MURAT ALAN
PROF.DR.



E-posta : alan@yildiz.edu.tr
İş Telefonu : +90 212 383 4335
Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0003-2031-2725
Yoksis Araştırmacı ID: 175186

Ögrenim Bilgisi

Doktora 2000 - 2004	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
Yüksek Lisans 1998 - 2000	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, Türkiye
Lisans 1989 - 1994	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr. 2014 - Devam Ediyor	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü

Desteklenen Projeler

1. ALAN M., ŞİMŞEK ALAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Logaritmalı Doğrusal Formlar ve Diofant Denklemlere Uygulamaları, 2021 - 2023
2. ALAN M., Biratlı R. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Üstel Diofant Denklemler ve Çözüm Yöntemleri, 2021 - 2022
3. ALAN M., ÖZBULUR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tektürlü Çarpanlarına Ayrılabilen Modüller, 2016 - 2019
4. ALAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sonlu Cisimler Üzerindeki Polinomların Çarpanlara Ayrılışı, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **MERSENNE NUMBERS IN GENERALIZED LUCAS SEQUENCES**
   Altassan A., ALAN M.
   Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences, cilt.77, sa.1, ss.3-10, 2024 (SCI-Expanded)
2. **On Quasi Maximal Ideals of Commutative Rings**
   Alan M., Kılıç M., Koç S., Tekir Ü.
   DOKLADI NA B"LGARSKATA AKADEMIA NA NAUKITE, cilt.76, sa.2, ss.1801-1810, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Products of three Fibonacci numbers that are repdigits**

Alan M., Alan K. S.
Advanced Studies: Euro-Tbilisi Mathematical Journal, cilt.16, sa.4, ss.57-66, 2023 (SCI-Expanded)

4. **Almost Repdigit k-Fibonacci Numbers with an Application of k-Generalized Fibonacci Sequences**
Altassan A., Alan M.
MATHEMATICS, cilt.11, sa.2, ss.1-16, 2023 (SCI-Expanded)
5. **On Concatenations of Fibonacci and Lucas Numbers**
ALAN M.
BULLETIN OF THE IRANIAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.48, sa.5, ss.2725-2741, 2022 (SCI-Expanded)
6. **On the exponential Diophantine equation m(x) + (m+1)(y) = (1+m plus m(2))(z)**
ALAN M.
ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII OVIDIUS CONSTANTA-SERIA MATEMATICA, cilt.29, sa.3, ss.23-32, 2021 (SCI-Expanded)
7. **On the Diophantine equation x(2)+3(a)41(b) = y(n)**
ALAN M., Zengin U.
PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA, cilt.81, sa.2, ss.284-291, 2020 (SCI-Expanded)
8. **On the Exponential Diophantine Equation (m(2) + m+1)(x) + m(y) = (m+1)(z)**
ALAN M.
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.17, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
9. **On the exponential Diophantine equation (18m(2)+1)(x) + (7m(2)-1)(y) = (5m)(z)**
ALAN M.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.42, sa.4, ss.1990-1999, 2018 (SCI-Expanded)
10. **Half-factorial domains and quadratic orders**
ALAN M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY, cilt.12, sa.2, ss.465-472, 2016 (SCI-Expanded)
11. **ON FINITE FACTORIZATION RINGS**
Alan M.
COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, cilt.40, sa.11, ss.4089-4099, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Mersenne numbers as a difference of two Lucas numbers**
Murat A.
COMMENTATIONES MATHEMATICAE UNIVERSITATIS CAROLINAE, cilt.63, sa.3, ss.269-276, 2023 (ESCI)
2. **On the diophantine equation $x^2+2^a3^b73^c=y^n $**
Alan M., Aydin M.
ARCHIVUM MATHEMATICUM, sa.5, ss.411-420, 2023 (ESCI)
3. **Mersenne numbers which are products of two Pell numbers**
Alan M., Şimşek Alan K.
BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA, cilt.28, sa.2, 2022 (Hakemli Dergi)
4. **On the Exponential Diophantine Equation $(6m^{2}+1)^{x}+(3m^{2}-1)^{y}=(3m)^{z}$**
ALAN M., BİRATLI R. G.
Fundamental journal of mathematics and applications (Online), cilt.5, sa.3, ss.174-180, 2022 (Hakemli Dergi)
5. **A note on construction of irreducible polynomials over finite fields with characteristic 2**
Alan M., Duman B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.115, ss.529-532, 2017 (Hakemli Dergi)
6. **On unique factorization modules**
ALAN M., Özbulur E.
International Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.108, sa.1, ss.23-28, 2016 (Scopus)
7. **The Half-Factorial Property in the Ring A+XI[X] where A Is a UFR**
ALAN M., Ağargün A.

