

# Dr.Öğr.Üyesi Mutlu AKAR

## Kişisel Bilgiler

**Fax Telefonu:** [+90 212 383 4314](tel:+902123834314)

**İş Telefonu:** [+90 212 383 4337](tel:+902123834337)

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

**Web:** <http://avesis.yildiz.edu.tr/makar/>

**Posta Adresi:** Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat  
Fakültesi, Matematik Bölümü, Davutpaşa Kampüsü, 34210  
Esenler/İstanbul

## Eğitim Bilgileri

Post Doktora, The Florida State University, College of Arts and Sciences, Mathematics, Amerika Birleşik Devletleri 2013 - 2014

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik , Türkiye 2007 - 2012

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik , Türkiye 2001 - 2005

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Araştırma Alanları

Matematik, Bilgisayar Bilimleri, Diferansiyel denklemler, Diferansiyel Geometri, Geometri, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Matematik Eğitimi, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Texas A&M University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

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

Dr.Öğr.Üyesi, Oakland Community College, Matematik Bölümü, Matematik Bölümü, 2016 - 2016

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2015

Araştırma Görevlisi Dr., The Florida State University, College of Arts and Sciences, Mathematics, 2013 - 2014

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005 - 2012

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

- **Dual Plane and Kinematics**

YÜCE S., AKAR M.

CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE, cilt.41, ss.463-469, 2014

- **A procedure to construct exact solutions of nonlinear evolution equations**

ÇEVİKEL A. C. , Bekir A., AKAR M., San S.

PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.79, ss.337-344, 2012

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **On the Dual Hyperbolic Numbers and the Complex Hyperbolic Numbers**  
Akar M., Yüce S., Şahin S.  
Journal of Computer Science & Computational Mathematics, cilt.8, ss.1-6, 2018
- **One-Parameter Planar Motion on the Galilean Plane**  
AKAR M., Yüce S., Kuruoğlu N.  
International Electronic Journal of Geometry (IEJG), cilt.6, ss.79-88, 2013
- **A Generalization of the Polar Moment of Inertia under the 1-Parameter Closed Planar Homothetic Motion and Maple Examples**  
Akar M., Yüce S.  
Proceedings of Dynamic Systems and Applications, cilt.6, ss.14-17, 2012
- **Least-Squares Approximations for Solving Differential-Algebraic Equations (DAEs)**  
Çelik E., Akar M.  
World Applied Sciences Journal (WASJ), cilt.11, ss.994-998, 2010
- **A Visual Proof to Inverse Trigonometric Function**  
Güzel N., Ünal H., Akar M.  
Mathematics and Computer Education, cilt.42, ss.146, 2008

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Skin Lesion Features Vectors Projection into Clifford Algebra Sub-Spaces**  
AKAR M., Sirakov N. M.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling (ICAAMM2018), İstanbul, Türkiye, 20 Haziran 2018, ss.310
- **Periodic and Solitary Wave Solutions for the Nonlinear Evolution Equations**  
ÇEVİKEL A. C. , AKAR M.  
2018 AMS Spring Eastern Sectional Meeting, Boston, Ma, Amerika Birleşik Devletleri, 21 Nisan 2018, ss.150
- **Bright and Dark Soliton Solutions for the KP Equation**  
AKAR M., ÇEVİKEL A. C.  
2018 AMS Spring Eastern Sectional Meeting, Boston, Ma, Amerika Birleşik Devletleri, 21 Nisan 2018, ss.150
- **Basics of Skin Lesion Classification in Clifford Algebra**  
AKAR M., Sirakov N. M.  
AMS Fall Western Sectional Meeting, University of California, Riverside, Riverside, Ca, Amerika Birleşik Devletleri, 04 Kasım 2017, ss.1
- **Periodic And Solitary Wave Solutions of Some Physical Models**  
Özkan E. M. , Akar M., Çevikel A. C.  
1134th meeting of the American Mathematical Society, Riverside, California, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 05 Kasım 2017
- **On the Vahlen Matrices**  
Akar M.  
13th Algebraic Hyperstructures and its Applications Conference, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Temmuz 2017, ss.1
- **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
- **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
- **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

- **Numerical Solutions of Differential-Algebraic Equations (DAEs) by using Least-Squares Approximations**  
Akar M., Çelik E.  
XX. National Mathematics Symposium, Erzurum, Türkiye, 03 Eylül 2007, ss.5
- **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
- **An Algebraic Procedure to Construct Exact Solutions of Nonlinear Evolution Equations**  
AKAR M., Çevikel A. C. , Bekir A., San S.  
SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations (PD11)
- **Laguerre Polynomials Approximation For Numerical Solution Of Differential- Algebraic Equations (DAEs)**  
AKAR M., Bayram M.  
8th Joint AMS-SMM International Meeting
- **Higher-Order Velocities and Accelerations under the One-Parameter Planar Dual Motions**  
AKAR M., Şahin S., Yüce S.  
2015 Joint Mathematics Meetings
- **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
- **Graphical Differentiation with ClassPad300Plus**  
AKAR M., Bayram M., Ünal H.  
12th Asian Technology Conference in Mathematics
- **On the Generalizations of the Polar Moments of Inertia under the Homothetic Motions**  
AKAR M., Yüce S.  
2011 Joint Mathematics Meetings (JMM)
- **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
- **On the Numerical Solution of Differential-Algebraic Equations (DAEs) by using Legendre Polynomials Approximation**  
AKAR M., Çelik E.  
SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations (PD09)
- **Exact Solutions of Nonlinear Fractional Partial Differential Equation**  
AKAR M., Güner Ö., Bekir A., Akar M.  
SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations (PD13)

## Bilimsel Hakemlikler

International Journal of Nonlinear Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2012

Batman University Journal of Life Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012

Iranian Journal of Science and Technology Transaction A: Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012

## Atrflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):23

h-indeksi (WOS):2

## Burslar

