



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Genge Béla**

E-mail(uri) bela.genge@umfst.ro

Data nașterii 13/01/1982

Pagina Web <https://cs.upm.ro/personal/genge-bela/>

Experiența profesională

Perioada **Noiembrie 2015 – Septembrie 2019**

Funcția sau postul ocupat Director al Departamentului de Informatică

Numele și adresa angajatorului Universitatea Petru Maior din Tîrgu Mureș, Str. N. Iorga, Nr. 1, Mureș, România
(Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș)

Perioada **Octombrie 2015 – prezent**

Funcția sau postul ocupat Conferențiar Universitar

Activități și responsabilități principale Activități didactice:

- Cursuri și laboratoare: Securitatea informației, Protocoale de securitate în comunicații, Medii vizuale, Programarea orientată pe obiecte.

Activități de cercetare:

- Proiectarea sistemelor industriale critice.
- Securitatea sistemelor Smart Grid.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Petru Maior din Tîrgu Mureș, Str. N. Iorga, Nr. 1, Mureș, România
(Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș)

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație / Cercetare

Perioada **Martie 2018 - prezent**

Funcția sau postul ocupat Team leader proiect H2020 (GHOST: Safe-Guarding Home IoT Environments with Personalised Real-time Risk Control, <https://www.ghost-iot.eu/>)

Numele și adresa angajatorului Kalos Information Systems, T. Vladimirescu, nr. 63/2, Tîrgu Mureș

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Septembrie 2013 – Septembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Lector și cercetător post-doctoral (Marie Curie)
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: <ul style="list-style-type: none"> - Cursuri și laboratoare: Securitatea informației, Protocoale de securitate în comunicații, Medii vizuale, Programarea orientată pe obiecte. Activități de cercetare: <ul style="list-style-type: none"> - Proiectarea sistemelor industriale critice. - Securitatea sistemelor Smart Grid.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Petru Maior din Tîrgu Mureș, Str. N. Iorga, Nr. 1, Mureș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație / Cercetare
Perioada	Februarie 2014 – August 2014
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Activități și responsabilități principale	Cercetare în cadrul proiectului Security of Energy Systems (SoES http://www.soes-project.eu/)
Numele și adresa angajatorului	Global Cyber Security Center, Rome, Italy
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație / Cercetare
Perioada	Septembrie 2010 – Septembrie 2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetător post-doctoral
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectarea și implementarea metodelor științifice riguroase pentru realizarea experimentelor de securitate în sisteme cyber-fizice. Evaluarea securității infrastructurilor ICT existente utilizând metode experimentale. - Proiectarea și implementarea unor metode pentru asigurarea securității sistemelor industriale de control bazate pe rețele: - Supervizarea doctoranzilor și a dezvoltatorilor de software. Diseminarea rezultatelor.
Numele și adresa angajatorului	Joint Research Centre of the European Commission, Institute for the Protection and Security of the Citizen, Security Technology Assessment Unit, Via E. Fermi, Ispra, Italy.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

Perioada	Februarie 2006 – Septembrie 2010
Funcția sau postul ocupat	Preparator/Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Activități de predare: <ul style="list-style-type: none"> o Cursuri: Securitatea Informației (2009), Sisteme cu microprocesoare (2009). o Laboratoare: Securitatea Informației (2006-2009), Structuri de date și algoritmi (2006-2009), Programare Orientată pe Obiecte (2008-2010), Sisteme cu microprocesoare (2006-2009), Limbaje de programare (2006-2007), Rețele de calculatoare (2009-2010), Limbaje formale și automate (2009-2010). - Activități de cercetare: <ul style="list-style-type: none"> o Metode de compunere a protocoalelor de securitate (parte a tezei de doctorat). o Aplicații ale protocoalelor de securitate în domeniul compunerii serviciilor Web (parte a tezei de doctorat). o Diseminarea rezultatelor cercetării în conferințe și reviste internaționale.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Petru Maior din Tîrgu Mureș, Str. N. Iorga, Nr. 1, Mureș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație / Cercetare
Perioada	Februarie 2006 – Septembrie 2010
Funcția sau postul ocupat	Consultant
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectarea și implementarea sistemelor de control a rețelelor de distribuție, e.g., drivere Linux, module soft din spațiul utilizator. - Proiectarea și implementarea sistemelor de supraveghere video, e.g., implementarea serverelor de stocare/redare a fișierelor capturate, implementarea aplicațiilor client, a aplicațiilor de configurare. - Proiectarea și implementarea unui sistem Single-Sign-On pentru autentificarea în sisteme cu multiple servere Web.
Numele și adresa angajatorului	Intelligent Building Solutions, Str. Tudor Vladimirescu, Tîrgu Mureș, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare Software / Mediu privat
Perioada	Decembrie 2004 – Ianuarie 2006
Funcția sau postul ocupat	Dezvoltator software

