

Asst. Prof. İSRAFİL OKUMUŞ

Personal Information

Office Phone: [+90 446 224 3097](tel:+904462243097) Extension: 40091

Email: iokumus@erzincan.edu.tr

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1193-3984

Yoksis Researcher ID: 112909

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Turkey 2006 - 2012

Undergraduate, Ataturk University, Erzincan Eğitim Fakültesi, Matematik Öğretmenliği, Turkey 1996 - 2001

Dissertations

Doctorate, RSA Kriptosisteminin Hızını Etkileyen Faktörler, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2012

Research Areas

algorithms, Cryptography, Computer Science, Number Theory

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - Continues

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2023 - Continues

Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - 2021

University Executive Board Member, Erzincan Binali Yildirim University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - 2018

Assistant Director of the Institute, Erzincan Binali Yildirim University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - 2018

Deputy Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2015

Courses

Kriptoloji Algoritmaları, Associate Degree, 2021 - 2022

Programlama Dilleri II, Undergraduate, 2021 - 2022

Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Undergraduate, 2021 - 2022

Programlama Dilleri I, Undergraduate, 2021 - 2022

Yapay Zeka Algoritmaları, Undergraduate, 2021 - 2022

Sayılar Kuramı, Postgraduate, 2021 - 2022

Latex ile Döküman hazırlama, Postgraduate, 2020 - 2021

Advising Theses

Okumuş İ., Tam sayı çarpanlara ayırma problemine dayalı asimetrik şifreleme algoritmaları, Postgraduate, N.NUR(Student), 2024

Okumuş İ., Dijital İmza Algoritmalarının Algoritmik Karmaşıklık Analizleri, Postgraduate, A.GÖGEN(Student), 2024

Okumuş İ., Eliptik Eğrilerin şifrelemede Kullanımı, Postgraduate, B.İŞIKLI(Student), 2021

Okumuş İ., Lucas sayı dizisinin bir uygulaması olarak $p+1$ algoritması, Postgraduate, M.KÜBRA(Student), 2018

Okumuş İ., Rsa kriptosistemi ve $p-1$ çarpanlara ayırma algoritması, Postgraduate, N.BÜTÜN(Student), 2018

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, September, 2021

Post Graduate, Post Graduate, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, July, 2018

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, June, 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. Analyzing study for the 3D potential Yu–Toda–Sasa–Fukuyama equation in the two-layer liquid medium

Ismael H. F., OKUMUŞ İ., Aktürk T., Bulut H., Osman M.

Journal of Ocean Engineering and Science, vol.9, no.5, pp.454-460, 2024 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Improved of Approximating Function $Li(x)$

OKUMUŞ İ., ÇELİK E.

International Journal of Engineering and Applied Sciences (IJEAS), vol.5, no.4, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Comparing the Efficiency of Asymmetric Encryption Algorithms Based on the Integer Factorization Problem

Okumuş İ., Genç N. N.

The Seventh International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2023, Elazığ, Turkey, 20 - 21 May 2023, pp.10-12

II. Kripto Paranın Matematiksel Yapısı ve Akıllı Sözleşeler

Okumuş İ.

5. Uygulamalı Matematik ve Mühendislik Günleri, Erzurum, Turkey, 19 - 21 January 2023, pp.3-5

III. Kripto Paranın Matematiği

Okumuş İ.

Van Gölü Uygulamalı Matematik ve Mühendislik Yaz okulu, Van, Turkey, 23 - 25 August 2022, pp.110-112

IV. THE GROUP LAWS ON THE ALGEBRAIC CURVES

Okumuş İ., Çelik E.

6th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences / 20-22 May. 2022, Ordu -

Turkey, Ordu, Turkey, 20 - 22 May 2022, pp.288

V. ON THE INFINITY POINT OF THE ELLIPTIC CURVES

Okumuş İ., Işıklı B.

5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND ENGINEERING SCIENCES, Van, Turkey, 8 - 10 June 2021, pp.193

VI. p1 Algoritması (Lucas Sayı Dizileri ve Kriptoloji)

Okumuş İ., Polat M. K.

31. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzincan, Turkey, 13 - 15 September 2018

VII. International Conference on Advancements in Mathematical Sciences

Gündüz B., Okumuş İ.

International Conference on Advancements in Mathematical Sciences., Antalya, Turkey, 15 October 2015 - 18 October 2025, pp.1-5

VIII. Clasifications of Factors that Affect the Speed of the RSA Cryptosystem

OKUMUŞ İ., ÇELİK E.

International Conference of the Georgian Mathematical Union, 2 - 09 September 2012

IX. Improved of Approximating Function $Li x$

OKUMUŞ İ., ÇELİK E.

International Conference on Applied Analysis and Algebra, 29 June - 02 July 2011

Patent

Babacan H. H., Okumuş İ., Blok Zincir Tabanlı Yapı Denetimi Raporu Sorgulama ve Depolama Sistemi, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2023/002738 , Standard Registration, 2023

Activities in Scientific Journals

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Editor, 2016 - 2018

Scientific Refereeing

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, January 2020

Metrics

Publication: 11

Citation (Scopus): 16

H-Index (Scopus): 1

Non Academic Experience

Erzincan Final Eğitim Kurumları