



# BEYKENT ÜNİVERSİTESİ

## Prof. Dr. Mahir HASANSOY

Matematik Bölümü | Öğretim Üyesi

**OrCID:** 0000-0002-9080-4242

**E-posta:** mahirhasansoy@beykent.edu.tr

## Akademik Görevler

- |      |   |
|------|---|
| 2018 | <b>PROFESÖR</b><br>BEYKENT ÜNİVERSİTESİ<br>FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ                           |
| 2011 | <b>PROFESÖR</b>   |
| 2018 | DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ<br>FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ  |
| 2009 | <b>DOÇENT</b>   |
| 2011 | DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ<br>FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ  |
| 2008 | <b>ÖĞRETİM GÖREVLİSİ</b>  |
| 2009 | The Southern Alberta Institute of Technology, CANADA<br>Centre for Academic Learner Service |
| 2005 | <b>ÖĞRETİM GÖREVLİSİ</b>  |
| 2007 | The University of Calgary<br>Faculty of Science   |
| 2004 | <b>DOÇENT</b>   |
| 2007 | İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ<br>FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ                                      |
| 1992 | <b>DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ</b>   |
| 2004 | İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ<br>FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ                                      |
| 1984 | <b>ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ</b>  |
| 1989 | Saint-Petersburg Devlet Üniversitesi<br>Matematik-Mekanik                                   |

## Öğrenim Bilgisi

1984 | **Bütünleşik Doktora**

1989

Saint-Petersburg Devlet Üniversitesi  
Matematik

**Tez adı:** Spectral Analysis for Non Smooth Rayleigh Systems

1978 | **Lisans**

1984

Saint Petersburg Devlet Üniversitesi  
Matematik

## Makaleler

2020 | **SPECTRAL ANALYSIS OF ELASTIC WAVEGUIDES**

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Ulusal
- Hakemli
- Ulusal
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Beykent Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi

2013 | **A variable coefficient nonlinear Schrodinger equation with a four dimensional symmetry group and blow up**

- **Yazarlar:** Gungor F, Hasanov M, Ozemir C
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Applicable Analysis

2012 | **A class of multi parameter eigenvalue problems for perturbed p Laplacians**

- **Yazarlar:** Gungor F, Hasanov M
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS

2012 | **A VARIATIONAL APPROACH TO THE PROBLEM OF OSCILLATIONS OF AN ELASTIC HALF CYLINDER**

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Bulletin of the Iranian Mathematical Society

2011 |

- 2011 | On the travelling waves for the generalized nonlinear Schrödinger equation
- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI-Expanded
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** Abstract and applied analysis
- 2011 | The spectra of two parameter quadratic operator pencils
- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI-Expanded
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** Mathematical and Computer Modelling
- 2010 | Eigenvalue problems for perturbed  $p$  Laplacians
- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI-Expanded
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** AIP Conference Proceedings
- 2009 | On the spectrum of a model operator in Fock space
- **Yazarlar:** Rasulov Tulkin H, Muminov Mukhiddin, HASANSOY MAHİR
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI-Expanded
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** Methods Funct. Anal. Topology
- 2008 | Basis problems for matrix valued functions
- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI
  - **Tür:** Özgün Makale
  - **Yayın Yeri:** JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS
- 2007 | Spectral problems for operator pencils in non separated root zones
- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
  - Uluslararası
  - Hakemli
  - SCI-Expanded

- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS

2007 | A class of nonlinear equations in Hilbert space and its application to completeness problems

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS

2006 | A note on Riesz bases of eigenvectors for a class of nonanalytic operator functions

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR, UZUN BANU, ÇOLAKOĞLU NURHAN
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS

2006 | Eigenvalues of two parameter polynomial operator pencils of waveguide type

- **Yazarlar:** ÇOLAKOĞLU NURHAN, HASANSOY MAHİR, UZUN BANU
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** INTEGRAL EQUATIONS AND OPERATOR THEORY

2006 | On the spectrum of a weak class of operator pencils of waveguide type

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** MATHEMATISCHE NACHRICHTEN

2002 | An approximation method in the variational theory of the spectrum of operator pencils

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale

- **Yayın Yeri:** ACTA APPLICANDAE MATHEMATICAE

2001

## On local invertible operators in $L^2 R^1 H$

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** MATHEMATISCHE NACHRICHTEN

1998

## A class of unbounded Fourier integral operators

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS

1997

## On a nonlinear eigenvalue problem

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR, CESUR YUSUF
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** INTEGRAL EQUATIONS AND OPERATOR THEORY

1994

## APPROXIMATION AND VARIATIONAL CHARACTERISTICS OF THE SPECTRUM OF NONSMOOTH RAYLEIGH SYSTEMS

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Uluslararası
- Hakemli
- CMCI: CompuMath Citation Index
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Journal of Mathematical Sciences

