

Öğr. Gör. ALİ DOĞANAKSOY

Kişisel Bilgiler

E-posta: aldoks@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/aldoks>

Yönetilen Tezler

DOĞANAKSOY A., Cryptographic protocols of signal and signal based instant messaging applications, Yüksek Lisans, H.DİNÇER(Öğrenci), 2022

DOĞANAKSOY A., Permutation polynomials and construction of bent functions, Doktora, P.ONGAN(Öğrenci), 2021

DOĞANAKSOY A., On measuring security bounds of some ciphers using mixed integer linear programming (MILP) approach, Yüksek Lisans, C.TÜRESİN(Öğrenci), 2021

DOĞANAKSOY A., A new lightweight statistical randomness test suite and its evaluation by comparison with other test suites, Doktora, Z.AKCENGİZ(Öğrenci), 2021

DOĞANAKSOY A., Parola tabanlı kimliği doğrulanmış anahtar değişim protokolleri üzerine., Yüksek Lisans, M.Tonga(Öğrenci), 2020

DOĞANAKSOY A., Can (controller area network) için güvenli mesaj doğrulama protokolü., Yüksek Lisans, S.Mertol(Öğrenci), 2020

DOĞANAKSOY A., Hafif siklet kriptografi üzerine bir çalışma., Yüksek Lisans, Z.Çamur(Öğrenci), 2020

DOĞANAKSOY A., Tam sayı dizilerinin istatistiksel IID testleri., Yüksek Lisans, S.Yılmaz(Öğrenci), 2019

DOĞANAKSOY A., A survey on the provable security using indistinguishability notion on cryptographic encryption schemes, Yüksek Lisans, E.AYAR(Öğrenci), 2018

DOĞANAKSOY A., TEZCAN C., DIFFERENTIAL CRYPTANALYSIS ON LBLOCK USING DIFFERENTIAL FACTORS, Yüksek Lisans, M.ÖĞÜNÇ(Öğrenci), 2018

DOĞANAKSOY A., Slide attack and its applications, Yüksek Lisans, E.USLU(Öğrenci), 2017

DOĞANAKSOY A., Sonlu cisimler üzerinde kuadratik formların karakter toplamları ve bazı artin-schreier tipi eğri sınıflarının rasyonel nokta sayıları., Doktora, A.Coşgun(Öğrenci), 2017

DOĞANAKSOY A., Sonlu cisimler üzerinde kuadratik formların karakter toplamları ve bazı Artin-Schreier tipi eğri sınıflarının rasyonel nokta sayıları, Doktora, A.COŞGUN(Öğrenci), 2017

DOĞANAKSOY A., Secure password generation through statistical randomness tests, Yüksek Lisans, A.USLU(Öğrenci), 2017

DOĞANAKSOY A., A unified evaluation of statistical randomness tests and experimental analysis of their relations, Doktora, O.KOÇAK(Öğrenci), 2016

DOĞANAKSOY A., Server notaries: A complementary approach to the web pki trust model, Doktora, E.YÜCE(Öğrenci), 2016

DOĞANAKSOY A., Secure electronic exam, Doktora, L.TARKAN(Öğrenci), 2016

DOĞANAKSOY A., Improvement on bit diffusion analysis of Pi-Cipher, Yüksek Lisans, B.BOZDEMİR(Öğrenci), 2016

DOĞANAKSOY A., On constructions and enumeration of bent and semi-bent functions, Doktora, N.KOÇAK(Öğrenci), 2015

DOĞANAKSOY A., Relating undisturbed bits to other properties of substitution boxes, Yüksek Lisans, R.HASAN(Öğrenci), 2014

DOĞANAKSOY A., Öbek sayıları hakkındaki r-2 postülasına dayalı bir rastgelelik testi., Yüksek Lisans, O.Şeker(Öğrenci), 2014

DOĞANAKSOY A., A randomness test based on postulate r-2 on the number of runs, Yüksek Lisans, O.ŞEKER(Öğrenci), 2014

DOĞANAKSOY A., AKYILDIZ E., Improbable differential cryptanalysis, Doktora, C.TEZCAN(Öğrenci), 2014

