

## Dr.Öğr.Üyesi HÜLYA KODAL SEVİNDİR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hkodal@kocaeli.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

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

Yüksek Lisans, Polytechnic University, Brooklyn Campus, Brooklyn Campus, 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

### 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

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2017 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2011 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2014 - 2017

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2011 - 2014

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

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

- Solution of Space-Time-Fractional Problem by Shehu Variational Iteration Method**  
ÇETİNKAYA S., DEMİR A., KODAL SEVİNDİR H.  
ADVANCES IN MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.2021, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **ON NUMERICAL SOLUTIONS OF FUZZY DIFFERENTIAL EQUATIONS**  
KODAL SEVİNDİR H., ÇETİNKAYA S., TABAK G.  
International Journal of Development Research, cilt.8, ss.22971-22979, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Makine öğrenmesi algoritmaları ve dalgacık dönüşümü ile EKG sinyalinden özellik çıkarımı**  
KODAL SEVİNDİR H., ÇETİNKAYA S., YAZICI C.  
Journal of Balıkesir University Institute of Science and Technology, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Asymptotic Analysis of an Affine Transformation in the Supply of Missing Data**  
KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C., ÇETİNKAYA S.  
Sakarya University Journal of Science, cilt.22, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Mathematics Anxiety A Case Study for Kocaeli University**  
KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences,, cilt.152, ss.637-641, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Mathematics Anxiety of Secondary School Students A Case Study for Kocaeli Area**  
KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.152, ss.630-636, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **A Study on Physical Exercise Habit**  
KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.152, ss.648-652, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Examining the Factors Affecting the Selection of Mathematics Profession A Case Study**  
KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.152, ss.642-647, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **A Wavelet-based Energetic Approach for the Analysis of Electroencephalogram**  
SİDDİQİ A. B. H. , KODAL SEVİNDİR H.  
SQU Journal for Science, cilt.17, sa.2, ss.232-244, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## 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**  
siddiqi a. h. , KODAL SEVİNDİR H., ASLAN Z., YAZICI C.  
MATHEMATICS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY Mathematical Methods Models and Algorithms in Science and Technology, , Editör, World Scientific Publishing , ss.402-429, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DETERMINATION OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS DISEASE USING K NEAREST NEIGHBORHOOD ALGORITHM**  
ÇETİNKAYA S., DEMİR A., KODAL SEVİNDİR H.  
International Marmara Sciences Congress (Spring 2019), Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.1470-1474
- II. **HEART ATTACK PREDICTION BY USING SUPPORT VECTOR MACHINE**  
ÇETİNKAYA S., DEMİR A., KODAL SEVİNDİR H.  
International Marmara Sciences Congress (Spring 2019), Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.1579-1583
- III. **Destek Vektor Makineleri İle AritmiSiniflandırılması**  
ÇETİNKAYA S., DEMİR A., KODAL SEVİNDİR H.  
ULUSLARARASI MARMARA FEN VE SOSYALBİLİMLER KONGRESİ, 23 - 25 Kasım 2018, ss.1629-1633
- IV. **On Applications OfMultidimensional Affine Transform In The Supply Of Missing Data**  
YAZICI C., ÇETİNKAYA S., KODAL SEVİNDİR H.  
The International Conference On Analysis And Its Applications, 11 - 14 Eylül 2018
- V. **Qrs Detection Via MachineLearning Algorithms**  
KODAL SEVİNDİR H., ÇETİNKAYA S., YAZICI C.  
International Conference On Mathematics?anIstanbul Meeting For World Mathematicians, 3 - 06 Temmuz 2018
- VI. **Comparison Of Kernel Functions InArrhythmia Classification**  
ÇETİNKAYA S., KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C.  
International Conference On Mathematics?an Istanbul Meeting For World Mathematicians, 3 - 06 Temmuz 2018
- VII. **Decision Tree Based ArrhythmiaClassification,**  
ÇETİNKAYA S., KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C.  
International Conference On Applied Analysis AndMathematical Modeling Icaamm18, 20 - 24 Haziran 2018
- VIII. **On Wavelet Selection for Inpainting Problem**  
YAZICI C., KODAL SEVİNDİR H., ÇETİNKAYA S.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 20 - 24 Haziran 2018
- IX. **İkinci Mertabeden Bulanık Başlangıç değer probleminin Homotopi analiz metodu ile çözümü**  
BAYRAK M. A. , Tabak G., ÇETİNKAYA S., KODAL SEVİNDİR H.  
UMTEB 3.Uluslararası mesleki ve teknik bilimler kongresi, 02 Haziran 2018
- X. **Bulanık Cauchy problemlerinin sayısal çözümü**  
KODAL SEVİNDİR H., ÇETİNKAYA S., Tabak G., BAYRAK M. A.  
UMTEB 3.Uluslararası mesleki ve teknik bilimler kongresi, 2 - 03 Haziran 2018
- XI. **COMPARISON AMONG WAVELETS FOR PREPROCESSING OF ECG SIGNAL**  
KODAL SEVİNDİR H., ÇETİNKAYA S., YAZICI C.  
9th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications, Kars, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2017
- XII. **USAGE OF WAVELETS FOR HIDING BINARYIMAGES**  
KODAL SEVİNDİR H., SAYIN N.  
9th International Conference on Image Processing, 5 - 08 Kasım 2017
- XIII. **ON APPLICATIONS OF IMAGE INPAINTING WITH ELLIPTIC MASKING FOR MEDICAL IMAGES**  
KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C., ÇETİNKAYA S.  
9th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications, Kars, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2017
- XIV. **On Problems of ECG Feature Extraction**  
KODAL SEVİNDİR H., ÇETİNKAYA S., YAZICI C.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling ICAAMM17, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- XV. **Image Inpainting Asymptotic Analysis for Horizontal Mask**  
KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C., ÇETİNKAYA S.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling ICAAMM17, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- XVI. **On Choosing a Suitable Wavelet for ECG Artefact Reduction**

