

Prof.Dr. Muhammet KURULAY

Kişisel Bilgiler

Doğum Yeri: Of

İş Telefonu: [+90 212 383 4598](tel:+902123834598)

Fax Telefonu: [+90 212 383 4590](tel:+902123834590)

E-posta: mkurulay@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: muhammetkurulay@gmail.com

Web: <https://scholar.google.com.tr/citations?user=yTk8FeQAAAAJ&hl=tr>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji Fakültesi, Matematik Mühendisliği, Davutpaşa Kampüsü
Esenler/İstanbul

Biyografi

Prof. Dr. Muhammet Kurulay, Trabzon'nun Of ilçesinde doğdu. İlköğretim ve lise eğitimini 1997 de İstanbul'da Üniversite lisans eğitimini Erzurum'da (2001) yüksek lisans ve doktora eğitimini Yıldız Teknik Üniversitesinde tamamladı(2009). 2010-2011 yılları arasında ABD de University of Connecticut'ta misafir öğretim elemanı olarak bulundu. Çeşitli üniversitelerde dersler verdi. Bulunduğu fakültede 2014-2016 yılları arasında dekan yardımcılığı ve üniversitede bulunan Yıldız teknopark'ta aynı dönemde yönetim kurulu üyeliği görevlerinde bulundu. Halen Yıldız Teknik Üniversitesi Matematik Mühendisliği bölümünde çalışmalarına devam etmektedir.

40'ın üzerinde makalesi uluslararası indekslerce taranmakta olup 50'yi aşkın uluslararası konferanslarda sözlü bildiri sunmuştur. 3 akademik dergide baş editörlük, birçok akademik dergide hakemlik ve çeşitli alanlarda bilimsel jüri üyeliğinde bulunmaktadır. 2 doktora ve 2 yüksek lisans öğrencisine danışmanlık yapıp mezun etmiştir. Yaptığı çalışmalar 330 civarı atf almıştır. 6 adet uluslararası alanda yayınlanmış kitabı ve 2 adet ulusal kitap bölüm yazarlığı bulunmaktadır. 4 adet teknoparkta sonlanmış projede ve 3 adet üniversite BAP projesinde yürütücülük yapmıştır.(Ekim 2019'a kadar)

Yurtdışında ve Türkiye'de akademik ve mesleki alanlarda uluslararası onlarca konferans, seminer organizasyonu yapmış ve yürütmüştür.

Evli ve 2 çocuk babasıdır.

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University Of Connecticut, Mathematics, Mathematics, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2011

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat F., Matematik, Türkiye 2006 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C1 leri

Yaptığı Tezler

Doktora, Zaman-kesirli mertebeli non-lineer kısmi türevli diferensiyel denklemlerin nümerik çözümleri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009

Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Bilimleri, Diferansiyel denklemler, Genel Matematik, Kısmi diferansiyel eşitlikler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2014 - 2019
Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009 - 2014
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005 - 2009

Mesleki Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2014 - 2016
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2014 - 2016
Dekan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, 2014 - 2016
Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2014 - 2016
Araştırma Görevlisi Fakülte Temsilcisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2007 - 2008

Verdiği Dersler

Kısmi diferansiyel Denklemler, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Bitirme Çalışması, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2018 - 2019
Matematik, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Matematik Mühendialığında Tasarım Uygulamaları, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
C Programlamaya Giriş, Lisans, 2017 - 2018
Matematik Tarihi, Lisans, 2018 - 2019
Analiz 1, Lisans, 2014 - 2015
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2015 - 2016
Bitirme Tezi, Lisans, 2013 - 2014
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2014 - 2015
Matematik, Lisans, 2013 - 2014
Sayısal Analiz 1, Lisans, 2014 - 2015
Uzmanlık Alan Dersi (Yüksek Lisans, Yüksek Lisans, 2012 - 2013
İleri Nümerik Analiz, Doktora, 2012 - 2013
DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2013 - 2014
Matematik Mühendialığında Tasarım Uygulamaları, Lisans, 2013 - 2014
Matematik 1, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013
Uzmanlık Alan Dersi (Doktora), Doktora, 2012 - 2013
Matematik 2, Lisans, 2009 - 2010, 2011 - 2012, 2012 - 2013
Kısmi Diferansiyel Denklemlerde Nümerik Metodlar, Doktora, 2012 - 2013
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2009 - 2010, 2011 - 2012, 2012 - 2013
Adi Dif.Denk.Sayısal Çözümleri, Lisans, 2011 - 2012
Matematik, Lisans, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