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectarea și implementarea mecanismelor de autentificare în sisteme distribuite multimedia - Menținerea serverului principal Hermix și integrarea unor metode de autentificare prin serverul Hyperwave IIS și NTLM.
Numele și adresa angajatorului	Integrasoft, Str. Tudor Vladimirescu, Tîrgu Mureș, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare Software / Mediu privat
Educație și formare	
Perioada	Iunie 2016
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat <i>Informatică</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Confirmare: OMedC 5961/8 Decembrie 2016
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Atestat de abilitare
Perioada	Septembrie-Decembrie 2016
Calificarea / diploma obținută	Cisco Certified Network Associate Security (CCNAS)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Cisco CNAS
Perioada	Octombrie 2005 – Mai 2009
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Știința Calculatoarelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea metodelor formale pentru modelarea și compunerea protocoalelor de securitate. - Dezvoltarea unor metode noi pentru proiectarea protocoalelor de securitate. - Aplicații ale metodelor dezvoltate în domeniul compunerii serviciilor Web. - Diseminarea rezultatelor cercetării în conferințe și reviste internaționale.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	PhD

Perioada	Octombrie 2000 – Iunie 2005
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat (Specializarea Calculatoare)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Discipline tipice pentru această specializare, e.g., Limbaje de Programare, Arhitectura Calculatoarelor, Programarea Rețelelor, Securitatea Informației.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petru Maior din Tîrgu Mureș, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Inginer Diplomat – 5 ani
Perioada	Octombrie 1996 – Iunie 2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat (Specializarea Informatică)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Discipline tipice pentru această specializare, e.g., Bazele Limbajelor de Programare, Structuri de Date, Algebră, Analiză matematică, Geometrie.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de Informatică, Bistrița, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Diplomă de bacalaureat
Premii și elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice	
Best Paper award	I. Kiss, B. Genge, P. Haller: A clustering-based approach to detect cyber attacks in process control systems. 13th IEEE International Conference on Industrial Informatics, Cambridge, UK, 2015.
Best paper award	Lucrare clasificata top 5 best papers la Ninth IFIP WG 11.10 Int'l Conf. on Critical Infrastructure Protection, SRI, Arlington, Washington DC, USA, 2015 – selectata pentru revista International Journal of Critical Infrastructure Protection, Elsevier. Lucrarea: B. Genge, I. Kiss, P. Haller: A System Dynamics Approach to Assess the Impact of Cyber Attacks on Critical Infrastructures, International Journal of Critical Infrastructure Protection, Elsevier, 2015.
Best paper award	B. Genge, C. Enachescu: Non-Intrusive Historical Assessment of Internet-Facing Services in the Internet of Things, MACRO, Tg. Mures, 2015.

