

Doç. Dr. HÜLYA KODAL SEVİNDİR



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2115](tel:+902623032115)

E-posta: hkodal@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/hkodal>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: pEfbLrkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1460-0608

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6010-2018

ScopusID: 55927739700

Yoksis Araştırmacı ID: 17653



Eğitim Bilgileri

Doktora, City University of New York, Graduate Center, Amerika Birleşik Devletleri 1997 - 2001

Yüksek Lisans, Polytechnic University, Brooklyn Campus, Matematik, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1997

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, HOMOTOPIC RESIDUAL CORRECTION ALGORITHMS FOR GENERAL AND STRUCTURED MATRICES, City University Of New York, Graduate Center, 2001

Yüksek Lisans, EXISTANCE OF A WEAK SOLUTION FOR MIXED TYPE SYSTEMS OF PDEs, Polytechnic University, Brooklyn Campus, Brooklyn Campus, 1997

Araştırma Alanları

Matematik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2001 - 2018

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1993 - 2001

Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2017 - 2018

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2006 - 2018

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2014 - 2017

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2011 - 2014

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009 - 2012

Verdiği Dersler

Matematik II, Lisans, 2022 - 2023

Matematik 1, Lisans, 2023 - 2024

Diferansiyel Denklemler I, Lisans, 2023 - 2024

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2023 - 2024

Matematik II, Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On Effects of a New Method for Fractional Initial Value Problems**
Kodal Sevindir H., Çetinkaya S., Demir A.
ADVANCES IN MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.2021, ss.1-10, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Solution of Space-Time-Fractional Problem by Shehu Variational Iteration Method**
Çetinkaya S., Demir A., Kodal Sevindir H.
ADVANCES IN MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.2021, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **The stability analysis of a system with two delays**
Erman S., Sevindir H., Demir A.
BOUNDARY VALUE PROBLEMS, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **The Solution of Initial Boundary Value Problem with Time and Space-Fractional Diffusion Equation via a Novel Inner Product**
Sevindir H., DEMİR A.
ADVANCES IN MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Homotopic residual correction processes**
Pan V., Kunin M., Rosholt R., Kodal H.
MATHEMATICS OF COMPUTATION, cilt.75, sa.253, ss.345-368, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Analytic Solution of Sequential Space-Time Fractional Diffusion Equation Including Periodic Boundary Conditions**
Çetinkaya S., Demir A., Kodal Sevindir H.
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS, cilt.11, sa.1, ss.17-28, 2020 (ESCI)
- II. **THE ANALYTIC SOLUTION OF INITIAL BOUNDARY VALUE PROBLEM INCLUDING TIME FRACTIONAL DIFFUSION EQUATION**
Çetinkaya S., Demir A., Kodal Sevindir H.
FACTA UNIVERSITATIS-SERIES MATHEMATICS AND INFORMATICS, cilt.35, sa.1, ss.243-252, 2020 (ESCI)
- III. **The Analytic Solution of Initial Periodic Boundary Value Problem Including Sequential Time Fractional Diffusion Equation**
Çetinkaya S., Demir A., Kodal Sevindir H.

COMMUNICATIONS IN MATHEMATICS AND APPLICATIONS, cilt.11, ss.173-179, 2020 (ESCI)

- IV. **Dalgacık Dönüşümü Tabanlı Görsel Kriptoloji**
Kodal Sevindir H., Sayın N.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.3, ss.888-894, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **On Numerical Solutions of Fuzzy Differential Equations**
Kodal Sevindir H., Çetinkaya S., Tabak G.
International Journal of Development Research, cilt.8, sa.9, ss.22971-22979, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Makine öğrenmesi algoritmaları ve dalgacık dönüşümü ile EKG sinyalinden özellik çıkarımı**
Kodal Sevindir H., Çetinkaya S., Yazıcı C.
Journal of Balıkesir University Institute of Science and Technology, cilt.20, sa.1, ss.94-109, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Asymptotic Analysis of an Affine Transformation in the Supply of Missing Data**
Kodal Sevindir H., Yazıcı C., Çetinkaya S.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.22, sa.6, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Comparison of Wavelet and Shearlet Transforms for Medical Images**
Kodal Sevindir H., Yazıcı C.
APPLIED MATHEMATICS AND INFORMATION SCIENCES, cilt.10, sa.4, ss.1447-1452, 2016 (Scopus)
- IX. **A Wavelet-based Energetic Approach for the Analysis of Electroencephalogram**
Siddiqi A. H., Kodal Sevindir H.
SQU Journal for Science, cilt.17, sa.2, ss.232-244, 2012 (Hakemli Dergi)
- X. **Spectral Analysis Of EEG Signals By Using Wavelet And Harmonic Transforms**
SİDDİQİ A. B. H., KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C., KUTLU A., ASLAN Z.
İstanbul Aydın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2012 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Algorithmic Approaches for ECG Analysis**
KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C., ÇETİNKAYA S.
Mathematical Modeling of Real World Problems: Interdisciplinary Studies in Applied Mathematics, , Editör, NOVA Science Publishers, ss.143-197, 2019
- II. **RELEVANCE OF WAVELETS AND INVERSE PROBLEMS TO BRAIN**
Sıddıqı A. H., Kodal Sevindir H., Aslan Z., Yazıcı C.
MATHEMATICS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY Mathematical Methods Models and Algorithms in Science and Technology, A.H.SİDDİQİ,R.C.SINGH,P.MANCHANDA, Editör, World Scientific Publishing , Singapore, ss.402-429, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Detection of Parkinson's Disease via J48 Algorithm (Özet)**
Çetinkaya S., Demir A., Kodal Sevindir H.
10th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2019), Kocaeli, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.58
- II. **Performance Evaluation of Adaboost and Naive Bayes Algorithms for the Detection of Heart Attack (Özet)**
Çetinkaya S., Demir A., Kodal Sevindir H.
10th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2019), Kocaeli, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.59
- III. **Determination of Amyotrophic Lateral Sclerosis Disease Using K Nearest Neighborhood Algorithm**
Çetinkaya S., Demir A., Kodal Sevindir H.
International Marmara Science and Social Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.1470-1474