Kurulay M., Kesirli Mertebeli Diferansiyel Denklemlerin Çözümü için Krylov Metodu, Doktora, İ.ŞENTÜRK(Öğrenci),

Devam Ediyor

Kurulay M., Veri Madenciliği Teknikleri Kullanılarak Uygulama Geliştirme, Yüksek Lisans, G.SEDEF(Öğrenci), Devam Ediyor

Kurulay M., Kare Kod Sistemi İle İndeksleme, Doktora, M.YEŞİLTEPE(Öğrenci), Devam Ediyor

Kurulay M., Süreç Yönetimi ve Süreç İyileştirme, Yüksek Lisans, Z.EZGİ(Öğrenci), Devam Ediyor

Kurulay M., Guebbaib H., Analytical and numerical study of nonlinear Volterra integro-differential equations with new Caputo fractional derivative, Doktora, M.BEKKOUCHE(Öğrenci), Devam Ediyor

Kurulay M., BÜYÜK ÖLÇEKLİ MATRİS DİFERANSİYEL DENKLEMLERİ İÇİN KRYLOV YÖNTEMLERİ, Doktora, Y.DERİCİOĞLU(Öğrenci), 2019

Kurulay M., Bazı kesirli diferansiyel denklemler için hibritleştirilebilir sürekli olmayan Galerkin metodu, Doktora, M.FATİH(Öğrenci), 2016

Kurulay M., Klein-Gordon denkleminin sonlu farklar metodu ile çözümü, Yüksek Lisans, H.BERAN(Öğrenci), 2015

Kurulay M., Kesirli mertebeden Burger denkleminin sonlu fark yöntemi ile çözümü ve analizi, Yüksek Lisans, İ.ŞENTÜRK(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **On the solvability fractional of a boundary value problem with new fractional integral**

Kurulay M.

JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, cilt.63, no.2, ss.1-14, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **An efficient indexing for Internet of Things massive data based on cloud-fog computing**

Benrazek A., Kouahla Z., Farou B., Ferrag M. A. , Seridi H., KURULAY M.

TRANSACTIONS ON EMERGING TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGIES, cilt.31, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A computational method for large-scale differential symmetric Stein equation**

Dericioglu Y. G. , Kurulay M.

MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.42, ss.5438-5445, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A hybridizable discontinuous Galerkin method for a class of fractional boundary value problems**

Karaaslan M. F. , Celiker F., Kurulay M.

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.333, ss.20-27, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Fake and Real Massaging at the Same Time with QR Code in Web Services for Different Users**

Yeşiltepe M., Kurulay M.

SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Approximate solution of the Bagley-Torvik equation by hybridizable discontinuous Galerkin methods**

Karaaslan M. F. , Celiker F., Kurulay M.

APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.285, ss.51-58, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Fractional Calculus and Its Applications in Applied Mathematics and Other Sciences**

Ray S. S. , Atangana A., Noutchie S. C. O. , Kurulay M., Bildik N., Kilicman A.

MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A Novel Matching of MR Images Using Gabor Wavelets**

Akinlar M. A. , Kurulay M., Seçer A., Celenk M.

IETE TECHNICAL REVIEW, cilt.30, ss.129-133, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A Novel Method for Analytical Solutions of Fractional Partial Differential Equations**

Akinlar M. A. , Kurulay M.

MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Computational Solution of a Fractional Integro-Differential Equation**

Kurulay M., Akinlar M. A. , İbragimov R.

ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A New Approximate Analytical Solution of Kuramoto - Sivashinsky Equation Using Homotopy Analysis Method**

Kurulay M., Secer A., Akinlar M. A.

APPLIED MATHEMATICS & INFORMATION SCIENCES, cilt.7, ss.267-271, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A computational method using multiresolution for volumetric data integration**

Akinlar M. A. , Kurulay M., Seer A., Celenk M.