Interviu Security Europe Magazine, Bruxelles	B. Genge: New simulation tool allows realistic testing of sub-components of a critical infrastructure's cyber network and process control software. Security Europe Magazine, March 2014.
Certificate of outstanding contribution in reviewing	Computers and Electrical Engineering, Elsevier, 2014
Premiere articole științifice	Programul UEFISCDI, Resurse Umane, Premiarea rezultatelor științifice, 2014-2019.
Best paper award	<p>Lucrare clasificata top 5 best papers la Seventh Annual IFIP WG 11.10 International Conference on Critical Infrastructure Protection, Marshall Hall, George Washington University, Washington, DC, USA, 2013 – selectata pentru revista International Journal of Critical Infrastructure Protection, Elsevier.</p> <p>Lucrarea: B. Genge, C. Siaterlis: Analysis of the Effects of Distributed Denial-of-Service Attacks on MPLS Networks. International Journal of Critical Infrastructure Protection, Elsevier, 2013.</p>
Contribuție ca expert	ENISA's recommendations for Europe and Member States on „Protecting Industrial Control Systems” și „ENISA Smart Grid Security Recommendations”.
Recenzor invitat reviste	<ul style="list-style-type: none"> - International Journal of Critical Infrastructure Protection, Elsevier - Ad Hoc Networks, Elsevier - Computers and Electrical Engineering, Elsevier - IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing - IEEE Transactions on Smart Grid - Journal of Information Processing - IEEE Computer Magazine - Mobile Networks and Applications - International Journal of Computer Networks & Communications - International Journal of New Computer Architectures and their Applications.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Maghiară

Alte limbi cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Română

Engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C2	C2	C2
C2	C2	C1	C1	C1

Italiană	B2	B2	B1	B1	B1
Germană	A2	A2	A2	A2	A2

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

**Informații suplimentare
Granturi și proiecte câștigate
prin competiție**

Denumire proiect	DIAS: Smart Adaptive Remote Diagnostic Antitampering Systems , nr. 814951 https://trimis.ec.europa.eu/project/smart-adaptive-remote-diagnostic-antitampering-systems
Perioada desfășurare	2019-2022
Rol	Membru
Mecanism financiar	Horizon 2020, , Call identifier: H2020-MG-2018-2019-2020 (2018-2020 Mobility for Growth), 259.500 EUR (UMFST: 259.500 EUR)
Denumire proiect	GHOST: Safe-Guarding Home IoT Environments with Personalised Real-time Risk Control , nr 740923 https://www.ghost-iot.eu/ghost-project
Perioada desfășurare	2018-2020
Rol	Membru (team leader)
Mecanism financiar	European Union's Horizon 2020 Framework Programme for Research and Innovation, H2020-DS-2016-2017 Digital Security Focus Area, 457.625 EUR
Denumire proiect	PROTECT-G: Protejarea comunicațiilor în sistemele de transport a gazelor naturale , PN-III-P2-2.1-BG-2016-0013. (https://nislabs.umfst.ro/projects/protect-g/en/index.html)
Perioada desfășurare	Octombrie 2016 – Octombrie 2018
Rol	Director
Mecanism financiar	UEFISCDI (Bridge Grant), PNCDI III, 456.250 RON (UMFST: 456.250 RON)
Denumire proiect	SERENITI: Cyber security and resilience of Networked Critical Infrastructures , PCIG14-GA-2013-631128 https://nislabs.umfst.ro/projects/sereniti/index.html
Perioada desfășurare	Martie 2014 – Martie 2018
Rol	Director
Mecanism financiar	FP7 Marie Curie Career Integration Grant, 100.000 EUR (total UMFST: 100.000 EUR)

Denumire proiect	SDIIT: Software Defined Industrial Internet of Things, 899/05.04.2016
Perioada desfășurare	Aprilie 2016 – August 2016
Rol	Director
Mecanism financiar	Accenture Industrial Software Solutions (AISS) grant program for Universities for IoT activity, 22.000 RON (UMFST: 22.000 RON)
Denumire proiect	Security of Energy Systems, nr. 30-CE-0488214/00-30 (http://www.soes-project.eu/)
Perioada desfășurare	Februarie 2014 – August 2014 în calitate de membru (total: 2012 – 2014)
Rol	Cercetător
Mecanism financiar	Prevention, Preparedness and Consequence Management of Terrorism and other Security-related Risks Programme European Commission - Directorate-General Home Affairs, 179.871 EUR
Denumire proiect	Network security in industrial settings, IPSC-G06-13
Perioada desfășurare	Septembrie 2010 – Septembrie 2013
Rol	Director
Mecanism financiar	Post-Doctoral research grant, Institute for the Protection and Security of the Citizen, Joint Research Centre, Ispra, Italy, 130.000 EUR