

Doç. Dr. SEMRA KAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 276 221 2121](tel:+902762212121) Dahili: 2530

E-posta: semra.kaya@usak.edu.tr

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/semra.kaya>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6473-4458

Yoksis Araştırmacı ID: 53938

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2006 - 2011

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı geometrilere Möbius transformasyonları ve hareketler, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2011

Yüksek Lisans, Möbius transformasyonların geometrisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006

Araştırma Alanları

Cebirsel Geometri, Diferansiyel Geometri, Geometri

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Uşak Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Uşak Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2011 - 2016

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2009 - 2011

Araştırma Görevlisi, Uşak Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Uşak Üniversitesi, 2016 - 2018

Uşak Üniversitesi, 2011 - 2016

Verdiği Dersler

Lisans Tezi I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Hareket Geometrisi I, Doktora, 2023 - 2024
Kuaterniyonlar Teorisi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Riemann Geometrisi I, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Riemann Geometrisine Giriş, Doktora, 2023 - 2024
Analitik Geometri I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2016 - 2017
Diferensiyel Geometri II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2014 - 2015
Lineer Cebir, Lisans, 2022 - 2023
Diferensiyel Geometri I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2016 - 2017
Analitik Geometri II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Lisans Tezi II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Köprüde Gelen İlham Kuaterniyonlar, Lisans, 2020 - 2021
Genel Matematik, Lisans, 2020 - 2021
Uzmanlık Alan dersi I, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Mesleki İngilizce I, Lisans, 2020 - 2021, 2012 - 2013
Uzmanlık Alan dersi II, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Uzmanlık Alan dersi V, Doktora, 2020 - 2021
Uzmanlık Alan dersi VI, Doktora, 2020 - 2021
Matematik ve Sanat, Lisans, 2020 - 2021
Mesleki İngilizce II, Lisans, 2020 - 2021, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Kuaterniyonlar Teorisi I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2014 - 2015
Matematik II, Lisans, 2019 - 2020
Diferensiyellenebilir Manifoldlar I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2014 - 2015
İşletme Matematiği II, Lisans, 2019 - 2020
İşletme Matematiği I, Lisans, 2019 - 2020
Matematik I, Lisans, 2019 - 2020
MATRİS TEORİSİ I, Lisans, 2016 - 2017
İSTATİSTİK I, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
DİFERANSİYEL GEOMETRİ II, Lisans, 2015 - 2016
DİFERANSİYEL GEOMETRİ I, Lisans, 2015 - 2016
İSTATİSTİK II, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Matematik II (Kimya Müh.), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Matematik I (Kimya Müh.), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Matematik II (İnşaat Müh.), Lisans, 2014 - 2015
İleri Diferensiyel Geometri II, Doktora, 2014 - 2015
Matematik I (İnşaat Müh.), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Hareket Geometrisi II, Doktora, 2014 - 2015
Matematik I (Malzeme Bil. ve Nanoteknoloji Müh.), Lisans, 2014 - 2015
Matematik I (Makine Müh.), Lisans, 2013 - 2014
Kinematik I, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Matematik I (Tekstil Müh.), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Soyut Matematik I, Lisans, 2013 - 2014
Matematik II (Tekstil Müh.), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Çok Lineer Cebir I , Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Kinematik I , Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Kinematik II, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Genel Matematik (Kamu Yönetimi Böl.), Lisans, 2011 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Vector properties of geometric calculus**
Kaya Nurkan S., GÜRGİL İ., Kemal Karacan M.
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.46, sa.17, ss.17672-17691, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Electromagnetic curves and Rytov's law in the optical fiber with Maxwellian evolution via alternative moving frame**
NURKAN S., Ceyhan H., Özdemir Z., GÖK İ.
Revista Mexicana de Fisica, cilt.69, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Surfaces with Constant Negative Curvature**
Nurkan S., GÜRGİL İ.
Symmetry, cilt.15, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Construction of vectorial moments via direction curves**
Nurkan S., Güven İ. A.
AIMS Mathematics, cilt.8, sa.6, ss.12857-12871, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Ordered Leonardo Quadruple Numbers**
Nurkan S., Güven İ. A.
Symmetry, cilt.15, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Characterizations of Adjoint Curves in Euclidean 3-Space**
Nurkan S., Güven İ. A., KARACAN M. K.
Proceedings of the National Academy of Sciences India Section A - Physical Sciences, cilt.89, sa.1, ss.155-161, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **A New Approach To Fibonacci, Lucas Numbers and Dual Vectors**
Güven İ. A., Nurkan S.
Advances in Applied Clifford Algebras, cilt.25, sa.3, ss.577-590, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Dual Fibonacci Quaternions**
Nurkan S., Güven İ. A.
Advances in Applied Clifford Algebras, cilt.25, sa.2, ss.403-414, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Characterizations of timelike slant helices in Minkowski 3-space**
GÖK İ., Nurkan S., Ilarslan K., Kula L., Altinok M.
Mathematical Communications, cilt.19, sa.1, ss.119-138, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A new perspective on bicomplex numbers with Leonardo number components**
Turan M., Ozkaldi Karakus S., Kaya Nurkan S.
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1: Mathematics and Statistics, cilt.72, sa.2, ss.340-351, 2023 (ESCI)
- II. **Some Identities of Dual Mersenne Numbers**
NURKAN S., GÜRGİL İ.
Communications in Mathematics and Applications, cilt.13, sa.3, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Hyper-Dual Leonardo Numbers**
ÖZKALDI KARAKUŞ S., NURKAN S., turan m.
Konuralp Journal of Mathematics, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **A New Approach For Smarandache Curves**
Kaya Nurkan S., Güven I.
Turkish Journal of Mathematics and Computer Science, cilt.14, sa.1, ss.155-165, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Adjoint Curve According to Modified Orthogonal Frame with Torsion in 3-Space**
ARIKAN M., NURKAN S.
Uşak University Journal of Science and Natural Sciences, cilt.4, ss.54-64, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Spherical Images of W-Direction Curves in Euclidean 3-Space**
GÜVEN İ., NURKAN S., İPEK A. T.