BOUNDARY VALUE PROBLEMS, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Efficient Variational Approaches for Deformable Registration of Images**

Akinlar M. A. , Kurulay M., Seer A., Bayram M.

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

- **Approximate analytic solutions of the modified Kawahara equation with homotopy analysis method**

Kurulay M.

ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **The sinc-Galerkin method and its applications on singular Dirichlet-type boundary value problems**

Seer A., Kurulay M.

BOUNDARY VALUE PROBLEMS, ss.1-14, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Curvature-driven diffusion-based mathematical image registration models**

Akinlar M. A. , Kurulay M., Seer A., Celenk M.

ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Some properties of the Mittag-Leffler functions and their relation with the Wright functions**

Kurulay M., Bayram M.

ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **An efficient computer application of the sinc-Galerkin approximation for nonlinear boundary value problems**

Seer A., Kurulay M., Bayram M., Akinlar M. A.

BOUNDARY VALUE PROBLEMS, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Solving the fractional nonlinear Klein-Gordon equation by means of the homotopy analysis method**

KURULAY M.

ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Approximate analytical solution for the fractional modified KdV by differential transform method**

KURULAY M., Bayram M.

COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.15, ss.1777-1782, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Solving a system of nonlinear fractional partial differential equations using three dimensional differential transform method**

KURULAY M., İBRAHİMOĞLU B. A. , Bayram M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF THE PHYSICAL SCIENCES, cilt.5, ss.906-912, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Ascending hierarchical classification for camera clustering based on FoV overlaps for WMSN**

Benrazek A., Farou B., Seridi H., Kouahla Z., KURULAY M.

IET WIRELESS SENSOR SYSTEMS, cilt.9, no.5, ss.382-388, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- **NUMERICAL SOLUTION OF TIME AND SPACE FRACTIONAL BURGER'S EQUATION WITH FINITE DIFFERENCE METHOD**

Kurulay M., Senturk I.

Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, cilt.4, ss.71-83, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **NUMERICAL SOLUTION OF TIME AND SPACE FRACTIONAL BURGER'xxS EQUATION WITH FINITE DIFFERENCE METHOD**

Şentürk İ., KURULAY M.

Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, cilt.4, ss.71-83, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **On the Study of Nonlinear Fractional Differential Equations on Unbounded Interval**
Hallaci A., Boulares ., Kurulay M.
General Letters in Mathematics, cilt.5, ss.111-117, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Efficient Camera Clustering Method Based on Overlapping FoVs for WMSNs**
Eddine B. A. , Brahim F., Kurulay M.
International Journal of Informatics and Applied Mathematics, cilt.1, ss.10-23, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Low-rank approximate solutions to large-scale differential matrix Riccati equations**
Güldoğan Y., Hached M., Jbilou K., Kurulay M.
Applicationes Mathematicae, cilt.45, ss.233-254, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Sort of Turkey's top 20 banks by cipher suite value**
Yeşiltepe M., Yılmaz B., Yeni Ö., Kurulay M.
Global Journal Of Computer Sciences, cilt.5, ss.74-79, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Compression internet access methods of Universities in Turkey**
Yeşiltepe M., Yılmaz I., Kurulay M.
Global Journal Of Computer Sciences, cilt.5, ss.68-73, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **WCF'DE THROTTLING (AZALTMA) MEKANİZMASININ PROTOKOL BAZLI İNCELENMESİ**
Yeşiltepe M., Kurulay M.
Uluslararası Bilgi Güvenliği Mühendisliği Dergisi, cilt.1, ss.27-32, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **An Application of the Differential Transform Method to the Biochemical Reaction Systems**
Bayram M., Yıldırım K., Kurulay M.
Applied Mechanics and Materials, cilt.319, ss.151-156, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **A Fast and Efficient 3D Medical Image Registration Method**
Akinlar M. A. , Kurulay M., Seçer A.
PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, cilt.89, ss.199-202, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Comparison of Numerical Solutions of Time-Fractional Reaction-Diffusion Equations**
Kurulay M., Bayram M.
MALAYSIAN JOURNAL OF MATHEMATICAL SCIENCES, cilt.3, ss.317-327, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Metabolic Control Analysis in Enzymes Kinetics**
KURULAY M., BAYRAM M.
MALAYSIAN JOURNAL OF MATHEMATICAL SCIENCES, cilt.6, ss.49-59, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Variational Iteration Method For Solving Nonlinear Fractional Integro Differential Equations**
Kurulay M., Seçer A.
Int. J. of Computer Science and Emerging Technologies, cilt.2, ss.18-20, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Power Series Method for Linear Partial Differential Equations of Fractional Order**
Kurulay M., Bayram M.
Communications in Mathematics and Applications, cilt.1, ss.71-76, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **The approximate and exact solutions of the space and time fractional Burgers equations**
Kurulay M.
International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences, cilt.3, ss.257-263, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **A novel power series method for solving second order partial differential equations**
Kurulay M., Bayram M.
EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.2, ss.268-277, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **SOLUTION OF THE DIFFERENTIAL ALGEBRAIC EQUATIONS WITH INDEX 3 USING DIFFERENTIAL TRANSFORM METHOD**
Murat O., Kurulay M., Bayram M.
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.1, ss.25-30, 2008 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Solution of Stiff Systems by using Differential Transform Method**
GÜZEL N., KURULAY M.

Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, ss.49-59, 2008 (Hakemli Üniversite Dergisi)

- **Application of the Differential Transform Method to Differential-Algebraic Equations With Index 2**
OSMANOĞLU M., KURULAY M., BAYRAM M.
AKÜ-Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, ss.259-268, 2008 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **POWER SERIES SOLUTION OF DIFFERENTIAL ALGEBRAIC EQUATION**
Kurulay M., Bayram M.
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, ss.39-44, 2007 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **SABİT KATSAYILI LINEER DİFERENSİYEL CEBİRSEL DENKLEMLERİN DİFERENSİYEL DONUSUM YONTEMi İLE NUMERİK COZUMU**
OSMANOĞLU M., KURULAY M., BAYRAM M.
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, ss.5-53, 2007 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **On the appearance of the fractional derivative in the behavior of real materials**
Kurulay M.
Zanichelli Editore , New-York, 2019
- **Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimler Kongresi 2019 Özet Kitabı**
Kurulay M., Oztas E. S.
Muhammet Kurulay, İstanbul, 2019
- **Mühendislikte Yeni Yaklaşımlar**
KURULAY M., YEŞİLTEPE M., ÇAKIR N. N.
- Türk Spor Yazarlarının Yazıları ve Twitter Hesapları Üzerinden Tanınabilirliği, Kerimak ÖNER M. N., UZUN R. O., Editör, Berikan Yayınevi, Ankara, ss.1-254, 2019
- **Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimler Kongresi 2018 Özet Kitabı**
Kurulay M., Oztas E. S.
Muhammet Kurulay, İstanbul, 2018
- **Methods in Computational and Applied Mathematics**
Kurulay M.
Auris Reference Limited; 1st edition (April 1, 2017), London, 2017
- **Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimler Kongresi 2017 Özet Kitabı**
Kurulay M., Öztaş E. S.
Muhammet Kurulay, İstanbul, 2017
- **Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimler Kongresi 2016 Özet Kitabı**
Kurulay M.
Muhammet Kurulay, İstanbul, 2016
- **Yurtdışı Doktora Programlarının İncelenmesi ve Değerlendirilmesi**
KURULAY M.
Üniversite Öğretim Elemanları Dayanışma Derneği, İstanbul, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Mühendislik**
KURULAY M.
Conference on Innovative Trends in Computer Science (CITCS'xx2019), 20 - 21 Kasım 2019
- **Big IoT Data Indexing: Architecture, Techniques and Open Research Challenges**
Seridi H., Kouahla Z., KURULAY M., Ferrag M. A.
2019 International Conference on Networking and Advanced Systems (ICNAS), Annaba, Algeria, 26 - 27 Haziran 2019
- **Low Rank Approximate Solutions to Large-Scale Differential Matrix Riccati Equations**
Kurulay M.
First-edition-doctoral-days-informatics-and-applied-mathematics, Guelma, Cezayir, 3 - 04 Ekim 2018

