

FACULTATEA DE ȘTIINȚE TEHNICE ȘI UMANISTE TÂRGU MUREȘ**DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ-INFORMATICĂ**Concurs pentru ocuparea postului de *lector*, poz. 10Domeniul de știință: *Informatică (Criptografie, Programare logică și funcțională)*

Disciplinele postului scos la concurs:

*Criptografie/Securitatea informației și criptografie**Programare logică și funcțională**Programare și limbaje de programare***FIȘA DE VERIFICARE**a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru postul de
lector/șef lucrări universitarCandidat: *Márton Gyöngyvér* / Data nașterii: *07.01.1972*Funcția actuală: *asistent universitar*, Data numirii în funcția actuală: *2003*Instituția: *Fundația Sapiientia Universitatea Sapiientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Târgu Mureș, Departamentul de Matematică-Informatică***1. Studiile universitare**

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
	<i>Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică</i>	<i>Informatică</i>	<i>1990-1995</i>	<i>Licențiat în Informatică</i>

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
	<i>Școala Doctorală Științele Informaticii, Universitatea Debrecen, Ungaria</i>	<i>Științe Tehnice și Informatică</i>	<i>2005-2014</i>	<i>Diplomă de doctor (PhD)</i>

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Țara / Unitatea	Domeniul / Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
	-	-	-	-

4. Grade didactice/profesionale anterioare

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
	Liceul Teoretic "Bolyai Farkas", Târgu Mureș	Informatică	1995-2003	profesoară
	Fundația Sapiientia Universitatea Sapiientia	Informatică	2001-prezent	asistent universitar

5. Îndeplinirea standardelor minimale ale universității

Indicatori de performanță	Nr. min. realizări	Nr. realizări candidat
Deținerea titlului de doctor în domeniul de știință definit de disciplinele din postul scos la concurs		
Activitatea științifică și profesională dovedită prin publicații și participări la manifestări științifice	Minim 40 puncte conform Grilei anexate	156

Candidat,

Grilă de punctaj pentru evaluarea activității științifice a candidaților la posturile de lector (șef lucrări)

La evaluarea activității științifice vor fi punctate următoarele:

1. Publicații apărute în domeniul postului. Nu vor fi punctate acele titluri bibliografice, care aparțin altor domenii de știință, decât domeniul postului. Se consideră cărți de specialitate doar acele publicații, care posedă număr ISBN, și a căror extindere depășește opt coli de tipar. Publicațiile a căror extindere nu este corespunzătoare pot fi punctate doar ca studii. La acordarea punctajului trebuie luat în considerare contribuția autorilor publicației respective. Dacă acest lucru nu este precizat, atunci punctajul trebuie împărțit la numărul autorilor.

2.

	Puncte/ publicație
Carte de specialitate (monografie) publicată la o editură recunoscută internațional	40 puncte
Carte de specialitate publicată la o editură acreditată de CNCSIS din România 1. MÁRTON Gyöngyvér: Kriptográfiai alapismeretek (Bazele Criptografiei), Sapientia-EMTE, Scientia, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-1970-00-4 Recunoastere editură: http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Edituri_partial_2011.pdf	20 puncte
Carte de specialitate publicată la o editură de importanță regională	10 puncte
Proiecte, invenții, realizări științifice, granturi *, opere de artă recunoscute internațional	20 puncte
Proiecte, invenții, realizări științifice, granturi *, opere de artă recunoscute național	10 puncte
Inovații recunoscute internațional	10 puncte
Inovații recunoscute național	5 puncte
Manuale universitare, cursuri universitare	15 puncte
Culegeri de probleme, culegeri de texte, îndrumare	10 puncte
Manuale școlare	5 puncte
Cărți de propagare a științei	5 puncte
Articole, lucrări științifice publicate în reviste de specialitate recunoscute internațional (ISI, ERICA) (cu menționarea punctajului ISI al revistei)	40 ¹ puncte
Articole, lucrări științifice publicate în alte reviste de specialitate cotate în baze de date internaționale (BDI) [1] MÁRTON Gyöngyvér: <i>Public-key cryptography in functional programming context</i> , 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: <i>Cultivating algorithmic thinking: an important issue for both technical and HUMAN sciences</i> , Teaching Mathematics and	25 puncte

¹ Comisia stabilește punctajul articolului prin raportare cu factorul de impact, în conformitate cu domeniul de știință.

