

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 protokollerini 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.BÖZDEMİR(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 postulasına 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 dönüştürülmüş 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.Çalik(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 istatiksel 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., Sağıdıçoğlu 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

Akademî Dışı Deneyim

METU

METU