

## Prof. Dr. Salim YÜCE

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4353](tel:+902123834353)

Fax Telefonu: [+90 212 383 4353](tel:+902123834353)

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

Web: <http://www.salimyuce.com/>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü FEF Dekanlık Binası E Blok Oda No:E-2051  
34220 Esenler/İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8vsbTRMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8296-6495

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-8016-2017

ScopusID: 55885816200

Yoksis Araştırmacı ID: 8260

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1999 - 2004

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Öğretmenliği, Türkiye 1992 - 1996

### Yaptığı Tezler

Doktora, Homotetik hareketler altında Holditch teoreminin iki kapalı eğriye ve bir açık eğriye (Holditch hilalleri) genelleştirilmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2004

Yüksek Lisans, Lorentz uzayında homoteti ve konneksiyon koruyan dönüşümler, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1999

### Araştırma Alanları

Matematik, Geometri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - 2012

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - 2006

Araştırma Görevlisi Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2004 - 2006

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1999 - 2004

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1997 - 1999

## Akademik İdari Deneyim

Dekan, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2023 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2011 - Devam Ediyor  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2012 - 2016  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Tömer, 2013 - 2015  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2012 - 2014  
Yıldız Teknik Üniversitesi, 2012 - 2014  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009 - 2013  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009 - 2012  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2009 - 2012

## Yönetilen Tezler

Yüce S., Hiperbolik Küresel Geometri, Yüksek Lisans, R.Dilara(Öğrenci), 2024  
Yüce S., GÜL REGLE YÜZEYLERİ, Yüksek Lisans, D.BUDAK(Öğrenci), 2024  
Yüce S., Split Kuaterniyonlarda Üstel, Logaritmik ve Trigonometrik Fonksiyonlar, Yüksek Lisans, H.Feyza(Öğrenci), 2023  
Yüce S., Split Kuaterniyon Diziler ve Seriler, Yüksek Lisans, S.NUR(Öğrenci), 2023  
Yüce S., Split Kuaterniyonlarda Kombinasyon ve Faktöriyel Hesabı ile Kalkulus, Yüksek Lisans, E.ERGÜL(Öğrenci), 2023  
Yüce S., Kuaterniyonik Manifoldların Alt Manifoldları, Doktora, Ç.Ay(Öğrenci), 2023  
Yüce S., Dual Uzay Üzerinde İç Çarpım Yapıları ve E. Study Dönüşümü, Yüksek Lisans, M.KOLAY(Öğrenci), 2023  
Yüce S., Kuaterniyon n-Uzayının Cebirsel Yapıları ve Eğriler Teorisi, Doktora, D.ALTUN(Öğrenci), 2021  
Yüce S.,  $E^4$  Öklid Uzayında Öteleme Hiperyüzeyleri, Yüksek Lisans, İ.AKKILINÇ(Öğrenci), 2021  
Yüce S., Kantor Kümesinin Fraktal Geometri Uygulamaları, Yüksek Lisans, İ.Ebru(Öğrenci), 2021  
Yüce S., Lorentz Uzayında ve Lorentz Düzleminde Temel Kavramlar, Yüksek Lisans, S.Çoruh(Öğrenci), 2020  
Yüce S., Lorentz Düzleminde 2-Parametrel Hareketler ve Kutup Eksen Yoğunluğu, Doktora, G.YELİZ(Öğrenci), 2019  
YÜCE S., Öklid Düzleminde ve Öklid Uzayında Bezier Eğrileri, Doktora, E.ERKAN(Öğrenci), 2019  
YÜCE S., Dual Kuaterniyonlar ve Dual Kuaterniyonik Eğriler, Doktora, A.DAĞDEVİREN(Öğrenci), 2018  
YÜCE S., Üç Boyutlu Galile Uzayında Kinematik, Doktora, M.AKBİYİK(Öğrenci), 2018  
YÜCE S., Dual Kuaterniyon Katsayılı Matrisler, Doktora, K.Gökhan(Öğrenci), 2018  
YÜCE S., Fibonacci Vektörlerin Öklid, Kompleks ve Lorentz Geometrisi, Yüksek Lisans, K.ÇETİNERBERK(Öğrenci), 2017  
YÜCE S., 1-Parametrel Düzlemsel Hiperbolik Hareketler Altında Yüksek Mertebeden İvmeler ve Pol noktaları, Doktora, S.ŞAHİN(Öğrenci), 2015  
YÜCE S., Oktoniyonik Eğriler ve Karakteristik Özellikleri, Doktora, Ö.BEKTAŞ(Öğrenci), 2015  
YÜCE S., Afin Cayley-Klein Düzleminde 1-Parametrel Hareketler, Doktora, N.(BAYRAK)(Öğrenci), 2014  
YÜCE S., Dual Kuaterniyon Uzayında Fonksiyonel Analiz, Yüksek Lisans, Ç.AY(Öğrenci), 2014  
YÜCE S., Darboux Çatılı Regle Yüzeylerin Karakteristik Özellikleri, Yüksek Lisans, G.Yeliz(Öğrenci), 2013  
YÜCE S., Lorentz Matris Çarpımı ve Dual Matrislerin Özellikleri, Yüksek Lisans, A.Dağdeviren(Öğrenci), 2013  
YÜCE S., Düzlemsel Homotetik Hareketler Altında Kapalı Yörünge Eğrisinin Kutupsal Atalet Momenti için Holditch Tipi Teoremler, Doktora, M.AKAR(Öğrenci), 2012  
YÜCE S., Galilean Düzlemde Hareketli Koordinat Sistemi ve Euler Savary Formülü, Yüksek Lisans, M.AKBİYİK(Öğrenci), 2012  
YÜCE S., 2-Parametrel Düzlemsel Hareketler, Yüksek Lisans, F.YEŞİLTAS(Öğrenci), 2011  
YÜCE S., Düzlemsel Homotetik Hareketler Altında Yüksek Mertebeden İvmeler ve Pollar, Yüksek Lisans, S.ŞAHİN(Öğrenci), 2009

