

## Prof.Dr. Muhammet KURULAY

### Kişisel Bilgiler

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

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

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

**Diğer E-posta:** [muhammetkurulay@gmail.com](mailto: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 İstanbul'da (1997), Üniversite lisans eğitimini AÜ (2001), yüksek lisans ve doktora eğitimini YTÜ'de 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.

50 civarı basılan makalesi ve 60'ı aşkın uluslararası konferanslarda sözlü bildiri sunmuştur. 3 akademik dergide baş editörlük, birçok akademik dergide editörlük, hakemlik ve çeşitli alanlarda bilimsel jüri üyeliğinde bulunmaktadır. 3 doktora ve 3 yüksek lisans öğrencisine danışmanlık yapıp mezun etmiştir. Yaptığı çalışmalar 400'ün üzerinde atıf 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.

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, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2011

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

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### 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

Matematik, 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

## Akademik İdari 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

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., Kare Kod Sistemi İle İndeksleme, Doktora, M.YEŞİLTEPE(Öğrenci), Devam Ediyor  
Kurulay M., Veri Madenciliği Makine Öğrenmesi Algoritmaları ile Telekom Sektöründe Sosyal Ağ Analizi, Yüksek Lisans, F.Ulku(Öğrenci), 2021  
Kurulay M., Guebbai H., Analytical and numerical study of nonlinear Volterra integro-differential equations with new Caputo fractional derivative, Doktora, M.BEKKOUCHE(Öğrenci), 2021  
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

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2021  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Yıldız Teknik , Temmuz, 2021  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2020  
Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, İstanbul Teknik Üniversitesi, Şubat, 2020

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

- I. **On the solvability fractional of a boundary value problem with new fractional integral**  
Bekkouche M. M. , Guebbai H., KURULAY M.  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, cilt.64, ss.551-564, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **On the weakly singular integro-differential nonlinear Volterra equation depending in acceleration term**  
Ghiat M., Guebbai H., Kurulay M., Segni S.  
Computational and Applied Mathematics, cilt.39, sa.3, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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, sa.3, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A computational method for large-scale differential symmetric Stein equation**  
Dericioglu Y., Kurulay M.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.42, sa.16, ss.5438-5445, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)

- IX. **A Novel Matching of MR Images Using Gabor Wavelets**  
Akinlar M. A. , Kurulay M., Seer A., Celenk M.  
IETE TECHNICAL REVIEW, cilt.30, ss.129-133, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A fast and efficient 3D medical image registration method Szybka i efektywna metoda rejestracji obrazu medycznego 3D**  
Akinlar M. A. , KURULAY M., SEER A.  
Przelad Elektrotechniczny, cilt.89, ss.199-202, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **Computational Solution of a Fractional Integro-Differential Equation**  
Kurulay M., Akinlar M. A. , Ibragimov R.  
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **Approximate analytic solutions of the modified Kawahara equation with homotopy analysis method**  
Kurulay M.  
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **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, sa.7, ss.1777-1782, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Solving a system of nonlinear fractional partial differential equations using three dimensional differential transform method**  
KURULAY M., İBRAHİMOĞLU B. A. , Bayram M.