1992

## ON THE VARIATIONAL THEORY OF SPECTRUM OF OPERATOR PENCILS

- **Yazarlar:** MAKSUDOV GF, HASANOV Mahir
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** DOKLADY MATHEMATICS

1989

## THE VARIATIONAL PRINCIPLES FOR NONSMOOTH SYSTEMS OF RAYLEIGH AND THEIR APPROXIMATION

- **Yazarlar:** HASANOV Mahir

- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Vestnik Leningradskogo Uninersiteta

## Bildiriler

24.06.2003  
27.06.2003

### A class of Fourier integral operators with sympols from the class $S_{\{1,1\}0}$

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** International Workshop on Operator Theory and its Applications, Cagliari, İtalya

23.11.2010  
27.11.2010

### Eigenvalue problems for perturbed p-Laplacians

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** ICMS: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCE

23.08.2004  
26.08.2004

### İki Parametrelili Kuadratik Operatör Polinomların Spektral Yapısı ve Asimptotları,

- **Yazarlar:** ÇOLAKOĞLU NURHAN,HASANSOY MAHİR,UZUN BANU
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** XVII. Ulusal Matematik Sempozyumu

23.07.2018  
27.07.2018

### Spectral Analysis of Elastic Waveguides-2

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** The International Workshop on Operator Theory and Applications (IWOTA) Shanghai, China

17.09.2020  
23.09.2020

### A Hoeffding-Azuma type inequality for Adapted RandomProcesses

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 18 th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics

13.06.2000  
16.06.2006

### On the operator- valued functions of Quasihyperbolic type

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri

- **Yayın Yeri:** International Workshop on Operator Theory and Applications, Bordeaux. Fransa

09.12.2006  
11.12.2006

## On some classes of nonlinear equations in Hilbert spaces arising from the spectral theory

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** Canadian Mathematical Society Winter meeting, University of Toronto,Kanada

07.09.1998  
11.09.1998

## Kommutator değerlendirilmesi ve Hilbert uzaylarında bir sınıf di differansiyel denklemler

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** XI. Ulusal Matematik Sempozyumu

04.08.2010  
07.08.2010

## $p$ ve $p(x)$ Laplacian için özdeğer problemleri

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Ulusal
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** XXIII. Ulusal Matematik Sempozyumu

03.06.2012  
06.06.2012

## Spectral Analysis of Elastic Waveguides

- **Yazarlar:** HASANSOY MAHİR
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** 20 th Summer St. Petersburg Meeting in Mathematical Analysis, Saint Petersburg, Rusya

01.06.2004  
03.06.2004

## On the perturbation of two parameter operator pencils of waveguide type

- **Yazarlar:** ÇOLAKOĞLU NURHAN,HASANSOY MAHİR,UZUN BANU
- Uluslararası
- **Tür:** Özet bildiri
- **Yayın Yeri:** International Workshop on Operator Theory and its Applications, Newcastle, UK

## Projeler

25.09.2019

## Okullarda Çocukların Yaşadığı Sorunlar ve Sorunların Çözümü İçin Bilimsel Yaklaşımların Geliştirilmesi

- 
- **Tür:** Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi
- **Durum:** Devam Ediyor
- **Bütçe:** 1000000 TÜRK LİRASI

25.09.2019

## Fen ve Mühendislik Alanında Nitelikli Bilim İnsanı Yetiştirme,

## Araştırma ve Teknoloji Transferi Altyapısı Kurma ve Geliştirme Projesi

- 
- **Tür:** Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi
- **Durum:** Devam Ediyor
- **Bütçe:** 4000000 TÜRK LİRASI

01.09.2012  
01.03.2013

### Schrödinger operatörünün spektral analizi

- BEYKENT ÜNİVERSİTESİ
- **Tür:** TÜBİTAK PROJESİ
- **Durum:** Tamamlandı
- **Bütçe:** 18000 TÜRK LİRASI

01.10.2005  
01.10.2007

### Belirsiz iç çarpım uzaylarında spektral problemler

- BEYKENT ÜNİVERSİTESİ
- **Tür:** -Tübitak 1001
- **Durum:** Tamamlandı
- **Bütçe:** 73000 TÜRK LİRASI

## Verdiği Dersler

### Lisans

#### 2020-2021

Ders Adı	Dili	Saat
Kısmi türevli Diferansiyel Denklemler-2	Türkçe	3
Kısmi türevli Diferansiyel Denklemler-1	Türkçe	3
Fonksiyonel Analiz	Türkçe	3
Finans Matematiği	Türkçe	3
Diferansiyel Denklemler-2	Türkçe	3

#### 2019-2020

Ders Adı	Dili	Saat
Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler-2	Türkçe	3
Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler-1	Türkçe	3



## 2018-2019

Ders Adı	Dili	Saat
Linear Algebra (Spring)	İngilizce	4
Linear Algebra (Fall)	İngilizce	4

## 2017-2018

Ders Adı	Dili	Saat
MATH 343- FINANCIAL MATHEMATICS	İngilizce	3
MATH 255- ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS	İngilizce	4
MATH 111-Calculus	İngilizce	5
MATE-255 Diferansiyel Denklemler	Türkçe	4
MATE-111 Matematik	Türkçe	5

## 2016-2017

Ders Adı	Dili	Saat
MATH 343- FİİANCİAL MATHEMATICS	İngilizce	3
MATH 255- ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS	İngilizce	4
MATH 111-Calculus	İngilizce	5
MATE-255 Difewransiyel Denklemler	Türkçe	4
MATE-111 Matematik	Türkçe	5

## 2015-2016

Ders Adı	Dili	Saat
MATH 343- FİNANCİAL MATHEMATİCS	İngilizce	3
MATH 255- ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS	İngilizce	4
MATH 111-Calculus	İngilizce	5
MATE-255 Diferansiyel Denklemler	İngilizce	4
MATE-111 Matematik	Türkçe	5

## 2014-2015

Ders Adı	Dili	Saat
MATH 356 Partial Differential Equations	İngilizce	3
MATH 343- Financial Mathematics	İngilizce	3
MATH 255- Ordinary Differential Equations	İngilizce	4
MATE-256 Diferansiyel Denklemler	Türkçe	4

## 2013-2014

Ders Adı	Dili	Saat
MATH 352- REAL ANALYSİS	İngilizce	4
MATH 343- FINANCIAL MATHEMATICS(GÜZ)	İngilizce	3
MATH 256- PDE	İngilizce	4
MATH 255- ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS	İngilizce	4

## 2012-2013

Ders Adı	Dili	Saat
MATH 343- FINANCIAL MATHEMATICS(BAHAR)	İngilizce	3
MATH 253-Analysis III	İngilizce	6
MATH 152-Analysis II	İngilizce	6

## 2011-2012

Ders Adı	Dili	Saat
MATH 492-GRADUATION PROJECT(GÜZ)	İngilizce	6
MATH 492- Graduation Project (Bahar)	İngilizce	6
MATH 488- Financial Mathematics II	İngilizce	3
MATH 343- Financial Mathematics	İngilizce	3
MATH 131-Fundamentals of Mathematics	İngilizce	3
MATE 121-İşletme Matematiği	İngilizce	4

## 2010-2011

Ders Adı	Dili	Saat
MATH 492-Graduation Project	İngilizce	6
MATH 456-Functional Analysis	İngilizce	3
MATH 431-Introduction to Topology	İngilizce	3
MATH 122-Business Mathematics II	İngilizce	4
MATH 121-BUSINESS MATHEMATICS I	İngilizce	4
MATE 122-İşletme Matematiği II	Türkçe	4
MATE 121-İşletme Matematiği I	İngilizce	4

2009-2010

Ders Adı	Dili	Saat
MATH 352-Real Analysis	İngilizce	4
MATH 352- Real Analysis	İngilizce	4
MATH 351-Introduction to Real Analysis	İngilizce	4
MATH 214-Differential Equation	İngilizce	4
MATH 214- Differential Equations	İngilizce	4
MATH 121-Business Mathematics I	İngilizce	4
MATE 214- Diferansiyel Denklemler	Türkçe	4

## Yönetilen Tezler

### Doktora

Yıl	Hazırlayan Ad Soyad	Tez Adı
2007	NURHAN ÇOLAKOĞLU	Riesz basis and eigenvalue problems for one and two parameter self-adjoint operator pencils
2001	YUSUF CESUR	Operatör değerli fonksiyonlar sınıfında varyasyonel ve faktörizasyon yöntemleri

### Yüksek Lisans

Yıl	Hazırlayan Ad Soyad	Tez Adı
2005	ÖZGÜR MARTİN	Genelleştirme Hilbert dönüşümleri
2000	ÖZLEM MESTA	Rasyonel matris fonksiyonlar sınıfında faktörizasyon teoremleri
1995	BANU ÜNALMIŞ	Hibert uzaylarında akretif formların operatörlerle temsili

## Ödüller

2005 | NATO B2

- TÜBİTAK
- Kamu, TÜRKİYE

## İdari Görevler

2020 | Rektör Yardımcısı  
2018 |

- BEYKENT ÜNİVERSİTESİ
-

2018 | Dekan  
2015 |

- DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ
-

2018 | Bek Başkanı  
2012 |

- DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ
-

2017 | Rektör Yardımcısı  
2011 |

- DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ
-

## Üniversite Dışı Deneyimler

2009 | Southern Alberta Institute of Technology, Calgary, Canada, Learner  
2008 | Assessment and Skills Centre

- Instructor
- **Tür:**

2007 | The University of Calgary, The Department of Mechanical and  
2007 | Manufacturing Engineering, CANADA

- Research Associate
- **Tür:**

2006 | The University of Calgary, The Department of Mathematics and  
2005 | Statistics, CANADA

- Research Associate
- **Tür:**