JOURNAL OF MATHEMATICS RESEARCH, 2020 (Hakemli Dergi)

VII. Ruled surfaces in three dimensional lie groups

Güven I. A., Nurkan S.

Journal of Mathematical and Computational Science, cilt.10, sa.4, ss.936-955, 2020 (Scopus)

VIII. Note on Bicomplex Matrices

Ölçek C., Kaya Nurkan S.

Mathematical Sciences and Applications E-Notes, cilt.6, sa.2, ss.46-56, 2018 (Hakemli Dergi)

IX. A Note on Bicomplex Fibonacci and Lucas Numbers

NURKAN S., GÜVEN İ.

INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.291, sa.3, ss.365-377, 2018 (Hakemli Dergi)

X. Darboux rotation axis of a null curve in Minkowski 3-space

NURKAN S., KARACAN M. K., TUNÇER Y.

J. Math. Comput. Sci., cilt.6, sa.5, ss.706-711, 2016 (Hakemli Dergi)

XI. On Ruled Surfaces in Minkowski 3 Space

TUNÇER Y., EKMEKÇİ F. N., NURKAN S., TUNÇER S.

International Journal of Mathematical Combinatorics, cilt.2, ss.1-19, 2014 (Hakemli Dergi)

XII. On pseudo null Bertrand curves in Minkowski space-time

GÖK İ., Nurkan S., Ilarslan K.

Kyungpook Mathematical Journal, cilt.54, sa.4, ss.685-697, 2014 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. A Special Curve-Pair Under the Mobius Transformation

ÜNAL S., NURKAN S.

International Studies in Science and Mathematics, Akgül Hasan, Baba Hayri, İyit Neslihan, Editör, serüven, Uşak, ss.197-217, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Adjoint Curve with Modified Orthogonal Frame

NURKAN S., GÜVEN İ.

19th International Geometry Symposium, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2022

II. Surfaces with Constant Negative Gaussian Curvature in The Simply Isotropic 3-Space

NURKAN S., GÜRGİL İ., KARACAN M. K.

19th International Geometry Symposium, Edirne, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2022

III. A New Type Of Dual Numbers

GÜVEN İ., NURKAN S.

5th International Online Conference On Mathematics (ICOM-2021), 01 Aralık 2021 - 03 Aralık 2022

IV. Construction of Dual Direction Curves

NURKAN S., GÜVEN İ.

