

Prof. Dr. YASEMİN SAĞIROĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2572](tel:+904623772572)

Fax Telefonu: [+90 462 325 3195](tel:+904623253195)

E-posta: ysagioglu@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//ysagioglu>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü 61080 TRABZON

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0660-211X

ScopusID: 24176099900

Yoksis Araştırmacı ID: 152587

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Matematik, Türkiye 1999 - 2002

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Matematik, Türkiye 1995 - 1999

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Parametrik Eğrilerin Afin Diferansiyel İnvaryantları, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Matematik, 2002

Yüksek Lisans, Karakteristik Sınıflar, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Matematik, 1999

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel Geometri, Geometri, Manifoldlar ve Hücre Kompleksleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008 - 2015

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2004 - 2008

Araştırma Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2002 - 2004

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Bölümü, 1997 - 1999

Akademik İdari Deneyim

Verdiği Dersler

Diferansiyel Geometri, Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

SAĞIROĞLU Y., Hiperyüzeylerin Diferansiyel İnvaryantları, Doktora, U.GÖZÜTOK(Öğrenci), Devam Ediyor

Sağiroğlu Y., k-sabit Eğriler, Yüksek Lisans, G.Öztürk(Öğrenci), 2019

SAĞIROĞLU Y., Düzlemde İki Eğri Ailesinin Afin Diferansiyel İnvaryantları ve Denklik Problemleri, Yüksek Lisans, D.AYDEMİR(Öğrenci), 2017

SAĞIROĞLU Y., Spacelike Altmanifoldlar Boyunca Lightlike Hiperyüzeyler, Doktora, G.Güner(Öğrenci), 2017

SAĞIROĞLU Y., Düzlemde Bir Eğrinin Afin Diferansiyel İnvaryantları, Yüksek Lisans, U.GÖZÜTOK(Öğrenci), 2016

SAĞIROĞLU Y., Chern Eşitsizlikleri, Doktora, Ş.Eken(Öğrenci), 2016

SAĞIROĞLU Y., Galile ve Yarı-Galile Uzaylarında Eğriler, Yüksek Lisans, Y.Keleş(Öğrenci), 2014

SAĞIROĞLU Y., Küresel Eğriler ve Bertrand Eğrileri, Yüksek Lisans, G.Güner(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A new method to detect projective equivalences and symmetries of rational 3D curves**
GÖZÜTOK U., ÇOBAN H. A., SAĞIROĞLU Y., Alcázar J. G.
Journal of Computational and Applied Mathematics, cilt.419, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Global differential invariants of nondegenerate hypersurfaces**
SAĞIROĞLU Y., GÖZÜTOK U.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.46, sa.6, ss.2208-2230, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Ruled surfaces obtained by bending of curves**
GÖZÜTOK U., ÇOBAN H. A., SAĞIROĞLU Y.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.44, sa.1, ss.300-306, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Global Invariants of Paths and Curves in the Two-Dimensional Real Vector Space for Linear Similarity Groups Generated by Dual Numbers**
SAĞIROĞLU Y.
ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.29, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Frenet Frame With Respect to Conformable Derivative**
GÖZÜTOK U., ÇOBAN H. A., SAĞIROĞLU Y.
FILOMAT, cilt.33, sa.6, ss.1541-1550, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Metric properties of fuzzy curves and fuzzy invariants**
SAĞIROĞLU Y., GÖZÜTOK U.
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.37, sa.1, ss.1385-1397, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Scalar curvature of Lagrangian Riemannian submersions and their harmonicity**
MERİÇ Ş. E., KILIÇ E., SAĞIROĞLU Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, cilt.14, sa.12, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **EQUI-AFFINE DIFFERENTIAL INVARIANTS OF A PAIR OF CURVES**
SAĞIROĞLU Y.
TWMS JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.6, sa.2, ss.238-245, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **The equivalence of curves in $SL(n, R)$ and its application to ruled surfaces**
Sagioglu Y.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.218, sa.3, ss.1019-1024, 2011 (SCI-Expanded)