KODAL SEVİNDİR H., ÇETİNKAYA S., YAZICI C.

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

**XVII. Image Inpainting by Shearlets and Wavelets via Elliptic Masking**

KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C., ÇETİNKAYA S.

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

**XVIII. Qrs Detection Based on Wavelet Transform**

KODAL SEVİNDİR H., ÇETİNKAYA S., YAZICI C.

The 8th International conference on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2016), İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2016

**XIX. Colour Visual Cryptography Based on Discrete Wavelet Transform**

KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C., ÇETİNKAYA S.

8th International conference on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2016), İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2016

**XX. Wavelet transform based noise removal from ECG signal for accurate heart rate detection using ECG**

KODAL SEVİNDİR H., ÇETİNKAYA S.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'15, Muğla, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015

**XXI. Image Inpainting via Shearlets**

KODAL SEVİNDİR H.

Recent Advances in Circuits, Systems and Automatic Control, Konya, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2015, ss.74-78

**XXII. EKG Sinyalinden Doğru Kalp Atım Hızı Algılama için Dalgacık Dönüşümü Tabanlı Gürültü Giderme**

KODAL SEVİNDİR H., ÇETİNKAYA S.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Muğla, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015

**XXIII. Image Inpainting by Shearlets and Wavelets**

KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C.

Applied Mathematics & Approximation Theory - AMAT 2015, Ankara, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2015

**XXIV. Image Inpainting by Shearlets and Wavelets H Kodal Sevindir**

KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C.

3rd International Conference on Applied Mathematics and Approximation Theory, 28 - 31 Mayıs 2015

**XXV. A Study on Physical Exercise Habit**

KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C., ÇETİNKAYA S.

Educational Researches and Publications Associations Congress, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2014

**XXVI. Mathematics anxiety of secondary school students: A case study for Kocaeli area**

KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C., Yazici V.

ERPA International Congress on Education (ERPA), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2014, cilt.152, ss.630-636

**XXVII. Mathematics anxiety: A case study for Kocaeli University**

KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C., Yazici V.

ERPA International Congress on Education (ERPA), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2014, cilt.152, ss.637-641

**XXVIII. Examining the factors affecting the selection of mathematics profession: A case study**

KODAL SEVİNDİR H., YAZICI C.

ERPA International Congress on Education (ERPA), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2014, cilt.152, ss.642-647

## Desteklenen Projeler

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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):5

h-indeksi (WOS):1