

Doç.Dr. Barış Bülent KIRLAR

Kişisel Bilgiler

E-posta: bariskirlar@sdu.edu.tr

Web: <http://w3.sdu.edu.tr/personel/02919/doc-dr-baris-bulent-kirlar>

Posta Adresi: Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 32260 Çünür/Isparta

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Matematik Enstitüsü, Kriptografi, Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 1997 - 2001

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Kriptoloji, Mühendislik ve Teknoloji

Mesleki Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015 - 2018

Verdiği Dersler

Matematik I (İngilizce), Lisans, 2016 - 2017

Matematik II (İngilizce), Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

KIRLAR B. B. , Sonlu Cisimler Üzerinde Tanımlı Polinomların Kökleri Üzerine Bir Çalışma, Yüksek Lisans, B.YAYLALI(Öğrenci), 2019

KIRLAR B. B. , On the Trace Based Public Key Cryptosystems over Finite Fields, Doktora, M.ASHRAF(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. AN APPLICATION OF CRYPTO CLOUD COMPUTING IN SOCIAL NETWORKS BY COOPERATIVE GAME THEORY

Ergun S., KIRLAR B. B. , ALPARSLAN GÖK S. Z. , Weber G.

JOURNAL OF INDUSTRIAL AND MANAGEMENT OPTIMIZATION, cilt.16, sa.4, ss.1927-1941, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

II. A game-theoretical and cryptographical approach to crypto-cloud computing and its economical and financial aspects

KIRLAR B. B. , Ergun S., Gok S. Z. A. , Weber G.

ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.260, ss.217-231, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **A Game Theoretical Approach to Crypto Cloud Computing and Its Economical and Financial Aspects**
KIRLAR B. B. , ERGÜN S., ALPARSLAN GÖK S. Z. , Weber G. W.
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.260, ss.217-231, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **ON THE k-TH ORDER LFSR SEQUENCE WITH PUBLIC KEY CRYPTOSYSTEMS**
Kirlar B. B. , Cil M.
MATHEMATICA SLOVACA, cilt.67, sa.3, ss.601-610, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **New methods for public key cryptosystems based on XTR**
Akleyek S., KIRLAR B. B.
SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS, cilt.8, sa.18, ss.3682-3689, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Message transmission for GH-public key cryptosystem**
Ashraf M., Kirlar B. B.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.259, ss.578-585, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **On the elliptic curves $y(2)=x(3)-c$ with embedding degree one**
Kirlar B. B.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.235, sa.16, ss.4724-4728, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Crypto Cloud Computing and Its Economical and Financial Aspects with Cooperative Game Theory**
ERGÜN S., ALPARSLAN GÖK S. Z. , KIRLAR B. B. , WEBER G. W.
Internat ional Federat ion of Operat ional Research Societ ies (IFORS) News, cilt.9, sa.4, ss.19-21, 2015 (Hakemsiz Dergi)
- II. **On the Alternate Models of Elliptic Curves**
ASHRAF M., KIRLAR B. B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION SECURITY SCIENCE, cilt.1, sa.2, ss.49-66, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **The Final Exponentiation in Pairing Based Cryptography**
KIRLAR B. B.
International Journal of Information Security Science, cilt.1, sa.1, ss.1-12, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **A New Short Signature Scheme with Random Oracle from Bilinear Pairings**
AKLEYEK S., KIRLAR B. B. , SEVER Ö., YÜCE Z.
JOURNAL OF TELECOMMUNICATIONS AND INFORMATION TECHNOLOGY, cilt.1, sa.0, ss.5-10, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Konik Kesitler**
DAĞHAN H. A. , AYTAR S., ARUĞASLAN ÇİNÇİN D., YAKIT ONGUN M., YÜCESAN A., GÜRDAL M., KIRLAR B. B. , ÖZKAN TÜKEL G., TURHAN T., ŞAHİNER A.
Kalkülüse Giriş, Yusuf Civan, Editör, Nobel, Ankara, ss.219-306, 2017
- II. **3. Bölüm İkinci Dereceden Denklemler ve Fonksiyonlar Eşitsizlikler**
ŞAHİNER A., ARUĞASLAN ÇİNÇİN D., KIRLAR B. B. , YÜCESAN A., GÜRDAL M., AYTAR S., TURHAN T., YAKIT ONGUN M., DAĞHAN H. A. , ÖZKAN TÜKEL G.
KALKÜLÜSE GİRİŞ: Grafikler ve Modeller - COLLEGE ALGEBRA Graphs and Models, Yusuf Civan, Editör, Nobel, ss.393-474, 2017
- III. **Bölüm 2 Fonksiyonlar Hakkında Daha Fazlası**

