

Doç. Dr. EMİN AYGÜN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 33223

E-posta: eaygun@erciyes.edu.tr

Web: <https://->

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3503-0552

ScopusID: 44461014600

Yoksis Araştırmacı ID: 38092

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Yakın-Halkalarda N-grupsallar ve v-asal idealler üzerine, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2006

Yüksek Lisans, SİMETRİK GRUPLARIN MODÜLER REPREZANTASYONU, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2001

Araştırma Alanları

Kriptoloji, Matematik, Değişmeli Halkalar ve Cebirler, Genel Matematik, Grup Teorisi ve Genellemeler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2020 - Devam Ediyor

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

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2007 - 2018

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 1998 - 2006

Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2009 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - 2021
Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2020
Erciyes Üniversitesi, 2014 - 2020
Erciyes Üniversitesi, 2012 - 2020
Erciyes Üniversitesi, 2011 - 2020
Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010 - 2020
Farabi Koordinatörü, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009 - 2020
Erciyes Üniversitesi, 2009 - 2020
Bölüm Başkan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008 - 2014

Verdiği Dersler

KRİPTOGRAFİ, Doktora, 2011 - 2012
SOYUT CEBİR, Lisans, 2011 - 2012
YAKIN-HALKALAR, Yüksek Lisans, 2008 - 2009
SAYILAR TEORİSİ, Lisans, 2008 - 2009
LİNEER CEBİR, Lisans, 2007 - 2008
GENEL MATEMATİK, Lisans, 2007 - 2008

Yönetilen Tezler

AYGÜN E., ESNEK KÜMELER YARDIMIYLA ELDE EDİLEN YENİ BİR KRİPTOSİSTEM, Yüksek Lisans, S.ERDİNÇ(Öğrenci), 2018
AYGÜN E., ROUGH KÜMELER VE BELİRSİZLİK İÇEREN PROBLEMLERİN KARAR VERME METODLARIYLA ÇÖZÜMÜ, Yüksek Lisans, H.KAHRAMAN(Öğrenci), 2017
AYGÜN E., GENEL LİNEER GRUPLAR KULLANARAK YAPILAN KRİPTOSİSTEM, Yüksek Lisans, M.KORKMAZ(Öğrenci), 2017
AYGÜN E., HOMOMORFİK KRİPTOSİSTEMLER VE ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE, Doktora, E.LÜY(Öğrenci), 2016
AYGÜN E., ESNEK RADİKALLER, Yüksek Lisans, B.ERDAL(Öğrenci), 2016
AYGÜN E., ESNEK DİREKT TOPLANAN, Yüksek Lisans, T.CANAYAZ(Öğrenci), 2015
AYGÜN E., SOFT KRİPTOLOJİ, Yüksek Lisans, B.KILIÇ(Öğrenci), 2015
AYGÜN E., ESNEK MATRİS VE KARAR VERME METODLARI ÜZERİNE, Yüksek Lisans, A.DEVRAN(Öğrenci), 2012
AYGÜN E., ABELYAN OLMAYAN SONLU GRUPLAR KULLANILARAK ELDE EDİLEN AÇIK ANAHTAR KRİPTOSİSTEM ÜZERİNE, Yüksek Lisans, E.LÜY(Öğrenci), 2012
AYGÜN E., ESNEK CİSİM VE ESNEK YAKIN-CİSİM, Yüksek Lisans, H.ALABID(Öğrenci), 2011
AYGÜN E., ESNEK YAKIN-HALKALARIN KARAKTERİZASYONU VE İNŞASI ÜZERİNE, Yüksek Lisans, A.SEZGİN(Öğrenci), 2010
AYGÜN E., REGÜLER VE KUVVETLİ REGÜLER YAKIN-HALKALARIN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, S.ŞENER(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Some new algebraic structures of soft sets**
Aygün E., Kamacı H.
SOFT COMPUTING, cilt.25, sa.13, ss.8609-8626, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **An investigation of soft radicals**
AYGÜN E., Erdal B.

- JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.39, sa.1, ss.1341-1346, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Some generalized operations in soft set theory and their role in similarity and decision making**
AYGÜN E., KAMACI H.
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.36, sa.6, ss.6537-6547, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Soft Matrix Product and Soft Cryptosystem**
AYGÜN E.
FILOMAT, cilt.32, sa.19, ss.6519-6530, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Groups of soft sets**
Atagun A. O., AYGÜN E.
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.30, sa.2, ss.729-733, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **A NOTE ON SOFT NEAR-RINGS AND IDEALISTIC SOFT NEAR-RINGS**
Sezgin A., Atagun A. O., AYGÜN E.
FILOMAT, cilt.25, sa.1, ss.53-68, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Prime and Special Radicals in Near-Rings**
ALTINDIŞ H., AYGÜN E., ATAGÜN A. O.
Algebras Groups and Geometries, ss.209-218, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. **S-special Near-rings**
AYGÜN E.
Institute of Mathematics & Computer Sciences, sa.19, ss.205-210, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Score-Valued Decision Making Models Based on Inverse Soft Matrices**
Erdoğan S., AYGÜN E.
Sahand Communications in Mathematical Analysis, cilt.21, sa.3, ss.111-126, 2024 (ESCI)
- II. **Two Different Types of Soft Near-Fields**
Aygün E., Kamacı H.
PUNJAB UNIVERSITY JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.54, sa.7, ss.429-440, 2022 (ESCI)
- III. **Ters Esnek Matrislerde Çoklu Karar Verme Metodu**
Aygün E., Ateş R., Erdoğan S.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.37, sa.2, ss.249-259, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Radicals of soft intersectional ideals in semigroups**
Aygün E., Erdal B.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.42, sa.42, ss.115-122, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **AES Şifreleme ve Esnek Kümeler Yardımıyla Elde Edilen Yeni Bir Kriptosistem**
AYGÜN E., Akbulut S.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen Bilimleri Dergisi, cilt.35, sa.1, ss.33-40, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **AES Encryption and A Cryptosystem Obtained with Soft Set II**
AYGÜN E.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.40, ss.69-78, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Difference Operations of Soft Matrices with Applications in Decision Making**
Kamacı H., Atagün A. O., AYGÜN E.
PUNJAB UNIVERSITY JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.51, sa.3, ss.1-21, 2019 (ESCI)
- VIII. **Novel Cryptosystems Based on Two Different Mod Values**
Karataş Z. Y., AYGÜN E., LÜY E., Ergin ., Gonen B.
Alabama Journal of Mathematics, ss.1-5, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **A SYMMETRIC KEY FULLY HOMOMORPHIC ENCRYPTION 2 SCHEME USING GENERAL CHINESE REMAINDER THEOREM**
AYGÜN E., LÜY E.
Konuralp Journal of Mathematics, cilt.4, ss.122-129, 2016 (Hakemli Dergi)

- X. **ESNEK DİREKT TOPLANAN**
AYGÜN E., ATAGÜN A. O., Canayaz T.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitü Dergisi, cilt.31, sa.4, ss.200-205, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **An Elementary Generalization on Modified Rivest Encryption**
AYGÜN E., LÜY E., Karataş Z. Y.
Alabama Journal of Mathematics, ss.41, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **YAKIN HALKALARIN FARKLI ASAL İDEALLERİ VE DİREKT TOPLANANLAR**
AYGÜN E., ATAGÜN A. O.
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.21, ss.54-61, 2006 (Hakemli Dergi)
- XIII. **YAKIN HALKALAR İÇİN BİR KUVVETLİ KALITSAL RADİKALLER**
AYGÜN E., ATAGÜN A. O.
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.22, ss.179-183, 2006 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Esnek Kümeler ve Vernam Şifreleme Üzerine**
AYGÜN E., YILMAZ İ.
3. BASKENT INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2022, ss.1108-1115
- II. **An investigation of Soft Cyrptosystem**
AYGÜN E.
II. International Scientific and Vocational Studies Congress – Science and Mathematics, 5 - 08 Temmuz 2018
- III. **Characterization of N-Groups in Soft Sets**
AYGÜN E.
II. International Scientific and Vocational Studies Congress – Science and Mathematics, 5 - 08 Temmuz 2018
- IV. **Soft Encryption and AES**
AYGÜN E., Öner A.
International Conference on Mathematics and Mathematics Educations (ICMME-2018), 27 - 29 Haziran 2018
- V. **A note on new ring structure**
AYGÜN E.
International Conference on Mathematics and Mathematics Educations (ICMME-2018), 27 - 29 Haziran 2018
- VI. **An Investigation of soft cyrptosystem**
AYGÜN E.
International Conference on Mathematics and Mathematics Educations (ICMME-2018), 27 - 29 Haziran 2018
- VII. **An Investigation of soft cyrptosystem**
AYGÜN E.
International Conference on Mathematics and Mathematics Educations (ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.16
- VIII. **A NEW CYRPTOSYSTEM USING SOFT MATRICES**
AYGÜN E.
International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- IX. **A NEW ENCRYPTION SCHEME USING SOFT SETS**
AYGÜN E.
7th International Conference on Advanced Technologies ICAT'18, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- X. **A New Radical Structures on the Soft Sets**
Erdal B., AYGÜN E.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Harran University, Şanlıurfa, 11-13 May 2017, 11 - 13 Mayıs 2017
- XI. **A NOTE ON SOFT SET CYRPTOSYSTEM**
AYGÜN E.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education(ICMME-2017), 11 - 13 Mayıs 2017

