

INFORMAȚII PERSONALE

	Nume / Prenume	BALAN Doru Gabriel		
	Adresă	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică, str. Universității nr. 13, 720229, Suceava, Romania		
	Telefon / E-mail	+40230522978/652 dorub [at] usv.ro		
	Website	dorub.usv.ro		
	Profil Google Scholar	BcQKqSYAAAAJ&hl		
	Data nașterii		Naționalitate	română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, str. Universității nr. 13, Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Cadru didactic universitar
Activități și responsabilități principale	▪ activități de predare la disciplinele: Rețele de calculatoare, Comunicații VoIP și servicii multimedia de rețea, Criptografie și securitate cibernetică, Atacuri cibernetice și protecție cibernetică ▪ activități practice de laborator la disciplinele: Rețele de calculatoare, Tehnologii moderne de comunicații, Comunicații analogice și numerice, Noțiuni avansate de comunicații și rețele de calculatoare, Comunicații VoIP și servicii multimedia de rețea, Criptografie și securitate cibernetică, Atacuri cibernetice și protecție cibernetică

Perioada	2009 - 2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, str. Universității nr. 13, Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Cadru didactic universitar
Activități și responsabilități principale	▪ activități practice de laborator la disciplinele: Rețele de calculatoare, Rețele locale de calculatoare, Tehnologii moderne de comunicații, Comunicații analogice și numerice, Noțiuni avansate de comunicații și rețele de calculatoare, Comunicații VoIP și servicii multimedia de rețea, Criptografia canalelor de comunicații și aplicații, Electronică digitală, Circuite integrate digitale

Perioada	2003 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer de sistem
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, str. Universității nr. 13, Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Administrare sistem informatic
Activități și responsabilități	Administrare rețea de calculatoare

Perioada	2009 – 2021
Funcția sau postul ocupat	Inginer de sistem
Numele și adresa angajatorului	S.C. Siliconservice S.R.L -- filiala Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Administrare sistem informatic
Activități și responsabilități	Administrare rețea de calculatoare

Perioada	2008 - 2009
Funcția sau postul ocupat	Inginer software
Numele și adresa angajatorului	S.C. Asicart S.R.L -- filiala Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Dezvoltare aplicații software
Activități și responsabilități	Inginerie software

Perioada	2005 – 2007
Funcția sau postul ocupat	Inginer de sistem
Numele și adresa angajatorului	S.C. Asicart S.R.L -- filiala Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Administrare sistem informatic
Activități și responsabilități	Administrare rețea de calculatoare
Perioada	2001 – 2003
Funcția sau postul ocupat	Inginer hardware
Numele și adresa angajatorului	S.C. Isratech S.R.L -- filiala Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Dezvoltare sisteme înglobate
Activități și responsabilități	Inginerie hardware

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2014 - 2015
Calificarea / diploma obținută	Studii postdoctorale
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, str. Universității nr. 13, Suceava
Perioada	2008 – 2011
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, str. Universității nr. 13, Suceava
Perioada	1996 – 2001
Calificarea / diploma obținută	Studii de licență
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, str. Universității nr. 13, Suceava
Perioada	1992 – 1996
Calificarea / diploma obținută	Studii liceale
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Liceul nr. 1 Suceava

COMPETENTE PERSONALE

Competente de comunicare	▪ bune competențe de relaționare în colectiv și flexibilitate în relațiile intercolegiale
Competente organizaționale / manageriale	Gestionarea mai multor acorduri și resurse academice ▪ Red Hat Academy ▪ Palo Alto Networks Cybersecurity Academy ▪ Fortinet Network Security Academy ▪ Juniper Networks University Program ▪ AWS Academy ▪ EC Council Academy ▪ Cisco Networking Academy Gestiune resurse securitate cibernetică - https://cibsec.usv.ro/
Competente și aptitudini sociale	▪ capacitate de integrare rapidă în colectiv și asimilare de noutăți ▪ capacitate de analiză și de organizare
Competențe digitale	▪ cunoașterea sistemelor de operare pentru sisteme desktop, dispozitive mobile și platforme server (Linux, Unix, Microsoft) ▪ utilizarea curentă a instrumentelor Office ▪ abilități în configurare a sistemelor bazate pe Linux kernel ▪ deprinderi de analiză și evaluare a performanțelor și securității sistemelor de comunicație
Alte competențe personale	▪ Administrator platforme educaționale (Google, Office365, Moodle) ▪ Diploma FlukeNetworks, CCTT - Certified Cabling Test Technician ▪ Radioamator certificat

