

**Dr.Öğr.Üyesi Mutlu AKAR**  
**ÖZGEÇMİŞ DOSYASI**

**KİŞİSEL BİLGİLER**

Doğum Yılı : 1984  
Doğum Yeri : Arapkir  
Sabit Telefon : T: 2123834337  
Faks : F: 2123834314  
E-Posta Adresi : makar@yildiz.edu.tr  
Web Adresi : <http://avesis.yildiz.edu.tr/makar/>  
Posta Adresi : Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Davutpaşa Kampüsü, 34210 Esenler/İstanbul



**EĞİTİM BİLGİLERİ**

Post Doktora, Florida State University, College of Arts and Sciences, Mathematics, A.B.D., 2013-2014  
Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik , 2007-2012  
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2005-2007  
Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik , 2001-2005

**YABANCI DİLLER**

İngilizce, Çok İyi

**AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER**

Dr.Öğr.Üyesi, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2018 - Devam Ediyor  
Dr.Öğr.Üyesi, Texas A&M University, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2018 - Devam Ediyor  
Dr.Öğr.Üyesi, Oakland Community College, Matematik Bölümü, 2016 - 2016  
Yrd.Doç.Dr., YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2015 - 2018  
Arş.Gör.Dr., YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2012 - 2015  
Arş.Gör., YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2005 - 2012

**ARAŞTIRMA ALANLARI**

Geometri  
Bilgisayar Bilimleri  
Diferansiyel denklemler  
Matematik Eğitimi  
Diferansiyel Geometri  
Kısmi diferansiyel eşitlikler  
Maple Programlama  
Matlab Programlama  
Clifford Cebirleri  
Matematiksel Biyoloji

Diferensiyel-Cebirsel Denklemler

Kinematik

Öklid Dışı Geometriler

## SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Yuce S., Akar M., "Dual Plane and Kinematics", CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE, vol.41, pp.463-469, 2014

Çevikel A.C., Bekir A., Akar M., San S., "A Procedure to Construct Exact Solutions of Nonlinear Evolution Equations", Pramana Journal of Physics, vol.79, pp.337-344, 2012

## DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Akar M., Yüce S., Şahin S., "On the Dual Hyperbolic Numbers and the Complex Hyperbolic Numbers", Journal of Computer Science & Computational Mathematics, vol.8, pp.1-6, 2018

Akar M., Yüce S., Kuruoğlu N., "One-Parameter Planar Motion on the Galilean Plane", International Electronic Journal of Geometry (IEJG), vol.6, pp.79-88, 2013

Çelik E., Akar M., "Least-Squares Approximations for Solving Differential-Algebraic Equations (DAEs)", World Applied Sciences Journal (WASJ), vol.11, pp.994-998, 2010

Güzel N., Ünal H., Akar M., "A Visual Proof to Inverse Trigonometric Function", Mathematics and Computer Education, vol.42, pp.146-, 2008

## HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

Akar M., Sirakov N.M., "Skin Lesion Features Vectors Projection into Clifford Algebra Sub-Spaces", International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling (ICAAMM2018), İSTANBUL, TÜRKİYE, 20-24 Haziran 2018, pp.310-310

Akar M., Çevikel A.C., "Bright and Dark Soliton Solutions for the KP Equation", 2018 AMS Spring Eastern Sectional Meeting, Boston, MA, A.B.D., 21-22 Nisan 2018, pp.150-150

Çevikel A.C., Akar M., "Periodic and Solitary Wave Solutions for the Nonlinear Evolution Equations", 2018 AMS Spring Eastern Sectional Meeting, Boston, MA, A.B.D., 21-22 Nisan 2018, pp.150-150

Akar M., Sirakov N.M., "Basics of Skin Lesion Classification in Clifford Algebra", AMS Fall Western Sectional Meeting, University of California, Riverside, Riverside, CA, A.B.D., 4-5 Kasım 2017, pp.1-1

Özkan E.M., Akar M., Çevikel A.C., "Periodic and Solitary Wave Solutions of Some Physical Models", AMS Fall Western Sectional Meeting, University of California, Riverside, Riverside, CA, A.B.D., 4-5 Kasım 2017, pp.2-2