- X. **The equivalence of centro-equiaffine curves**
SAĞIROĞLU Y., Peksen O.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.34, sa.1, ss.95-104, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Infinitely boolean OR-distributive t-norms on complete lattices and pseudo-complements**
KARAĐAL F., SAĞIROĞLU Y.
FUZZY SETS AND SYSTEMS, cilt.160, sa.1, ss.32-43, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Parallel Curves Based on Normal Vector**
Sağiroğlu Y., Kōse G.
Sinop Őniversitesi fen bilimleri dergisi, cilt.9, sa.1, ss.1-13, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **DIFFERENTIAL INVARIANTS OF TWO AFFINE CURVE FAMILIES**
SAĞIROĞLU Y., AYDEMİR D., GÖZÜTOK U.
JOURNAL OF THE INDONESIAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.25, sa.2, ss.85-91, 2019 (ESCI)
- III. **Differential Invariants of Non-degenerate Surfaces**
SAĞIROĞLU Y., KHADJIEV D., GÖZÜTOK U.
APPLICATIONS AND APPLIED MATHEMATICS-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.3, ss.35-57, 2019 (ESCI)
- IV. **Differential Invariants of Non-degenerate Surfaces**
SAĞIROĞLU Y., KHADJIEV D., GÖZÜTOK U.
APPLICATIONS AND APPLIED MATHEMATICS-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.Special Is, ss.35-57, 2019 (ESCI)
- V. **Affine Differential Invariants of a Curve in The Plane**
GÖZÜTOK U., SAĞIROĞLU Y.
BULLETIN OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.10, sa.4, ss.45-57, 2018 (ESCI)
- VI. **Equivalence of Curve Families in $GL(n,R)$ and Differential Invariants**
SAĞIROĞLU Y., GÖZÜTOK U.
GŪMŪŐHANE ŐNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTŪSŪ DERĐİSİ, cilt.8, sa.2, ss.348-357, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **DIFFERENTIAL INVARIANTS FOR A CURVE FAMILY IN $GL(n,R)$**
SAĞIROĞLU Y., GÖZÜTOK U.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, sa.36, ss.341-349, 2018 (ESCI)
- VIII. **Affine Differential Invariants of a Family of n Curves in R^2**
SAĞIROĞLU Y., GÖZÜTOK U.
SAKARYA UNİVERSİTY JOURNAL OF SCİENCE, sa.22, ss.1007-1014, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **On Fuzzy Length Spaces and Fuzzy Geodesics**
GÖZÜTOK U., SAĞIROĞLU Y.
International Journal of Advanced Engineering Research and Science, sa.4, ss.200-202, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Centro-Equiaffine Differential Invariants of Curve Families**
SAĞIROĞLU Y.
INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL OF GEOMETRY, cilt.9, ss.23-29, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **$GL(n,R)$ -Equivalence of a Pair of Curves in Terms of Invariants**
SAĞIROĞLU Y., YAPAR Z.
Journal of Mathematics and System Science, cilt.6, ss.16-22, 2016 (Hakemli Dergi)
- XII. **On The Geometry of Closed Timelike Ruled Surfaces in Dual Lorentzian Space**
YAPAR Z., SAĞIROĞLU Y.
International Journal of Applied Mathematics, cilt.29, ss.7-18, 2016 (Scopus)
- XIII. **On a motion of a line along two closed ruled surfaces**
YAPAR Z., SAĞIROĞLU Y.
International Journal of Mathematical Analysis, cilt.9, sa.38, ss.1877-1887, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Curvature Motion on Dual Hyperbolic Unit Sphere H_0^2**
YAPAR Z., SAĞIROĞLU Y.

Journal of Applied Mathematics and Physics, cilt.2, ss.828-826, 2014 (Hakemli Dergi)

- XV. **The equivalence problem for parametric curves in one-dimensional affine space**
SAĞIROĞLU Y.

International Mathematical Forum, sa.4, ss.177-184, 2011 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Affine Differential Invariants of Curves**

SAĞIROĞLU Y.

