

## **Lista de lucrări în domeniul de știință definit de disciplinele din postul scos la concurs**

**NUMELE ȘI PRENUMELE: Márton Gyöngyvér**

### **I. LISTA PUBLICAȚIILOR RELEVANTE**

1. MÁRTON Gyöngyvér: Kriptográfiai alapismeretek (Bazele Criptografiei), Sapientia-EMTE, Scientia, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-1970-00-4
2. MÁRTON Gyöngyvér: *Public-key cryptography in functional programming context*, Acta Universitatis Sapientiae Informatica, vol 2. Nr. 1, 2010, 99-112, ISSN 1844-6086 [Zentralblatt]
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. MÁRTON Gyöngyvér: Rekurzió, dinamikus programozás, funkcionális programozás (Recursivitate, programare dinamică, programare funcțională), XVIII. Számokt, Conferință internațională de informatică și de energetică-electrotehnica, EMT, Șumuleu-Ciuc, 2008, 215-219, ISSN 1842-4546
5. MÁRTON Gyöngyvér: Kriptográfiában alkalmazható feladatok (Probleme convenabile în criptografie), XIX. Számokt, Conferință internațională de informatică și de energetică-electrotehnica, EMT, Tg. Mureș, Romania, 2009, ISSN 1842-4546
6. MÁRTON Gyöngyvér: Nyilvános kulcsú kriptorendszer biztonságához kapcsolódó értelmezések (Definitions related to the security of public-key cryptosystems), XX. Számokt, Conferință internațională de informatică și de energetică-electrotehnica, EMT, Satu-Mare, Romania, 2010, ISSN 1842-4546
7. MÁRTON Gyöngyvér: Üzenethitelesítő kódok és CCA-támadás (Message Authentication Codes and CCA-attack), XXI. Számokt, Conferință internațională de informatică și de energetică-electrotehnica, EMT, Cluj-Napoca, Romania, 2011, ISSN 1842-4546
8. MÁRTON Gyöngyvér: A faktorizációs problémán alapuló titkosító rendszerek biztonsága (Security of Encryption Stsrems Based on Factoring Assumption), XXII. Számokt, Conferință internațională de informatică și de energetică-electrotehnica, EMT, Alba-Julia, Romania, 2012, ISSN 1842-4546

### **II. LISTA COMPLETĂ DE PUBLICAȚII, CREAȚII, INVENTII**

#### **A. Teza de doctorat.**

Securitatea-CCA a sistemelor de criptare, DSc. Pethő Attila, Școala Doctorală Științele Informaticii, Universitatea Debrecen, Ungaria, cum laude

#### **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 CNCSIS.

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

**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.

**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]

**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: Az elektronikus szavazás biztonsága (Securitatea votării elektronice), XVII. SzámOkt, Conferință internațională de informatică și de energetică-electrotehnică, EMT, Oradea, 2007, 123-129., ISSN 1842-4546

[2] Márton Gyöngyvér: Rekurzió, dinamikus programozás, funkcionális programozás (Recursivitate, programare dinamică, programare funcțională), XVIII. Számokt, Conferință internațională de informatică și de energetică-electrotehnică, EMT, Șumuleu-Ciuc, 2008, 215-219, ISSN 1842-4546

- [3] MÁRTON Gyöngyvér: Criptografíában alkalmazható feladatok (Probleme convenabile în criptografie), XIX. Számokt, Conferință internațională de informatică și de energetică-electrotehnica, EMT, Tg. Mureș, Romania, 2009, ISSN 1842-4546
- [4] MÁRTON Gyöngyvér: Nyilvános kulcsú kriptorendszerök biztonságához kapcsolódó értelmezések (Definitions related to the security of public-key cryptosystems), XX. Számokt, Conferință internațională de informatică și de energetică-electrotehnica, EMT, Satu-Mare, Romania, 2010, ISSN 1842-4546
- [5] MÁRTON Gyöngyvér: Üzenethitelesítő kódok és CCA-támadás (Message Authentication Codes and CCA-attack), XXI. Számokt, Conferință internațională de informatică și de energetică-electrotehnica, EMT, Cluj-Napoca, Romania, 2011, ISSN 1842-4546
- [6] 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-electrotehnica, EMT, Alba-Julia, Romania, 2012, ISSN 1842-4546

#### **D. Traduceri de cărți, capitulo de cărți, alte lucrări științifice**

#### **E. Editare, coordonare de volume**

#### **F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate**

#### **G. Contracte de cercetare (menționăți 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 Sapientia (KPI), 2007-2008
- [2] 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 Sapientia (KPI), 2007-2008
- [3] Membru în proiectul de cercetare (grant) cu tema „Gamma függvényekre vonatkozó egyenlőtlenségek elésítése és alkalmazások” („Îmbunătățirea unor inegalități legate de funcția Gamma și aplicații”), Centrul de cercetare al Facultății Sapientia (KPI), 2011-2014

#### **H. creația artistică**

##### **H1 Participări la manifestații artistice internaționale**

##### **H2. Participări la manifestații artistice naționale**

##### **H3. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere internaționale**

##### **H4. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere naționale**

##### **H5. Produse cu drept de proprietate intelectuală în domeniul artistic**

### **III. RECUNOAȘTEREA**

#### **I. Premii, distincții.**

J. Citări

K. Alte realizări semnificative.

Data,

22.07.2014. Tg. Jiu

Semnătura,

Ivan Fumagalli

NOTĂ:

1. Lista se prezintă în ordine cronologică, între ani se lasă un rând liber la fiecare categorii.
2. Informațiile exlicative nu vor figura în documentele depuse de candidat

MARTIN György: A Cryptographic Mechanism Based on the Factorization Problem. Tatra Mathematical Publications, vol. 53, 2013, pp. 149-159, ISSN 1232-9720 - 1305 (Conferință)

MARTIN György: Matrice, cuadratice programare, funkcionale programe, rezolvare problema clasică pentru probleme funcționale, XVIII. Seminar Conferință informațională de informatică și tehnologii electronice, EFT, Timișoara, 2013, 215-219, ISSN 18-7-916

MARTIN György: Implementarea algoritmelor rezolvării problemelor rezolvabile în compozitul  $N = p_1 p_2 \cdots p_n$ , Conferință internațională de informatică și tehnologii electronice, EFT, Tg. Mureș, România, 2013, ISSN 1786-7842, ISSN

MARTIN György: Rezolvarea unor probleme teoretične și aplicaționale cu elemente de teoria criptografică, XVII. Seminar Conferință informațională de informatică și tehnologii electronice, EFT, Timișoara, România, 2010, 50-53, ISSN

MARTIN György: Construcția kodurilor de tip Hamming folosind rezolvarea unei ecuații diferențiale, XVII. Seminar Conferință informațională de informatică și tehnologii electronice, EFT, Cluj-Napoca, România, 2011, ISSN 1842-1140

MARTIN György: A faktoriabilă problemă din domeniul criptografiei și rezolvarea sa folosind teoria factorizării, Security of Encryption Schemes Based on Factoring, Acceptarea: XIX. Seminar, Conferință informațională de informatică și tehnologii electronice, EFT, Alba-Iulia, România, 2012, 100-103, ISSN

## II. LISTA COMPLETA DE PUBLICATI, LITERATURĂ INVOCATĂ

A. Tipuri de doctorat.

Bacalaureat: Căi și metode de rezolvare DSC, Prof. dr. ing. Silviu Gheorghe Simion, Politehnica Iași, Universitatea Tehnică, Iași, 2009, comisie

B. Cai și publicații