## 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. **On optical soliton solutions of the higher-order Lakshmanan-Porsezian-Daniel model having the cubic-quintic-septic law in the presence of spatio-temporal and chromatic dispersion**  
Özdemir N., Secer A., Ozisik M., Bayram M., Yuce S.  
Physica Scripta, cilt.99, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **On Slant Submanifolds of Para-Quaternion Kaehler Manifolds (in press)**  
Ay Ç., Yüce S.  
TWMS JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.0, sa.0, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Influences of Elastic Foundations and Material Gradient on the Dynamic Response of Polymer Cylindrical Pipes Patterned by Carbon Nanotube Subjected to Moving Pressures**  
Deniz A., Avey M., Fantuzzi N., Sofiyev A., Turkaslan B. E., Yüce S., Schnack E.  
NANOMATERIALS, cilt.11, sa.3075, ss.3075, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **On metallic ratio in  $Z(p)$**   
Yamac Akbiyik S., AKBIYIK M., YÜCE S.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.42, sa.16, ss.5535-5550, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **A study on densities of sets of points and lines**  
ŞENTÜRK G. Y., YÜCE S.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.42, sa.16, ss.5427-5437, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **De Moivre's and Euler's Formulas for the Matrices of Octonions**  
BEKTAŞ Ö., YÜCE S.  
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES INDIA SECTION A-PHYSICAL SCIENCES, cilt.89, sa.1, ss.113-127, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Dual Quaternions and Dual Quaternionic Curves**  
Dağdeviren A., Yüce S.  
FILOMAT, cilt.33, sa.4, ss.1037-1046, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Serret-Frenet Frame and Curvatures of Bezier Curves**  
Erkan E., Yüce S.  
MATHEMATICS, cilt.6, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **The areas of the trajectory surface under the Galilean motions in the Galilean space**  
Akbiyik M., Yüce S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, cilt.15, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **GAUSSIAN DUAL FIBONACCI NUMBERS**  
Aydin F. T., YÜCE S.  
UTILITAS MATHEMATICA, cilt.106, ss.185-199, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **A Geometric Aspect of the Two-Parameter Planar Lorentzian Motions**  
Şentürk G. Y., Yüce S.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Bertrand Offsets of Ruled Surfaces with Darboux Frame**  
ŞENTÜRK G. Y., YÜCE S.  
RESULTS IN MATHEMATICS, cilt.72, sa.3, ss.1151-1159, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **A New Approach to Jacobsthal Quaternions**  
Torunbalcı Aydın F., Yüce S.  
FILOMAT, cilt.31, ss.5567-5579, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **A new approach on electromagnetism with dual number coefficient octonion algebra**  
Chanyal B. C., Chanyal S. K., BEKTAŞ Ö., YÜCE S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, cilt.13, sa.9, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **A New Expression for Higher Order Accelerations and Poles Under the One Parameter Planar Hyperbolic Homothetic Motions**

- ŞAHİN S., YÜCE S.  
ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.26, sa.3, ss.1061-1068, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **A New Aspect of Dual Fibonacci Quaternions**  
YÜCE S., Aydın F. T.  
ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.26, sa.2, ss.873-884, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **Characteristic properties of the ruled surface with Darboux frame in E-3**  
Şentürk G. Y., Yüce S.  
KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE, cilt.42, ss.14-33, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Characteristic properties of the ruled surface with Darboux frame in E<sup>3</sup>**  
ŞENTÜRK G. Y., YÜCE S.  
Kuwait Journal of Science, cilt.42, sa.2, ss.14-33, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Dual Plane and Kinematics**  
Yüce S., Akar M.  
CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE, cilt.41, sa.2, ss.463-469, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **On the Octonionic Inclined Curves in the 8-Dimensional Euclidean Space**  
Bektas O., Yüce S.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Higher-Order Accelerations and Poles under the One-Parameter Planar Hyperbolic Motions and Their Inverse Motions**  
Sahin S., Yüce S.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **SPLIT QUATERNION MATRICES**  
ALAGÖZ Y., Oral K. H., Yüce S.  
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.13, sa.2, ss.223-232, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Erratum to: Holditch theorem and Steiner formula for the planar hyperbolic motions**  
YÜCE S., Kuruoğlu N.  
Advances in Applied Clifford Algebras, cilt.21, sa.2, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **HOLDITCH THEOREM FOR THE CLOSED SPACE CURVES IN LORENTZIAN 3-SPACE**  
Yildirim H., YÜCE S., KURUOĞLU N.  
ACTA MATHEMATICA SCIENTIA, cilt.31, sa.1, ss.172-180, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Cauchy Formulas for Enveloping Curves in the Lorentzian Plane and Lorentzian Kinematics**  
YÜCE S., Kuruoğlu N.  
RESULTS IN MATHEMATICS, cilt.54, ss.199-206, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **THE INVOLUTE-EVOLUTE OFFSETS OF RULED SURFACES**  
Kasap E., YÜCE S., KURUOĞLU N.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, cilt.33, ss.195-201, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **Holditch Theorem and Steiner Formula for the Planar Hyperbolic Motions**  
YÜCE S., Kuruoğlu N.  
ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.19, sa.1, ss.155-160, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **One-parameter plane hyperbolic motions**  
YÜCE S., Kuruoğlu N.  
ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.18, sa.2, ss.279-285, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Steiner formula and Holditch-Type Theorems for homothetic Lorentzian motions**

YÜCE S., Kuruoğlu N.

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, cilt.31, ss.207-212, 2007 (SCI-Expanded)

XXXIII. **On the generalizations of the polar inertia momentum of the closed curves obtained kinematically**

Yuce S., Duldul M., KURUOĞLU N.

STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA, cilt.42, sa.1, ss.73-78, 2005 (SCI-Expanded)

XXXIV. **The generalized Holditch theorem for the homothetic motions on the planar kinematics**

KURUOĞLU N., YÜCE S.

CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.54, sa.2, ss.337-340, 2004 (SCI-Expanded)

XXXV. **Some Properties of Ruled Surfaces under Homothety in  $E^3$**

YÜCE S., KURUOĞLU N.

MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, cilt.7, sa.3, ss.235-239, 2002 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Dual Quaternion Matrices and MATLAB Applications (accept)**

Nalbant K. G., Yüce S.

Applications and Applied Mathematics: An International Journal, cilt.0, sa.0, 2024 (ESCI)

II. **Geometric Approaches to Establish the Fundamentals of Lorentz Spaces  $R^2 \wedge^3$  and  $R^1 \wedge^2$  (online first)**

Çoruh Şenocak S., Yüce S.

MATHEMATICA BOHEMICA, cilt.0, sa.0, ss.1-19, 2024 (ESCI)

III. **A note on hyper-dual numbers with the Leonardo-Alwyn sequence**

Saçlı G. Y., Yüce S.

Turkish Journal of Mathematics and Computer Science, cilt.16, sa.1, ss.154-161, 2024 (Hakemli Dergi)

IV. **Higher-Order Accelerations And Poles under the One-Parameter Planar Dual Motions And Their Inverse Motion**

Şahin S., Akar M., Yüce S.

JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, cilt.23, sa.4, ss.909-916, 2023 (ESCI)

V. **Some New Properties of Octonionic Matrices**

Bektaş Ö., Yüce S.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.41, sa.4, ss.848-857, 2023 (ESCI)

VI. **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)

VII. **The Special Curves of Fibonacci and Lucas Curves**

Ergül E., Yüce S.