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A numerical approach for Camassa-Holm equation using extended trial equation method**  
Karaaslan M. F. , Kurulay M.  
Tbilisi Mathematical Journal, sa.7, ss.33-38, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A new fractional integral associated with the Caputo–Fabrizio fractional derivative**  
Moumen Bekkouche M., Guebbai H., KURULAY M., Benmahmoud S.  
Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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, sa.6, ss.382-388, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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, sa.2, ss.71-83, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **On the Study of Nonlinear Fractional Differential Equations on Unbounded Interval**  
Hallaci A., Boulares ., Kurulay M.  
General Letters in Mathematics, cilt.5, sa.3, ss.111-117, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Efficient Camera Clustering Method Based onOverlapping FoVs for WMSNs**  
Eddine B. A. , Brahim F., Kurulay M.  
International Journal of Informatics and Applied Mathematics, cilt.1, sa.1, ss.10-23, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **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)
- VIII. **Compression internet access methods of Universities in Turkey**  
Yeşiltepe M., Yılmaz I., Kurulay M.  
Global Journal Of Computer Sciences, cilt.5, sa.2, ss.68-73, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **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, sa.2, ss.74-79, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **WCF'DE THROTTLING (AZALTMA) MEKANİZMASININ PROTOKOL BAZLI İNCELENMESİ**  
Yeşiltepe M., Kurulay M.  
Uluslararası Bilgi Güvenliği Mühendisliği Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.27-32, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **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)
- XII. **Metabolic control analysis in enzymes kinetics**  
Bayram M., KURULAY M.  
Malaysian Journal of Mathematical Sciences, cilt.6, ss.61-71, 2012 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Comparison of numerical solutions of time-fractional reaction-diffusion equations**  
KURULAY M., Bayram M.  
Malaysian Journal of Mathematical Sciences, cilt.6, ss.49-59, 2012 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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)

- XV. **Power Series Method for Linear Partial Differential Equations of Fractional Order**  
Kurulay M., Bayram M.  
Communications in Mathematics and Applications, cilt.1, sa.2, ss.71-76, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **Solution of Stiff Systems by using Differential Transform Method**  
GÜZEL N., KURULAY M.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, sa.16, ss.49-59, 2008 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XX. **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, sa.1, ss.259-268, 2008 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XXI. **POWER SERIES SOLUTION OF DIFFERENTIAL ALGEBRAIC EQUATION**  
Kurulay M., Bayram M.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.39-44, 2007 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XXII. **SABİT KATSAYILI LİNEER DİFERANSİYEL CEBİRSEL DENKLEMLERİN DİFERANSİYEL DONUSUM YONTEMİ İLE NUMERİK COZUMU**  
OSMANOĞLU M., KURULAY M., BAYRAM M.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.5-53, 2007 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Üçüncü Bilişim ve Uygulamalı Matematik Konferansı Bildirileri (IAM-2020)**  
Kurulay M. (Editör)  
CEUR-WS.org, Guelma, 2020
- II. **7. Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimler Kongresi 2020**  
Kurulay M. (Editör)  
Muhammet Kurulay, Priştine, 2020
- III. **Bilgisayar Bilimlerinde Yenilikçi Eğilimler Konferansı**  
Kurulay M. (Editör)  
CEU Press see Central European University Press, Guelma, 2019
- IV. **Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimler Kongresi 2019 Özet Kitabı**  
Kurulay M. (Editör), Oztas E. S. (Editör)  
Muhammet Kurulay, İstanbul, 2019
- V. **- Türk Spor Yazarlarının Yazıları ve Twitter Hesapları Üzerinden Tanınabilirliği**  
KURULAY M., YEŞİLTEPE M., ÇAKIR N. N.  
Mühendislikte Yeni Yaklaşımlar, Kerimak ÖNER M. N., UZUN R. O., Editör, Berikan Yayınevi, Ankara, ss.1-254, 2019
- VI. **Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimler Kongresi 2018 Özet Kitabı**  
Kurulay M. (Editör), Oztas E. S. (Editör)  
Muhammet Kurulay, İstanbul, 2018
- VII. **Methods in Computational and Applied Mathematics**

Kurulay M.

Auris Reference Limited; 1st edition (April 1, 2017), London, 2017

VIII. **Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimler Kongresi 2017 Özet Kitabı**

Öztaş E. S. , Kurulay M. (Editör)

Muhammet Kurulay, İstanbul, 2017

IX. **Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimler Kongresi 2016 Özet Kitabı**

Kurulay M. (Editör)

Muhammet Kurulay, İstanbul, 2016

X. **Yurtdışı Doktora Programlarının İncelenmesi ve Değerlendirilmesi**

KURULAY M.

