



Semra Yurttançıkılmaz

Dr. Öğr. Üyesi · Geometri Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Matematik Bölümü Başkanlığı · Geometri Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422314370 (Dahili 4370) · Ofis: Matematik Bölümü

ORCID: 0000-0001-6712-3687 · Scopus Yazar ID: 56698263700 · Publons / ResearcherID: JRQ-9094-2023 · Google Scholar ID:

Ucj2rsMAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 40147

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/semrakaya>

Genel Bakış

Görev yeri: Dr. Öğr. Üyesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Matematik Bölümü Başkanlığı · Geometri Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Dr. Öğr. Üyesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Matematik Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Mathematics

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Mathematics · Discrete Mathematics and Combinatorics

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2009 – 2016)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2006 – 2009)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Türkiye

3. **Lisans** (2002 – 2006)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Matematik Bölümü Başkanlığı

Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2008)

C1 — İleri · ÜDS

Yaptığı Tezler

1. **Sabit Sırt Uzaklıklı Yüzeyler Üzerine** (2016)

Semra Yurttançıkılmaz

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Tarakcı Ö. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **E(3-1) Minkowski Uzayında Yüzeyler** (2009)

Semra Yurttançıkılmaz

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Tarakcı Ö. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- Eğri ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi II (2025)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Matematiğe Giriş (2025)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
- Düzlem Geometri (2025)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
- Öklid Geometri(B) (2024)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
- Yarı Riemannian Geometri I (2024)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Öklid Geometri(A) (2024)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
- Hareket Geometrisi (2024)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Matematik Laboratuvarı III (2024)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
- Temel Matematik (2024)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
- Öklid Dışı Geometriler (2024)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
- Öklid Geometri (2022)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
- Matematik (2022)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
- Genel Matematik I (2022)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans

14. **Hareket Geometrisi (2022)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
15. **Analitik Geometri I (2022)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
16. **Riemannian Geometri II (2022)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Doktora
17. **Matematik (2021)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
18. **Diferansiyel Denklemler (2021)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
19. **Matematik (2021)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
20. **Yarı Riemannian Geometri I (2021)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
21. **Hareket Geometrisi (2020)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
22. **Diferansiyel Geometri (2020)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
23. **Matematik I (2020)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
24. **Matematik I (2020)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
25. **İLERİ DİFERANSİYEL GEOMETRİ II (2020)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
26. **Matematik I (2020)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans
27. **Matematik (2020)**
Semra Yurttançıkma
Verdiği Ders · Lisans

28. **Diferansiyel Geometri I (2020)**

Semra Yurttançıkma

Verdiği Ders · Lisans

29. **Analitik Geometri II (2019)**

Semra Yurttançıkma

Verdiği Ders · Lisans

30. **Matematik II (2019)**

Semra Yurttançıkma

Verdiği Ders · Lisans

31. **Analitik Geometri I (2019)**

Semra Yurttançıkma

Verdiği Ders · Lisans

32. **Analitik Geometri II (2019)**

Semra Yurttançıkma

Verdiği Ders · Lisans

33. **Matematik I (2019)**

Semra Yurttançıkma

Verdiği Ders · Lisans

34. **İLERİ DİFERANSİYEL GEOMETRİ I (2019)**

Semra Yurttançıkma

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

35. **Analitik Geometri I (2019)**

Semra Yurttançıkma

Verdiği Ders · Lisans

36. **Bilgisayara Giriş I (2017)**

Semra Yurttançıkma

Verdiği Ders · Lisans

37. **Matematik II (2016)**

Semra Yurttançıkma

Verdiği Ders · Lisans

38. **Bilgisayara Giriş I (2016)**

Semra Yurttançıkma

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Dr. Öğr. Üyesi (2017 – Devam ediyor)**

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Matematik Bölümü Başkanlığı

2. **Dr. Öğr. Üyesi (2007 – Devam ediyor)**

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Matematik Bölümü Başkanlığı > Geometri Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. **Araştırma Görevlisi (2007 – 2017)**

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Matematik Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. Akademik İdari Deneyim (2023 – Devam ediyor)

Semra Yurttançıkılmaz

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Akademik İdari Deneyim (2022 – Devam ediyor)

Semra Yurttançıkılmaz

Akademik İdari Deneyim · Program Koordinatörü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. II. Uluslararası Temel ve Uygulamalı Matematik Bilimlerindeki Güncel Gelişmeler Sempozyumu (2023 – 2024)