International Journal of Maps in Mathematics, cilt.6, sa.1, ss.2-21, 2023 (Hakemli Dergi)

VIII. **THE ADJOINT MAP AND DUAL MAP OF MULTILINEAR MAP**

Yüce S.

JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, cilt.23, sa.1, ss.177-186, 2023 (ESCI)

IX. **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)

X. **Translation Hypersurfaces in Euclidean 4-Space**

Akkılıncı İ., Yüce S.

PUNJAB UNIVERSITY JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.54, sa.12, ss.44-53, 2022 (ESCI)

XI. **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)

- XII. **Altın Oran'ın Gizemi**  
Yüce S.  
Ophthalmology Life, sa.39, ss.14-17, 2022 (Hakemsiz 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. **4-dimensional pseudo-Galilean geometry**  
Akbiyık M., Yüce S.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.42, sa.4, ss.890-905, 2021 (Hakemli Dergi)
- XVI. **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)
- XVII. **Holditch-Type Theorems for the Polar Moment of Inertia under the 1-Parameter Closed Planar Homothetic Motion**  
Akar M., Yüce S.  
Journal of Science and Arts, cilt.55, sa.2, ss.329-336, 2021 (ESCI)
- XVIII. **Algebraic structure and basics of analysis of n-dimensional quaternionic space**  
Altun D., Yüce S.  
HELIYON, cilt.7, sa.6, 2021 (ESCI)
- XIX. **On The E. Study Maps For The Dual Quaternions**  
Yüce S.  
Applied Mathematics E-Notes, cilt.21, ss.365-374, 2021 (ESCI)
- XX. **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 (Scopus)
- XXI. **Some Notes On Geometry Of Bezier Curves In Euclidean 4-Space**  
Erkan E., Yüce S.  
Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, cilt.5, sa.3, ss.93-101, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXII. **On Fibonacci Vectors**  
Çetinberk K., Yüce S.  
Hagia Sophia Journal of Geometry (HSJG) , cilt.2, sa.2, ss.12-25, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Examination of sets of points and non-null lines under the two-parameter Lorentzian motion**  
Şentürk G. Y., Yüce S.  
Journal of Science and Arts, cilt.51, sa.2, ss.369-386, 2020 (ESCI)
- XXIV. **Serret-Frenet formulas for octonionic curves**  
Bektaş Ö., Yüce S.  
Boletim da Sociedade Paranaense de Matematica, cilt.38, ss.47-62, 2020 (ESCI)
- XXV. **ON RULED NON-DEGENERATE SURFACES WITH DARBOUX FRAME IN MINKOWSKI 3-SPACE**  
Şentürk G. Y., Yüce S.  
TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.10, sa.2, ss.499-511, 2020 (ESCI)
- XXVI. **Some New Properties of the Real Quaternion Matrices and Matlab Applications**  
NALBANT K. G., YÜCE S.  
Cumhuriyet Science Journal, 2019 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **FRENET-SERRET FORMULAS OF q-CURVES**  
Altun D., Yüce S.  
Fundamental Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, cilt.11, sa.2, ss.35-45, 2019 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Weingarten Map of the Hypersurface in Euclidean 4-Space and its Applications**

YÜCE S.

Hagia Sophia Journal of Geometry, cilt.1, sa.1, ss.1-8, 2019 (Hakemli Dergi)

- XXIX. **ON THE EVOLUTE OFFSETS OF RULED SURFACES USING THE DARBOUX FRAME**  
ŞENTÜRK G. Y., YÜCE S.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.68, sa.2, ss.1256-1264, 2019 (ESCI)
- XXX. **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)
- XXXI. **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)
- XXXII. **How to determine properties of the special curves using real Octonions in Euclidean 8-Space**  
BEKTAŞ Ö., YÜCE S.  
Mathematical Modelling: Theory and Applications, sa.1, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXXIII. **A Method for Mannheim Offsets of Ruled Surfaces**  
ŞENTÜRK G. Y., YÜCE S.  
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, cilt.4, sa.45, ss.827-836, 2018 (ESCI)
- XXXIV. **On the Dual Hyperbolic Numbers and the Complex Hyperbolic Numbers**  
Akar M., Yüce S., Şahin S.  
Journal of Computer Science & Computational Mathematics, cilt.8, sa.1, ss.1-6, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXXV. **8-Boyutlu Oktoniyon Uzayında Reel Oktoniyonları Kullanarak Oktoniyonik Rektifiyan, Oskülatör ve Normal Eğrilerin Özelliklerinin Belirlenmesi**  
BEKTAŞ Ö., YÜCE S.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.31-46, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXXVI. **A METHOD FOR MANNHEIM OFFSETS OF RULED SURFACES**  
ŞENTÜRK G. Y., YÜCE S.  
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, sa.4, ss.827-836, 2018 (ESCI)
- XXXVII. **Some new associated curves of an admissible Frenet curve in 3-dimensional and 4-dimensional Galilean Spaces**  
Macit N., AKBIYIK M., YÜCE S.  
Romanian Journal of Mathematics and Computer Science, cilt.7, sa.2, ss.110-122, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXXVIII. **Generalized Dual Pell Quaternions**  
TORUNBALCI AYDIN F., KÖKLÜ K., YÜCE S.  
NOTES ON NUMBER THEORY AND DISCRETE MATHEMATICS, cilt.23, sa.4, ss.66-84, 2017 (ESCI)
- XXXIX. **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)
- XL. **Some New Generalizations of the Lucas Sequence**  
Torunbalcı Aydın F., Yüce S.  
International Journal of Mathematical Combinatorics, ss.36-52, 2017 (Hakemli Dergi)
- XLI. **On The Volume Of The Trajectory Surface Under The Galilean Motions In The Galilean Space**  
Akbiyık M., Yüce S.  
APPLIED MATHEMATICS E-NOTES, cilt.17, ss.297-306, 2017 (ESCI)
- XLII. **Dual Pell Quaternions**  
Torunbalcı Aydın F., Yüce S.  
JOURNAL OF ULTRA SCIENTIST OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.28, sa.7, ss.328-339, 2016 (Hakemli Dergi)
- XLIII. **Generalized Dual Fibonacci Quaternions**  
Yuce S., Torunbalcı Aydın F.  
Applied Mathematics E-Notes, cilt.16, ss.276-289, 2016 (Scopus)

