

## Prof. Dr. BİLAL ALTAY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0422 377 4319](tel:+9004223774319) Dahili: 4319

E-posta: [bilal.altay@inonu.edu.tr](mailto:bilal.altay@inonu.edu.tr)

Web: <http://inonu.edu.tr/tr/bilal.altay>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2400-7122

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-9578-2020

ScopusID: 8233265400

Yoksis Araştırmacı ID: 8954

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 1997 - 2002

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 1995 - 1997

Lisans, İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı yeni çift dizi uzayları, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2002

Yüksek Lisans, Ters çevrilebilir matrisler üzerine, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 1997

### Araştırma Alanları

Matematik, Fonksiyonel Analiz, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2016 - Devam Ediyor

Prof. Dr., İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim, 2011 - 2016

Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim, 2009 - 2011

Araştırma Görevlisi Dr., İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim, 2002 - 2009

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim, 1995 - 2002

### Akademik İdari Deneyim

Dekan, İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, 2024 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2019 - 2024  
Dekan, İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2016 - 2017  
Bölüm Başkanı, İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2016 - 2017  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2016 - 2017  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim, 2015 - 2016  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim, 2009 - 2011

## Verdiği Dersler

### Doktora

Dizi Uzaylarında Matris Dönüşümleri II, Doktora, 2024 - 2025  
Matrislerle Tanımlanan Dizi Uzayları I, Doktora, 2024 - 2025  
Bazı Matris Sınıflarının Karakterizasyonu, Doktora, 2014 - 2015

### Lisans

Cebir Öğretimi, Lisans, 2024 - 2025  
Cebir Öğretimi, Lisans, 2023 - 2024  
Cebir, Lisans, 2024 - 2025  
Matematik Öğretiminde Etkinlik Geliştirme, Lisans, 2024 - 2025  
Cebir Öğretimi, Lisans, 2022 - 2023  
Cebir, Lisans, 2023 - 2024  
Cebir, Lisans, 2022 - 2023  
CEBİRE GİRİŞ, Lisans, 2017 - 2018  
Cebire Giriş, Lisans, 2015-2016  
Cebire Giriş, Lisans, 2014-2015  
Cebire Giriş, Lisans, 2013-2014  
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2013-2014  
Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2013-2014  
Analiz III, Lisans, 2013-2014  
Soyut Matematik, Lisans, 2013-2014  
Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2013-2014  
Cebire Giriş, Lisans, 2013-2014  
Cebire Giriş , Lisans, 2012-2013  
Cebire Giriş, Lisans, 2012-2013  
Soyut Matematik, Lisans, 2012-2013  
Lineer Cebir I, Lisans, 2012-2013  
Cebire Giriş, Lisans, 2011-2012  
Cebire Giriş, Lisans, 2010-2011

### Lisans Yandal

Çift İndisli Dizi Uzayları I, Lisans Yandal, 2012-2013

## Yönetilen Tezler

Altay B., Sanal manipülatiflerle desteklenmiş öz düzenleme stratejisine dayalı öğretimin 7. sınıf oran-orantı konusunda öğrencilerin problem çözme performanslarına ve akıl yürütme becerilerine etkisi, Doktora, H.GAMZE(Öğrenci), 2024  
Altay B., 2005-2021 yılları arasında Türkiye'de ortaokul cebir öğrenme alanında yapılan araştırmaların incelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.BARIŞ(Öğrenci), 2022  
Altay B., Geliştirilen STEM eğitim modülünün uygulanması sonucunda öğretmen adaylarının orantısal akıl yürütme değişimlerinin incelenmesi, Doktora, S.NACAR(Öğrenci), 2022  
Altay B., Bazı dizi uzayları ve baz çeşitleri, Yüksek Lisans, A.FATMA(Öğrenci), 2022