Furkan Yıldırım, Abdullah Kaplan, Kürşat Akbulut, Nejmi Cengiz, Murat Subaşı, Tamer Uğur, Çağrı Karaman, Sait Taş, Sıdika Şule Şener Kılıç, Mesut Karabacak, Çetin Yıldız, Fatma Sağsöz, Nazlı Kadioğlu Karaca, **Semra Yurttançıkılmaz**, Şennur Bakırtaş, Merve ÖZKAN, Tuğçe Kunduracı, Yeter Ünlü, Yakup Çiftçi, Işıl Nehir Yılmaz ve 10 yazar daha

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Teorik ve Uygulamalı Matematik Bilimleri Sempozyumu (2021 – 2022)

Furkan Yıldırım, Çağrı Karaman, Yeşim Akbulut, Şennur Bakırtaş, Merve AKTAY, Sıdika Şule Şener Kılıç, EMİR SULTAN GÖKKAYA, Sait Taş, **Semra Yurttançıkılmaz**, Nejmi Cengiz, Tamer Uğur, Mesut Karabacak, Tuğçe Kunduracı, Fatma Sağsöz, Yasin Sancar, Kürşat Akbulut, Alper Çiltaş, Alper Cihan Konyalıoğlu, Nazlı Kadioğlu Karaca, Yeter Ünlü ve 2 yazar daha

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. On the Bicubic Bézier Surfaces and Paraboloids in E^3 (2025)

Seyda KILICOGLU, **Semra Yurttançıkılmaz**

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Cilt 14, Sayı 4, ss. 2357-2373 · DOI: [10.17798/bitlisfen.1735128](https://doi.org/10.17798/bitlisfen.1735128)

Tam Makale · Ulusal

2. E^3 'te Bazı Özel Bikuadratik Bezier Yüzeyleri Üzerine (2025)

Şeyda Kilicoglu, **Semra Yurttançıkılmaz**

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 15, Sayı 3, ss. 1110-1123 · DOI: [10.21597/jist.1643500](https://doi.org/10.21597/jist.1643500)

Tam Makale · Ulusal

3. A modelling of the natural logarithm and Mercator series as 5th, 6th, 7th order Bézier curve in plane (2024)

Semra Yurttançıkılmaz, Şeyda Kılıçoğlu

Manas Journal of Engineering, Cilt 12, Sayı 2, ss. 185-191 · DOI: [10.51354/mjen.1475483](https://doi.org/10.51354/mjen.1475483)

Tam Makale · Uluslararası

4. ON THE CURVES LYING ON PARALLEL-LIKE SURFACES OF THE RULED SURFACE IN E^3 (2023)

Semra Yurttançıkılmaz

COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, Cilt 72, Sayı 4, ss. 867-879 · DOI: [10.31801/cfsuasmas.1187854](https://doi.org/10.31801/cfsuasmas.1187854)

