K10. International Congress in Honour of Professor Ravi P. Agarwal (2014, 23-26 Haziran). Uludağ Üniversitesi, Bursa, Türkiye. (Düzenleme Kurulu)

K11. International Conference on Algebra in Honour of Patrick Smith and John Clark's 70th Birthdays (2013, 12-15 Ağustos). Balıkesir Üniversitesi, Balıkesir, Türkiye. (Düzenleme Kurulu)

K12. International Congress in Honour of Professor Hari M. Srivastava (2012, 23-26 Ağustos). Uludağ Üniversitesi, Bursa, Türkiye. (Düzenleme Kurulu)

L. Uluslararası Organizasyonlarda Diğer Görevler:

L1. Sarp Ü., The 24th International Conference of Jangjeon Mathematical Society, Temmuz 20-23 2011, Konya, TÜRKİYE. (Websitesi ve Basılı Görseller Sorumlusu)

L2. Sarp Ü., International Autumn School on Computational Number Theory Ekim 30 2017 - Kasım 03 2017 Izmir Institute of Technology, İzmir, TÜRKİYE (Poster Tasarımı)

L3. Sarp Ü., International Workshop on Elliptic Curves, Modular Forms and Langlands Functoriality, 10-11 Mayıs, 2018, Bilecik, TÜRKİYE (Poster Tasarımı)

L4. Sarp Ü., Summer School, Explicit and Computational Approaches to Galois Representations, Temmuz 3-7 2018, University of Luxembourg, LÜKSEMBURG (Poster Tasarımı)

M. Ulusal Organizasyon Görevleri:

M1. Sarp Ü., Balıkesir Büyükşehir Belediyesi ve Karesi İlçe Belediyesi, Matematik Cepte; Mobil Cihaz Uygulaması ", 2015 Balıkesir, TÜRKİYE.

N. Projeler:

N1. Sarp Ü., Öğretmen, **Bilgisayar Bilim Olimpiyatları Eğitimi** Balıkesir TÜBİTAK 2237-A Bilimsel Eğitim Etkinliği 30 Ekim-04 Kasım 2024, Balıkesir - TÜRKİYE.

N2. Sarp Ü., (İkikardes S.) Destekleyen Balıkesir Üniversitesi Projeler Birimi (BAP), Proje Numarası 2014/155, "*Bazı Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Diferansiyel Dönüşüm Yöntemi ile Çözülmesi Diğer Yöntemlerle Karşılaştırılması*", Balıkesir - TÜRKİYE.

N3. Sarp Ü., (İkikardes S.) Destekleyen Balıkesir Üniversitesi Projeler Birimi (BAP), Proje Numarası 2017/20, "*Möbius Fonksiyon Toplamı ve Poligon Sayılarının İlişkisi*", Balıkesir - TÜRKİYE.

O. Tez Yönetimi:

O1. Yüksek lisans tezi: Esra Gebeş (2024) “Çoklu Çokgensel Sayılar Üzerine” Karabük Üniversitesi (İkinci Danışman)

Ö. Verilen Dersler:

- (2024-2025 Güz) Matematik 1. Orman Endüstri Müh. (OEM106)
- (2024-2025 Güz) Matematik 1. Orman Müh. (ORM106)
- (2023-2024 Bahar) Matematik 2. Orman Endüstri Müh. (OEM106)
- (2023-2024 Bahar) Matematik 2. Orman Müh. (ORM106)
- (2023-2024 Güz) Calculus 1 (İngilizce). Makine Müh. (MAT101)
- (2023-2024 Güz) Jeostatistik. Coğrafya Böl. (COG302)
- (2022-2023 Güz) Jeostatistik. Coğrafya Böl. (COG302)
- (2022-2023 Bahar) Coğrafya İçin Temel İstatistik. Coğrafya Böl. (COG110)
- (2021-2022 Bahar) Coğrafya İçin Temel İstatistik. Coğrafya Böl. (COG110)
- (2020-2021 Bahar) Coğrafya İçin Temel İstatistik. Coğrafya Böl. (COG110)

P. Sertifikalar:

P1. Google Genç Ajanslar Akademisi, “Eğitim Semineri”, 26 Mart 2011 Konya, TÜRKİYE.