Akar M., "On the Vahlen Matrices", 13th Algebraic Hyperstructures and its Applications Conference, İSTANBUL, TÜRKİYE, 24-27 Temmuz 2017, pp.1-1

Akar M., Şahin S., Yüce S., "Higher-Order Poles under the One-Parameter Planar Dual Motion", Seventh International Conference on Dynamic Systems and Applications & Fifth International Conference on Neural, Paralel, and Scientific Computations, , Mayıs 2015

Şahin S., Akar M., Yüce S., "A Formula for Higher-Order Accelerations under the One-Parameter Planar Dual Inverse Motion", Seventh International Conference on Dynamic Systems and Applications & Fifth International Conference on Neural, Paralel, and Scientific Computations, , Mayıs 2015

Akar M., Şahin S., Yüce S., "Higher-Order Velocities and Accelerations under the One-Parameter Planar Dual Motions", 2015 Joint Mathematics Meetings, , Ocak 2015

Şahin S., Akar M., Yüce S., "On the Hyperbolic Complex Numbers", 38th Annual SIAM Southeastern Atlantic Section Conference,, , Mart 2014

Akar M., Çevikel A.C., Güner Ö., Bekir A., Akar M., "Exact Solutions of Nonlinear Fractional Partial Differential Equation", SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations (PD13), , Aralık 2013

Akar M., Şahin S., Yüce S., "Some Properties on the Dual Hyperbolic Numbers", 2013 Lehigh University Geometry and Topology Conference, Bethlehem, PA, A.B.D., 24-26 Mayıs 2013, pp.1-1

Akar M., Yüce S., "A Holditch-Type Theorem for the Polar Moment of Inertia under the 1-Parameter Closed Planar Homothetic Motion", International Conference on Applied Analysis and Algebra, , Haziran 2012

Akar M., Yüce S., "On the Generalizations of the Polar Moments of Inertia under the Homothetic Motions", 2011 Joint Mathematics Meetings (JMM), , Ocak 2011

Akar M., Yüce S., Kuruoğlu N., "One-Parameter Planar Motion in the Galilean Plane", International Conference on

Applied Analysis and Algebra, , Haziran 2011

Akar M., Çevikel A.C., Bekir A., San S., "An Algebraic Procedure to Construct Exact Solutions of Nonlinear Evolution Equations", SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations (PD11), , Kasım 2011

Akar M., Yüce S., "A Generalization of the Polar Moment of Inertia under the 1- Parameter Closed Planar Homothetic Motion and Maple Examples", Sixth International Conference on Dynamic Systems and Applications, Atlanta, Georgia, USA, Atlanta, GE, A.B.D., 25-28 Mayıs 2011, vol.6, pp.5-5

Akar M., Bayram M., "Laguerre Polynomials Approximation For Numerical Solution Of Differential- Algebraic Equations (DAEs)", 8th Joint AMS-SMM International Meeting, , Haziran 2010

Akar M., Çelik E., "On the Numerical Solution of Differential-Algebraic Equations (DAEs) by using Legendre Polynomials Approximation", SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations (PD09), , Aralık 2009

Akar M., Bayram M., Ünal H., "Graphical Differentiation with ClassPad300Plus", 12th Asian Technology Conference in Mathematics, , Aralık 2007

Akar M., Çelik E., "Numerical Solutions of Differential-Algebraic Equations (DAEs) by using Least-Squares Approximations", XX. National Mathematics Symposium, ERZURUM, TÜRKİYE, 3-6 Eylül 2007, ss.5-5

## DESTEKLENEN PROJELER

"Düzlemsel Homotetik Hareketler Altında Kapalı Yörünge Eğrisinin Kutupsal Atalet Momenti için Holditch-Tipi Teoremlerin Genelleştirilmesi", Bilimsel Araştırma Projesi, , Araştırmacı, 2012

## BİLİMSEL HAKEMLİKLER

Iranian Journal of Science and Technology Transaction A: Science, Dergide Hakemlik, Mart 2012

Batman University Journal of Life Science, Dergide Hakemlik, Mart 2012

International Journal of Nonlinear Science, Dergide Hakemlik, Nisan 2012

## ATIFLAR

2012, ISI Web Of Science: 28, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

## ÖDÜLLER VE BURSLAR

2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, Haziran 2013