

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Informatică

Numele și prenumele: MÁRTON Gyöngyvér

A. Teza de doctorat.

Securitatea-CCA sistemelor de criptare, Universitatea Debrecen, Școala Doctorală de Informatică, 2014.

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate.

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

MÁRTON Gyöngyvér: Kriptográfiai alapismeretek (Bazele Criptografiei), Sapiientia-EMTE, Scientia, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-1970-00-4

MÁRTON Gyöngyvér: Funkcionális programozás. Haskell-alapismeretek (Programare funcțională. Bazele Haskell), Scientia, Cluj-Napoca, 2021, ISBN 978-606-975-050-6

MÁRTON Gyöngyvér: Szemelvények a diszkrét matematika fejezteiből. Python algoritmusok (Subiecte alese de matematica discreta, algoritmi în Python), Scientia, Cluj-Napoca, 2024, ISBN 978-606-975-087-2

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

[1] MÁRTON Gyöngyvér: Megoldott feladatok (Probleme rezolvate),

<http://www.ms.sapiientia.ro/~mgyongyi/New1Felev/prgkonyv.pdf>

[2] MÁRTON Gyöngyvér: Funkcionális és logikai programozás (Programare logică și funcțională), http://www.ms.sapiientia.ro/~mgyongyi/funk_log.html

[3] MÁRTON Gyöngyvér: Kriptográfiai alapismeretek (Bazele Criptografiei) <http://www.ms.sapiientia.ro/~mgyongyi/Crypto/Kriptokonyv.pdf>

[4] MÁRTON Gyöngyvér: Matematică discretă

<http://www.ms.sapiientia.ro/~mgyongyi/dmat.html>

[5] ÁDÁM János, BORKA Roland, HARTYÁNYI Mária, HORVÁTH Zoltán, MÁRTON Gyöngyvér, MITYKÓ Sándor, PAPP Sándor, PÉK Zoltán, SZITÁS Sándor, TÚRÓS László Zsolt: Tehnologii inteligente în sere (curs online în limba maghiară, română, engleză, sârbă) (<https://course.h40.itstudy.hu/>)

[6] MÁRTON Gyöngyvér: Kriptográfia. Python algoritmusok (Criptografie. Algoritmi în Python, material de învățare online: 48 videoclipuri, 48 teste, 2 activități de evaluare, 12 documente) (<https://kmooc.uni-obuda.hu/>)

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

B6. Capitole de cărți publicate în țară

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date).

[1] MÁRTON Gyöngyvér: *Public-key cryptography in functional programming context*, Acta Universitatis Sapientiae Informatica, vol 2. Nr. 1, 2010, 99-112, ISSN 1844-6086 [Zentralblatt]

[2] KÁTAI Zoltán, KOVÁCS Lehel István, KÁSA Zoltán, MÁRTON Gyöngyvér, FOGARASI Kinga and FOGARASI Ferenc: *Cultivating algorithmic thinking: an important issue for both technical and HUMAN sciences*, Teaching Mathematics and Computer Science, 2011, 9/1. [Zentralblatt, MathDi]

[3] MÁRTON Gyöngyvér: *CCA-secure key-encapsulation mechanism based on the factoring assumption*, TATRA MOUNTAINS Mathematical Publications, vol 53, 2012, 137-146, ISSN 1210 – 3195 [Zentralblatt]

[4] Pál A Kupán, Gyöngyvér Márton, Róbert Szász: *A result regarding monotonicity of the Gamma function*, Acta Universitatis Sapientiae, Mathematica, vol 9, issue 2, 2017, 291-302 [Zentralblatt]

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior).

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale).

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

[1] MÁRTON Gyöngyvér: Kriptográfiában alkalmazható feladatok (Probleme convenabile în criptografie), XIX. Számokt, Conferință internațională de informatică și de energetică-electrotehnică, EMT, Tg. Mureș, Romania, 2009, ISSN 1842-4546

[2] MÁRTON Gyöngyvér: Nyilvános kulcsú kriptorendszerek biztonságához kapcsolódó értelmezések (Definitions related to the security of public-key cryptosystems), XX. Számokt, Conferință internațională de informatică și de energetică-electrotehnică, EMT, Satu-Mare, Romania, 2010, ISSN 1842-4546

[3] MÁRTON Gyöngyvér: Üzenethitelesítő kódok és CCA-támadás (Message Authentication Codes and CCA-attack), XXI. Számokt, Conferință internațională de informatică și de energetică-electrotehnică, EMT, Cluj-Napoca, Romania, 2011, ISSN 1842-4546

[4] MÁRTON Gyöngyvér: A faktorizációs problémán alapuló titkosító rendszerek biztonsága (Security of Encryption Systems Based on Factoring Assumption), XXII. Számokt, Conferință internațională de informatică și de energetică-electrotehnică, EMT, Alba-Julia, Romania, 2012, ISSN 1842-4546

[5] MÁRTON Gyöngyvér: Álvéletlen számok generálása és a generált számok vizsgálata (Pseudorandom number generation), XXIV. Számokt, Conferință internațională de informatică și de energetică-electrotehnică, EMT, Odorheiu Secuiesc, Romania, 2014, ISSN 1842-4546

[6] MÁRTON Gyöngyvér, DARÓCZI AMÁLIA: Mobil eszközök, titkosítási lehetőségek (Mobile devices, encryption possibilities), XXV. Számokt, Conferință internațională de informatică și de energetică-electrotehnică, EMT, Arad, Romania, 2015, ISSN 1842-4546

