

## Doç. Dr. Nurten GÜRSES

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4316](tel:+902123834316) Dahili: 4316

E-posta: [nbayrak@yildiz.edu.tr](mailto:nbayrak@yildiz.edu.tr)

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/nbayrak/>

Posta Adresi: YTÜ Davutpaşa Kampüsü Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü E Blok 2.  
kat Ofis No: E-2046, 34220 Esenler/İstanbul



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zR1wn5IAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8407-854X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-1279-2020

ScopusID: 57222516183

Yoksis Araştırmacı ID: 27249

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2011 - 2014

Yüksek Lisans, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 2005 - 2009

### Yaptığı Tezler

Doktora, Afin Cayley-Klein Düzleminde 1-parametrel Hareketler, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Matematik /Geometri , 2014

Yüksek Lisans, Lorentzian Bobillier Formülü, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik /Geometri, 2011

### Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel Geometri, Genel Matematik, Geometri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - 2018

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2015

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik /Geometri , 2011 - 2014

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte FEDEK Temsilcisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2023 - 2026

Bölüm Sertifika Komisyonu Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2022 - 2025

Bölüm Bologna Komisyonu Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2022 - 2025

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

MAT5121 Advanced Linear Algebra , Yüksek Lisans, 2018 - 2019

MAT5001 Seminar, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

MAT5121 İleri Lineer Cebir , Yüksek Lisans, 2018 - 2019

### Lisans

MAT2142 Analytical Geometry 2, Lisans, 2018 - 2019

MAT3152 Diferansiyel Geometri 2, Lisans, 2018 - 2019

MAT9000 Graduation Thesis, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016

MAT4460 Planar Kinematics, Lisans, 2018 - 2019

MAT2141 Analytical Geometry 1, Lisans, 2018 - 2019

MAT3151 Diferansiyel Geometri 1, Lisans, 2018 - 2019

MAT1811 Linear Algebra 1, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MAT1072 Mathematics 2, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015

MAT2152 Analytical Geometry, Lisans, 2017 - 2018

MAT1812 Linear Algebra 2, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016

MAT1071 Mathematics 1, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MAT4521 Surface Theory, Lisans, 2017 - 2018

MAT2152 Analitik Geometri , Lisans, 2015 - 2016

MAT1320 Lineer Cebir , Lisans, 2015 - 2016

MAT1071 Matematik 1 , Lisans, 2015 - 2016

IMO1042 Geometri , Lisans, 2014 - 2015

MAT1320 Linear Algebra, Lisans, 2015 - 2016

MAT2411 Differential Equations, Lisans, 2015 - 2016

MAT2411 Diferansiyel Denklemler , Lisans, 2015 - 2016

MAT1072 Matematik 2 , Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Gürses N., Padovan, Perrin ve Pell-Padovan Genelleştirilmiş Kuaterniyonlar, Yüksek Lisans, Z.İŞBİLİR(Öğrenci), 2021

Gürses N., Euler-Savary Denkleminin Hiperbolik Sayı Formları, Yüksek Lisans, D.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2021

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Pamukkale Üniversitesi, Ağustos, 2024

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Mart, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Mart, 2023

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, İstanbul Gelişim Üniversitesi, Ağustos, 2022

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Sakarya Üniversitesi, Ocak, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Eylül, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Nisan, 2018

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On Vietoris' hybrid number sequence**  
Gürses N., Saçlı G. Y., Yüce S.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.48, sa.4, ss.658-672, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Similarity Relations and Exponential of Dual-Generalized Complex Matrices**  
Gürses N., Şentürk G. Y.  
ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII OVIDIUS CONSTANTA, SERIA MATEMATICA, cilt.31, sa.3, ss.145-165, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Bringing Together Dual-Generalized Complex Numbers and Dual Quaternions via Fibonacci and Lucas Numbers**  
Gürses N.  
UPB SCIENTIFIC BULLETIN, SERIES A: APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, cilt.83, sa.3, ss.21-34, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Padovan and Perrin Generalized Quaternions**  
İşbilir Z., Gürses N.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, ss.1-17, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **One-Parameter Homothetic Motions and Euler-Savary Formula in Generalized Complex Number Plane C-J**  
Gürses N., Akbiyik M., Yüce S.  
ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.26, sa.1, ss.115-136, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **One-Parameter Planar Motions in Generalized Complex Number Plane**  
Gurses N., Yüce S.  
ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.25, sa.4, ss.889-903, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Bobillier Formula for One Parameter Motions in the Complex Plane**  
Ersoy S., Gürses N.  
JOURNAL OF MECHANISMS AND ROBOTICS, cilt.4, sa.2, ss.1, 2012 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Horadam 3-Parameter Generalized Quaternions**  
İşbilir Z., Gürses N.  
HONAM MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.46, sa.3, ss.407-427, 2024 (ESCI)
- II. **An Extended Framework For Bihyperbolic Generalized Tribonacci Numbers**  
Gürses N., İşbilir Z.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.73, sa.3, ss.765-786, 2024 (ESCI)
- III. **Dual Quaternion Theory over HGC numbers**  
Şentürk G. Y., Gürses N.  
JOURNAL OF DISCRETE MATHEMATICAL SCIENCES AND CRYPTOGRAPHY, cilt.27, sa.1, ss.117-142, 2024 (ESCI)
- IV. **Examination of generalized Tribonacci dual quaternions**  
İşbilir Z., Gürses N.  
ACTA ET COMMENTATIONES UNIVERSITATIS TARTUENSIS DE MATHEMATICA, cilt.23, sa.2, ss.235-255, 2023 (ESCI)
- V. **Investigating Generalized Quaternions with Dual-Generalized Complex Numbers**  
Gürses N., Şentürk G. Y., Yüce S.

MATHEMATICA BOHEMICA, cilt.148, sa.3, ss.329-348, 2023 (ESCI)