- XLIV. **Generalized Dual Fibonacci Sequence**  
Yüce S., Torunbalcı Aydın F.  
The International Journal of Science&Technoledge, cilt.4, sa.9, ss.193-200, 2016 (Hakemli Dergi)
- XLV. **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)
- XLVI. **Integral Invariants Of Mannheim Offsets Of Ruled Surfaces**  
ŞENTÜRK G. Y., YÜCE S., KASAP E.  
APPLIED MATHEMATICS E-NOTES, cilt.16, ss.198-209, 2016 (ESCI)
- XLVII. **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)
- XLVIII. **Euler Savary's Formula On Complex Plane C**  
AKBIYIK M., YÜCE S.  
Applied Mathematics E-Notes, cilt.2016, sa.16, ss.65-71, 2016 (Scopus)
- XLIX. **The Moving Coordinate System And Euler-Savary's Formula For The One Parameter Motions On Galilean (Isotropic) Plane**  
Akbiyik M., Yüce S.  
International Journal of Mathematical Combinatorics, cilt.2, ss.88-105, 2015 (Hakemli Dergi)
- L. **Properties of integral invariants of the involute-evolute offsets of ruled surfaces**  
Şentürk G. Y., YÜCE S.  
International Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.102, sa.4, ss.757-768, 2015 (Scopus)
- LI. **Galilean Bobillier Formula for One Parameter Planar Motions**  
Gürses N., Akbiyik M., Yüce S.  
International Journal of Mathematical Combinatorics, cilt.4, ss.74-83, 2015 (Hakemli Dergi)
- LII. **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)
- LIII. **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)
- LIV. **The Investigation of Viewpoint of Academic Staff and Graduate Students in Teaching Geometry in Elementary School**  
Gürses N., Yüce S., Yüce M. K.  
Procedia -Social And Behavioral Sciences, cilt.116, sa.21, ss.2115-2119, 2014 (Hakemli Dergi)
- LV. **One-Parameter Planar Motion on the Galilean Plane**  
Akar M., Yüce S., Kuruoğlu N.  
International Electronic Journal of Geometry (IEJG), cilt.6, sa.1, ss.79-88, 2013 (ESCI)
- LVI. **Special Involute Evolute Partner D Curves in  $E^3$**   
BEKTAŞ Ö., YÜCE S.  
European Journal of Pure And Applied Mathematics, ss.20-29, 2013 (ESCI)
- LVII. **Special Smarandache Curves According to Darboux Frame in  $E^3$**   
BEKTAŞ Ö., YÜCE S.  
Romanian Journal of Mathematics and Computer Science, ss.48-59, 2013 (Hakemli Dergi)
- LVIII. **On properties of the dual Quaternions**  
Ercan Z., YÜCE S.  
EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.4, sa.2, ss.142-146, 2011 (Hakemli Dergi)
- LIX. **High Order Accelerations And Poles Under The One Parameter Planar Homothetic Motions**  
Şahin S., Yüce S.  
Acta Universitatis Apulensis, cilt.26, ss.113-120, 2011 (Hakemli Dergi)



- LX. **On The Homothety And Connection Preserving Maps**  
Yüce S., Kuruoğlu N.  
International Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.44, sa.2, ss.259-263, 2008 (Hakemli Dergi)
- LXI. **The Polar Moment Of Inertia Of The Enveloping Curve**  
Düldül M., Yüce S., Kuruoğlu N.  
Novi Sad Journal of Mathematics, cilt.38, ss.1-4, 2008 (Scopus)
- LXII. **Holditch-Type theorems under the closed planar homothetic motions**  
YÜCE S., KURUOĞLU N.  
ITALIAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.21, ss.105-108, 2007 (ESCI)
- LXIII. **The Holditch Sickles for the open Homothetic Motions**  
YÜCE S., KURUOĞLU N.  
Applied Mathematics E-Notes, cilt.7, ss.175-178, 2007 (Scopus)
- LXIV. **On the polar moments of inertia of Lorentzian Circles**  
YÜCE S., KURUOĞLU N.  
Journal of Applied Sciences, cilt.6, sa.2, ss.383-386, 2006 (Hakemli Dergi)
- LXV. **On the areas of enveloping of straight lines for planar homothetic motions**  
YÜCE S., KURUOĞLU N.  
International Journal of Scientific Research, cilt.15, ss.19-23, 2006 (Hakemli Dergi)
- LXVI. **On the area of enveloping curves in the Lorentzian Plane**  
YÜCE S.  
Soochow Journal of Mathematics, cilt.32, sa.4, ss.533-540, 2006 (Hakemli Dergi)
- LXVII. **The Steiner formulas for the open planar homothetic Motions**  
YÜCE S., KURUOĞLU N.  
Applied Mathematics E-Notes, cilt.6, ss.26-32, 2006 (Scopus)
- LXVIII. **A generalization of the Holditch theorem for the planar Homothetic motions**  
YÜCE S., KURUOĞLU N.  
APPLICATIONS OF MATHEMATICS, cilt.50, sa.2, ss.87-91, 2005 (Scopus)
- LXIX. **On the enveloping curves under Homothetic Motions**  
YÜCE S., KURUOĞLU N.  
International Journal of Applied Mathematics, cilt.18, sa.3, ss.289-293, 2005 (Scopus)
- LXX. **Holditch-Type theorems for the planar Lorentzian Motions**  
YÜCE S., KURUOĞLU N.  
International Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.17, sa.4, ss.467-471, 2004 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- 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. **MATEMATİKSEL AKIL YÜRÜTME İLE İSPAT SÜREÇLERİ**  
Erkan E., Ergin R. D., Aktaş S., Yüce S. (Editör)  
Pegem A Yayıncılık, Ankara, 2023
- III. **A Comprehensive Insight Into Lorentzian Geometry**  
Yüce S., Çoruh Şenocak S.  
Pegem A Yayıncılık, Ankara, 2023
- IV. **SAYILAR VE MATRİS TEORİSİ**  
Yüce S. (Editör)  
Pegem A Yayıncılık, Ankara, 2023
- V. **ÖKLİD UZAYINDA DİFERANSİYEL GEOMETRİ, 7. Baskı**

- Yüce S.  
Pegem A Yayıncılık, Ankara, 2022
- VI. **LİNEER CEBİR, 4. Baskı**  
Yüce S.  
Pegem A Yayıncılık, Ankara, 2021
- VII. **ANALİTİK GEOMETRİ, 6. Baskı**  
Yüce S.  
Pegem Akademi Yayıncılık, 6. Baskı, Ankara, 2021
- VIII. **YÜKSEKÖĞRETİM MEVZUAT REHBERİ, 3. Baskı**  
Yüce S., Aydın H. B.  
Pegem A Yayıncılık, Ankara, 2020
- IX. **SAYILAR VE GEOMETRİ**  
Yüce S.  
Pegem A Yayıncılık, Ankara, 2020
- X. ..  
Yüce S.  
Elementary Linear Algebra with Applications 9 Edition, Akın Ö., Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.300-310, 2010