- IV. **Heart Attack Prediction by Using Support Vector Machine**
Çetinkaya S., Demir A., Kodal Sevindir H.
International Marmara Science and Social Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.1579-1583
- V. **Destek Vektör Makineleri ile Aritmi Sınıflandırılması**
Çetinkaya S., Demir A., Kodal Sevindir H.
International Marmara Science and Social Sciences Congress , Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2018, ss.1629-1633
- VI. **On Applications of Multidimensional Affine Transform in the Supply of Missing Data**
Yazıcı C., Çetinkaya S., Kodal Sevindir H.
The International Conference on Analysis and its Applications, Kırşehir, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2018, ss.1-6
- VII. **QRS Detection via Machine Learning Algorithms (Özet)**
Kodal Sevindir H., Çetinkaya S., Yazıcı C.
International Conference on Mathematics: An Istanbul Meeting for World Mathematicians, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018
- VIII. **Comparison of Kernel Functions in Arrhythmia Classification**
Çetinkaya S., Kodal Sevindir H., Yazıcı C.
International Conference on Mathematics: An Istanbul Meeting For World Mathematicians, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018, ss.256-261
- IX. **Decision Tree Based Arrhythmia Classification (Özet)**
Çetinkaya S., Kodal Sevindir H., Yazıcı C.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2018
- X. **On Wavelet Selection for Inpainting Problem (Özet)**
Yazıcı C., Kodal Sevindir H., Çetinkaya S.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2018
- XI. **İkinci Mertebeden Bulanık Başlangıç Değer Probleminin Homotopi Analiz Metodu ile Çözümü (Özet)**
Bayrak M. A., Tabak G., Çetinkaya S., Kodal Sevindir H.
UMTEB 3.Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 02 Haziran 2018
- XII. **Bulanık Cauchy Problemlerinin Sayısal Çözümü (Özet)**
Kodal Sevindir H., Çetinkaya S., Tabak G., Bayrak M. A.
UMTEB 3.Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 2 - 03 Haziran 2018
- XIII. **On Applications of Image Inpainting with Elliptic Masking for Medical Images (Özet)**
Kodal Sevindir H., Yazıcı C., Çetinkaya S.
9th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications, Kars, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2017
- XIV. **Usage of Wavelets for Hiding Binary Images (Özet)**
Kodal Sevindir H., Sayın N.
9th International Conference on Image Processing, Kars, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2017
- XV. **Comparison among Wavelets for Preprocessing of ECG Signal (Özet)**
Kodal Sevindir H., Çetinkaya S., Yazıcı C.
9th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications, Kars, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2017
- XVI. **On Choosing a Suitable Wavelet for ECG Artefact Reduction (Özet)**
Kodal Sevindir H., Çetinkaya S., Yazıcı C.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling ICAAMM17, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- XVII. **Image Inpainting Asymptotic Analysis for Horizontal Mask (Özet)**
Kodal Sevindir H., Yazıcı C., Çetinkaya S.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling ICAAMM17, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- XVIII. **On Problems of ECG Feature Extraction (Özet)**
Kodal Sevindir H., Çetinkaya S., Yazıcı C.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling ICAAMM17, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- XIX. **Image Inpainting by Shearlets and Wavelets via Elliptic Masking (Özet)**

Kodal Sevindir H., Yazıcı C., Çetinkaya S.