- VI. **Padovan, Perrin and Pell-Padovan Dual Quaternions**  
İŞBİLİR Z., GÜRSES N.  
Turkish Journal of Mathematics and Computer Science, cilt.15, sa.1, ss.125-144, 2023 (Scopus)
- VII. **MATRIX THEORY OVER DGC NUMBERS**  
Gürses N., Şentürk G. Y.  
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, cilt.23, sa.1, ss.209-228, 2023 (ESCI)
- VIII. **New Insight Into Quaternions and Their Matrices**  
Şentürk G. Y., Gürses N., Yüce S.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.72, sa.1, ss.43-58, 2023 (ESCI)
- IX. **Pentanacci and Pentanacci-Lucas hybrid numbers**  
İşbilir Z., GÜRSES N.  
Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography, cilt.26, sa.2, ss.423-442, 2023 (ESCI)
- X. **Hyperbolic Number Forms of the Euler-Savary Equation**  
Çağlar D., Gürses N.  
INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL OF GEOMETRY, cilt.15, sa.2, ss.343-358, 2022 (ESCI)
- XI. **On the Combined Jacobsthal-Padovan Generalized Quaternions**  
Gürses N., İşbilir Z.  
Advanced Studies: Euro-Tbilisi Mathematical Journal, cilt.15, sa.2, ss.55-70, 2022 (ESCI)
- XII. **Algebraic Construction for Dual Quaternions with GCN**  
ŞENTÜRK G. Y., GÜRSES N., YÜCE S.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.586-593, 2022 (Hakemli Dergi)
- XIII. **A comprehensive survey of dual-generalized complex Fibonacci and Lucas numbers**  
GÜRSES N., ŞENTÜRK G. Y., YÜCE S.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.40, sa.1, ss.179-187, 2022 (ESCI)
- XIV. **Construction of dual-generalized complex Fibonacci and Lucas quaternions**  
ŞENTÜRK G. Y., GÜRSES N., YÜCE S.  
Carpathian Mathematical Publications, cilt.14, sa.2, ss.406-418, 2022 (ESCI)
- XV. **Fundamental properties of extended Horadam numbers**  
ŞENTÜRK G. Y., GÜRSES N., YÜCE S.  
NOTES ON NUMBER THEORY AND DISCRETE MATHEMATICS, cilt.27, sa.4, ss.219-235, 2021 (ESCI)
- XVI. **Pell-Padovan Generalized Quaternions**  
İşbilir Z., Gürses N.  
Notes on Number Theory and Discrete Mathematics, cilt.27, sa.1, ss.171-187, 2021 (ESCI)
- XVII. **A Study on Dual-Generalized Complex and Hyperbolic-Generalized Complex Numbers**  
Gürses N., Şentürk G. Y., Yüce S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.34, sa.1, ss.180-194, 2021 (ESCI)
- XVIII. **IDENTIFYING CANAL SURFACES IN  $E^4$ : CHARACTERIZATION OF A SPECIAL CASE**  
Gürses N.  
Journal of Science and Arts, cilt.3, ss.647-660, 2020 (ESCI)
- XIX. **A Survey on the Base, Rolling and Roulette Curves on Generalized Complex Number Plane  $C_J$**   
Akbiyık M., Gürses N., Yüce S.  
Konuralp Journal of Mathematics (KJM), cilt.7, sa.1, ss.228-232, 2019 (Hakemli Dergi)
- XX. **On the Moving Coordinate System and Euler-Savary Formula in Affine Cayley-Klein Planes**  
Gürses N., Yüce S.  
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, cilt.21, sa.0, ss.137-148, 2019 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Soft  $\Gamma$ -Semirings**  
Bektaş Ö., Gürses N., Onar S., Ersoy B. A.  
Math: Modelling, Application and Theory, cilt.3, ss.1-16, 2018 (Hakemli Dergi)

- XXII. **On the Quaternionic Focal Curves**  
Gürses N., Bektaş Ö., Yüce S.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.357-366, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Quaternionic osculating curves in Euclidean and semi-Euclidean space**  
Bektaş Ö., Gürses N., Yüce S.  
JOURNAL OF DYNAMICAL SYSTEMS AND GEOMETRIC THEORIES, cilt.14, sa.1, ss.65-84, 2016 (ESCI)
- XXIV. **SPECIAL SMARANDACHE CURVES IN  $R-1(3)$**   
Gürses N., Bektaş Ö., Yüce S.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.65, sa.2, ss.143-160, 2016 (ESCI)
- XXV. **Galilean Bobillier Formula for One Parameter Planar Motions**  
Gürses N., Akbıyık M., Yüce S.  
International Journal of Mathematical Combinatorics, cilt.4, ss.74-83, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **One parameter Planar Motions in Affine Cayley Klein Planes**  
Bayrak Gürses N., Yüce S.  
EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, sa.7, ss.335-342, 2014 (ESCI)
- XXVII. **Osculating Spheres a Semi Real Quaternionic Curve in  $E_2^4$**   
Bektaş Ö., Gürses N., Yüce S.  
EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.7, ss.86-96, 2014 (ESCI)
- XXVIII. **Lorentzian Bobillier Formula**  
Ersoy S., Bayrak N.  
Applied Mathematics E-Notes, cilt.13, ss.25-35, 2013 (Scopus)