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Lorentz Uzayında Küresel Trigonometri**  
Yüce S., Ergin R. D.  
Anadolu 14. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 16 - 18 Şubat 2024, ss.14
- II. **GÜL REGLE YÜZEYLERİ**  
Budak D., Yüce S.  
İZMİR MATHEMATICS DAYS V, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2023, ss.31
- III. **Exponential, Logarithmic and Trigonometric Functions on Split Quaternions and Their Characterizations**  
Aykut H. F., Yüce S.  
6th International HYBRID Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA2023), İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2023, ss.111
- IV. **Split Quaternion Sequences**  
Aktaş S. N., Yüce S.  
6th International HYBRID Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA2023), İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2023, ss.171
- V. **On the Factorial of Split Quaternions**  
Ergül E., Yüce S.  
6th International HYBRID Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA-2023), İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2023, ss.76
- VI. **Inner Products on Dual Numbers**  
Kolay M., Yüce S.  
2nd International Congress on Scientific Advances, 21 - 24 Aralık 2022, ss.746-747
- VII. **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
- VIII. **A new approach to generalized cantor set for  $R^2$  in fractal geometry**  
Karaçay İ. E., Yüce S.  
18. Geometry Symposium, Malatya, Türkiye, 12 - 13 Temmuz 2021, ss.90-91

- IX. The Special Curves of Fibonacci and Lucas Curves**  
Ergül E., Yüce S.  
18. Geometry Symposium, Malatya, Türkiye, 12 - 13 Temmuz 2021, ss.76
- X. 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
- XI. On Analysis of Dualization and Dual Quaternionization**  
Ay Ç., Yüce S.  
International Conference on Life, and Engineering Sciences, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Aralık 2020, ss.59
- XII. A New Approach to Generalized Cantor Set in Fractal Geometry**  
Karaçay İ. E., Yüce S.  
International Conference on Mathematics and Its Applications in Science and Engineering (ICMASE2020), Ankara, Türkiye, 9 - 10 Temmuz 2020
- XIII. Algebraic Structure of n-dimensional Quaternionic Space**  
Altun D., Yüce S.  
International Conference on Mathematics and Its Applications in Science and Engineering (ICMASE2020), Ankara, Türkiye, 9 - 10 Temmuz 2020
- XIV. 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
- XV. 4-BOYUTLU ÖKLİD UZAYINDA ÖTELEME HİPERYÜZEYLERİ**  
Akkılınç İ., Yüce S.  
3. International Congress on Statistics Mathematics and Analytical Methods, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mart 2020, cilt.0, sa.0, ss.79
- XVI.  $H^n$  Kuarterniyonik Uzayın Cebirsel Yapıları**  
Altun D., Yüce S.  
32. Ulusal Matematik Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2019, ss.43
- XVII. Minkowski Uzayında Gram-Schmidt Metodu**  
Çoruh S., Yüce S.  
32. Ulusal Matematik Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2019, ss.89
- XVIII. The Theory of Bézier Curves in  $E^4$**   
ERKAN E., YÜCE S.  
International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM, VAN), Van, Türkiye, 11 Eylül 2018, ss.75
- XIX. A Study on Mannheim Offsets of Ruled Surfaces**  
ŞENTÜRK G. Y., YÜCE S., KURUOĞLU N.  
16 th international geometry symposium, Manisa, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2018
- XX. On the Complex Fibonacci 3-vectors**  
Çetinberk K., Yüce S.  
16th International Geometry Symposium, Manisa, Türkiye, 04 Temmuz 2018, ss.125
- XXI. 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
- XXII. Determinant of Dual Quaternion Matrices and Matlab Applications**  
Nalbant K. G., Yüce S.  
16th International Geometry Symposium, Manisa, Türkiye, 04 Temmuz 2018, ss.41
- XXIII. Inverse of Dual Quaternion Matrices and Matlab Applications**  
Nalbant K. G., Yüce S.  
16th International Geometry Symposium, Manisa, Türkiye, 04 Temmuz 2018, ss.40
- XXIV. Basic Concepts of Lorentz Space**

- Çoruh S., Yüce S.  
16th International Geometry Symposium, Manisa, Türkiye, 04 Temmuz 2018, ss.299
- XXV. **On the Dual Quaternionic Inclined Curves**  
DAĞDEVİREN A., YÜCE S.  
XX GEOMETRICAL SEMINAR, Vrnjacka Banja, Sırbistan Ve Karadağ, 20 Mayıs 2018, ss.19
- XXVI. **The Densities of The Sets of (Non) Collinear Points and Intersecting Lines in the Euclidean Plane**  
ŞENTÜRK G. Y., YÜCE S.  
International Congress On Mathematics Statistics And Analytical Methods, İstanbul, Türkiye, 02 Mart 2018, ss.48
- XXVII. **A Method for the Involute-Evolute Offsets of Ruled Surfaces**  
ŞENTÜRK G. Y., YÜCE S.  
International Congress On Mathematics Statistics And Analytical Methods, İstanbul, Türkiye, 02 Mart 2018, ss.49-50
- XXVIII. **Dual Quaternion Matrices and Matlab Applications**  
NALBANT K. G., YÜCE S.  
International Congress On Mathematics Statistics And Analytical Methods, İstanbul, Türkiye, 02 Mart 2018, ss.33-34
- XXIX. **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
- XXX. **One-Parameter Homothetic Motion on the Galilean Plane**  
Akbiyik M., Yüce S.  
13th Algebraic Hyperstructures and its Applications Conference (AHA2017), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Temmuz 2017
- XXXI. **Dual Quaternions and Dual Quaternionic Curves**  
DAĞDEVİREN A., YÜCE S.  
11th International Conference on Clifford Algebras and Their Applications in Mathematical Physics (ICCA11), Gent, Belçika, 07 Ağustos 2017, ss.25
- XXXII. **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
- XXXIII. **Euler-Savary's Formula On Dual Plane**  
AKBIYIK M., YÜCE S.  
13th Algebraic Hyperstructures and its Applications Conference (AHA2017), İstanbul, Türkiye, 24 Temmuz 2017, ss.1
- XXXIV. **The spacelike ruled surfaces with Darboux frame in  $E^3_1$**   
ŞENTÜRK G. Y., YÜCE S.  
15th International Geometry Symposium, Amasya, Türkiye, 03 Temmuz 2017, ss.46-47
- XXXV. **On Fibonacci Vectors**  
ÇETİNERBERK K., YÜCE S.  
15th International Geometry Symposium, Amasya, Türkiye, 03 Temmuz 2017, ss.205
- XXXVI. **Properties of the timelike ruled surfaces with Darboux frame in  $E^3_1$**   
ŞENTÜRK G. Y., YÜCE S., KURUOĞLU N.  
15th International Geometry Symposium, Amasya, Türkiye, 03 Temmuz 2017, ss.44-45
- XXXVII. **Matrix Representations of Split Octonions and Their Applications**  
BEKTAŞ Ö., YÜCE S.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING (ICOME), İstanbul, Türkiye, 10 Mayıs 2017, ss.172
- XXXVIII. **The volume of the trajectory surface in 3-Dimensional Galilean Space**  
AKBIYIK M., YÜCE S.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING (ICOME), İstanbul, Türkiye, 10 Mayıs 2017, ss.399
- XXXIX. **ÖKLİD VE ÖKLİD DIŞI DÜZLEMLERDE KİNEMATİK**  
YÜCE S.