International Journal of Mathematics, Game Theory and Algebra, cilt.15, sa.2, ss.133-138, 2006 (Hakemli Dergi)

8. **Factorization Properties in Polynomial Extension of UFR's**
   Alan M.
   Journal of Engineering and Natural Sciences - Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.95-100, 2005 (Hakemli Dergi)
9. **some factorization properties in commutative rings**
   ALAN M., AĞARGÜN A. G.
   int. j. pure appl. math, cilt.18, ss.349-358, 2005 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Cebir**
   Ersoy B. A., Ağargün G., Alan M., Aygör N., Oral K. H.
   Birsen, İstanbul, 2016
2. **soyut cebir**
   AĞARGÜN A. G., ERSOY B. A., ALAN M., ORAL K. H., AYGÖR N.
   birsen, İstanbul, 2015
3. **Soyut Cebir II**
   Ersoy B. A., Ağargün G., Aygör N., Alan M.
   Ytu Vakfı Yayınları, İstanbul, 2002

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Terai Sanısı ile İlgili Bazı Özel Durumların İncelenmes**
   Çokoksen T., Alan M.
   18. International Scientific Tesearch Congres, UBAK, İstanbul, Türkiye, 16 Aralık 2023
2. **Solutions of Some Generalized Pell Equations with Recurrence Relations**
   Alan M., Erten N.
   2nd International Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2019, ss.78
3. **Solutions of Some Generalized Ramanujan-Nagell Equations**
   Alan M., Zengin U.
   INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mart 2019, ss.1
4. **Experiments with Terai's Conjecture**
   ALAN M.
   2. International Conference of Mathematical Sciences, İstanbul, Türkiye, 31 Temmuz 2018, ss.32
5. **Diophantine Equations Involving Odd Prime Powers**
   ALAN M., Yoğurtcu M.
   International Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 11 Mayıs 2018, ss.118
6. **On The Positive Integer Solutions Of Some Exponential Diophantine Equations**
   ALAN M.
   nternational Conference on Mathematics and Engineering, ICOME2017, 10 - 12 Mayıs 2017
7. **A Note on iterative construction of irreducible polynomials over finite fields with characteristic 2**
   ALAN M., Duman B.
   International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2016 (ICFAS2016), İstanbul, Türkiye, 22 Ağustos 2016, ss.117
8. **Properties of U-decomposition in modules**
   ALAN M., Özbulur E.

International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2016 (ICFAS2016), İstanbul, Türkiye, 22 Ağustos 2016, ss.116

9. **A Note On Construction of Irreducible Polynomials Over Finite Fields with Characteristic 2**
   ALAN M., Duman B.
   2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Saray Bosna, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, ss.713
10. **Factorization In Modules**
    ALAN M., Özbulur E.
    2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Saray Bosna, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, ss.340
11. **THE COMPARISON OF TWO FINNISH AND TURKISH HIGHSCHOOL MATHEMATICS TEXBOOKS**
    TAŞPINAR ŞENER Z., arıkan e. e., ÜNAL H., ALAN M.
    INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHANGES AND NEW TRENDS IN EDUCATION, Konya, Türkiye, 22 Kasım 2013, ss.240-241
12. **Reel Kuadratik Cebirsel Tamsayılar Halkasında Yarı Çarpanlarına Ayrılabilen Bölge Özelliği**
    ALAN M.
    XXV. Ulusal Matematik Sempozyumu, 01 Eylül 2012
13. **Sıfır Bölenli Sonlu Çarpanlarına Ayrılabilen Halkalar Üzerindeki Polinom Ve Kuvvet Serileri Halkaları**
    ALAN M.
    XXIV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Uludağ Ünv., Bursa, 01 Eylül 2011
14. **Nonunique Factorization Properties and Polynomial Rings over Finite Local Rings**
    ALAN M.
    ICAAA, İstanbul., 01 Haziran 2011
15. **Halkalarda Bazı Çarpanlara Ayırma Özellikleri**
    ALAN M.
    XVII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Bolu, 01 Ağustos 2004
16. **MANTIK, MATEMATİK ve FELSEFE I.Ulusal Sempozyumu**
    ALAN M.

Yönetilen Tezler

Alan M., Sürekli kesirler ve bazı diofant denklemlerin çözümleri, Yüksek Lisans, N.ERTEN(Öğrenci), 2021
Alan M., Bazı üstel diofant denklemler ve çözüm yöntemleri, Yüksek Lisans, R.GİZEM(Öğrenci), 2021
Alan M., Ramanujan-Nagell denklemi ve bazı genelleştirmeleri, Yüksek Lisans, U.ZENGİN(Öğrenci), 2019
Alan M., Tek türlü çarpanlarına ayrılabilen modüller, Yüksek Lisans, E.ÖZBULUR(Öğrenci), 2019
Alan M., Değişmeli halkalarda çarpanlara ayrılış ve modüller, Yüksek Lisans, B.GÜLLE(Öğrenci), 2018
Alan M., Sonlu cisimler üzerindeki polinomların çarpanlara ayrılışı, Yüksek Lisans, B.DUMAN(Öğrenci), 2017

Metrikler

Yayın: 39
Atıf (WoS): 2
Atıf (Scopus): 19
H-İndeks (WoS): 1
H-İndeks (Scopus): 2

Araştırma Alanları

Değişmeli Halkalar ve Cebirler, Sayılar Kuramı