Üniversite Öğretim Elemanları Dayanışma Derneği, İstanbul, 2016

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Customer Churn Behaviour Predicting Using Social Network Analysis Techniques: A Case Study**  
Kurulay M.  
d International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering, Kuala-Lumpur, Malezya, 12 - 13 Haziran 2021, ss.1-6
- II. **A stability and existence-uniqueness results for the system of fractional-order mathematical model of COVID-19-disease**  
Karaaslan M. F. , Kurulay M.  
4th International Conference on Mathematics "An Istanbul Meeting for World Mathematicians", İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Ekim 2020, ss.1-2
- III. **A DYNAMIC MODEL DESCRİBİNG OF İNTERACTİON OF CORONOVİRUS İN CANCER PATİENTS**  
Aida S., KURULAY M., Veli S.  
A DYNAMIC MODEL DESCRİBİNG OF İNTERACTİON OF CORONOVİRUS İN CANCER PATİENTS, 6 - 08 Ekim 2020
- IV. **Mühendislik**  
KURULAY M.  
Conference on Innovative Trends in Computer Science (CITCS'xx2019), 20 - 21 Kasım 2019
- V. **Hexadecimal Hash Value Hiding in a Message in Web Service against Deep Learning**  
YEŞİLTEPE M., Jamil A., Rasheed J., KURULAY M.  
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2019, Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.693-697
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **ENCRYPTION MECHANISM IN QUANTUM COMPUTERS**  
YEŞİLTEPE M., KURULAY M.  
İCFAS2017, 21 - 24 Ağustos 2017, sa.1
- XI. **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

- XII. **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, sa.1, ss.32
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **Study Triple Data Encryption Standard 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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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, sa.1, ss.29-33
- XXIII. **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
- XXIV. **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

- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **An application of the differential transform method to the biochemical reaction systems**  
Bayram M., Yildirim K., KURULAY M.  
2013 2nd International Conference on Chemical, Mechanical and Materials Engineering, CMME 2013, Melbourne, Avustralya, 20 - 21 Ocak 2013, cilt.319, ss.151-156
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **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**

- I. **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 Denkleminin Sonlu Fark Yöntemi ile Çözümü ve Analizi, 2013 - 2014

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

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

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

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

Tbilisi Mathematical Journal, Özel Sayı Editörü, 2020 - 2021

International Journal of Analysis and Applications, Özel Sayı Editörü, 2020 - 2020

Communications in Mathematics and Applications, Özel Sayı Editörü, 2018 - 2018

JOURNAL OF INFORMATICS AND MATHEMATICAL SCIENCES, Özel Sayı Editörü, 2018 - 2018

Mathematical Problems In Engineering, Özel Sayı Editörü, 2014 - 2014

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

American Mathematical Society, Üye, 2020 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Uluslararası Öğretim Elemanları Derneği, Başkan, 2018 - Devam Ediyor , Türkiye

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

ÜNİT, Başkan, 2010 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

AIMS MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

NONLINEAR DYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

INTEGRAL TRANSFORMS AND SPECIAL FUNCTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

JOURNAL OF PROPULSION AND POWER, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016

WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

NUMERICAL ALGORITHMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016  
AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kurulay M., 8.Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimler Kongresi , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Ekim 2021  
Kurulay M., 7. Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimler Kongresi , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Priştine, Kosova, Ekim 2020  
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):169  
h-indeksi (WOS):8

## Davetli Konuşmalar

Artificial Intelligence in Medical Imaging Using Matrix Computation, Konferans, Diğer Kurumlar, Cezayir, Kasım 2019  
The First Edition of Doctoral days on Informatics and Applied Mathematics 2018, Konferans, Diğer Kurumlar, Cezayir, Eylül 2018  
Analysis of Fractional Differential Equation with Finite Difference Method, <https://galileo.dm.uniba.it/Members/dellino/seminari-2013/abstract-kurulay-dottoratoerasmus-10-9-13.pdf>, Seminer, Università Degli di Verona, İtalya, Temmuz 2012  
Comparison of Numerical Solutions of Time-Fractional Reaction-Diffusion Equations, <https://math.uconn.edu/pde-past-talks/#>, Seminer, University of Connecticut, Amerika Birleşik Devletleri, Aralık 2010

## 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, Birincilik Ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran 2013

## **Akademi Dışı Deneyim**

Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Matematik Müh.Bölümü