- DOĞANAKSOY A., On nonlinearity and hamming weight preserving bijective mappings acting on boolean functions, Doktora, İ.SERTKAYA(Öğrenci), 2014
- DOĞANAKSOY A., Rastgelelik testlerinin iki taraflı korelasyonları ve dönüşmüş ve eğilimli dizilerin test sonuçlarının analizleri, Yüksek Lisans, Z.Akcengiz(Öğrenci), 2014
- DOĞANAKSOY A., Mutual correlation of randomness tests and analysis of test outputs of transformed and biased sequences, Yüksek Lisans, Z.AKCENGİZ(Öğrenci), 2014
- DOĞANAKSOY A., Analysis of Boolean functions with respect to Walsh spectrum, Doktora, E.UYAN(Öğrenci), 2013
- DOĞANAKSOY A., Boole fonksiyonlarının kriptografik özelliklerinin cebirsel normal biçim gösteriminden hesaplanması, Doktora, Ç.Çalılık(Öğrenci), 2013
- DOĞANAKSOY A., Computing cryptographic properties of Boolean functions from the algebraic normal form representation, Doktora, Ç.ÇALIK(Öğrenci), 2013
- DOĞANAKSOY A., Statistical analysis of block ciphers and hash functions, Doktora, F.SULAK(Öğrenci), 2011
- DOĞANAKSOY A., Basic cryptanalysis methods on block ciphers, Yüksek Lisans, D.ÇELİK(Öğrenci), 2010
- DOĞANAKSOY A., Generating functions and their applications, Yüksek Lisans, B.BİLGİN(Öğrenci), 2010
- DOĞANAKSOY A., Design and analysis of hash functions, Yüksek Lisans, O.KOÇAK(Öğrenci), 2009
- DOĞANAKSOY A., Combined attacks on block ciphers, Yüksek Lisans, N.ÖZTOP(Öğrenci), 2009
- DOĞANAKSOY A., Time memory trade off attack on symmetric ciphers, Doktora, A.NURDAN(Öğrenci), 2009
- DOĞANAKSOY A., Related-key attacks on block ciphers, Yüksek Lisans, A.DARBUKA(Öğrenci), 2009
- DOĞANAKSOY A., Spectral modular multiplication, Doktora, İ.HALUK(Öğrenci), 2009
- DOĞANAKSOY A., Impossible differential cryptanalysis of reduced round HIGHT, Yüksek Lisans, C.TEZCAN(Öğrenci), 2009
- DOĞANAKSOY A., Senkronize akan şifrelerin istatistiksel analizi üzerine., Doktora, M.Sönmez(Öğrenci), 2008
- DOĞANAKSOY A., Sarmal: A cryptographic hash function, Yüksek Lisans, K.VARICI(Öğrenci), 2008
- DOĞANAKSOY A., On the security of tiger hash function, Yüksek Lisans, O.ÖZEN(Öğrenci), 2008
- DOĞANAKSOY A., How to invert one-way functions: Time-memory trade-off method, Yüksek Lisans, Ç.ÇALIK(Öğrenci), 2007
- DOĞANAKSOY A., Verifiability and receipt-freeness in cryptographic voting systems, Doktora, O.ÇETİNKAYA(Öğrenci), 2007
- DOĞANAKSOY A., Constructions of bent functions, Yüksek Lisans, F.SULAK(Öğrenci), 2006
- DOĞANAKSOY A., Nonlinearity preserving post-transformations, Yüksek Lisans, İ.SERTKAYA(Öğrenci), 2004
- DOĞANAKSOY A., Counting and constructing boolean functions with particular difference distribution vectors, Yüksek Lisans, E.YILDIRIM(Öğrenci), 2004
- DOĞANAKSOY A., Cryptological viewpoint of boolean function, Yüksek Lisans, S.SAĞDIÇOĞLU(Öğrenci), 2003
- DOĞANAKSOY A., Alpha invariant for foliated manifolds, Yüksek Lisans, K.ULUER(Öğrenci), 1997

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **LS-14 test suite for long sequences**
Akcengiz Z., ASLAN M., DOĞANAKSOY A., Sulak F., UĞUZ M.
Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, cilt.53, sa.1, ss.230-250, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Periodic template tests: A family of statistical randomness tests for a collection of binary sequences**
SULAK F., Doganaksoy A., Uguz M., Kocak O.
DISCRETE APPLIED MATHEMATICS, cilt.271, ss.191-204, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **R-2 composition tests: a family of statistical randomness tests for a collection of binary sequences**
UĞUZ M., DOĞANAKSOY A., SULAK F., Kocak O.
CRYPTOGRAPHY AND COMMUNICATIONS-DISCRETE-STRUCTURES BOOLEAN FUNCTIONS AND SEQUENCES, cilt.11, sa.5, ss.921-949, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Mutual correlation of NIST statistical randomness tests and comparison of their sensitivities on transformed sequences**
DOĞANAKSOY A., SULAK F., UĞUZ M., Seker O., Akcengiz Z.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.2, ss.655-665, 2017 (SCI-Expanded)