2. MARMARA MATEMATİK GÜNLERİ, 01 Ekim 2016

- XL. **A survey on the Base, Rolling and Roulette Curves on Generalized Complex Number Plane  $C_J$**   
Akbiyık M., Gürses N., Yüce S.  
2nd International Conference on Pure and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 01 Haziran 2016, ss.153
- XLI. **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
- XLII. **Gaussian Dual Fibonacci Numbers**  
Torunbalcı Aydın F., Yüce S.  
13. Geometri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Temmuz 2015, ss.1
- XLIII. **Reel Oktanionlara Karşılık Gelen Matrisler için De Moivre ve Euler Formülleri**  
BEKTAŞ Ö., YÜCE S.  
13. Geometry Sempozyumu, Türkiye, 27 - 30 Temmuz 2015
- XLIV. **Bertrand Offsets of Ruled Surface with Darboux Frame**  
Şentürk G. Y., Yüce S.  
13. Geometry Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Temmuz 2015, ss.111
- XLV. **1 PARAMETER PLANAR MOTIONS**  
YÜCE S.  
Issyk-Kul International Mathematical Forum, 24 - 27 Haziran 2015
- XLVI. **Some Algebraic Properties on n Dimensional Dual Lorentzian Space**  
DAĞDEVİREN A., YÜCE S.  
Seventh International Conference on Dynamic Systems and Applications & Fifth International Conference on Neural, Paralel, and Scientific Computations, 27 - 30 Mayıs 2015
- XLVII. **Higher-Order Poles under the One-Parameter Planar Dual Motion**  
AKAR M., Şahin S., Yüce S.  
Seventh International Conference on Dynamic Systems and Applications & Fifth International Conference on Neural, Paralel, and Scientific Computations, 01 Mayıs 2015
- XLVIII. **Properties of Integral Invariants of the Ruled Surface with Darboux Frame in  $E^3$**   
ŞENTÜRK G. Y., YÜCE S.  
2015 Joint Mathematics Meetings, Texas, San Antonio, Amerika Birleşik Devletleri, 10 Ocak 2015, ss.502
- XLIX. **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
- L. **On the special Octonionic Curves in the 8 dimensional Euclidean Space**  
YÜCE S., BEKTAŞ Ö.  
2015 Joint Mathematics Meetings, 10 - 13 Ocak 2015
- LI. **On The Octonionic Inclined Curves in The 8 Dimensional Euclidean Space**  
BEKTAŞ Ö., YÜCE S.  
2015 Joint Mathematics Meetings, San-Antonio, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 13 Ocak 2015
- LII. **Higher-Order Velocities and Accelerations under the One-Parameter Planar Dual Motions**  
AKAR M., Şahin S., Yüce S.  
2015 Joint Mathematics Meetings, 01 Ocak 2015
- LIII. **Galilean Bobillier Formula for One Parameter Planar Motions**  
Gürses N., Akbiyık M., Yüce S.  
33nd Colloquim on Combinatorics, Ilmenau, Almanya, 07 Kasım 2014, ss.1
- LIV. **One Parameter Planar Motions in Affine Cayley Klein Planes**  
Gürses N., Yüce S.  
33nd Colloquim on Combinatorics, Ilmenau, Almanya, 7 - 08 Kasım 2014
- LV. **Real Variable Serret Frenet Formulae Of An Octonion Valued Function**  
Bektaş Ö., Yüce S.  
33nd Colloquim on Combinatorics,, Ilmenau, Almanya, 7 - 08 Kasım 2014, ss.9

- LVI. **“Characteristic Properties of the Ruled Surface with Darboux Frame in  $E^3$**   
Şentürk G. Y., Yüce S.  
33rd Colloquim on Combinatorics, Ilmenau, Almanya, 7 - 08 Kasım 2014, ss.32
- LVII. **A New Expression for Higer Order Accelerations and Poles under the One Parameter Planar Hyperbolic Homothetic Motions**  
Şahin S., Yüce S.  
10th International Conference on Clifford Algebras and their Applications in Mathematical Physics, Tartu, Estonya, 4 - 09 Ağustos 2014, ss.1
- LVIII. **Properties of Integral Invariants of The Mannheim Offsets of Ruled Surfaces**  
ŞENTÜRK G. Y., YÜCE S.  
XII. Geometri Sempozyumu, Bilecik, Türkiye, 23 Haziran 2014, ss.49
- LIX. **Properties of Integral Invariants of the Involute- Evolute Offsets of Ruled Surfaces**  
Şentürk G. Y., Yüce S.  
XII. Geometri Sempozyumu, Bilecik, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2014, ss.48
- LX. **On the Hyperbolic Complex Numbers**  
Şahin S., Akar M., Yüce S.  
38th Annual SIAM Southeastern Atlantic Section Conference, Melbourne, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 29 - 30 Mart 2014, ss.1
- LXI. **On Special Dual Matrices**  
Dağdeviren A., Yüce S.  
38th Annual SIAM Southeastern Atlantic Section Conference at Florida Institute of Technology, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Mart 2014, ss.1
- LXII. **Higher Order Poles under the Inverse One-Parameter Planar Hyperbolic Motions.**  
Şahin S., Yüce S.  
38th Annual SIAM Southeastern Atlantic Section Conference at Florida Institute of Technology, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Mart 2014, ss.1
- LXIII. **Higher Order Accelerations under the Inverse One-Parameter Planar Hyperbolic Motions**  
Şahin S., Yüce S.  
AMS Sectional Meeting at the University of Tennessee-Knoxville, Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 23 Mart 2014, ss.1
- LXIV. **Dual matrices with Lorentzian matrix multiplication**  
Dağdeviren A., Yüce S.  
AMS Sectional Meeting at the University of Tennessee-Knoxville, Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 23 Mart 2014, ss.1
- LXV. **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
- LXVI. **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
- LXVII. **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
- LXVIII. **Quaternionic Focal Curves in  $E^4$**   
GÜRSES N., BEKTAŞ Ö., YÜCE S.  
XI. Geometri Sempozyumu, Ordu, Türkiye, 01 Temmuz 2013, ss.61
- LXIX. **Special Smarandache Curve According To Darboux Frame in  $E^3$**   
Bektaş Ö., Yüce S.