## Kitaplar

- I. **On Extended k-order Fibonacci and Lucas Numbers via DGC Numbers**  
Gürses N., Saçlı G. Y., Yüce S.  
New Frontiers in Number Theory and Applications, Jordi Guàrdia, Nicușor Minculete, Diana Savin, Montserrat Vela, Abdelkader Zekhnini, Editör, Springer, London/Berlin, Zug, ss.155-189, 2024
- II. **Genelleştirilmiş Kompleks Matrisler**  
Gürses N.  
Sayılar ve Matrisler Teorisi, Prof. Dr. Salim YÜCE, Editör, Pegem A Yayıncılık, Ankara, ss.358-454, 2023
- III. **Genelleştirilmiş Kompleks Sayılar ve Afin Cayley-Klein Düzlemi**  
Gürses N.  
SAYILAR VE GEOMETRİ, Prof. Dr. Salim YÜCE, Editör, Pegem A Yayıncılık, Ankara, ss.218-259, 2020
- IV. **Diğer Düzlemsel Sayı Yapıları**  
Gürses N.  
SAYILAR VE GEOMETRİ, Prof. Dr. Salim YÜCE, Editör, Pegem A Yayıncılık, Ankara, ss.262-309, 2020

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Positive Integer Powers of Certain Dual Tridiagonal Matrices**  
Dursun P., Gürses N.  
Izmir Mathematics Days V, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2023, ss.7
- II. **Dual-Generalized Complex Matrices**  
Gürses N., Şentürk G. Y.  
11th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2022), İstanbul, Türkiye, 29 Ağustos - 01 Eylül 2022, ss.190-192
- III. **On Vietoris' Hybrid Number Sequence**

Gürses N., Şentürk G. Y., Yüce S.

9th International Congress on Fundamental and Applied (ICFAS2022) Sciences, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2022, ss.134

- IV. **A Note on Vietoris' Polynomials**  
Gürses N., Çağlar D.  
19th International Geometry Symposium, Edirne, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2022, ss.106-107
- V. **Generalized Fifth Order Pell Hybrid Numbers**  
İşbilir Z., Gürses N.  
5th International ONLINE Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA 2022), İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2022, ss.185
- VI. **Generalized Fourth Order Pell Hybrid Numbers**  
İşbilir Z., Gürses N.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES(ICOLES 2021), İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2021, ss.12-13
- VII. **A Study on the Association of the 3-Primes and Reverse 3-Primes Generalized Quaternions**  
İşbilir Z., Gürses N.  
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS 2021), Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021, ss.161
- VIII. **A New Look on Oresme Numbers: Dual-Generalized Complex Component Extension**  
Şentürk G. Y., Gürses N., Yüce S.  
18. Geometry Symposium, Malatya, Türkiye, 12 - 13 Temmuz 2021, ss.101-103
- IX. **Padovan and Perrin Generalized Quaternions**  
İşbilir Z., Gürses N.  
9th INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS (IECMSA - 2020), Skopje, Makedonya, 25 - 28 Ağustos 2020, ss.154-155
- X. **New Hyperbolic-Number Forms of the Euler Savary Equation: The Consideration of Future Pointing Timelike Pole Rays for Spacelike Pole Curves**  
Çağlar D., Gürses N.  
International Conference on Mathematics and Its Applications in Science and Engineering (ICMASE2020), Ankara, Türkiye, 9 - 10 Temmuz 2020, ss.39-41
- XI. **A Comprehensive Survey of Dual Generalized Complex Fibonacci Numbers**  
Gürses N., Şentürk G. Y., Yüce S.  
3rd International E-Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA 2020), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2020, ss.162
- XII. **A REMARK ON CANAL AND TUBE HYPERSURFACES IN  $E_4$**   
Gürses N.  
3. International Congress on Statistics Mathematics and Analytical Methods, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mart 2020, ss.72
- XIII. **Moving Coordinate System and Euler-Savary Formula under OneParameterPlanar Homothetic Motions in Generalized Complex NumberPlane  $C_j$**   
Gürses N., Yüce S., Akbıyık M.  
16th International Geometry Symposium, Manisa, Türkiye, 04 Temmuz 2018, ss.43-46
- XIV. **ONE-PARAMETER HOMOTHETIC MOTIONS IN GENERALIZED COMPLEX NUMBER PLANE  $C_J$**   
GÜRSES N., AKBIYIK M., YÜCE S.  
International Congress On Mathematics Statistics And Analytical Methods, İstanbul, Türkiye, 02 Mart 2018, ss.22-23
- XV. **One-Parameter Planar Motions in Generalized Complex Number Plane  $C_J$**   
GÜRSES N., YÜCE S.  
13th Algebraic Hyperstructures and its Applications Conference (AHA2017), 24 - 27 Temmuz 2017
- XVI. **A survey on the Base, Rolling and Roulette Curves on Generalized Complex Number Plane  $C_J$**   
Akbıyık M., Gürses N., Yüce S.  
2nd International Conference on Pure and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 01 Haziran 2016, ss.153