- Altay B., Normlu uzaylarda şartsız yakınsak seriler üzerine, Doktora, Ş.BALTACI(Öğrenci), 2022
- Altay B., 6. sınıf öğrencilerinin kesirler konusundaki imajlarının kavram yanlışları ve başarıları ile ilişkisinin incelenmesi, Doktora, E.MACİT(Öğrenci), 2019
- Altay B., Furkan H., FK-uzaylarının seçkin alt uzayları üzerine, Doktora, M.TEMİZER(Öğrenci), 2019
- Altay B., Yaşaroğlu C., Mobil teknoloji destekli dikişsiz öğrenme ortamlarının 7. sınıf cebir ünitesinde öğrenci başarı ve motivasyonuna etkisi ile sürece ilişkin öğrenci ve veli görüşleri, Doktora, S.POÇAN(Öğrenci), 2019
- ALTAY B., Banach uzaylarında bazı dizi uzaylarının kopyaları üzerine, Doktora, R.KAMA(Öğrenci), 2017
- ALTAY B., İnvaryant dizi uzayları, Yüksek Lisans, M.TEMİZER(Öğrenci), 2016
- ALTAY B., Matris etki alanlarının altuzayları üzerine, Yüksek Lisans, A.ULU(Öğrenci), 2013
- ALTAY B., Bazı dizi uzaylarının bölümsel özellikleri ve dualleri üzerine, Yüksek Lisans, Y.ATALAN(Öğrenci), 2012
- ALTAY B., Çift indisli diziler için çekirdek teoremleri, Doktora, Y.SEVER(Öğrenci), 2010
- ALTAY B., Çift dizilerde I- yakınsaklık üzerine, Doktora, E.DÜNDAR(Öğrenci), 2010
- ALTAY B., FK uzayları üzerine, Yüksek Lisans, M.KARAKUŞ(Öğrenci), 2009

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

- I. **The Effects of Mobile Technology on Learning Performance and Motivation in Mathematics Education**  
POÇAN S., ALTAY B., YAŞAROĞLU C.  
EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES, cilt.28, sa.1, ss.683-712, 2023 (SSCI)
- II. **On f-strongly Cesaro and f-statistical derivable functions**  
ALTAY B., Garcia-Pacheco F. J., KAMA R.  
AIMS MATHEMATICS, cilt.7, sa.6, ss.11276-11291, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Multiplier Sequence Spaces Defined by Statistical Summability and Orlicz-Pettis Theorem**  
KAMA R., ALTAY B.  
NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, cilt.42, sa.12, ss.1410-1422, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **On Cesaro summability of vector valued multiplier spaces and operator valued series**  
ALTAY B., KAMA R.  
POSITIVITY, cilt.22, sa.2, ss.575-586, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Weakly unconditionally Cauchy series and Fibonacci sequence spaces**  
KAMA R., ALTAY B.  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **I-2-Uniform Convergence of Double Sequences of Functions**  
DÜNDAR E., ALTAY B.  
FILOMAT, cilt.30, sa.5, ss.1273-1281, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **I-2-CONVERGENCE AND I-2-CAUCHY DOUBLE SEQUENCES**  
DÜNDAR E., ALTAY B.  
ACTA MATHEMATICA SCIENTIA, cilt.34, sa.2, ss.343-353, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **On Some Double Cesaro Sequence Spaces**  
SEVER Y., Altay B.  
FILOMAT, cilt.28, sa.7, ss.1417-1424, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **SOME INEQUALITIES RELATED TO THE PRINGSHEIM, STATISTICAL AND sigma-CORES OF DOUBLE SEQUENCES**  
Cakan C., ALTAY B., Coskun H.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.42, sa.2, ss.115-123, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Multipliers for bounded I(2)-convergence of double sequences**  
Dundar E., ALTAY B.  
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.55, ss.1193-1198, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **DOUBLE LACUNARY DENSITY AND LACUNARY STATISTICAL CONVERGENCE OF DOUBLE SEQUENCES**  
Cakan C., ALTAY B., Coskun H.

- STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA, cilt.47, sa.1, ss.35-45, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Matrix transformations on some sequence spaces related to strong Cesaro summability and boundedness**  
ALTAY B., Basar F., Malkowsky E.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.211, sa.2, ss.255-264, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **sigma-REGULAR MATRICES AND A sigma-CORE THEOREM FOR DOUBLE SEQUENCES**  
Cakan C., ALTAY B., Coskun H.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.38, sa.1, ss.51-58, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Matrix transformations on the matrix domains of triangles in the spaces of strongly C-1-summable and bounded sequences**  
Basar F., Malkowsky E., ALTAY B.  
PUBLICATIONES MATHEMATICAE-DEBRECEN, cilt.73, ss.193-213, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Certain topological properties and duals of the domain of a triangle matrix in a sequence space**  
Altay B., Basar F.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.336, sa.1, ss.632-645, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **On the Space of Sequences of p-Bounded Variation and Related Matrix Mappings**  
Altay B., Başar F.  
UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.55, ss.136-147, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **On Some New Rhaly Sequence Spaces and Rhaly Sections in BK-Space**  
DAŞ A., ALTAY B.  
Communications in Advanced Mathematical Sciences, cilt.7, sa.4, ss.212-219, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **7. Sınıf Öğrencilerine Yönelik Bir Orantısal Akıl Yürütme Beceri Testi (OAYBT) Geliştirilmesi**  
KIRMIZIGÜL H. G., İLHAN A., ALTAY B.  
İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.1222-1242, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Spatial ability test for university students: Development, validity and reliability studies**  
AÇIKGÜL K., ŞAD S. N., ALTAY B.  
International Journal of Assessment Tools in Education, cilt.10, sa.1, ss.76-97, 2023 (ESCI)
- IV. **Examination of prospective primary mathematics teachers' attitudes and self - efficiency beliefs in terms of various variables**  
NACAR S., MACİT E., ALTAY B.  
Journal for the Mathematics Education and Teaching Practices, cilt.2, sa.2, ss.81-91, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Matematik Öğretiminde Mobil Teknoloji Kullanımına Yönelik Veli Görüşleri**  
POÇAN S., ALTAY B., YAŞAROĞLU C.  
İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.22, sa.1, ss.500-532, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **6. Sınıf Öğrencilerinin Kesir Kavram İmajlarının İncelenmesi (Kesrin Farklı Anlamları Temelinde)**  
MACİT E., ALTAY B.  
İnönü Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.7, sa.14, ss.104-118, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **On Some Semiconservative FK Spaces**  
Temizer Ersoy M., ALTAY B., FURKAN H.  
Electronic Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **On Some Sequence Spaces Related to a Sequence in a Normed Space**  
KAMA R., ALTAY B.  
Konuralp Journal of Mathematics, cilt.7, sa.1, ss.33-37, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Difference matrix and some multiplier sequence spaces**  
KAMA R., ALTAY B.  
Konuralp Journal of Mathematics, cilt.5, sa.2, ss.260-267, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Some sequence spaces and completeness of normed spaces**

- KAMA R., ALTAY B.  
Creative Mathematics and informations, cilt.26, sa.3, ss.281-287, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **On Riesz Sections in Sequence Spaces**  
TEMİZER M., ALTAY B., FURKAN H.  
Journal of Advances in Mathematics Computer Science, cilt.24, sa.3, ss.1-10, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **On Some Classes of Four Dimensional Regular Matrices**  
SEVER Y., ALTAY B.  
THAI JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.14, sa.1, ss.13-19, 2016 (ESCI)
- XIII. **I2 CONVERGENCE OF DOUBLE SEQUENCES OF FUNCTIONS**  
DÜNDAR E., ALTAY B.  
Electronic Journal of Mathematical Analysis and Applications, cilt.3, sa.1, ss.111-121, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIV. **On the core of double sequences**  
SEVER Y., ALTAY B.  
Sarajevo Journal of Mathematics, cilt.11, ss.273-282, 2015 (Hakemli Dergi)
- XV. **On convergence of double sequences of closed sets**  
SEVER Y., TALO Ö., ALTAY B.  
Contemporary Analysis and Applied Mathematics, cilt.3, sa.1, ss.30-49, 2015 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Domain of Generalized Difference Matrix  $B_r$  s on Some Maddox s Spaces**  
AYDIN C., ALTAY B.  
THAI JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.11, sa.1, ss.87-102, 2012 (Scopus)
- XVII. **On Some Properties of I2 Convergence and I2 Cauchy of Double Sequences**  
DÜNDAR E., ALTAY B.  
General Math Notes, cilt.7, sa.1, ss.1-12, 2011 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **The fine spectrum and the matrix domain of the difference operator on the sequence space  $lp_0$**   
ALTAY B., BAŞAR F.  
Communications in Mathematical Analysis, cilt.2, sa.2, ss.1-11, 2007 (Scopus)
- XIX. **On some new Euler difference sequence spaces**  
ALTAY B., POLAT H.  
SOUTHEAST ASIAN BULLETIN OF MATHEMATICS, cilt.30, sa.2, ss.209-220, 2006 (ESCI)
- XX. **Some paranormed Riesz sequence spaces of non absolute type**  
ALTAY B., BAŞAR F.  
SOUTHEAST ASIAN BULLETIN OF MATHEMATICS, cilt.30, sa.4, ss.591-608, 2006 (ESCI)
- XXI. **On the spectrum and the fine spectrum of the Zweier matrix as an operator on some sequence spaces**  
KARAKUŞ M., ALTAY B.  
THAI JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.3, sa.2, ss.153-162, 2005 (ESCI)
- XXII. **On the paranormed Riesz sequence spaces of non absolute type**  
ALTAY B., BAŞAR F.  
Southeast Asian Bull. Math., cilt.26, sa.5, ss.701-715, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Matrix mappings on the space  $bs_p$  and its and duals**  
BAŞAR F., ALTAY B.  
Aligarh Bull. Math, cilt.21, sa.1, ss.79-91, 2002 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **On Reversible Matrices**  
ALTAY B., BAŞAR F.  
An. Univ. Timişoara Ser. Mat.-Inform, cilt.38, sa.1, ss.17-26, 2000 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Uzamsal Yetenek Testinin Geliştirilmesi: Geçerlik ve Güvenirlik Çalışmaları**  
AÇIKGÜL K., ŞAD S. N., ALTAY B.