P2. Serper Bilgisayar Kursu-Balıkesir, “Web Tasarım (Dreamweaver, Photoshop, CorelDraw, Fireworks)”, 02 Mart 2013 Balıkesir, TÜRKİYE.

P3. Serper Bilgisayar Kursu-Balıkesir, “Delphi Programı”, 29 Nisan 2013 Balıkesir, TÜRKİYE.

P4. Serper Bilgisayar Kursu-Balıkesir, “Visual C# 2010 Programı”, 06 Ağustos 2013 Balıkesir, TÜRKİYE.

P5. Serper Bilgisayar Kursu-Balıkesir, “MS SQL SERVER”, 10 Eylül 2013 Balıkesir, TÜRKİYE.

P6. Serper Bilgisayar Kursu-Balıkesir, “.NET”, 10 Eylül 2013 Balıkesir, TÜRKİYE.

P7. Serper Bilgisayar Kursu-Balıkesir, “Bilgisayar Programcılığı (MEB onaylı)”, 07 Ekim 2013 Balıkesir, TÜRKİYE.

P8. Sakarya Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, “İş ve Meslek Danışmanlığı Mesleki Yeterlilik Belgesi”, 07 Ocak 2014 Sakarya, TÜRKİYE.

P9. UniCertificate (Universal Certificate), “SolidWorks”, 04 Şubat 2014 TÜRKİYE.

P10. Sakarya Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, “Bilgi İşlem Destek Elemanı Mesleki Yeterlilik Belgesi”, 10 Eylül 2014 Sakarya, TÜRKİYE.

P11. Balıkesir Büyükşehir Belediyesi ve Karesi ilçe Belediyesi, “Matematik Cepte Mobil Cihaz Uygulaması Desteği Teşekkür Belgesi”, 22 Ekim 2016 Balıkesir, TÜRKİYE.

P12. Serper Bilgisayar Kursu-Balıkesir, Mikro Ticaret ve Muhasebe Uygulamaları Standart Eğitim Belgesi, 2013 Balıkesir, TÜRKİYE.

P13. İzmir Kâtip Çelebi Üni, Tübitak Proje Yazma Eğitimi, 2022, İzmir, TÜRKİYE.

P14. Türk Standartları Enstitüsü, TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi Katılım Sertifikası, 2023, İzmir, TÜRKİYE.

P15. Türk Standartları Enstitüsü, TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi İç Tetkik Eğitimi Katılım Sertifikası, 2023, İzmir, TÜRKİYE.

R. Görevler:

R1. Sosyal Güvenlik Denetmeni, SGK, 2016-2020,

R2. Kalite Komisyonu Üyesi

R3. Stratejik Planlama Ekibi Üyesi

R4. Sürekli Eğitim Merkezi Müdür Yardımcısı

R5. Yapay Zekâ Dergi Editör Yardımcılığı

R6. Yapay Zekâ Merkezi Komisyon Üyesi

Programlar:

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| • Office; İyi | • Adobe Dreamweaver; İyi |
| • Maple; İyi | • Adobe Photoshop; İyi |
| • Latex; İyi | • CorelDraw; Orta |
| • Matematica; Orta | • Adobe Illustrator; Orta |
| • Matlab; Orta | • Delphi; Orta |
| • Gap; Orta | • Php; Orta |
| • Geogebra; İyi | • Ms Sql Server; Orta |
| • Visual C# 2010; İyi | • .Net; Orta |
| • Python; İyi | • SPSS; Orta |

Çalışma Alanları:

- | | |
|---------------------------|--|
| • Veri Bilimi | • Sayısal Yöntemler |
| • Yapay Zekâ | • Optimizasyon |
| • Algoritma | • Cebir |
| • Sayılar Teorisi | • Cebirsel Sayılar Teorisi |
| • Çokgen Sayılar | • Aritmetik Fonksiyonlar |
| • Graf Teorisi | • Kombinatorik |
| • Modelleme ve Simülasyon | • Uzaktan Öğretim |
| • Kriptoloji | • Mühendislik, Uygulamalı ve Hesaplamalı Matematik |