10th International Eurasian Conf. On Math. Sciences and Applications (IECMSA-2021), Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021

V. Integral Curves of Special Smarandache Curves

NURKAN S.

18th International Geometry Symposium 2021, Türkiye, 12 - 13 Temmuz 2021

VI. A Note on Bicomplex Matrices

NURKAN S., DOLAŞIR S.

16th International Geometry Symposium, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2018

- VII. **Twisted Surfaces in Isotropic 3-Space**
NURKAN S., GÜVEN İ., KARACAN M. K., DOLAŞIR S.
15th International Geometry Symposium, Amasya University, Amasya, Turkey, July 3-6 , 2017, 3 - 06 Temmuz 2017
- VIII. **Some Ruled Surfaces Related To W Direction Curves**
GÜVEN İ., NURKAN S., FİLİZ Ö.
14th International Geometry Symposium, Denizli, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2016
- IX. **Matemathical Ratio in Painting**
GÜRSOY E., NURKAN S.
4th International Eurasian Conf. on Math. Sciences and Applications, 31 Ağustos - 03 Eylül 2015
- X. **Bicomplex Fibonacci Numbers**
NURKAN S., GÜVEN İ.
4th International Eurasian Conf. on Math.Sciences and Applications, 31 Ağustos - 03 Eylül 2015
- XI. **Mathematical Ratio in Painting**
GÜRSOY E., NURKAN S., Dinçer P., Kefeli T., Demirhan O.
IECMSA-2015 4th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 31 Ağustos - 03 Eylül 2015, ss.271
- XII. **Spherical Representatives of W Direction Curves**
GÜVEN İ., NURKAN S., AĞAOĞLU TOR İ.
13.GEOMETRİ SEMPOZYUMU, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Temmuz 2015
- XIII. **Q Code in Modern Mosque Architecture**
GÜRSOY E., NURKAN S.
IECMSA-2014 3rd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Viyana, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2014, ss.461
- XIV. **Dual Fibonacci Numbers**
GÜVEN İ., NURKAN S.
3rd International Eurasian Conf. on Math.Sciences and Applications, Viyana, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2014
- XV. **Code in Modern Mosque Architecture**
GÜRSOY E., NURKAN S.
3rd International Eurasian Conf. on Math. Sciences and Applications, Viyana, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2014
- XVI. **On Characterizations of New Curves in 3 space**
NURKAN S., KARACAN M. K., arslan güven i., TUNÇER Y.
XII. Geometri Sempozyumu, Bilecik, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2014
- XVII. **On the characterizations of new curves in 3-space**
KARACAN M. K., NURKAN S.
12.Ulusal Geometri Sempozyumu, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2014
- XVIII. **Darboux Rotation Axis of a Null Curve in Minkowski 3-space**
KARACAN M. K., TUNÇER Y., NURKAN S.
X. Geometri Sempozyumu, Balıkesir, Balıkesir, Türkiye, 13 - 16 Haziran 2012
- XIX. **A study on ruled surface of Weingarten type**
GÜVEN İ., NURKAN S., KARACAN M. K.
X.Ulusal Geometri Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 13 - 16 Haziran 2012
- XX. **X Geometri Sempozyumu**
KARACAN M. K., TUNÇER Y., NURKAN S.
X. Geometri Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 13 - 16 Haziran 2012
- XXI. **On the pitch and angle of pitch of ruled surfaces**
GÜVEN İ., NURKAN S., HACISALİHOĞLU H. H.
VIII. Ulusal Geometri Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 02 Mayıs 2010
- XXII. **On the images of Mannheim partner curves under the Mobius transformations**
NURKAN S., GÜVEN İ., HACISALİHOĞLU H. H.
VIII. Ulusal Geometri Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 02 Mayıs 2010
- XXIII. **Mobius Transformasyonları ve Küresel İnvaryantları**

NURKAN S., GÜVEN İ., HACISALİHOĞLU H. H.

VII. Ulusal Geometri Sempozyumu, Kırşehir, Türkiye, 7 - 10 Temmuz 2009

XXIV. **Minkowski 3 uzayında genel helisler ve düzlemsel eğriler**

GÜVEN İ., NURKAN S., HACISALİHOĞLU H. H.

4. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2009

Metrikler

Yayın: 48

Atıf (Scopus): 65

H-İndeks (Scopus): 5