Computer Science, 2011, 9/1. [Zentralblatt, MathDi] [3] MÁRTON Gyöngyvér: <i>CCA-secure key-encapsulation mechanism based on the factoring assumption</i> , TATRA MOUNTAINS Mathematical Publications, vol 53, 2012, 137-146, ISSN 1210 – 3195 [Zentralblatt]	
Articole, lucrări științifice publicate în alte reviste de specialitate cel puțin de categoria B+ CNCSIS	15 puncte
Articole, lucrări științifice publicate în alte reviste de specialitate cel puțin de categoria B CNCSIS	10 puncte
Articole, lucrări publicate în volumele unor conferințe științifice recunoscute internațional [1] Márton Gyöngyvér: Az elektronikus szavazás biztonsága (Securitatea votării electronice), 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: 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 [4] 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 [5] 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 [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-electrotehnică, EMT, Alba-Julia, Romania, 2012, ISSN 1842-4546	5 puncte
Articole, lucrări publicate în volumele altor conferințe științifice	3 puncte
Articole publicate în reviste de propagare a științei ²	2 puncte
Lucrări, articole științifice sau capitole publicate în volume colective	5 puncte
Recenzii apărute în reviste de specialitate cotate internațional (cu menționarea punctajului ISI al revistei)	3 puncte

² Acest criteriu poate fi evaluat cu max. 10 puncte în total

Recenzii apărute în alte reviste sau volume ³	2 puncte
Traducere de cărți de specialitate	3 puncte
Editare de cărți de specialitate	3 puncte

2. Alte activități științifice:

- Participare la conferințe internaționale (cu prelegere care apare în programul conferinței, al cărui exemplar trebuie prezentat comisiei): 2 puncte
 1. MÁRTON Gyöngyvér: The role of functional programming in cryptography, Central European Functional Programming School, Cluj Napoca, Romania, 2007.
 2. MÁRTON Gyöngyvér: Cryptography based on problems of graph theory, 1st „Sapientia MatInfo” international conference, Tg.Mures, Romania, 2009.
 3. MÁRTON Gyöngyvér: Technics used in cryptosystems to achives CCA-security, 2nd „Sapientia MatInfo” international conference, Tg.Mures, Romania, 2011.
 4. MÁRTON Gyöngyvér: Remarcs on Blum-Goldwasser public-key encryption system, 11th Central European Conference on Cryptology, Debrecen, Hungary, 2011.
 5. MÁRTON Gyöngyvér: Chosen cipher-text security of public-key encryption systems, 9th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Siófok, Ungaria, 2012.
 6. MÁRTON Gyöngyvér: CCA-secure key-encapsulation mechanism based on the factoring assumption, Coneferința Internațională 12th Central European Conference on Cryptology - TatraCrypt, Smolenice, Slovakia, 2012.
 7. MÁRTON Gyöngyvér: The squaring function, 3rd „Sapientia MatInfo” international conference, Tg.Mures, Romania, 2013
- Participare la conferințe naționale (cu prelegere care apare în programul conferinței, al cărui exemplar trebuie prezentat comisiei): 1 puncte
 1. MÁRTON Gyöngyvér: Functional programming and cryptography, „The day of science in Transylvania” conference, Miercurea Ciuc, Romania, 2006.
 2. MÁRTON Gyöngyvér: Experience in teaching functional programming, „MINICONF” conference, Tg-Mures, Romania, 2007.
- Activitate de management științific: 5 puncte
 1. Intocmire dosare de finanțare pentru Asociația Matematică-Informatică MITIS
- Alte activități științifice în afara domeniului postului: max. 10 puncte în totalitate
 1. Organizarea concursurilor internaționale de informatică ECN
 2. Organizarea taberei de programare “Kiss Elemér”

³ Recenziile pot fi evaluate cu max. 10 puncte în total