- XVII. Euler-Savary Formula for One-Parameter Motions in Affine Cayley-Klein Planes**  
Gürses N., Yüce S.  
13. Geometri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 27 Temmuz 2015, ss.20
- XVIII. On the Moving Coordinate System and Pole Points in Affine Cayley-Klein Planes**  
Gürses N., Yüce S.  
2015 Joint Mathematics Meetings, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 10 Ocak 2015, ss.1
- XIX. Galilean Bobillier Formula for One Parameter Planar Motions**  
Gürses N., Akbıyık M., Yüce S.  
33rd Colloquim on Combinatorics, Ilmenau, Almanya, 07 Kasım 2014, ss.1
- XX. One Parameter Planar Motions in Affine Cayley Klein Planes**  
Gürses N., Yüce S.  
33rd Colloquim on Combinatorics, Ilmenau, Almanya, 7 - 08 Kasım 2014
- XXI. The Investigation of the Viewpoint of Academic Staff and Graduate Students in Teaching Geometry in Elementary School**  
Bayrak N., YÜCE S., Yüce M. K.  
5th World Conference on Educational Sciences (WCES), Rome, İtalya, 5 - 08 Şubat 2013, cilt.116, ss.2115-2119
- XXII. Quaternionic Osculating Curves in Semi Euclidean Space  $E_2^4$**   
BEKTAŞ Ö., GÜRSES N., YÜCE S.  
2nd International Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA 2013), Saraybosna, Bosna-Hersek, 26 Ağustos 2013, ss.281
- XXIII. On the Osculating Spheres of a Dual Quaternionic and Dual Split Quaternionic Curve**  
GÜRSES N., BEKTAŞ Ö., AKBIYIK M., YÜCE S.  
2nd International Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA 2013), Saraybosna, Bosna-Hersek, 26 Ağustos 2013, ss.275
- XXIV. Quaternionic Focal Curves in  $E^4$**   
GÜRSES N., BEKTAŞ Ö., YÜCE S.  
XI. Geometri Sempozyumu, Ordu, Türkiye, 01 Temmuz 2013, ss.61
- XXV. Semi Real Quaternionic Focal Curves in Semi Euclidean Space  $E_2^4$**   
GÜRSES N., BEKTAŞ Ö., YÜCE S.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2013), İstanbul, Türkiye, 02 Haziran 2013, ss.353
- XXVI. Osculating Spheres of Semi Real Quaternionic Curves in  $E_2^4$**   
BEKTAŞ Ö., GÜRSES N., YÜCE S.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2013), 2 - 05 Haziran 2013
- XXVII. Quaternionic Osculating Curves in  $E^4$**   
Bektaş Ö., Gürses N., Yüce S.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2013), İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2013
- XXVIII. Bobillier Formula for One Parameter Motions in the Complex Plane**  
ERSOY S., BAYRAK N.  
1st International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA 2012), 3 - 07 Eylül 2012
- XXIX. Special Smarandache Curves in  $E_1^3$**   
Bayrak N., Bektaş Ö., Yüce S.  
International Conference on Applied Analysis and Algebra (ICAAA 2012), İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2012
- XXX. Lorentzian Bobillier Formula**  
ERSOY S., BAYRAK N.  
VI International Meeting on Lorentzian Geometry, 6 - 09 Eylül 2011