Lap Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, 2002

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Detecting equivalences of hypersurfaces using differential invariants**
Sağiroğlu Y., Gözütok U.
ICPAM VAN 2020, Van, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2020, ss.95
- II. **Detecting affine equivalences of ruled algebraic surfaces using differential invariants**
Gözütok U., Çoban H. A., Sağiroğlu Y.
3rd International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM-VAN 2020), Van, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2020, cilt.1, ss.71
- III. **Metric Properties of Fuzzy Curves and Fuzzy Invariants**
SAĞIROĞLU Y., KHADJIEV D., GÖZÜTOK U.
International Conference on Recent Advances in Pure and applied Mathematics, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Temmuz 2018, ss.145
- IV. **Conditions for Ruled Surfaces Obtained by Bending to be Developable**
GÖZÜTOK U., ÇOBAN H. A., SAĞIROĞLU Y.
International Conference on Recent Advances in Pure and applied Mathematics, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Temmuz 2018, ss.86
- V. **$GL(n, \mathbb{R})$ Invariants For a Curve Family**
GÖZÜTOK U., SAĞIROĞLU Y.
International Conference on Recent Advances in Pure and applied Mathematics, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Temmuz 2018, ss.85
- VI. **Differential Invariants of Non-degenerate surfaces**
SAĞIROĞLU Y., KHADJIEV D., GÖZÜTOK U.
International Conference on Mathematics, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018, ss.359
- VII. **Differential Invariants of Non-degenerate Surfaces**
SAĞIROĞLU Y., KHADJIEV D., GÖZÜTOK U.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018, ss.359
- VIII. **FUZZY INVARIANTS OF FUZZY CURVES IN THE THREE DIMENSIONAL EUCLIDEAN SPACE**
SAĞIROĞLU Y., KHADJIEV D., GÖZÜTOK U.
International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, cilt.1, sa.1, ss.141
- IX. **Frenet Frame with Respect to Conformable Fractional Derivative**
GÖZÜTOK U., ÇOBAN H. A., SAĞIROĞLU Y.
International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.140
- X. **Frenet Frame with Respect to Comformable Fractional Derivative**
GÖZÜTOK U., ÇOBAN H. A., SAĞIROĞLU Y.
International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, cilt.1, sa.1, ss.140
- XI. **Affine Differential Invariants of a Planar Curve**
GÖZÜTOK U., SAĞIROĞLU Y.

International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.75

XII. AFFINE DIFFERENTIAL INVARIANTS OF A PLANAR CURVE

GÖZÜTOK U., SAĞIROĞLU Y.

International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, cilt.1, sa.1, ss.75

XIII. Fuzzy Invariants of Fuzzy Curves in the Three Dimensional Euclidean Space

SAĞIROĞLU Y., KHADJIEV D., GÖZÜTOK U.

International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.141

XIV. Differential Invariants of Two Affine Curve Families in Plane

SAĞIROĞLU Y., AYDEMİR D., GÖZÜTOK U.

5st International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 16 - 19 Ağustos 2016, ss.238

XV. Centro-Equiaffine Differential Invariants of Curve Families

SAĞIROĞLU Y.

4st International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Athens, Yunanistan, 31 Ağustos - 03 Eylül 2015, ss.212

XVI. Some Inequalities for Lagrangian Riemannian Submersions

EKEN Ş., KILIÇ E., SAĞIROĞLU Y., MERİÇ Ş.

XII. Geometri Sempozyumu, Bilecik, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2014, ss.107

XVII. The Invariants and Equivalences of curve Families in $GL(n,R)$

SAĞIROĞLU Y.

XII. Geometri Sempozyumu, Bilecik, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2014, ss.117

XVIII. CR-Submanifolds of Kaehler-Finsler Manifolds

EKEN Ş., SAĞIROĞLU Y., KILIÇ E., MERİÇ Ş.

XI. Geometri Sempozyumu, Ordu, Türkiye, 1 - 05 Temmuz 2013, ss.74

XIX. Equivalence of Affine Curves

SAĞIROĞLU Y.

First International Conference on Analysis and Applied Mathematics, Gümüşhane, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2012, ss.147

XX. A Study on the Spherical Curves and Bertrand Curves in Minkowski 4 Spacetime

GÜNER G., EKMEKÇİ N., SAĞIROĞLU Y.

1st International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Prishtine, Kosova, 3 - 07 Eylül 2012, ss.338

XXI. A Study on the Spherical Null Curves and Bertrand Curves in Minkowski 4-Spacetime

TUĞ G., Ekmeçci N., SAĞIROĞLU Y.

IECMSA 2012, Prishtine, Kosova, 3 - 07 Eylül 2012, ss.338

XXII. Affine Differential Invariants of a Pair of Curves

SAĞIROĞLU Y.

1st International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Prishtine, Kosova, 3 - 07 Eylül 2012, ss.218

XXIII. $GL(n,R)$ -Equivalence of a Pair of Curves in Terms of Invariants

SAĞIROĞLU Y.

International Congress in Honour of Professor H.M. Srivastava, Bursa, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2012, ss.51

XXIV. $R(2)$ deki Afin Eğrilerin Global Diferansiyel İnvaryantları

SAĞIROĞLU Y.

IX. Geometri Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 7 - 10 Haziran 2011, ss.42

XXV. The Equivalence of Curves in $SL(n,R)$ and its Application to Ruled Surfaces

SAĞIROĞLU Y.

