

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 37113

E-posta: [oailhan@erciyes.edu.tr](mailto:oailhan@erciyes.edu.tr)

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/oailhan/>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Özbekistan Milli Üniversitesi, Mekanik Matematik Fak., Matematiksel Fizik, Özbekistan 2003 - 2005

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1997 - 2002

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Matematik, Türkiye 1990 - 1995

## Yabancı Diller

Özbekçe, B2 Orta Üstü

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Elastikiyet Teorisi Kontakt Problemlerine Bağlı olan İntegral Denklemlerinin Çözülebilirliği Hakkında , Özbekistan Milli Üniversitesi, Mekanik Matematik Fak., Matematiksel Fizik, 2005

Yüksek Lisans, Topolojik Grupların Örtü Uzayları , Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., Matematik, 2002

## Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, İntegral Denklemleri, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2020 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim, 2014 - 2020

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fak., İlköğretim, 2011 - 2014

Öğretim Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim, 2006 - 2011

## Mesleki Deneyim

## Verdiği Dersler

Matematiğin Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Diferansiyel Denklemler , Lisans, 2013 - 2014

soyut matematik, Lisans, 2013 - 2014

GENEL MATEMATİK, Lisans, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

İLHAN O. A. , 7. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN ÇEMBER VE DAİRE KONUSUNDAKİ MATEMATİKSEL BAŞARILARI İLE VAN HİELE GEOMETRİK DÜŞÜNME DÜZEYLERİ İLİŞKİSİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, E.Demir(Öğrenci), 2019  
İLHAN O. A. , 7. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN DÖRTGENLER KONUSUNDAKİ MATEMATİKSEL BAŞARILARI İLE VAN HİELE GEOMETRİK DÜŞÜNME DÜZEYLERİ İLİŞKİSİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, M.Ersoy(Öğrenci), 2019  
İLHAN O. A. , 8. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN GEOMETRİK CİSİMLER KONUSUNDAKİ BİLGİLERİNİN VAN HİELE GEOMETRİK DÜŞÜNME DÜZEYLERİ AÇISINDAN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, F.Karapınır(Öğrenci), 2017  
İLHAN O. A. , HİLBERT UZAYINDA KISMİ İNTEGRAL DENKLEMLERİNİN ÇÖZÜMLENEBİLİRLİĞİ HAKKINDA, Yüksek Lisans, Ö.Temir(Öğrenci), 2017

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

- **Multi-waves, breathers, periodic and cross-kink solutions to the (2+1) dimensional variable-coefficient Caudrey-Dodd-Gibbon-Kotera-Sawada equation**  
Manafian J., İlhan O. A. , Ismael H. F. , Mohammed S. A.  
Journal of Ocean University of China, cilt.7, ss.1-20, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Some new families of exact solutions to a new extension of nonlinear Schrödinger equation**  
Ghanbari B., Günerhan H., İlhan O. A. , Başkonuş H. M.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.95, no.75208, ss.1-8, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A multidimensional Analog of the A.N. Tikhonov Theorem on Calculating Values of a Function with respect to Approximately Given Fourier coefficients**  
Benli F. B. , İlhan O. A. , G. Kasimov S., S. Xaitboev G.  
Analysis Mathematica, cilt.2, ss.1-8, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Periodic wave solutions and stability analysis for the (3+1)-D potential-YTSE equation arising in uid mechanics**  
Manafian J., İlhan O. A. , Ismael H. F. , Mohammed S. A.  
International Journal Of Computer Mathematics, cilt.7, ss.1-21, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Periodic wave solutions and stability analysis for the KP-BBM equation with abundant novel interaction solutions**  
Manafian J., İLHAN O. A. , Alizadeh A.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.95, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **M lump and interaction between M lump and N stripe for the third-order evolution equation arising in the shallow water**  
İlhan O. A. , Manafian J., Alizadeh A., Mohammed S. A.  
Advances in Difference Equations, cilt.2020, no.207, ss.1-20, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Multiple lump and solitary solutions for the generalized BK equation via Hirota bilinear and He's semi-inverse variational principle schemes arising in fluid mechanics**  
Manafian J., İlhan O. A. , Alizadeh A., Mohammed S. A.  
Communications In Theoretical Physics, cilt.5, ss.11-20, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **New exact solutions for nematicons in liquid crystals by the  $\tan(\phi/2)$ -expansion method arising in fluid mechanics**  
İLHAN O. A. , Manafian J., Alizadeh A., Baskonus H. M.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.135, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Construction of functional closed form wave solutions to the ZKBBM equation and the Schrödinger equation**  
İlhan O. A. , Islam M., Akbar M.  
Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Mechanical Engineering, cilt.2, no.1, ss.1-14, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **One, two and three soliton, periodic and cross-kink solutions to the (2+1)-D variable-coefficient KP equation**  
Meihua H., Elagan S. K. M. M. , İlhan O. A. , Manafian J.  
Modern Physics Letters B, cilt.34, no.4, ss.1-20, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Cross-kink wave solutions and semi-inverse variational for the (3+1)-D potential-YTSE equation with abundant novel interaction solutions**