## Desteklenen Projeler

Gürses N., Narin S., Barın S., TÜBİTAK Projesi, 3 Boyutlu k-Fibonacci Spirali Yardımıyla Özel Eğri İnşası, 2023 - 2024

Gürses N., Özay M. C., TÜBİTAK Projesi, p-Leonardo Bihiperbolik Sayılarının Araştırılması ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - 2024

Gürses N., Dursun P., TÜBİTAK Projesi, Özel Bir Tipteki Dual Üç Bant Matrisin Pozitif Tam Sayı Kuvvetleri Nasıl Hesaplanır?, 2022 - 2024

GÜRSES N., ŞENTÜRK G. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dual-Genelleştirilmiş Kompleks Katsayılı Matrisler, 2020 - 2023

Gürses N., Şentürk G. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hiperbolik-Genelleştirilmiş Kompleks Katsayılı Fibonacci-Lucas Sayıları ve Kuaterniyonlar Teorisi, 2020 - 2022

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Hagia Sophia Journal of Geometry (HSJG), Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2019 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Geometriciler Derneği, Üye, 2020 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2024

Communications in Advanced Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2024

JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

BULLETIN OF TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2022

MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

Turkish Journal of Mathematics and Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2022

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2021

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021

Communications in Advanced Mathematical Sciences, Diğer Dergiler, Ağustos 2021

Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

European Journal of Pure and Applied Mathematics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

Punjab University Journal of Mathematics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

Mathematical Sciences and Applications E-Notes, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2020

Acta Polytechnica, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

Conference Proceedings of Science and Technology, Diğer Dergiler, Eylül 2019

Hagia Sophia Journal of Geometry, Diğer Dergiler, Ağustos 2019

Hagia Sophia Journal of Geometry, Diğer Dergiler, Aralık 2018

MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2017

Boletim da Sociedade Paranaense de Matemática, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017



AFRICA EDUCATION REVIEW, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

Konuralp Journal of Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2014

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Yüce S., Gürses N., OCAK GÜMRÜKÇÜ H., 2209A/B FEN ve MATEMATİK ÖĞRENCİ ÇALIŞTAYI, Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2024

Yüce S., Gürses N., 11th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2022), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2022

Yüce S., Gürses N., Aydoğdu İ., Köklü K., 13. Geometri Sempozyumu-YTÜ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2015

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Yüce Research Group, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, <https://avesis.yildiz.edu.tr/arastirma-grubu/yucerg>, 2011 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 78

Atf (WoS): 58

Atf (Scopus): 32

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 3

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

New Trends in Quaternions and Octonions - NTQO 2022, İzleyici / Dinleyici, Agualva-Cacem, Portekiz, 2022

New Trends in Quaternions and Octonions - NTQO 2021, İzleyici / Dinleyici, Vila-Nova-De-Gaia, Portekiz, 2021

Ege Geometry Day-3, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2021

X International Meeting on Lorentzian Geometry, İzleyici / Dinleyici, Cordoba, İspanya, 2021

Kadın ve Matematik: Sayılar Teorisi, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2020

Kadın ve Matematik: Diferansiyel Geometri, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2018

XII. Geometri Sempozyumu, İzleyici / Dinleyici, Bilecik, Türkiye, 2014

International Conference on Applied Analysis and Algebra (ICAAA 2011), İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2011

## Ödüller

Gürses N., Yayın Teşvik Ödülü, Ytü, Mart 2024

Gürses N., Yayın Teşvik Ödülü, Ytü, Ocak 2021

Gürses N., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Şubat 2016

GÜRSES N., Yayın Teşvik Ödülü, YTÜ, Ocak 2015

GÜRSES N., Yayın Teşvik Ödülü, YTÜ, Ocak 2012