International Congress in Honour of Professor H.M. Srivastava on his 70th Birth Anniversary, Bursa, Türkiye, 18 - 21 Ağustos 2010, ss.118

XXVI. Global Invariants of Regular Curves and Null Curves in the Pseudo-Euclidean Geometry

PEKŞEN Ö., KHADJIEV D., SAĞIROĞLU Y.

- V. International Meeting on Lorentzian Geometry, Taranto, İtalya, 8 - 11 Temmuz 2009, ss.51
- XXVII. **On Invariants of Curves**
SAĞIROĞLU Y.
V. International Meeting on Lorentzian Geometry, Taranto, İtalya, 8 - 11 Temmuz 2009, ss.52
- XXVIII. **The Equivalence of Centro-Equiaffine Curves**
Sağiroğlu Y., PEKŞEN Ö.
IV. International Geometry Symposium, Zonguldak, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2006, ss.90
- XXIX. **Parametrik Eğriler İçin Afin Diferansiyel İnvaryantlar**
SAĞIROĞLU Y.
XVIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2005, ss.237-242
- XXX. **Bir Boyutlu Afin Uzayda Eğriler İçin Denklik Problemi**
BAHAR Y.
XIV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2001, ss.18
- XXXI. **Karakteristik Sınıflar**
BAHAR Y.
I. Türk Dünyası Matematik Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 1999, ss.26

Desteklenen Projeler

- SAĞIROĞLU Y., GÖZÜTOK U., ÇOBAN H. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CEBİRSEL EĞRİLERİN BENZERLİKLERİNİN VE SİMETRİLERİNİN YENİ VE ETKİLİ BİR ALGORİTMA İLE SAPTANMASI, 2021 - 2023
- SAĞIROĞLU Y., GÖZÜTOK U., TÜBİTAK Projesi, Hiperyüzeylerin Diferansiyel İnvaryantları, 2019 - 2020
- SAĞIROĞLU Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Galilean Uzayında Eğriler ve Yüzeyler, 2013 - 2015
- SAĞIROĞLU Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, $R(2)$ de Eğrilerin Afin Diferansiyel İnvaryantları, 2010 - 2012

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- Türk Matematik Derneği, Üye, 2013 - Devam Ediyor
- Matematik Derneği, Üye, 2006 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

- Asian Journal of Mathematics and Computer Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2018
- Turkish Journal of Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
- Physical Science International Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2017
- British Journal of Mathematics and Computer Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2017
- British Journal of Mathematics and Computer Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2016
- Asian Journal of Mathematics and Computer Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2015
- Iranian journal of science and technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014
- African Journal of Mathematics and Computer Science Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2013

Metrikler

- Yayın: 61
- Atf (WoS): 54
- Atf (Scopus): 45
- H-İndeks (WoS): 5
- H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Centro-equiaffine differential invariants of curve families, Katılımcı, Athína, Yunanistan, 2015
The Invariants and Equivalences of Curve Families in $GL(n,R)$, Katılımcı, Bilecik, Türkiye, 2014
Some inequalities for Lagrangian Riemannian submersions, Katılımcı, Bilecik, Türkiye, 2014
Equivalence of Affine Curves, Katılımcı, Gümüşhane, Türkiye, 2012
Affine Differential Invariants of a Pair of Curves, Katılımcı, Prishtine, Kosova, 2012
A study on the spherical curves and Bertrand curves in Minkowski 4 spacetime, Katılımcı, Kosova, 2012
 $GL(n,R)$ -Equivalence of a Pair of Curves in Terms of Invariants, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2012
 $R(2)$ deki Afin Eğrilerin Global Diferansiyel İnvaryantları, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2011
The Equivalence of Curves in $SL(n,R)$ and its Application to Ruled Surfaces, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2010
On invariants of curves, Katılımcı, Taranto, İtalya, 2009
Global invariants of regular curves and null curves in the psedo-Euclidean geometry, Katılımcı, Taranto, Türkiye, 2009
The Equivalence of Centro-Equiaffine Curves, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2006
Parametrik Eğriler İçin Afin Diferansiyel İnvaryantlar, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2005
Bir Boyutlu Afin Uzayda Eğriler İçin Denklik Problemi, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2001
Karakteristik Sınıflar, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 1999

Burslar

Yurtdışı Araştırma, YÖK, 2013 - Devam Ediyor

Akademi Dışı Deneyim

Azerbaycan Mimarlık ve İnşaat Üniversitesi
Milli Eğitim Bakanlığı