XII. RINGS OF SOFT SETS

AYGÜN E.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education(ICMME-2017), 11 - 13 Mayıs 2017

XIII. ON AES ENCRYPTION AND SOFT SETS

AYGÜN E., AKBULUT S.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Harran University, Şanlıurfa, 11-13 May 2017, 11 - 13 Mayıs 2017

XIV. ROUGH SETS AND ON DECISION-MAKING METHODS

AYGÜN E., KAHRAMAN H.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Harran University, Şanlıurfa, 11 - 13 Mayıs 2017

XV. ON A NEW RING STRUCTURE

AYGÜN E.

1st International Conference of Applied Sciences, Engineering and Mathematics (ICASEM 2017), 5 - 07 Mayıs 2017

XVI. A NEW CYRPTOSYSTEM WITH SOFT SETS"

AYGÜN E.

3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences 2016, Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.61

XVII. A New Cyrptosystem with Soft Sets

AYGÜN E.

International Conference on Advanced Tecnology Sciences(ICAT'xx16), 1 - 03 Eylül 2016

XVIII. Esnek Kümeler ve Simetrik Gruplar Kullanılarak Elde Edilen Kriptosistem

AYGÜN E.

11. Ankara Matematik Günleri, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2016

XIX. GROUPS AND RINGS OF SOFT SETS

AYGÜN E.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016, ss.40

XX. Novel Cryptosystems

KARATAŞ Z., AYGÜN E., LÜY E., ERGİN H., GÖNEN B.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND MATHEMATICS EDUCATION, 12 - 14 Mayıs 2016

XXI. An Elementary Generalization on Modified Rivest Encryption

AYGÜN E., LÜY E., KARATAŞ Z. Y.

International Conference on Natural Science and Engineering, 19 - 20 Mart 2016

XXII. Soft set Cryptosystems with symmetric groups

AYGÜN E.

International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), Kilis, Türkiye, 19 - 20 Mart 2016, ss.1

XXIII. SOFT RADICALS

AYGÜN E.

IV. ULUSLARARASI AVRASYA MATEMATİK BİLİMLERİ VE UYGULAMALARI KONFERANSI-IECMSA-2015, Atina, Yunanistan, 31 Ağustos - 04 Eylül 2015, ss.49-51

XXIV. A Symmetric Key Fully Homomorphic Encryption Scheme using General Chinese Remainder Theorem

AYGÜN E., LÜY E.

V. ULUSLARARASI AVRASYA MATEMATİK BİLİMLERİ VE UYGULAMALARI KONFERANSI-IECMSA-2015, Atina, Yunanistan, 31 Ağustos - 04 Eylül 2015, ss.46-48

XXV. Soft Radicals

AYGÜN E.

INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, IECMSA-2015, 31 Ağustos - 03 Eylül 2015

XXVI. A Symetric Key Full Homomorphic Encryption Scheme using General Chinese Remainder Theorem

LÜY E., AYGÜN E.

INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, IECMSA-2015, 31

Ağustos - 03 Eylül 2015

- XXVII. **ESNEK KÜMELERİN İNVERS VE KARAKTERİSTİK ÇARPIMLARI VE KRİPTOSİSTEMİ ÜZERİNE**
AYGÜN E., Canayaz T.
27. Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 26 Ağustos - 29 Aralık 2014, ss.12
- XXVIII. **Soft Matrix Product and Soft Cryptosystem**
AYGÜN E., Kılıç B.
International Conference on Algebra and Number Theory, Samsun, Türkiye, 5 - 08 Ağustos 2014, ss.1
- XXIX. **Esnek Cisim**
AYGÜN E.
XXV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.15
- XXX. **Esnek Cisim ve Yakın Cisim Üzerine**
AYGÜN E., ÖZDEMİR A. D.
XXIV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.25
- XXXI. **Esnek Yakın-halkalar ve İdealistik Esnek Yakın-halkalar Üzerine Bir Not**
Sezgin A., ATAGÜN A. O., AYGÜN E.
XXIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 4 - 07 Ağustos 2010, ss.72
- XXXII. **Hereditary Radicals For Nera-rings**
AYGÜN E.
International Conference on Ring and Module Theory, Ankara, Türkiye, 18 - 22 Ağustos 2008, ss.19
- XXXIII. **Hereditary Radical For Near rings**
AYGÜN E.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON RING AND MODULE THEORY, 18 - 22 Ağustos 2008
- XXXIV. **Kuvvetli Kalıtsal Radikaller Üzerine**
AYGÜN E., ALTINDIŞ H.
XIX Ulusal Matematik Sempozyumu, Türkiye, 22 - 25 Ağustos 2006
- XXXV. **Kuvvetli Kalıtsal Radikaller**
AYGÜN E.
XIX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kütahya, Türkiye, 22 - 25 Ağustos 2006, ss.1

Desteklenen Projeler

- AYGÜN E., ÖNER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AES Yardımıyla Yapılan Bir Esnek Şifreleme, 2018 - 2019
- AYGÜN E., AKBULUT S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Esnek Kümeler Yardımıyla Elde Edilen Yeni Bir Kriptosistem, 2017 - 2018
- AYGÜN E., KORKMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genel Lineer Gruplar Kullanılarak Yapılan Kriptosistem, 2016 - 2017
- AYGÜN E., LÜY E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARMA MODLU YENİ BİR FULL HOMOMORFİK KRİPTOSİSTEM, 2015 - 2015
- GÜRCAN F., CAN H., ŞAHAN T., DELİCEOĞLU A., AYGÜN E., BİLGİL H., ARSLAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 23. Ulusal Matematik Sempozyumu, 2010 - 2010
- AYGÜN E., SENER S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, REGÜLER VE KUVVETLİ REGÜLER YAKIN-HALKALARIN İNCELENMESİ, 2009 - 2010

Bilimsel Hakemlikler

- Cumhuriyet Science Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2018
- Gümüşhane Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2018
- Fuzzy Information and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
- Annals of Fuzzy Mathematics and Informatics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014

Bilimsel Danışmanlıklar

Kayseri Fen Lisesi / Matematik Olimpiyatları, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye, 2017 - 2017

Metrikler

Yayın: 56

Atf (WoS): 113

Atf (Scopus): 31

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Conference on Mathematics and Mathematics Educations (ICMME-2018), Katılımcı, Ordu, Türkiye, 2018

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Katılımcı, Şanlıurfa, Türkiye, 2017

1st International Conference of Applied Sciences, Engineering and Mathematics (ICASEM 2017), Katılımcı, Ohrid, Makedonya, 2017

3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences 2016, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2016

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2016

ICNASE'16, International Conference On Natural Science and Engineering, Katılımcı, Kilis, Türkiye, 2016

4TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, Katılımcı, Atina, Yunanistan, 2015

27.Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

International Conference on Algebra and Number Theory, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2014

XXV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2012

7. Ankara Matematik günleri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2012

XXIV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2011

6.Ankara Matematik Günleri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2011

XXIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2010

11.Antalya Cebir Günleri, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2009

International Conference on Ring and Module Theory, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2008

10.Antalya Cebir Günleri, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2008

XIX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Kütahya, Türkiye, 2006