- XI. Geometri Sempozyumu, Ordu, Türkiye, 01 Temmuz 2013, Ordu, Türkiye, 1 - 05 Temmuz 2013, ss.36
- LXX. **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
- LXXI. **Some Properties of Lorentzian Matrix Multiplication**  
DAĞDEVİREN A., YÜCE S.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM-2013), İstanbul, Türkiye, 02 Haziran 2013, ss.1
- LXXII. **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
- LXXIII. **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
- LXXIV. **A Note On Euler Savary s Formula On Galilean Plane**  
Akbiyık M., Yüce S.  
1st International Western Balkans Conference of Mathematical Sciences, Elbasan, Arnavutluk, 30 Mayıs - 01 Haziran 2013, ss.1
- LXXV. **Some Properties on the Dual Hyperbolic Numbers**  
AKAR M., Şahin S., Yüce S.  
2013 Lehigh University Geometry and Topology Conference, Bethlehem, Pa, Amerika Birleşik Devletleri, 24 Mayıs 2013, ss.1
- LXXVI. **Higher Order Accelerations and Poles under the One-Parameter Planar Hyperbolic Motions**  
Şahin S., Yüce S.  
2013 Lehigh University Geometry and Topology Conference, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 26 Mayıs 2013, ss.8
- LXXVII. **Euler Savary s Formula on Galilean Plane**  
AKBIYIK M., YÜCE S.  
The Algerian-Turkish International days on Mathematics 2012, Annaba, Cezayir, 09 Ekim 2012, ss.133
- LXXVIII. **Holditch-Type Theorem for the planar Lorentzian motions**  
Kuruoğlu N., Yüce S.  
XV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 1 - 05 Temmuz 2002, ss.1
- LXXIX. **Special Involute-Evolute Partner D-Curves in  $E_3$**   
Bektaş Ö., Yüce S.  
International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 20 Haziran 2012, ss.213
- LXXX. **On the Moving Coordinate System on Galilean Plane And Pole Lines**  
AKBIYIK M., YÜCE S.  
International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 02 Haziran 2012, ss.1
- LXXXI. **A Holditch-Type Theorem for the Polar Moment of Inertia Under the 1-Parameter Closed Planar Homothetic Motion**  
Akar M., Yüce S.  
International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 20 Haziran 2012, ss.194
- LXXXII. **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
- LXXXIII. **One-Parameter Planar Motion in the Galilean Plane**  
Akar M., Yüce S.  
International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.1
- LXXXIV. **A Generalization of the Polar Moment of Inertia under the 1- Parameter Closed Planar Homothetic**

## **Motion and Maple Examples**

Akar M., Yüce S.

Sixth International Conference on Dynamic Systems and Applications, Atlanta, Georgia, USA, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 25 Mayıs 2011, cilt.6, ss.5

- LXXXV. **High Order Accelerations, Poles under the One-Parameter Planar Homothetic Motions and Their Maple Examples**  
şahin s., YÜCE S.  
Sixth International Conference on Dynamic Systems and Applications, Atlanta, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 25 Mayıs 2011, ss.1
- LXXXVI. **On the Generalizations of the Polar Moments of Inertia under the Homothetic Motions**  
AKAR M., Yüce S.  
2011 Joint Mathematics Meetings (JMM), 01 Ocak 2011
- LXXXVII. **On the Polar Moment of Inertia under the 1-Parameter Closed Homothetic Motions in Lorentzian 3-Space**  
yıldırım h., YÜCE S., KURUOĞLU N.  
International Congress in Honour of Professor H. M. Srivastava on his 70th Birth Anniversary, Uludağ University, Bursa, Türkiye, 18 Ağustos 2010, ss.1
- LXXXVIII. **HOLDITCH TYPE THEOREMS UNDER THE 1-PARAMETER CLOSED HOMOTHETIC MOTIONS IN LORENTZIAN 3-SPACES**  
Yıldırım H., Yüce S., Kuruoğlu N.  
VIII. GEOMETRİ SEMPOZYUMU, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 02 Mayıs 2010, ss.1
- LXXXIX. **The generalizations of the Holditch-Type Theorems for the closed projection curves in Euclidean 3-space**  
yıldırım h., YÜCE S., KURUOĞLU N.  
21. Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 01 Eylül 2008, ss.1
- XC. **Holditch Theorem for the closed space curves in Lorentzian 3-space**  
Yıldırım H., Yüce S.  
20th International Congress of Jangjeon Mathematical Society, Bursa, Türkiye, 21 - 23 Ağustos 2008, ss.1
- XCI. **HOLDITCH-TYPE THEOREMS FOR THE 1-PARAMETER CLOSED MOTIONS USING LORENTZIAN MAYTRİX MULTIPLACATION**  
Yıldırım H., Yüce S., Kuruoğlu N.  
20th International Congress of Jangjeon Mathematical Society, Bursa, Türkiye, 21 - 23 Ağustos 2008, ss.1, Bursa, Türkiye, 21 - 23 Ağustos 2008, ss.1
- XCII. **Holditch-Type Theorems for the Polar Moment Of Inertia in Lorentzian 3-space**  
yıldırım h., YÜCE S., KURUOĞLU N.  
VI. Geometri Sempozyumu, Uludağ Üniversitesi, Bursa, Türkiye, 04 Temmuz 2008, ss.1
- XCIII. **3-BOYUTLU ÖKLİD UZAYINDA İZDÜŞÜM EĞRİLERİ İÇİN HOLDITCH TİPİ TEOREMLERİN GENELLEŞTİRİLMELERİ**  
Yıldırım H., Yüce S., Kuruoğlu N.  
VI. Geometri Sempozyumu, Uludağ Üniversitesi, Bursa, Türkiye, 04 Temmuz 2008, ss.1, Bursa, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2008, ss.1
- XCIV. **Spacelike Lorentz çemberinin bazı karakterizasyonları**  
yıldırım h., YÜCE S., KURUOĞLU N.  
V. Geometri Sempozyum, Sakarya, Türkiye, 04 Temmuz 2007, ss.1
- XCV. **Lorentz düzleminde pure olmayan üçgenler için Hiperbolik Kosinüs Teoremleri**  
yıldırım h., YÜCE S., KURUOĞLU N.  
Uluslararası II. Türk Dünyası Matematik Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 04 Temmuz 2007, ss.1
- XCVI. **Holditch-Type Theorems under Homothetic Motions**  
YÜCE S., KURUOĞLU N.  
III. Geometri Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 04 Temmuz 2005, ss.1
- XCVII. **The Steiner Formula for the open planar Homothetic motions.**



