

Doç.Dr. ELİF SAYGI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 8626](tel:+903122978626) Dahili: 120

E-posta: esaygi@hacettepe.edu.tr

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi İlköğretim Bölümü

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Matematik Enstitüsü, Kriptografi Anabilim Dalı, Türkiye 2004 - 2009
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Matematik Enstitüsü, Kriptografi Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Results on LCZ sequences and quadratic forms, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Matematik Enstitüsü, Kriptografi Anabilim Dalı, 2009

Yüksek Lisans, Counting and constructing boolean functions with particular difference distribution vectors, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Matematik Enstitüsü, Kriptografi Anabilim Dalı, 2004

Araştırma Alanları

Matematik, Matematik Eğitimi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2018 - 2020

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2012 - 2018

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2009 - 2012

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2004 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2014 - 2015

Verdiği Dersler

Seminer, Doktora, 2020 - 2021
Bireysel Çalışmalar, Doktora, 2020 - 2021
Özel Konular, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Elementer Sayı Kuramı, Lisans, 2017 - 2018
Cebire Giriş, Lisans, 2017 - 2018
İÖB 600, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Matematik Öğretiminde Zeka Oyunları , Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Analiz I, Lisans, 2016 - 2017
ZEKA OYUNLARI I, Lisans, 2016 - 2017
İÖB 799, Doktora, 2016 - 2017
ZEKA OYUNLARI II, Lisans, 2016 - 2017
ANALİZ II, Lisans, 2016 - 2017
İÖB 700, Doktora, 2016 - 2017
Lineer Cebir 2, Lisans, 2014 - 2015
Lineer Cebir, Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

Saygı E., 5. ve 6. sınıf öğrencilerinin kazanım değerlendirme uygulaması sonuçlarının bilişsel alanlar açısından karşılaştırılması, Yüksek Lisans, S.TAŞYARAN(Öğrenci), 2019
SAYGI E., Kriptoloji kullanımının fonksiyon kavramının anlaşılmasına etkisi, Yüksek Lisans, R.EROL(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The number of short cycles in Fibonacci cubes**
Egecioglu O., SAYGI E., SAYGI Z.
THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, cilt.871, ss.134-146, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The Mostar Index of Fibonacci and Lucas Cubes**
Egecioglu O., SAYGI E., SAYGI Z.
BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Types of Global Argumentation Structures in Conjecture-Generation Activities Regarding Geometry**
DEMİRAY E., İŞIKSAL BOSTAN M., SAYGI E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND MATHEMATICS EDUCATION, 2021 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The structure of k-Lucas cubes**
Egecioglu O., SAYGI E., SAYGI Z.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.50, sa.3, ss.754-769, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **k-Fibonacci Cubes: A Family of Subgraphs of Fibonacci Cubes**
Egecioglu O., Saygı E., Saygi Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE, cilt.31, sa.5, ss.639-661, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The Irregularity Polynomials of Fibonacci and Lucas cubes**
Egecioglu O., Saygi E., Saygi Z.
BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **On the chromatic polynomial and the domination number of k-Fibonacci cubes**
Egecioglu O., Saygi E., Saygi Z.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.44, sa.5, ss.1813-1823, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Boundary enumerator polynomial of hypercubes in Fibonacci cubes**
Saygi E., Egecioglu O.