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice

E. Editare, coordonare de volume

F. Invenții.

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

[1] Membru în proiectul de cercetare (grant) cu tema „A dinamikus programozás gráfelméleti háttere” („Legătura dintre programarea dinamică și teoria grafurilor”), Centrul de cercetare al Facultății Sapiientia (KPI), 2007-2009

[2] Membru în proiectul de cercetare (grant) cu tema „Gamma függvényekre vonatkozó egyenlőtlenségek élesítése és alkalmazások” („Îmbunătățirea unor inegalități legate de funcția *Gamma* și aplicații”), Centrul de cercetare al Facultății Sapiientia (KPI), 2011-2014

[3] Membru în proiectul “Vocational Education for Digital Transformation in Horticulture”, Erasmus+ 2021-2-HU01-KA220-VET-000050665, 2022-2023

[4] Membru în proiectul „Gyakorlatorientált képzésfejlesztés az Óbudai Egyetemen az Ipar 4.0 jegyében” (“Dezvoltarea formării orientate spre practică în spiritul Industriei 4.0 la Universitatea Óbuda, Ungaria), RRF-2.1.2-21-2022-00019, 2023-2025

I. Premii, distincții.

J. Citări

K. Alte realizări semnificative.

Conferințe naționale, internaționale:

[1] GYÓRFI Eugen, MÁRTON Gyöngyvér: Algebra of the number of 2D and 3D Cutting /Packing patterns (Algebra monstrelor de tăiere/ambalare pentru cazul 2D și 3D), Conferința Internațională 6th ESICUP, Valencia, Spania, 2009.

[2] MÁRTON Gyöngyvér: Módszerek és eszközök a kriptográfia oktatásakor (Metode și instrumente la predarea kriptografiei), Conferința Internațională „INFODIDACT”, Szombathely, Ungaria, 2009.

[3] MÁRTON Gyöngyvér: „Gráfelméleti feladatokon alapuló kriptorendszerek” (Sisteme criptografice pe baza teoriei grafurilor), Conferința Internațională 2nd „Sapiientia MatInfo”, Tg.Mures, Romania, 2009.

[4] MÁRTON Gyöngyvér: Technics used in cryptosystems to achives CCA-security, Conferința Internațională 3nd „Sapiientia MatInfo”, Tg.Mures, Romania, 2011.

[5] MÁRTON Gyöngyvér: Remarcs on Blum-Goldwasser public-key encryption system, Coneferința Internațională 11th Central European Conference on Cryptology, Debrecen, Hungary, 2011.

[6] MÁRTON Gyöngyvér: Chosen cipher-text security of public-key encryption systems, Conferința Internațională, IX. MatCS, Siófok, Ungaria, 2012.

[7] MÁRTON Gyöngyvér: CCA-secure key-encapsulation mechanism based on the factoring assumption, Conferința Internațională 12th Central European Conference on Cryptology - TatraCrypt", Smolenice, Slovakia, 2012.

[8] MÁRTON Gyöngyvér: The squaring function, Conferința Internațională 4rd „Sapientia MatInfo”, Tg.Mures, Romania, 2013.

[9] MÁRTON Gyöngyvér: Probleme de securitate în aplicațiile Android, Conferința Internațională 5rd „Sapientia MatInfo”, Tg.Mures, Romania, 2015.

[10] Márton Gyöngyvér, Kucsván Attila, Kucsván Zsolt-Levente: Kamerarendszerek biztonsági problémái (Security of video surveillance systems), Conferință științifică organizată cu ocazia „Zilei Științei în Transilvania”, Cluj-Napoca, Romania, 2016.

[11] MÁRTON Gyöngyvér: Re-encryption - perspectives in cryptography, Conferința Internațională 6rd „Sapientia MatInfo”, Tg.Mures, Romania, 2017.

[12] MÁRTON Gyöngyvér: “End-to-end encryption”-real perspective or danger in cryptography, Conferința Internațională 7rd „Sapientia MatInfo”, Tg.Mures, Romania, 2019.

[13] MÁRTON Gyöngyvér: Security problems in smart greenhouses, Conferința Internațională 9rd „Sapientia MatInfo”, Tg. Mures, Romania, 2023.

[14] dr. NYÁRÁDI Imre-István, dr. MÁRTON Gyöngyvér, dr. PAPP Sándor, dr. TÚRÓS László Zsolt, dr. MOLNÁR Katalin, dr. BIRÓ-JANKA Béla: Horticulture 4.0 projekt, XIX. Conferința de științe agricole, Sfântu Gheorghe, 2023.

[15] Márton Gyöngyvér: Aszimmetrikus kriptó hibák és félreértések (Asymmetric crypto errors and misunderstandings), Conferință științifică organizată cu ocazia „Zilei Științei în Transilvania”, Miercurea Ciuc, Romania, 2024.

[16] Márton Gyöngyvér: A mobilkommunikáció előnye és alkalmazási lehetőségei az intelligens növényházakban (Beneficii și posibilități de aplicare ale comunicării mobile în serele inteligente), Conferință științifică organizată cu ocazia „Zilei Științei în Transilvania”, Sfântu Gheorghe, 2024.

[17] MÁRTON Gyöngyvér: Observations on the impact of AI on cryptography, Conferința Internațională 10th „Sapientia MatInfo”, Tg. Mures, Romania, 2025.

Data: 09.30.2025.

Márton
Gyöngyvér

Digitally signed by
Márton Gyöngyvér
Date: 2025.09.30
13:12:55 +03'00'