- Yüce S., Kuruoğlu N.  
II. Geometri Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 1 - 05 Ağustos 2004, ss.1
- XCVIII. **A generalization of the Holditch theorem for the planar Homothetic motions.**  
Yüce S., Kuruoğlu N.  
I. Geometri Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 1 - 05 Temmuz 2003, ss.1
- XCIX. **The generalized Holditch theorem for the homothetic motions on the planar kinematics**  
Kuruoğlu N., Yüce S.  
XV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 1 - 05 Ağustos 2002, ss.1
- C. **A Formula for Higher-Order Accelerations under the One-Parameter Planar Dual Inverse Motion**  
Şahin S., Akar M., Yüce S.  
Seventh International Conference on Dynamic Systems and Applications & Fifth International Conference on Neural, Paralel, and Scientific Computations, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 30 Mayıs 2015, ss.1
- CI. **Lorentz Uzayında Homoteti ve Konneksiyon Koruyan Dönüşümler**  
YÜCE S., KURUOĞLU N.  
XII. Ulusal Matematik sempozyumu, Malatya, Türkiye, 06 Eylül 1999, ss.1

## Diğer Yayınlar

- I. **ALTIN ORAN'IN GİZEMİ (Ophthalmology Life)**  
Yüce S.  
Teknik Rapor, ss.14-17, 2022

## Desteklenen Projeler

- YÜCE S., Ergin R. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hiperbolik Küresel Trigonometri, 2023 - Devam Ediyor
- Derviş D. D., Yüce S., TÜBİTAK Projesi, Fermat-Asal Sayı Yaklaşımı ve Modüler Aritmetik Prensipleri Yardımıyla Tek Mükemmel Sayının Varlığının İncelenmesi ve Sonucunun RSA Şifreleme Algoritmasına Katkısı, 2024 - 2025
- Yüce S., Denktaş C., Sezer Y., Türkoğlu N., Karaçay İ. E., Acartürk A. B., Aydın ., Ghaffarı Vahdat K. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç Boyutlu Yazıcıda Basılmış Scutoid Yapılarda Hücre Davranışının İncelenmesi, 2024 - 2025
- Yüce S., Gözütok U., TÜBİTAK Projesi, İki boyutlu rasyonel cebirsel eğrilerin projektif/afin denklikleri ve simetrilerinin yeni ve etkili bir algoritma ile saptanması, 2022 - 2024
- Yüce S., Kaplan İ., Ayan R., Aykut H. F., Ergül E., TÜBİTAK Projesi, MATRİSLER TEORİSİ: KOMPLEKS ve DUAL SAYILAR, 2020 - 2021
- YÜCE S., çoruh s., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lorentz uzayında ve Lorentz düzleminde temel kavramlar, 2018 - 2021
- Yüce S., Karaman A., TÜBİTAK Projesi, MATRİSLER TEORİSİ: KUATERNİYONLAR, 2020 - 2020
- Yüce S., Ergin R. D., Aktaş S. N., Ergen M., TÜBİTAK Projesi, MATEMATİK VE GEOMETRİ ÖĞRETİMİNE İSPATLARLA YAKLAŞIM, 2019 - 2020
- Yüce S., Ertaş M. A., Topal M. B., TÜBİTAK Projesi, SAYILAR ve GEOMETRİ: GALİLE DÜZLEMİ ve DUAL SAYILAR, 2018 - 2019
- Yüce S., Ademir B., Gülfidan K., Açıkgöz S., TÜBİTAK Projesi, SAYILAR ve GEOMETRİ: ÖKLİD UZAYI ve KUATERNİYONLAR, 2018 - 2019
- YÜCE S., dağdeviren a., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DUAL KUATERNİYONLAR VE DUAL QUATERNİYONİK EĞRİLER, 2018 - 2019
- YÜCE S., ŞENTÜRK G. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lorentz Düzleminde 2-Parametrelili Hareketler ve Kutup Eksen Yoğunluğu, 2018 - 2019
- YÜCE S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1-Parametrelili Düzlemsel Hiperbolik Hareketler Altında Yüksek Mertebeden İvmeler ve Pol Noktaları, 2013 - 2015
- YÜCE S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düzlemsel Homotetik Hareketler Altında Kapalı Yörünge Eğrisinin

Kutupsal Atalet Momenti için Holditch-Tipi Teoremlerin Genelleştirilmesi, 2010 - 2012

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING, Editör, 2020 - Devam Ediyor  
HAGIA SOPHIA JOURNAL OF GEOMETRY (HSJG), Baş Editör, 2019 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Geometriciler Derneği, Bölge Temsilcisi, 2020 - Devam Ediyor , Türkiye  
Matematikçiler Derneği, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Türkiye

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Yüce S., international symposium on Research in mathematics and mechanics (TURAN24), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2024  
Yüce S., 2209A, 2209B Çalıştayı , Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2024  
Yüce S., YTÜ-FEF-Panel Moderatörlüğü-Konuşmacı: Prof. Dr. Misir Mardanov, Konuşma Başlığı: Azerbaycan'da Eğitimin Gelişme Aşamaları, Türk Eğitimi ile İlişkiler, Sosyal Faaliyet Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2024  
Yüce S., Temel Bilimler Farkındalık Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Nisan 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., 19th International Geometry Symposium, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Edirne, Türkiye, Haziran 2022  
Yüce S., 3. International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES 2020), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Aralık 2020  
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>, 2006 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 230  
Atıf (WoS): 125  
Atıf (Scopus): 209  
H-İndeks (WoS): 7  
H-İndeks (Scopus): 9

## Davetli Konuşmalar

"Fen Edebiyat Fakültesi Sadece Öğretmen Yetiştirmez!", Çalıştay, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2024  
New Horizons on Holditch Theorem, Konferans, 19th International Geometry Symposium, Türkiye, Haziran 2022

Derslerden Ötesi: Matematik, Seminer, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

Tecrübe Konuşuyor: Geleceğin Meslekleri, Seminer, İhlas Koleji, Türkiye, Mart 2020

Yükseköğretim Mevzuatında Güncel Başlıklar, Seminer, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

Sayılar ve Geometri, Seminer, Beykent Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2019

Akademisyenlik Hakkında, Seminer, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019

Neden Matematik, Doğru Üniversite Tercihi, Seminer, İstanbul Kartal Anadolu İmam Hatip Lisesi, Türkiye, Nisan 2018

Akademisyenlik, Seminer, İstanbul Ali Fuat Cebesoy Kız İmam Hatip Lisesi, Türkiye, Aralık 2017

II. Marmara Matematik Günleri, Çalıştay, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2016

1-Parameter Planar Motions, Konferans, Issyk-Kul International Mathematical Forum, Türkiye, Haziran 2015

Akademisyen Olmanın Yolları, Seminer, Sivil Toplum Hareketi Kariyer Okumaları, Türkiye, Şubat 2015

## **Akademi Dışı Deneyim**

Diğer Kamu Kurumu, TBMM, TBMM

OMU