Mohammed S. A. , İlhan O. A. , Ali K. K. , Manafian J.

East Asian Journal on Applied Mathematics, cilt.10, ss.1-19, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Forming localized waves of the nonlinearity of the DNA dynamics arising in oscillator-chain of Peyrard-Bishop model**  
Manafian J., İLHAN O. A. , Mohammed S. A.  
AIMS MATHEMATICS, cilt.5, ss.2461-2483, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Analytical treatment in optical metamaterials with anti-cubic law of nonlinearity by improved exp(-Omega(eta))-expansion method and extended sinh-Gordon equation expansion method**  
İLHAN O. A. , Manafian J.  
REVISTA MEXICANA DE FISICA, cilt.65, no.6, ss.658-677, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Lump wave solutions and the interaction phenomenon for a variable-coefficient Kadomtsev-Petviashvili equation**  
İlhan O. A. , Manafian J., Shahriari M.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.78, ss.2429-2448, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Periodic type and periodic cross-kink wave solutions to the (2+1)-dimensional breaking soliton equation arising in fluid dynamics**  
İlhan O. A. , Manafian J.  
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.33, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **On the Solvability of a Mixed Problem for a High-Order Partial Differential Equation with Fractional Derivatives with Respect to Time, with Laplace Operators with Spatial Variables and Nonlocal Boundary Conditions in Sobolev Classes**  
İlhan O. A. , Kasimov S. G. , Otaev S. Q. , Baskonus H. M.  
MATHEMATICS, cilt.7, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **On the convergence of the means spectral expansions corresponding to the pseudo-differential operators for distributions from the Sobolev-Liouville classes**  
İlhan O. A. , Kasimov S. G. , Babaev M. M. , Soybaş D.  
JOURNAL OF PSEUDO-DIFFERENTIAL OPERATORS AND APPLICATIONS, cilt.10, ss.187-197, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Singular solitons in the pseudo-parabolic model arising in nonlinear surface waves**  
İlhan O. A. , Esen A., Bulut H., Baskonus H. M.  
RESULTS IN PHYSICS, cilt.12, ss.1712-1715, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **SOLVABILITY OF THE MIXED PROBLEM OF A HIGH-ORDER PDE WITH FRACTIONAL TIME DERIVATIVES, STURM-LIOUVILLE OPERATORS ON SPATIAL VARIABLES AND NON-LOCAL BOUNDARY CONDITIONS**  
İlhan O. A. , Kasimov S. G. , Madraximov U. S. , Başkonuş H. M.  
ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.49, ss.1191-1206, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Dynamic of solitary wave solutions in some nonlinear pseudoparabolic models and Dodd-Bullough-Mikhailov equation**  
İlhan O. A. , Bulut H., Sulaiman T. A. , Baskonus H. M.  
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.92, ss.999-1007, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **On the new wave solutions to a nonlinear model arising in plasma physics**  
İlhan O. A. , Sulaiman T. A. , Bulut H., Baskonus H. M.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.133, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **On the property of bases of multiple systems in Sobolev-Liouville classes**  
İLHAN O. A. , Kasimov S. G.  
AIMS MATHEMATICS, cilt.2, no.2, ss.305-314, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **ON THE PROBLEMS OF PERIDYNAMICS WITH SPECIAL CONVOLUTION KERNELS**  
Alimov S. A. , Cao Y., İlhan O. A.  
JOURNAL OF INTEGRAL EQUATIONS AND APPLICATIONS, cilt.26, ss.301-321, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Solvability of Some Integral Equations in Banach Space and Their Applications to the Theory of Viscoelasticity**

İlhan O. A.

ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Solvability of some partial integral equations in Hilbert space**

İlhan O. A.

COMMUNICATIONS ON PURE AND APPLIED ANALYSIS, cilt.7, ss.837-844, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **SOLVABILITY OF SOME INTEGRAL EQUATIONS IN HILBERT SPACES**

İlhan O. A.

ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **On the new wave behavior of the Magneto-Electro-Elastic(MEE) circular rod longitudinal wave equation**  
İlhan O. A. , Bulut H., Sulaiman T. A. , Başkonuş H. M.  
An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications (JOCTA), cilt.10, ss.1-8, 2020  
(Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Analyze of the Relationship Between Quadrilaterals Achievement Levels and Van Hiele Geometric Thinking Levels of The 7th Grade Students**  
ERSOY M., İLHAN O. A. , SEVGİ S.  
Higher Education Studies, cilt.9, no.3, ss.1-10, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **An Allee Threshold Model for a Glioblastoma(GB)-Immune System(IS) Interaction with Fuzzy Initial Values**  
Benli F. B. , İlhan O. A. , Keskin Ö.  
Applied Mathematics and Nonlinear Sciences, no.2, ss.1-10, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **AN INVESTIGATION OF 8th GRADE STUDENTS' KNOWLEDGE ON GEOMETRICAL OBJECTS IN TERMS OF VAN HIELE LEVELS OF UNDERSTANDING GEOMETRY**  
Karapınar F., İLHAN O. A.  
American Journal of Educational Research, cilt.6, no.2, ss.96-103, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **A Partial Answer to Sidorenko's Conjecture on a Correlation Inequality for Bipartite Graphs**  
SOYBAŞ D., İLHAN O. A.  
Mathematics Letters, cilt.1, ss.17-19, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **On the integral equation associated with contact problem of the theory of elasticity**  
İLHAN O. A.  
Dokl. Acad. Sci. Uzb, no.5, ss.3-9, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **On the conditions for solvability of one integral equation**  
İLHAN O. A.  
Vestnik NUUz (Bulletin of Nat. Univ. Uzb.), no.3, ss.82-85, 2004 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **An inequality associated with some entire functions**  
İLHAN O. A.  
Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics, cilt.5, no.3, ss.1-7, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **On the asymptotic behaviour of the one family of the entire functions**  
İLHAN O. A.  
Pedagogik Talim (Journal of Pedagogical Education), no.3, ss.30-32, 2004 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Öğretmen Adaylarının Fonksiyonlar Konusundaki Kavramsal ve İşemsel Bilgi Yeterliliklerinin İncelenmesi**  
SOYBAŞ D., İLHAN O. A.  
IX. Matematik Sempozyumu Sergi ve Şenlikleri, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 October 2010, ss.167-173
- **GeoGebra as an instructional tool to promote students' operational and structural conception of function**  
BAYAZİT İ., AKSOY Y., İLHAN O. A.  
First North American GeoGebra Conference,, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 September 2010, ss.120-126

- **SOLVABILITY OF SOME INTEGRAL EQUATIONS IN BANACH SPACE**

İLHAN O. A.

7th international Conference on Dyn. Systems, Diff. Equations and applications, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 May 2008, ss.82

- **Solvability of Some Volterra Type Integral Equations in Hilbert Space**

İLHAN O. A.