ŞAHİNER A., YÜCESAN A., ARUĞASLAN ÇİNÇİN D., KIRLAR B. B. , ÖZKAN TÜKEL G., DAĞHAN H. A. , GÜRDAL M., YAKIT ONGUN M., AYTAR S., TURHAN T.

Kalkülüse Giriş: Grafikler ve Modeller College Algebra: Graphs and Models, Yusuf Civan, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, ss.93-162, 2017

IV. 5. Bölüm Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar

DAĞHAN H. A. , AYTAR S., ARUĞASLAN ÇİNÇİN D., YAKIT ONGUN M., YÜCESAN A., GÜRDAL M., KIRLAR B. B. , ÖZKAN TÜKEL G., TURHAN T., ŞAHİNER A.

Kalkülüse Giriş: Grafikler ve Modeller, Yusuf Civan, Editör, Nobel, ss.391-482, 2017

V. Polinom Fonksiyonlar ve Rasyonel Fonksiyonlar

DAĞHAN H. A. , AYTAR S., ARUĞASLAN ÇİNÇİN D., YAKIT ONGUN M., YÜCESAN A., GÜRDAL M., KIRLAR B. B. , ÖZKAN TÜKEL G., TURHAN T., ŞAHİNER A.

Kalkülüse Giriş, Yusuf Civan, Editör, Nobel, ss.219-306, 2017

VI. Grafikler, Fonksiyonlar ve Modeller

DAĞHAN H. A. , AYTAR S., ARUĞASLAN ÇİNÇİN D., YAKIT ONGUN M., YÜCESAN A., GÜRDAL M., KIRLAR B. B. , ÖZKAN TÜKEL G., TURHAN T., ŞAHİNER A.

Kalkülüse Giriş: Grafikler ve Modeller, Yusuf Civan, Editör, Nobel, Isparta, ss.1-92, 2017

VII. Bölüm 3, İkinci Dereceden (Kuadratik) Fonksiyonlar ve Denklemler Eşitsizlikler

YAKIT ONGUN M., ŞAHİNER A., YÜCESAN A., ARUĞASLAN ÇİNÇİN D., KIRLAR B. B. , ÖZKAN TÜKEL G., DAĞHAN H. A. , GÜRDAL M., AYTAR S., TURHAN T.

KALKÜLÜSE GİRİŞ: Grafikler ve Modeller - COLLEGE ALGEBRA Graphs and Models, Civan Yusuf, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti., Ankara, ss.163-218, 2017

VIII. Diziler, Seriler ve Kombinatorikler

ŞAHİNER A., YÜCESAN A., ARUĞASLAN ÇİNÇİN D., KIRLAR B. B. , ÖZKAN TÜKEL G., DAĞHAN H. A. , YAKIT ONGUN M., AYTAR S., TURHAN T.

KALKÜLÜSE GİRİŞ: Grafikler ve Modeller, Yusuf Civan, Editör, Nobel Yayıncılık, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Computing Square Roots in Prime Fields via Singular Elliptic Curves

AKLEYLEK S., KIRLAR B. B.

The Third International Conference on Applications of Mathematics and Informatics in Natural Sciences and Engineering (AMINSE 2017), Tiflis, Gürcistan, 6 - 09 Aralık 2017, ss.1

II. Some Correspondence of Certain Type of Irreducible Polynomials over Finite Fields

ÇİL M., KIRLAR B. B.

9th International Information Security and Cryptology Conference (ISCTURKEY 2016), Ankara, Türkiye, 25 - 26 Ekim 2016

III. A Game Theoretical Approach to Crypto Cloud Computing and Its Economical and Financial Aspects

ERGÜN S., ALPARSLAN GÖK S. Z. , KIRLAR B. B.