Tam Makale · Uluslararası

5. **A Modelling on the Exponential Curves as Cubic, 5th and 7th B ´ezier Curve in Plane** (2023)
Şeyda Kılıçoğlu, **Semra Yurttançıkma**
Communications in Advanced Mathematical Sciences, Cilt 6, Sayı 2, ss. 67-77
Tam Makale · Uluslararası
6. **Image Curves on the Parallel-Like Surfaces in E3** (2023)
Semra Yurttançıkma, Ömer Tarakcı
International Electronic Journal of Geometry, Cilt 16, Sayı 1, ss. 122-131 · DOI: [10.36890/iejg.1178434](https://doi.org/10.36890/iejg.1178434)
Tam Makale · Uluslararası
7. **HOW TO APPROXIMATE COSINE CURVE WITH 4TH AND 6TH ORDER BEZIER CURVE IN PLANE?** (2022)
Seyda Kilicoglu, **Semra Yurttançıkma**
THERMAL SCIENCE, Cilt 26 · DOI: [10.2298/tsci22s2559k](https://doi.org/10.2298/tsci22s2559k)
Tam Makale · Uluslararası
8. **On the geometry of tangent bundle of a hypersurface in R^{n+1}** (2021)
Semra Yurttançıkma
Turkish Journal of Mathematics, Cilt 45, ss. 2008-2024 · DOI: [10.3906/mat-2102-52](https://doi.org/10.3906/mat-2102-52)
Tam Makale · Uluslararası
9. **The Directional Curves of Spacelike and Timelike Frenet Curves in E(3-1)** (2019)
Semra Yurttançıkma, Sezai Kızıltuğ, Ali Çakmak
Journal of Advanced Mathematics and Mathematics Education, Cilt 2, Sayı 3, ss. 1-12
Tam Makale · Uluslararası
10. **Musical Isomorphisms on the Semi-Tensor Bundles** (2018)
Semra Yurttançıkma, Furkan Yıldırım
Konuralp Journal of Mathematics, Cilt 6, Sayı 1, ss. 171-177
Tam Makale · Ulusal
11. **On the semi-real quaternionic bertrand curves of AW(k)-type in E31** (2015)
Ali Çakmak, SEZAI KIZILTUĞ, Ömer Tarakcı, **Semra Yurttançıkma**
Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, Cilt 8, Sayı 57, ss. 15-26
Tam Makale · Uluslararası
12. **The Relationship between Focal Surfaces and Surfaces at a Constant Distance from the Edge of Regression on a Surface** (2015)
Semra Yurttançıkma, Ömer Tarakcı
ADVANCES IN MATHEMATICAL PHYSICS · DOI: [10.1155/2015/397126](https://doi.org/10.1155/2015/397126)
Tam Makale · Uluslararası
13. **NORMAL AND RECTIFYING CURVES IN THE EQUIFORM DIFFERENTIAL GEOMETRY OF G3** (2014)
Sezai Kızıltuğ, **Semra Yurttançıkma**, Ali Çakmak
Poincare Journal of Analysis and Applications, Cilt 2, ss. 55-61
Tam Makale · Uluslararası
14. **Timelike Tubes Around a Spacelike Curve With Darboux Frame of Weingarten Types in E(3-1)** (2013)
Sezai Kızıltuğ, Ali Çakmak, **Semra Yurttançıkma**
International Journal of Physical and Mathematical Sciences, Cilt 4, Sayı 1, ss. 9-17
Tam Makale · Uluslararası

15. **The slant helices according to type-2 Bishop frame in Euclidean 3-space** (2013)

Sezai Kızıltuğ, **Semra Yurttañçıkmağ**, Ömer Tarakcı

International Journal of Pure and Applied Mathematics, Cilt 2, ss. 211–222

Tam Makale · Uluslararası

16. **Tube Surfaces with Type-2 Bishop Frame of Weingarten Types in $E(3)$** (2013)

Sezai Kızıltuğ, **Semra Yurttañçıkmağ**, Ömer Tarakcı

Int. Journal of Math. Analysis, Cilt 7, ss. 9–18, Makale no. 1

Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **The Darboux Frame of Curves Lying On The Parallel-Like Surfaces in E^3** (2021)

Semra Yurttañçıkmağ

18TH INTERNATIONAL GEOMETRY SYMPOSIUM, Malatya, 12.07.2021, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

2. **Osculating direction curves of non-lightlike curves in $E(3-1)$** (2021)

Semra Yurttañçıkmağ

5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND ENGINEERING SCIENCES, Van, 08.07.2021 – 10.07.2021, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

3. **On Directional Curves in 3-Dimensional Minkowski Space** (2019)

Semra Yurttañçıkmağ, ALİ ÇAKMAK, Gökhan Mumcu

17th International Geometry Symposium, 19.06.2019 – 22.06.2019, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası

4. **On the Curvatures of Tangent Bundle of a Hypersurface in E^{n+1}** (2019)

Semra Yurttañçıkmağ

17th International Geometry Symposium, 19.06.2019 – 22.06.2019, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası

5. **On the Curvatures Properties of Tangent Bundle of Hypersurfaces in a Euclidean Space** (2018)

Semra Yurttañçıkmağ, Ömer Tarakcı, Aydın Gezer

16th International Geometry Symposium, 04.07.2018 – 07.07.2018, s. 281, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası

6. **Osculating Directional Curves of Non-Lightlike Curves in Minkowski 3-Space** (2018)

ALİ ÇAKMAK, SEZAI KIZILTUĞ, **Semra Yurttañçıkmağ**

International Conference on Stem and Educational Sciences, 03.05.2018 – 05.05.2018, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası

7. **Parallel-Like Surfaces** (2017)

Ömer Tarakcı, **Semra Yurttañçıkmağ**, ALİ ÇAKMAK

15th International Geometry Symposium, Amasya, 03.07.2017 – 06.07.2017, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

8. **Normal and Rectifying Curves in the Equiform Geometry of the Galilean 3-Space** (2014)

SEZAI KIZILTUĞ, **Semra Yurttañçıkmağ**, ALİ ÇAKMAK

12. Ulusal Geometri Sempozyumu-Bilecik Şeyh Edebalı Üniversitesi, 23.06.2014 – 26.06.2014, Özet bildiri

Poster · Ulusal · Türkiye

9. **Some Special Parallel Like Surfaces** (2014)

ALİ ÇAKMAK, SEZAI KIZILTUĞ, **Semra Yurttançıkma**, Ömer Tarakcı

3. *INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS*, Viyana, 25.01.2014 – 28.01.2014, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Avusturya

Başarılar & Tanınırlık

1. **1st International Symposium on Current Developments in Fundamental and Applied Mathematics Sciences** (2022)

Semra Yurttançıkma

Sempozyum · Ulusal · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye

2. **1st International Symposium on Current Developments in Fundamental and Applied Mathematics Sciences** (2022)

Semra Yurttançıkma

Sempozyum · Ulusal · Oturum Başkanı · Erzurum · Türkiye

3. **1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021)(Session Chair)** (2021)

Semra Yurttançıkma

Sempozyum · Uluslararası · Oturum Başkanı · Erzurum · Türkiye

4. **The Darboux Frame of Curves Lying On The Parallel-Like Surfaces in E^3** (2021)

Semra Yurttançıkma

Sempozyum · Uluslararası · Katılımcı · Malatya · Türkiye

5. **Osculating direction curves of non-lightlike curves in $E(3-1)$** (2021)

Semra Yurttançıkma

Sempozyum · Ulusal · Katılımcı · Van · Türkiye

6. **On Directional Curves in 3-Dimensional Minkowski Space** (2019)

Semra Yurttançıkma

Sempozyum · Ulusal · Katılımcı · Erzincan · Türkiye

7. **On the Curvatures of Tangent Bundle of a Hypersurface in E^{n+1}** (2019)

Semra Yurttançıkma

Sempozyum · Ulusal · Katılımcı · Erzincan · Türkiye

8. **On the Curvatures Properties of Tangent Bundle of Hypersurfaces in a Euclidean Space** (2018)

Semra Yurttançıkma

Sempozyum · Uluslararası · Katılımcı · Manisa · Türkiye

9. **Osculating Directional Curves of Non-Lightlike Curves in Minkowski 3-Space** (2018)

Semra Yurttançıkma

Sempozyum · Uluslararası · Katılımcı · İstanbul · Türkiye

10. **Sabit Sirt Uzaklıklı Yüzeyler** (2017)

Semra Yurttançıkma

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Amasya · Türkiye

11. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2017)

Semra Yurttançıkma

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Amasya · Türkiye

12. **3RD INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS** (2014)
Semra Yurttançıkma
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Wien · Avusturya
13. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2014)
Semra Yurttançıkma
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Wien · Avusturya
14. **Normal and Rectifying Curves in the Equiform Geometry of the Galilean 3-Space** (2014)
Semra Yurttançıkma
Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Bilecik · Türkiye
15. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2014)
Semra Yurttançıkma
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Innsbruck · Türkiye
16. **Sabit Sirt Uzaklıklı Yüzeyler ve Bazı Özellikleri** (2011)
Semra Yurttançıkma
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Samsun · Türkiye
17. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2011)
Semra Yurttançıkma
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Samsun · Türkiye
18. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2010)
Semra Yurttançıkma
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Antalya · Türkiye
19. **YARI ORTOGONAL GRUPLAR ÜZERİNDEKİ SOL İNVARYANT 1-FORMLARIN YAPI DENKLEMLERİ** (2010)
Semra Yurttançıkma
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Antalya · Türkiye
20. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2009)
Semra Yurttançıkma
Sempozyum · Ulusal · İzleyici / Dinleyici · Kırşehir · Türkiye
21. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2008)
Semra Yurttançıkma
Sempozyum · Ulusal · İzleyici / Dinleyici · Bursa · Türkiye