AIMS' Sixth international Conference on Dyn. Systems, Diff. Equations and applications, Fransa, 1 - 04 September 2007, cilt.2007, ss.28-34

## **Desteklenen Projeler**

İLHAN O. A. , ERSOY M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 7 SINIF ÖĞRENCİLERİNİN DÖRTGENLER KONUSUNDAKİ MATEMATİKSEL BAŞARILARI İLE VAN HİELE GEOMETRİK DÜŞÜNME DÜZEYLERİ İLİŞKİSİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019

İLHAN O. A. , DEMİR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 7 SINIF ÖĞRENCİLERİNİN ÇEMBER VE DAİRE KONUSUNDAKİ MATEMATİKSEL BAŞARILARI İLE VAN HİELE GEOMETRİK DÜŞÜNME DÜZEYLERİ İLİŞKİSİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019

İLHAN O. A. , KARAPINAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 8 SINIF ÖĞRENCİLERİNİN GEOMETRİK CİSİMLER KONUSUNDAKİ BİLGİLERİNİN VAN HİELE GEOMETRİK DÜŞÜNME DÜZEYLERİ AÇISINDAN İNCELENMESİ, 2016 - 2017

İLHAN O. A. , Desteklenmiş Diğer Projeler, The well-posedness and regularity of a peridynamic model with a special kernel, 2012 - 2013

İLHAN O. A. , TÜBİTAK Projesi, Lisans ve Lisans Öncesi, Öğretmen ve Öğrencilere Yönelik Bilimsel Etkinlikleri Destekleme Programı,"Dinamik Matematik Yazılımı GeoGebra'nın Etkili ve Verimli Kullanımı", 2011 - 2011

İLHAN O. A. , AB Destekli Diğer Projeler, BUILDING UP VIRTUAL MATHEMATICS LABORATORY, 2009 - 2011

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

SCIREA Journal of Mathematics, Yayın Kurul Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

American Journal of Mathematical Analysis, Yayın Kurul Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Journal of Mathematical Sciences and Applications, Yayın Kurul Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

American Journal of Numerical Analysis, Yayın Kurul Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

International Journal of Partial Differential Equations and Applications, Yayın Kurul Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

MAYFEB Journal of Mathematics, Yayın Kurul Üyesi, 2016 - Devam Ediyor

Applied Mathematics and Physics, Yayın Kurul Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

American Journal of Applied Mathematics and Statistics,, Yayın Kurul Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

American Journal of Educational Research, Yayın Kurul Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

Mathematics Letters, Baş Editör, 2015 - Devam Ediyor

Applied and Computational Mathematics, Yayın Kurul Üyesi, 2014 - Devam Ediyor

American Journal of Applied Mathematics, Yayın Kurul Üyesi, 2014 - Devam Ediyor

Applied and Computational Mathematics, Özel Sayı Editörü, 2014 - Devam Ediyor

Pure and Applied Mathematics Journal, Yayın Kurul Üyesi, 2014 - Devam Ediyor

Pure and Applied Mathematics Journal, Özel Sayı Editörü, 2014 - Devam Ediyor

Computational and Applied Mathematics Journal , Yayın Kurul Üyesi, 2014 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Üye, 2015 - Devam Ediyor

Üye, 2014 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

American Journal of Educational Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2015  
Asian Journal of Mathematics and Computer Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2015  
British Journal of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2015  
British Journal of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2015  
Pure and Applied Mathematics journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2015  
British Journal of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2014  
Applied and Computational Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2014  
FIRAT UNIVERSITY TURKISH JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2014  
American Journal of Applied Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2014  
Pure and Applied Mathematics Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2014  
Applied and Computational Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2014

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

9. Matematik Sempozyumu Sergi ve Şenlikleri, s.167-173 Trabzon, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2010  
AIMS' 8th international Conference on Dyn. Systems, Diff. Equations and applications., Oturum Başkanı, Almanya, 2010  
The 8th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Katılımcı, Dresden, ALMANYA, Almanya, 2010  
AIMS' Seventh international Conference on Dyn. Systems, Diff. Equations and applications, Oturum Başkanı, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2008  
II International Conf. "Science and Technology in XXI Century, Katılımcı, Tasşkent, ÖZBEKİSTAN, Özbekistan, 2004  
Part. Diff. Equat., Proceed. Int. Conf, Katılımcı, Tashkent, ÖZBEKİSTAN, Özbekistan, 2004

## Atrflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):45  
h-indeksi (WOS):5

## Burslar

Öğretim Üyelerine Verilen Destekler, YÖK, 2012 - 2012