55th meeting of the EWGCFM, 14 - 16 Mayıs 2015

IV. On the fifth order LFSR sequence over GF p 2

MUHAMMAD A., KIRLAR B. B.

International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2014), Antalya, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2014, ss.190

V. On the generalized k th order Lucas numbers by matrix representation

KIRLAR B. B. , MELEK Y.

4th International Conference of Matrix Analysis and Applications, Konya, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2013, ss.12-13

VI. Speeding Up GH-Public Key Cryptosystem Through Novel Encryption Scheme

ASHRAF M., KIRLAR B. B.

International Conference on Applied and Computational Mathematics (ICACM), Ankara, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2012, ss.28-29

- VII. **Alternate Models of Elliptic Curves: A Survey**
ASHRAF M., KIRLAR B. B.
5th International Information Security and Cryptology Conference (ISCTURKEY 2012), Ankara, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2012, ss.160-168
- VIII. **Compressed Data Public Key Cryptosystems with DLP Over Extension Field**
ASHRAF M., KIRLAR B. B.
5th International Information Security and Cryptology Conference (ISCTURKEY 2012), Ankara, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2012, ss.132-137
- IX. **Compressed Data Public Key Cryptosystems with DLP Over Extension Fields**
ASHRAF M., KIRLAR B. B.
5th International Information Security and Cryptology Conference (ISCTURKEY 2012), Ankara, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2012, ss.132-137
- X. **Short Signature Scheme from Bilinear Pairings**
AKLEYLEK S., KIRLAR B. B. , SEVER Ö., YÜCE Z.
Information Assurance and Cyber Defense (IST-091), Tallinn, Estonya, 22 - 23 Kasım 2010, ss.1-5
- XI. **Efficient Exponentiation in Pairing-Based Cryptography**
KIRLAR B. B.
4th International Information Security and Cryptology Conference (ISCTURKEY 2010), Ankara, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 2010, ss.145-149
- XII. **On the elliptic curves $y^2 = x^3 + c$ with embedding degree one**
KIRLAR B. B.
4th International Congress on Computational and Applied Mathematics (ICCAM 2009), Antalya, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2009, ss.161
- XIII. **Short Signature Scheme from Bilinear Pairings**
AKLEYLEK S., KIRLAR B. B. , SEVER Ö., YÜCE Z.
Western European Workshop on Research in Cryptology (WEWoRC 2009), Graz, Avusturya, 7 - 09 Temmuz 2009, ss.1
- XIV. **Pairing-Based Cryptography: A Survey**
AKLEYLEK S., KIRLAR B. B. , SEVER Ö., YÜCE Z.
Information Security and Cryptography Conference (ISCTURKEY 2008), Ankara, Türkiye, 25 - 27 Aralık 2008, ss.121-125
- XV. **Arithmetic on Pairing-Friendly Fields**
AKLEYLEK S., KIRLAR B. B. , SEVER Ö., YÜCE Z.
Information Security and Cryptography Conference (ISCTURKEY 2008), Ankara, Türkiye, 25 - 27 Aralık 2008, ss.115-120

Desteklenen Projeler

KIRLAR B. B. , TÜBİTAK Projesi, Design and Analysis of NTRU-based Cryptosystems Using Formal Methods - Ntru Tabanlı Kriptosistemlerin Tasarımı Ve Biçimsel Yöntemler İle Analizi, 2019 - Devam Ediyor

KIRLAR B. B. , TÜBİTAK Projesi, Lattice-Based Cryptographic Protocol Design and Efficient Implementations - Kafes Tabanlı Güvenilir Kriptografik Protokol Tasarımı ve Verimli Uygulamaları, 2018 - Devam Ediyor

KIRLAR B. B. , TÜBİTAK Projesi, Efficiency Analysis and Implementation of Post-Quantum Cryptographic Schemes in Software/Hardware - Kuantum Sonrası Kriptografik Protokol Bileşenlerinin Verimlilik Analizi Ve Yazılım/Donanım Uygulamaları, 2017 - 2019

KIRLAR B. B. , Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Pairing-Based Cryptosystems Research and Development, 2008 - 2009

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Editör, 2017 - 2018

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Yardımcı Editör, 2015 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):6

h-indeksi (WOS):1