- **Model Reductions in Large Scale Fractional Dynamical Systems with Applications**
Kurulay M.
first-edition-doctoral-days-informatics-and-applied-mathematics, Guelma, Cezayir, 03 Ekim 2018, ss.1
- **Extended Trial Equation Method to Camassa-Holm Equation**
Karaaslan M. F. , Kurulay M.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Skopje, Makedonya, 18 - 22 Haziran 2018, ss.1
- **ENCRYPTION MECHANISM IN QUANTUM COMPUTERS**
YEŞİLTEPE M., KURULAY M.
İCFAS2017, 21 - 24 Ağustos 2017, no.1
- **NUMERICAL SOLUTIONS TO LARGE-SCALE SINGULARLY PERTURBED SYSTEMS USING KRYLOV SUBSPACE METHOD**
DERİCİOĞLU Y., KURULAY M., HACHED M., JBILOU K.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2017, Sarajevo, Bosna-Hersek, 21 Ağustos 2017, ss.67
- **Social networking for mobile devices**
Yeşiltepe M., Kurulay M.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2016 (ICFAS2016), İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2016, cilt.1, no.1, ss.32
- **Cloud interaction and safety features of mobiles devices**
Yeşiltepe M., Kurulay M.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2016, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2016, cilt.1, ss.175
- **A hybridizable discontinuous Galerkin method for the steady state fractional advection dispersion equation**
Karaaslan M. F. , Kurulay M.
<http://www.icfas2016.yildiz.edu.tr/>, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2016, cilt.1, ss.121
- **A new application for solving large scale differential matrix Riccati equations**
DERİCİOĞLU Y., HACHED M., KURULAY M., JBILOU K.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2016, İstanbul, Türkiye, 22 Ağustos 2016, ss.120
- **A Hybridizable discontinuous Galerkin method for a class of fractional boundary value problem**
Karaaslan M. F. , Kurulay M.
2 nd International Conference on Analysis and its Applications, Kırşehir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2016, ss.201
- **Krylov subspace methods for large differential Riccati equations**
HACHED M., DERİCİOĞLU Y., JBILOU K., KURULAY M.
2nd International Conference on Pure and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 01 Haziran 2016, ss.21
- **A NEW METHOD FOR SOLVING LARGE SCALE DIFFERENTIAL MATRIX RICCATI EQUATIONS**
Kurulay M., Jbilou K., Dericioğlu Y.
International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS) 2016, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, ss.487
- **Study Triple Data Encryption Standart Encryption Algorithm In Windows Communication Foundation Environment**
YEŞİLTEPE M., KACMAZ E., KURULAY M.
Electric Electronics, Computer Science, Biomedical Engineerings' Meeting (EBBT), İstanbul, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2016
- **Analytical Solutions Of Time Fractional Navier Stokes Equations**
Kurulay M., Yeşiltepe M.
The 11th IMT-GT International Conference on Mathematics, Statistics and Its Applications 2015, Pattani, Tayland, 23 - 25 Kasım 2015, cilt.1, ss.106
- **Türkiye deki Bankaların 2015 Ekim Ayı Şifreleme Paketlerinin İncelenmesi**
Yeşiltepe M., Yeni Ö., Yılmaz B., Kurulay M.
TBD. 32. Ulusal Bilişim Kurultayı, Ankara, Türkiye, 3 - 05 Aralık 2015, cilt.1, no.1, ss.29-33
- **Sosyal Medya Sitelerinin Kullandıkları Şifreleme Paketlerine Göre Sınıflandırılması**
Yeşiltepe M., Kurulay M.

8. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı, Ankara, Türkiye, 30 - 31 Ekim 2015, cilt.1, ss.1-4
- **On Using of the Advection diffusion problem as Environmental Modelling**
Kurulay M., Karaaslan M. F.
1st International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Sarajevo, Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015, cilt.1, ss.107-108
 - **Using Protocol Level Parameter In WCF With Different Protocol**
Yeşiltepe M., Kurulay M.
The 11th IMT–GT International Conference on Mathematics, Statistics and Its Applications PROCEEDINGS (ICMSA 2015), Pattani, Tayland, 23 - 25 Ekim 2015, cilt.1, ss.34-42
 - **Fractional difference approximations for the time-space fractional differential equation**
KURULAY M., DERİCİOĞLU Y.
International Congress on Modelling and Scientific Computing in Engineering Mathematics (MOCASIM 2014), Marrakech, Fas, 19 Kasım 2014, ss.69
 - **Solving of Fractional Burger's Equation with Finite Difference Method.**
Kurulay M., Şentürk İ.
SOUTH EASTERN EUROPEAN MATHEMATICAL OLYMPIAD FOR UNIVERSITY STUDENTS 2015, Ohrid, Makedonya, 24 - 27 Eylül 2014, ss.1
 - **Hybridizable Discontinuous Galerkin Method for Convection-Diffusion-Reaction Problems**
Karaaslan M. F. , Çeliker F., Kurulay M.
Karatekin Mathematics Days, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2014, ss.197
 - **A Comparative Analysis of Galerkin and Hybridizable Discontinuous Galerkin Method On Second Order Differential Equation**
Karaaslan M. F. , Çeliker F., Kurulay M.
2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 29 Ağustos 2013, ss.177
 - **Hybridizable Discontinuous Galerkin Method for One Dimensional Problems**
Karaaslan M. F. , Kurulay M.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2013, ss.1
 - **On Solving A Type of Fractional Volterra-Integro Differential Equations Using Homotopy Analysis Method**
Karaaslan M. F. , Kurulay M.
1st International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Priştine, Kosova, 3 - 07 Eylül 2012, ss.1
 - **Discontinuous Galerkin Methods with An Application for Elliptic Problems**
Karaaslan M. F. , Kurulay M.
International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 19 - 24 Haziran 2012, ss.1
 - **A note on fractional derivatives and Laplace's transform of fractional order**
Kurulay M.
2011 Spring Southeastern Section Meeting Statesboro, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 04 Ocak 2011, ss.1
 - **Analytic study on nonlinear fractional partial differential equations, American Mathematical Society**
Kurulay M.
2011 Spring Eastern Sectional Meeting College of the Holy Cross, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 03 Aralık 2010, ss.1
 - **KESİRLİ MERTEBELİ DİFERANSİYEL DENKLEMLERİN ÇÖZÜMÜ ÜZERİNE**
Kurulay M., Osmanoğlu M., Bayram M.
XXI. ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2008, ss.99-100

Diğer Yayınlar

- **Fractional Calculus and Its Applications**
KURULAY M.
Sunum, ss.1, 2010

Desteklenen Projeler

Kurulay M., Teknopark, Elektronik Belge Yönetim Sistemi-2, 2017 - 2019

KURULAY M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Mertebeli Matris Diferansiyel Denklemleri için Krylov Yöntemleri, 2016 - 2019

Kurulay M., Teknopark, Elektronik Belge Yönetim Sistemi, 2016 - 2017

Kurulay M., Teknopark, Arttırılmış Gerçeklik Odaklı Mobil Turistik Rehber Platformu, 2015 - 2016

KURULAY M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diferensiyel denklemler için Hybridizable Discontinuous Galerkin metodu, 2013 - 2016

Kurulay M., Teknopark, YÜKSEK PERFORMANSLI VE AKILLI İÇERİK SUNAN YAYIN PLATFORMU, 2013 - 2014

KURULAY M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kesirli Mertebeden Burger Denklemine Sonlu Fark Yöntemi ile Çözümü ve Analizi, 2013 - 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal of Life Sciences and Biotechnology, Editör, 2018 - Devam Ediyor

International Journal of Informatics and Applied Mathematics, Baş Editör, 2018 - Devam Ediyor

Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, Baş Editör, 2016 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kurulay M., 6. Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimler Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Tirane, Arnavutluk, Haziran 2019

Kurulay M., 5. Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimler Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Makedonya, Haziran 2018

Kurulay M., 4. Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimler Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bosna-Hersek, Ağustos 2017

Kurulay M., 3. Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimler Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Ağustos 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):137

h-indeksi (WOS):6

Davetli Konuşmalar

The First Edition of Doctoral days on Informatics and Applied Mathematics 2018, Konferans, Diğer Kurumlar, Cezayir, Eylül 2018

Burslar

2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2010 - 2011

Ödüller

Kurulay M., 2012-2013 Yıldız Teknik Üniversite'sindeki Akademisyenler Arasında En Çok Yayın Yapan Akademisyen,