- V. **On the independence of statistical randomness tests included in the NIST test suite**
SULAK F., UĞUZ M., Kocak O., DOĞANAKSOY A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.5, ss.3673-3683, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **New Statistical Randomness Tests Based on Length of Runs**
DOĞANAKSOY A., SULAK F., UĞUZ M., Seker O., Akcengiz Z.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Counting Boolean functions with specified values in their Walsh spectrum**
Uyan E., Calik C., DOĞANAKSOY A.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.259, ss.522-528, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **On Lempel-Ziv complexity of sequences**
Doganaksoy A., Gologlu F.
SEQUENCES AND THEIR APPLICATIONS - SETA 2006, cilt.4086, ss.180-189, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **MODIFICATIONS OF KNUTH RANDOMNESS TESTS FOR INTEGER AND BINARY SEQUENCES**
Kocak O., SULAK F., DOĞANAKSOY A., UĞUZ M.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.67, sa.2, ss.64-81, 2018 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **İşletme, İktisat, Yaşam Bilimleri ve Sosyal Bilimler için Sonlu Matematik**
DOĞANAKSOY A., UĞUZ M., SAYGI Z., SEVİNİK ADIGÜZEL R., SULAK F., ÜRTİŞ Ç.
Palme Yayıncılık, Ankara, 2017
- II. **Yarışmalara Hazırlananlar İçin Çözümlü Matematik Problemleri**
DOĞANAKSOY A., SAYGI Z., SULAK F., UĞUZ M., ÜRTİŞ Ç.
OYAK, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A New Randomness Test Based on the Overlapping Blocks**
UĞUZ M., DOĞANAKSOY A., SULAK F.
Combinatorics 2016, Maratea (PZ), İtalya, 29 Mayıs - 04 Haziran 2016, ss.138
- II. **Affine Equivalency and Nonlinearity Preserving Bijective Mappings over F-2**
Sertkaya I., DOĞANAKSOY A., Uzunkol O., Kiraz M. S.
5th International Workshop on the Arithmetic of Finite Fields (WAIFI), Gebze, Türkiye, 27 - 28 Eylül 2014, cilt.9061, ss.121-136
- III. **MORALS OF AN ANECDOTE AS STARTING POINT OF A LECTURE IN MATHEMATICS**
DOĞANAKSOY A.
35th Annual Conference of the International-Group-for-the-Psychology-of-Mathematics-Education (PME), Ankara, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2011, ss.23-30
- IV. **Evaluation of Randomness Test Results for Short Sequences**
Sulak F., DOĞANAKSOY A., Ege B., Kocak O.
6th International Conference on Sequences and Their Applications, Paris, Fransa, 13 - 17 Eylül 2010, cilt.6338,

ss.309-319

- V. **Choosing Parameters to Achieve A Higher Success Rate for Hellman Time Memory Trade Off Attack**
SARAN A. N., DOĞANAKSOY A.
4th International Conference on Availability, Reliability and Security, Fukuoka, Japonya, 16 - 19 Mart 2009, ss.504-505
- VI. **Alternative Approach to Maurer's Universal Statistical Test**
TEZCAN C., DOĞANAKSOY A.
3rd Information Security and Cryptology Conference ISC Turkey, Türkiye, 25 - 27 Aralık 2008
- VII. **New Distinguishers Based on Random Mappings against Stream Ciphers**
Turan M. S., Calik C., Saran N. B., DOĞANAKSOY A.
5th International Conference on Sequences and Their Applications (SETA 2008), Kentucky, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Eylül 2008, cilt.5203, ss.30-31
- VIII. **On Independence and Sensitivity of Statistical Randomness Tests**
Turan M. S., DOĞANAKSOY A., Boztas S.
5th International Conference on Sequences and Their Applications (SETA 2008), Kentucky, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Eylül 2008, cilt.5203, ss.18-19
- IX. **A Survey on Bent Functions and Normality**
DOĞANAKSOY A., Dündar B. G., Göloğlu F., SAYGI Z., SULAK F., UĞUZ M.
2. Ulusal Kriptoloji Sempozyumu, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2007
- X. **A practical verifiable e-voting protocol for large scale elections over a network**
Cetinkaya O., DOĞANAKSOY A.
2nd International Conference on Availability, Reliability and Security, Vienna, Avusturya, 10 - 13 Nisan 2007, ss.432-433
- XI. **Pseudo-voter identity (PVID) scheme for e-voting protocols**
Cetinkaya O., DOĞANAKSOY A.
2nd International Conference on Availability, Reliability and Security, Vienna, Avusturya, 10 - 13 Nisan 2007, ss.1190-1191
- XII. **A NOTE ON LINEARITY AND HOMOMORPHICITY**
DOĞANAKSOY A., Sağdıçoğlu S., SAYGI Z., UĞUZ M.
Boolean Functions: Cryptography, Applications, BFCA 2006, Paris, Fransa, 13 Mart 2006, cilt.387, ss.99-106
- XIII. **Constructions of Highly Nonlinear Balanced Boolean Functions**
DOĞANAKSOY A., Dündar B. G., Göloğlu F., SAYGI Z., SULAK F., UĞUZ M.
1. Ulusal Kriptoloji Sempozyumu, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2005

Metrikler

Yayın: 25

Atıf (WoS): 99

Atıf (Scopus): 45

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

METU

METU