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling ICAAMM17, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017

- XX. **QRS Detection Based on Wavelet Transform (Özet)**
Kodal Sevindir H., Çetinkaya S., Yazıcı C.
The 8th International conference on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2016), İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2016
- XXI. **Colour Visual Cryptography Based on Discrete Wavelet Transform (Özet)**
Kodal Sevindir H., Yazıcı C., Çetinkaya S.
8th International conference on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2016), İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2016
- XXII. **Wavelet transform based noise removal from ECG signal for accurate heart rate detection using ECG**
Kodal Sevindir H., Çetinkaya S., Şayli Ö.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'15, Muğla, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015
- XXIII. **Image inpainting via Shearlets**
Kodal Sevindir H.
Recent Advances in Circuits, Systems and Automatic Control, Konya, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2015, ss.74-78
- XXIV. **Image Inpainting by Shearlets and Wavelets (Özet)**
Kodal Sevindir H., Yazıcı C.
Applied Mathematics & Approximation Theory - AMAT 2015, Ankara, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2015
- XXV. **A Study on Physical Exercise Habit**
Kodal Sevindir H., Yazıcı C., Çetinkaya S.
Educational Researches and Publications Associations Congress, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2014
- XXVI. **Mathematics anxiety: A case study for Kocaeli University**
Kodal Sevindir H., Yazıcı C., Yazıcı V.
ERPA International Congress on Education (ERPA), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2014, cilt.152, ss.637-641
- XXVII. **Examining the factors affecting the selection of mathematics profession: A case study**
Kodal Sevindir H., Yazıcı C.
ERPA International Congress on Education (ERPA), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2014, cilt.152, ss.642-647
- XXVIII. **Mathematics anxiety of secondary school students: A case study for Kocaeli area**
Kodal Sevindir H., Yazıcı C., Yazıcı V.
ERPA International Congress on Education (ERPA), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2014, cilt.152, ss.630-636
- XXIX. **On analysis of electroencephalogram by multiresolution-based energetic approach**
Kodal Sevindir H., Yazıcı C., Siddiği A., Aslan Z.
11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, ICNAAM 2013, Rhodes, Yunanistan, 21 - 27 Eylül 2013, cilt.1558, ss.2482-2485
- XXX. **An image denoising application using shearlets**
Sevindir H., Yazıcı C.
11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, ICNAAM 2013, Rhodes, Yunanistan, 21 - 27 Eylül 2013, cilt.1558, ss.2478-2481
- XXXI. **A correction for computing matrix-valued Nevanlinna-Pick interpolation problem**
Yazıcı C., Sevindir H.
11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, ICNAAM 2013, Rhodes, Yunanistan, 21 - 27 Eylül 2013, cilt.1558, ss.2474-2477
- XXXII. **A Study on Secondary School Students Mathematics Anxiety in Terms of Demographic Factors (Özet)**
Kodal Sevindir H., Yazıcı C., Budak H., Meral T.
6th International Image Processing and Wavelet on Real World Applications Conference (IWW 2012), İstanbul, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2012
- XXXIII. **Wavelets in Medical Imaging**
Zahra N. E., Kodal Sevindir H., Aslan Z., Siddiği A. H.
7th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2011), Vancouver, Kanada, 18 - 22

Temmuz 2011, cilt.1463

XXXIV. Wavelet Methods in the Study of Brain (Özet)

Sıddıqı A. H., Kodal Sevindir H.

7th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2011), Vancouver, Kanada, 18 - 22 Temmuz 2011, ss.436

XXXV. Spectral Analysis of EEG Signals by Using Wavelet and Harmonic Transforms (Özet)

Sıddıqı A. H., Kodal Sevindir H., Yazıcı C., Aslan Z.

International Congress on Mathematicians, New Delhi, Hindistan, 14 - 17 Ağustos 2010, ss.194

XXXVI. On Analysis of Brain Signals Using Wavelet Transform (Özet)

Kodal Sevindir H., Yazıcı C.

XXIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 4 - 07 Ağustos 2010, ss.164

XXXVII. An Effective Algorithm for Matrix Valued Interpolation Problem

Kodal Sevindir H., Yazıcı C.

4th International Workshop On Applications of Wavelets to Real World Problems , Kocaeli, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2009, ss.276-297

XXXVIII. On Applications of the Nevanlinna-Pick Interpolation Problems

Kodal Sevindir H.

4th International Workshop On Applications of Wavelets to Real World Problems, Kocaeli, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2009, ss.284-297

XXXIX. On Displacement Operator Approach for Superfast Algorithm Design

Kodal Sevindir H., Yazıcı C.

The 6th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems, Sakarya, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2008, ss.278-288

XL. Yapılı Matrisler için Yer Değiştirme Operatörleri (Özet)

Kodal Sevindir H., Yazıcı C.

III. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2008

XLI. Matrix-Vector Product for Confluent Cauchy-like Matrices and A Superfast Algorithm for Confluent Rational Tangential Interpolation Problem (Özet)

Kodal Sevindir H.

III. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2008, ss.65

Desteklenen Projeler

KODAL SEVİNDİR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EEG SİNYALLERİNİN SPEKTRAL ANALİZİNDE DALGACIK VE FOURIER DÖNÜŞÜMLERİ, 2010 - 2011

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kodal Sevindir H., The 9th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kars, Türkiye, Kasım 2017

Kodal Sevindir H., The 8th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2016

Metrikler

Yayın: 63

Atf (WoS): 41

Atf (Scopus): 30

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

ÖLÇME, SEÇME VE YERLEŞTİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI