

Doç. Dr. Yıldırım Akbal

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 585 0546](tel:+903125850546)

E-posta: yildirim.akbal@tedu.edu.tr

Web: <https://avesis.tedu.edu.tr/yildirim.akbal>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2138-4050

Yoksis Araştırmacı ID: 283380

Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Türkiye 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Koç Üniversitesi, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Türkiye 2004 - 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Piatetski-Shapiro prime number theorem and Chebotarev density theorem, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, 2015

Yüksek Lisans, Variations on Erdős-Kac theorem, Koç Üniversitesi, 2011

Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Sayılar Kuramı

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., TED Üniversitesi, Lisansüstü Programlar Enstitüsü, Uygulamalı Veri Bilimi Abd, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Atılım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2020 - 2022

Dr. Öğr. Üyesi, Atılım Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2018 - 2020

Öğretim Görevlisi, TED Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2016 - 2018

Verdiği Dersler

Teze Hazırlık Semineri, Yüksek Lisans

Veri Bilimi için Derin Öğrenme, Yüksek Lisans

Hesaplamalı İstatistik, Lisans

Veri Bilimi için Python Programlama Dili, Lisans

Zaman Serileri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Tek Değişkenli Analize Giriş, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Olasılık Teorisine Giriş, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Prime numbers as values of nested Beatty sequences**
Akbal Y.
Ramanujan Journal, cilt.64, sa.4, ss.1303-1322, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A hybrid deep learning methodology for wind power forecasting based on attention**
Akbal Y., Ünlü K. D.
International Journal of Green Energy, cilt.21, sa.16, ss.3713-3722, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Variations on a theme of Mirsky**
Akbal Y., Güloğlu A. M.
International Journal of Number Theory, cilt.19, sa.1, ss.1-39, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A univariate time series methodology based on sequence-to-sequence learning for short to midterm wind power production**
Akbal Y., Ünlü K. D.
Renewable Energy, cilt.200, ss.832-844, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Cyclicity of elliptic curves modulo primes in arithmetic progressions**
Akbal Y., Güloğlu A. M.
Canadian Journal of Mathematics, cilt.74, sa.5, ss.1277-1309, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A deep learning approach to model daily particular matter of Ankara: key features and forecasting**
Akbal Y., Ünlü K.
International Journal of Environmental Science and Technology, cilt.19, sa.7, ss.5911-5927, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A short note on permutation trinomials of prescribed type**
Akbal Y., Temür B. G., Ogan P.
Communications in Algebra, cilt.48, sa.4, ss.1608-1612, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **A note on values of beatty sequences that are free of large prime factors**
Akbal Y.
Colloquium Mathematicum, cilt.160, sa.1, ss.53-63, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **A short note on some arithmetical properties of the integer part of αp**
Akbal Y.
Turkish Journal of Mathematics, cilt.43, sa.3, ss.1253-1262, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **On Waring–Goldbach problem with Piatetski-Shapiro primes**
Akbal Y., Güloğlu A. M.
Journal of Number Theory, cilt.185, ss.80-92, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Rough values of Piatetski-Shapiro sequences**
Akbal Y.
Monatshefte für Mathematik, cilt.185, sa.1, ss.1-15, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Waring–Goldbach problem with Piatetski-Shapiro primes**
Akbal Y., Güloğlu A. M.
Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux, cilt.30, sa.2, ss.449-467, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Friable values of piatetski-shapiro sequences**
Akbal Y.
Proceedings of the American Mathematical Society, cilt.145, sa.10, ss.4255-4268, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Waring's problem with Piatetski-Shapiro numbers**
Akbal Y., Güloğlu A. M.
Mathematika, cilt.62, sa.2, ss.524-550, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Piatetski-Shapiro meets Chebotarev**
Akbal Y., Muhtar Güloğlu A.
Acta Arithmetica, cilt.167, sa.4, ss.301-325, 2015 (SCI-Expanded)