

INFORMAȚII PERSONALE

Laura Vegh

📍 Cluj-Napoca (România)

✉ laura.vegh@gmail.com

Sexul Feminin | Data nașterii 28/03/1987 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Asistent pozitia 83

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct 13–Sept 16

Asistent

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Cluj-Napoca (România)

Laboratoare: CAD în Automatică, Complemente de Programare, Programarea Interfețelor cu Utilizatorul, Teoria Sistemelor, Managementul Proiectelor

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct 12–Sept 15

Doctor - Magna Cum Laude

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Cluj-Napoca (România)

Titlul tezei: Improving the Security of Cyber-Physical Systems through Cryptographic and Steganographic Methods

Oct 10–Iun 12

Masterat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Cluj-Napoca (România)

Specializarea: Informatică Aplicată în Ingineria Sistemelor Complexe

Disetație: Sistem multi-agent securizat folosind algoritmul ElGamal cu decriptare diferențiată pe $(k+1)$ grade de acces

Oct 06–Iun 10

Diplomă de licență

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Cluj-Napoca (România)

Specializarea: Automatică și Informatică Aplicată (în limba engleză)

Lucrare de licență: ElGamal Type Encryption Systems

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C2	C1	C1
	Cambridge (C1)				
franceză	C1	C1	C1	C1	C1

	DALF (C1)				
italiană	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

bine organizată, capacitate de sinteză și analiză, respectarea termenelor limită

Competențe dobândite la locul de muncă

- criptografie, steganografie, sisteme cyber-fizice, Internet of Things, sisteme multi-agent, programare software și hardware, programare orientată pe obiecte, sisteme distribuite și sisteme de timp real
- limbaje de programare: C / C + +, Java, C #, JavaScript, PHP
- baze de date: MySQL, Microsoft SQL
- web development: HTML / CSS, XML
- sisteme automate: teoria sistemelor, CAD în Automatică
- reviewer pentru conferințele:
 - the International Conference on Industrial Technology ICIT 2015, Martie 2015, Seville, Spania pentru domeniile Cloud Computing, Big Data și Inginerie Software
 - the 19th World Multi Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2015, Iulie 2015, Orlando, Florida
- membru în Comitetul programului tehnic al conferinței 11th International Conference on Communications 2016

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

1. **Vegh Laura**, "A Different Perspective on Cyber-Physical Systems Security", 20th International Conference on System Theory, Control and Computing, 13-15 October 2016, Sinaia, Romania
2. **Vegh Laura**, Miclea Liviu, "Secure and Efficient Communication in Cyber-Physical Systems through Cryptography and Complex Event Processing", The 11th International Conference on Communications, 9-11 June 2016, Bucharest, Romania
3. **Vegh Laura**, Miclea Liviu, "Complex Event Processing for Attack Detection in a Cyber-Physical System", IEEE 20th International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (THETA) Location: Cluj Napoca, Romania Date: May19-21, 2016, ISBN: 978-1-4673-8691-3
4. **Vegh Laura**, Miclea Liviu. "Authenticity, integrity and secure communication in cyber-physical systems". Journal of Computer Science and Control Systems, 8(1), May 2015, P-ISSN: 1844-6043, P-ISSN: 1844-6043.
5. **Vegh Laura**, Miclea Liviu. "On the benefits of elliptic curve cryptography and steganography for the security of cyber-physical systems". International Journal of Computer and Information Technology, 4(4), July 2015, ISSN: 2279-0764.
6. **Vegh Laura**, Miclea Liviu. "A simple scheme for security and access control in cyber-physical systems". In 2015 20th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS20), pages 294{299, May 2015.
7. **Vegh Laura**, Miclea Liviu. "Improving the security of a cyber-physical system using cryptography, steganography and digital signatures". International Journal of Computer and Information Technology, 4(2), March 2015, ISSN: 2279-0764.

8. **Vegh Laura**, Miclea Liviu, "Access control in cyber-physical systems using steganography and digital signatures", IEEE International Conference on Industrial technology, ICIT 2015, 17-19 March, Seville, Spain
9. **Vegh Laura**, Miclea Liviu, "A Framework for Verifying the Integrity of the Components of a Secure Cyber-Physical System", The 18th International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2014, 17-19 October, Sinaia, Romania
10. **Vegh Laura**, Miclea Liviu, "Securing Communication in Cyber-Physical Systems using Steganography and Cryptography", 10th International Conference on Communications (COMM) Location: Bucharest, Romania Date: May 29-31, 2014 , ISBN:978-1-4799-2385-4
11. **Vegh Laura**, Miclea Liviu, "Enhancing Security in Cyber-Physical Systems Through Cryptographic and Steganographic Techniques", IEEE 19th International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (THETA) Location: Cluj Napoca, ROMANIA Date: MAY 22-24, 2014, ISBN:978-1-4799-3732-5, ISSN: 1844-7872
12. **Vegh Laura**, Miclea Liviu, "A new approach towards increased security in cyber-physical systems", 21st International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2014; Dubrovnik; Croatia; 12 May 2014 through 15 May 2014, ISSN: 2157-8672 ISBN: 978-953184191-7, Pages 175-178
13. **Vegh Laura**, Flonta Stelian, Miclea Liviu, "Secure Multi-Agent System using the ElGamal Decryption Algorithm with $(k+1)$ Degrees of Access", The 6th International Conference on Security of Information Technology and Communications, SECITC 2013, 25-26 June, Bucharest, Romania
14. **Stefan Iulia**, **Vegh Laura**, Mois George, Flonta Stelian, Enyedi Szilard, Miclea Liviu, "ElGamal Decryption Algorithm With $K+1$ Access Levels in Multi-Agent Communication Approach", ICAS 2011, The Seventh Conference on Autonomous Systems, May 22-27 2011, Venice, Italy
15. **Vegh Laura**, Miclea Liviu, "ElGamal over (S_n) versus ElGamal over (Z_q^*) ", 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010, 28-30 May, Cluj-Napoca, Romania

Cursuri

- Școala de vară „Cryptography Summer School”, Iulie 2014, București, România
- Școala de vară „Summer School on Secure and Trustworthy Computing”, Septembrie 2015, București, România
- Școala de vară „Summer School on Mathematical and Practical Aspects of Fully Homomorphic Encryption and Multi-Linear Maps”, Octombrie 2015, Paris, Franța
- Curs online „Code Based Cryptography MOOC (Massive Open Online Course)” realizat de INRIA, Iulie 2016

Anexe

- Lista de publicații
- Copii ale diplomelor și foilor matricole