

AHMET BATAL

DOÇENT

Kadro Unvanı: DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



E-Posta Adresi : ahmetbatal@iyte.edu.tr
Telefon (İş) : 2327507777-
Telefon (Cep) : 5397131265
Adres : Gülbahçe Mahallesi İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Matematik bölümü, Urla, İzmir

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2009 20/Ocak/2014	SABANCI ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MATEMATİK (DR)/ Tez adı: Characterization of potential smoothness and riesz basis property of hill-schrödinger operators with singular periodic potentials in terms of periodic, antiperiodic and neumann spectra (2014) Tez Danışmanı:(PLAMEN DJAKOV)
Yüksek Lisans 2004 1/Eylül/2007	KOÇ ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MATEMATİK (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Application of pseudo-hermitian theory to the PT-symmetric delta function potential with continuous real spectrum (2007) Tez Danışmanı:(ALİ MUSTAFAZADE)
Lisans 1999 28/Haziran/2006	KOÇ ÜNİVERSİTESİ/FEN FAKÜLTESİ/FİZİK BÖLÜMÜ/FİZİK PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURLU)/

Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 25.03.2015 İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ/FEN FAKÜLTESİ/MATEMATİK BÖLÜMÜ/MATEMATİK ANABİLİM DALI)

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2022

- ÖZDEMİR DERYA, (2022). Qualitative properties of solutions of some Keller-Segel type systems, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2020

- YAZAN TUĞBA, (2020). Semigroup theory and some applications, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Matematik Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Doktora

2023

3. TAMCI EGE, (2023). Stability analysis of nonlinear dynamical systems with Lévy type perturbations, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Matematik Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2022

4. YILMAZ KEMAL CEM, (2022). Boundary feedback stabilization of some evolutionary partial differential equations, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Matematik Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Dördüncü Mertebeden Doğrusal Olmayan Schrödinger Denklemlerinin Sınırı Olan Bölgelerde Homojen Olmayan Sınır Kosulları Altında Analizi Ve Kontrol Teorisi, -Tübitak 1001, Araştırmacı:AHMET BATAL, Yönetici:TÜRKER ÖZSARI, Bursiyer:Kıvılcım Alkan, Bursiyer: Nermin Yolcu, , 01/05/2018 - 01/11/2021 (ULUSAL)

Dersler *

2022-2023

Lisans

	Öğrenim Dili	Ders Saati
Matematiğin Temelleri I	ngilizce	3
Kısmi Diferansiyel Denklemler	ngilizce	4

2021-2022

Lisans

İleri Analiz	ngilizce	4
Diferansiyel Denklemler	ngilizce	4

Yüksek Lisans

Reel Analiz	ngilizce	3
Fonksiyonel Analiz	ngilizce	3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. BATAL AHMET, GÜĞÜMCÜ NESLİHAN (2023). k-color region select game. Mathematical Society of Japan (Project Euclid), 75, Doi: 10.2969/jmsj/89408940 (Yayın No: 8773834)
2. BATAL AHMET, GÖRAL HAYDAR, EYİDOĞAN SADIK (2023). Irreducibility and Primality in Differentiability Classes. Real Analysis Exchange, 48, Doi: 10.14321/realanalexch.48.1.1660633299 (Yayın No: 8244299)
3. BATAL AHMET, ÖZSARI TÜRKER, YILMAZ KEMAL CEM (2021). Stabilization of higher order Schrödinger equations on a finite interval: Part I. Evolution Equations and Control Theory, 10(4), 861-919., Doi: 10.3934/eect.2020095 (Yayın No: 8244241)
4. BATAL AHMET, ÖZSARI TÜRKER, Focas Athanassios S. (2020). Fokas method for linear boundary value problems involving mixed spatial derivatives. PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES, 476(2239), Doi: 10.1098/rspa.2020.0076 (Yayın No: 6781932)
5. BATAL AHMET, ÖZSARI TÜRKER (2019). Output feedback stabilization of the linearized Korteweg-de Vries equation with right endpoint controllers. AUTOMATICA, 109, Doi: 10.1016/j.automatica.2019.108531 (Yayın No: 5918575)
6. ÖZSARI TÜRKER, BATAL AHMET (2019). PSEUDO-BACKSTEPPING AND ITS APPLICATION TO THE CONTROL OF KORTEWEG-DE VRIES EQUATION FROM THE RIGHT ENDPOINT ON A FINITE DOMAIN. SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION, 57(2), 1255-1283., Doi: 10.1137/18M1211933 (Yayın No: 5918330)
7. BATAL AHMET, ÖZSARI TÜRKER (2016). Nonlinear Schrödinger equations on the half line with nonlinear boundary conditions. Electronic Journal of Differential Equations, 222, 1-20. (Yayın No: 3385350)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

8. BATAL AHMET (2013). Characterization of potential smoothness and the Riesz basis property of the Hill Schrödinger operator in terms of periodic antiperiodic and Neumann spectra. Journal of Mathematical Analysis and Applications, 405(2), 453-465., Doi: 10.1016/j.jmaa.2013.04.004 (Yayın No: 2304399)
9. MUSTAFAZADE ALİ, BATAL AHMET, Dehnavi Hossein Mehri (2010). Application of pseudo Hermitian quantum mechanics to a complex scattering potential with point interactions. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 43(14), 145301, Doi: 10.1088/1751-8113/43/14/145301 (Yayın No: 2304380)
10. BATAL AHMET, MUSTAFAZADE ALİ (2004). Physical aspects of pseudo Hermitian and PT symmetric quantum mechanics. Journal of Physics A: Mathematical and General, 37(48), 11645-11679., Doi: 10.1088/0305-4470/37/48/009 (Yayın No: 2304354)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. BATAL AHMET (2020). Odd dominating sets and parity of their cardinality. An Istanbul Meeting for World Mathematicians, 120-120. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6782434)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. BATAL AHMET (2022). Parity of an odd dominating set. Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics, 71(4), 1023-1028., Doi: 10.31801/cfsuasmas.1051208 (Kontrol No: 8244257)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. BATAL AHMET (2021). Lights Out Oyununda Ağaçlar Üstüne Bazı Sonuçlar. 33. Ulusal Matematik Sempozyumu, 76-76. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8270782)