- VIIth International Eurasian Educational Research Congress, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2020, (Özet Bildiri)
- II. **İlköğretim matematik öğretmen adaylarının işbirlikli öğrenme yöntemine ilişkin görüşleri**  
MACİT E., NACAR S., ALTAY B.  
IV. Uluslararası Battalgazi Multidisipliner Kongresi, Türkiye, 29 Şubat - 01 Mart 2020, (Özet Bildiri)
- III. **Ortaokul matematik öğretmenlerinin kesir kavram yanlışlarına ilişkin görüşleri.**  
MACİT E., NACAR S., ALTAY B.  
IV. Uluslararası Battalgazi Multidisipliner Kongresi, Türkiye, 29 Şubat - 01 Mart 2020, (Özet Bildiri)
- IV. **Cebire Giriş Dersinden İşlem, Cebirsel Yapı ve Grup Kavram İmajları**  
NACAR S., Macit E., ALTAY B.  
1. Uluslararası 23 Nisan Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 23 - 25 Nisan 2019, (Özet Bildiri)
- V. **Science Teacher Candidates' Concept Images of Function**  
NACAR S., Macit E., ALTAY B.  
International Conference on Education in Mathematics, Science Technology (ICEMST), 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)
- VI. **Using of Drama Method in History of Science Course**  
NACAR S., Macit E., ALTAY B.  
International Conference on Education in Mathematics, Science Technology (ICEMST), 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)
- VII. **New Distinguished Subspaces of Fk Spaces**  
TEMİZER M., FURKAN H., ALTAY B.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME), 11 - 13 Mayıs 2017, (Özet Bildiri)
- VIII. **Science Teacher Candidates' Concept Images Of Function**  
Nacar S., MACİT E., Altay .  
International Conference on Education in Mathematics, Science Technology (ICEMST), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2017, ss.35, (Özet Bildiri)
- IX. **Elementary School Teaching Department Students' Concept Images Of Function**  
MACİT E., Nacar S., Altay .  
International Conference on Education in Mathematics, Science Technology (ICEMST), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2017, ss.70, (Özet Bildiri)
- X. **Unconditionally Cauchy Series and Zewier Matrix Method**  
KAMA R., ALTAY B.  
International Conference on Analysis and Its Applications (ICAA-2016), 12 - 15 Temmuz 2016, (Özet Bildiri)
- XI. **On Weakly Sections in Sequence Spaces**  
TEMİZER M., FURKAN H., ALTAY B.  
international conference on recent advances in pure and applied mathematics, 19 - 23 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)
- XII. **Zweier Matrix Method and Weakly Unconditionally Cauchy series**  
KAMA R., ALTAY B.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), 12 - 14 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)
- XIII. **Riesz semiconservative FK space**  
TEMİZER M., FURKAN H., ALTAY B.  
International conference on mathematics and mathematics education(icmme-2016), 12 - 14 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)
- XIV. **On some sectional subspaces of FK spaces**  
TEMİZER M., ALTAY B.  
International Conference on Advancement in Mathematical Sciences, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, (Özet Bildiri)
- XV. **New Sectional Properties in FK Spaces and Duals**  
TEMİZER M., FURKAN H., ALTAY B.  
International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2015), İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2015, (Özet Bildiri)

## **Metrikler**

Yayın: 55

Atıf (WoS): 219

Atıf (Scopus): 128

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 6