- DISCRETE APPLIED MATHEMATICS, cilt.266, ss.191-199, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **On the domination number and the total domination number of Fibonacci cubes**
SAYGI E.
ARS MATHEMATICA CONTEMPORANEA, cilt.16, sa.1, ss.245-255, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **q-counting hypercubes in Lucas cubes**
SAYGI E., Egecioglu O.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.42, sa.1, ss.190-203, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **q-cube enumerator polynomial of Fibonacci cubes**
Saygi E., Egecioglu O.
DISCRETE APPLIED MATHEMATICS, cilt.226, ss.127-137, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Counting disjoint hypercubes in Fibonacci cubes**
Saygi E., Egecioglu O.
DISCRETE APPLIED MATHEMATICS, cilt.215, ss.231-237, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Quadratic forms of codimension 2 over finite fields containing F-4 and Artin-Schreier type curves**
ÖZBUDAK F., SAYGI E., Saygi Z.
FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, cilt.18, sa.2, ss.396-433, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A new class of quaternary LCZ sequence sets**
ÖZBUDAK F., SAYGI E., Saygi Z.
DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY, cilt.62, sa.2, ss.189-198, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Quadratic forms of codimension 2 over certain finite fields of even characteristic**
ÖZBUDAK F., SAYGI E., Saygi Z.
CRYPTOGRAPHY AND COMMUNICATIONS-DISCRETE-STRUCTURES BOOLEAN FUNCTIONS AND SEQUENCES, cilt.3, sa.4, ss.241-257, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **High Achiever Students' Self Regulated Learning Strategies, Motivation towards Mathematics, and their Thinking Styles**
Ispir O. A. , AY Z. S. , SAYGI E.
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, cilt.36, sa.162, ss.235-246, 2011 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Hafıza Oyunları İle Hafıza Oyunlarının Matematik Öğretimine Katkısına İlişkin Görüşleri**
SAYGI E., ALKAŞ ULUSOY Ç.
ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.19, sa.1, ss.331-345, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Apartmanlar Oyununun Ortaokul Matematik Öğretmen Adaylarının Görselleştirme Yeteneklerine Olan Etkisi**
Zeybek N., Saygi E.
Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.18, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Upper Bounds on the Domination and Total Domination Number of Fibonacci Cubes**
SAYGI E.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, ss.782-785, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Views of Elementary Mathematics Teachers about Mental Games Course**
ALKAŞ ULUSOY Ç., SAYGI E., Umay A.
HACETTEPE UNIVERSİTESİ EGITIM FAKULTESİ DERGİSİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, cilt.32, sa.2, ss.280-294, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **İlköğretim Matematik Öğretmenlerinin Zeka Oyunları Dersi ile İlgili Görüşleri**
ALKAŞ ULUSOY Ç., SAYGI E., Umay A.
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi (H. U. Journal of Education), cilt.32, sa.2, ss.280-294, 2017 (ESCI

İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **A SECOND PRE IMAGE ATTACK AND A COLLISION ATTACK TO CRYPTOGRAPHIC HASH FUNCTION LUX**
SULAK F., KOÇAK O., SAYGI E., BOZDEMİR B., ÖĞÜNÇ M.
Communications Series A1: Mathematics and Statistics, cilt.66, ss.254-266, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Interpretation of graphs regarding definite integral**
DEMİRAY E., ZEYBEK N., SAYGI E.
The European Conference on Educational Research (ECER), 3 - 07 Eylül 2019
- II. **Pre-service Middle School Mathematics Teachers' Integration of Mental Games to Mathematics Lesson Plan**
DEMİRAY E., ZEYBEK N., SAYGI E.
European Conference on Educational Research (ECER), Bolzano, İtalya, 3 - 07 Eylül 2018
- III. **Use of Mental Games in Mathematics Lesson Plans**
ZEYBEK N., DEMİRAY E., SAYGI E.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2018
- IV. **The Effect of Skyscrapers Game on the Spatial Visualization Ability of Pre-Service Middle School Mathematics Teachers**
ZEYBEK N., YALVAÇ B., SAYGI E.
European Conference on Educational Research (ECER), Kopenhag, Danimarka, 21 - 25 Ağustos 2017
- V. **Prospective middle school mathematics teachers' interpretations of graphs related to integral**
DEMİRAY E., SAYGI E.
European Conference on Educational Research ECER, Kopenhag, Danimarka, 21 - 25 Ağustos 2017
- VI. **Boundary Enumerator Polynomial of Hypercubes in Fibonacci Cubes**
SAYGI E., Egecioğlu Ö.
The Second Malta Conference in Graph Theory and Combinatorics, Qawra, Malta, 26 - 30 Haziran 2017
- VII. **Fibonacci ve Lucas Küplerindeki Ayrık Hiperküplerin Sayıları**
SAYGI E.
Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2017
- VIII. **On the Domination Number and the Total Domination Number of Fibonacci Cubes and Lucas Cubes**
SAYGI E.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- IX. **On the isoperimetric number and bisection width of Fibonacci cubes**
SAYGI E., Egecioğlu Ö.
Antalya Algebra Days, İzmir, Türkiye, 17 - 21 Mayıs 2017
- X. **- Zekâ Oyunları Dersinde Akıl Yürütme ve İşlem Oyunları Ünitesinde Oynatılan Oyunlar ve Bu Oyunların Seçilme Sebeplerinin İncelenmesi**
TAŞYARAN S., EROL R., SAYGI E.
IV. International Eurasian Educational Research Congress, 11 Mayıs - 14 Temmuz 2017
- XI. **Fibonacci ve Lucas Graflarındaki Hiper-Küplerin Özellikleri** Elif Saygı
SAYGI E.
29. Ulusal Matematik Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2016
- XII. **Some necessary conditions for a quadratic feedback shift register to generate a maximum length sequence**
DOĞANAKSOY A., SAYGI E., SAYGI Z.
Boolean Functions: Cryptography and Applications, Paris, Fransa, 2 - 04 Mayıs 2007, ss.93-100
- XIII. **On the quadratic feedback shift registers**

DOĞANAKSOY A., SAYGI E.

I. Ulusal Kriptoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2005, ss.127-133

XIV. **A Statistical Approach on the Number of Functions Satisfying Strict Avalanche Criteria**

SAYGI E., SAYGI Z., SÖNMEZ TURAN m., DOĞANAKSOY A.

Boolean Functions: Cryptography and Applications, Rouen, Fransa, 8 - 09 Mart 2005, ss.39-48

Desteklenen Projeler

SAYGI E., TÜBİTAK Projesi, Fibonacci ve Lucas Küplerinin Bazı Kombinatorik ve Çizge Teorik Özellikleri, 2018 - 2020

SAYGI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fibonacci Küpleri ve Lucas Küplerinin Bazı Sayısal ve Yapısal Özellikleri, 2018 - 2019

SAYGI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IEEE Adli Bilişim ve Güvenlik Çalıştayı Katılımı, 2017 - 2017

SAYGI E., DEMİRAY E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortaokul Matematik Öğretmen Adaylarının İntegralde Grafik Yorumlamaları, 2017 - 2017

SAYGI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fibonacci Küplerindeki Hiperküplerin Sınır Sayma Polinomları, 2017 - 2017

SAYGI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fibonacci küpleri ve Lucas küplerinin baskınlık sayıları ve toplam baskınlık sayıları üzerine, 2017 - 2017

SAYGI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fibonacci ve Lucas Küplerinin Kombinatorik Özellikleri, 2017 - 2017

SAYGI E., TÜBİTAK Projesi, Caesar Yarışmasına Katılan Kimlik Denetimini Sağlayan Algoritmaların Kriptanalizi, 2014 - 2017

SAYGI E., TÜBİTAK Projesi, Cryptographic Vectorial Boolean functions (Yürütücü: Elif SAYGI), 2015 - 2016

SAYGI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kriptografik Vektörel Boole Fonksiyonları, 2015 - 2016

AY Z. S. , YILMAZ N., SAYGI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÖĞRETMEN ADAYLARININ MATEMATİKSEL İSPAT PERFORMANSLARININ BAZI DEĞİŞKENLER BAKIMINDAN İNCELENMESİ, 2015 - 2015

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Diğer Değişim Programı, Misafir Araştırmacı, University of California, Santa Barbara, Amerika Birleşik Devletleri, 2015 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):67

h-indeksi (WOS):5