Limbi străine cunoscute [En]	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul	B2	B2	B2	B2	B2

Limbi străine cunoscute [/Fr]	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar; B1/2: Utilizator independent; C1/2: Utilizator experimentat

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri internaționale	1
	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri naționale	1
	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI	4
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate ISI (ne-cotate ISI)	16
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI)	20
	Alte lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință (neraportate la categoriile anterioare)	6

Anexe: Liste de lucrări, invenții, proiecte și distincții (*integral* sau *selecție*)

Lista lucrări (selecție lucrări ISI)

- [1] A. D. Tudosi, A. Graur, D. G. Balan, and A. D. Potorac, "Automatic Directory Service Integration in Distributed Firewall Resources: A Study of Scripting and LDAP Integration with pfSense," in *Advances in Digital Health and Medical Bioengineering*, vol. 1, 2024, pp. 400–411, doi: 10.1007/978-3-031-62502-2_47.
- [2] A. D. Tudosi, A. Graur, D. G. Balan, and A. D. Potorac, "Research on Security Weakness Using Penetration Testing in a Distributed Firewall," *Sensors*, vol. 23, no. 5, Art. no. 2683, Feb. 2023, doi: 10.3390/s23052683.
- [3] A. D. Tudosi, A. Graur, D. G. Balan, A. D. Potorac, and R. C. Tarabuta, "Design and Implementation of an Automated Dynamic Rule System for Distributed Firewalls," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 23, no. 3, pp. 29–38, 2023, doi: 10.4316/AECE.2023.03004.
- [4] A. Brezilianu, C. Aghion, M. Hagan, O. Geman, I. Chiuchisan, A. L. Balan, *et al.*, "Active Control Parameters Monitoring for Freight Trains, Using Wireless Sensor Network Platform and Internet of Things," *Processes*, vol. 8, no. 6, Art. no. 639, Jun. 2020, doi: 10.3390/pr8060639.
- [5] I. Gordin, A. Graur, A. Potorac, and D. Balan, "Security Assessment of OpenStack cloud using outside and inside software tools," in *2018 14th International Conference on Development and Application Systems (DAS)*, Suceava, Romania, May 2018, pp. 170–174.
- [6] M. C. Breaban, A. Graur, A. D. Potorac, and D. G. Balan, "Bandwidth Management Application in Directory Service Environment," in *2018 14th International Conference on Development and Application Systems (DAS)*, Suceava, Romania, May 2018, pp. 88–92.
- [7] I. Chiuchisan, D. G. Balan, O. Geman, I. Chiuchisan, and I. Gordin, "A Security Approach for Health Care Information Systems," in *2017 IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB)*, Sinaia, Romania, Jun. 2017, pp. 721–724, doi: 10.1109/EHB.2017.7995514.
- [8] M. C. Breaban, A. Graur, A. D. Potorac, and D. G. Balan, "New Approach of Traffic Limitation Management on Local Networks," in *2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP)*, Brasov, Romania, May 2017, pp. 941–946, doi: 10.1109/OPTIM.2017.7975121.
- [9] M. C. Breaban, A. Graur, A. D. Potorac, and D. G. Balan, "Endorsement of a User-level Bandwidth Management Application in a Directory Service Environment," in *2017 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)*, Sinaia, Romania, Oct. 2017, pp. 872–875, doi: 10.1109/ICSTCC.2017.8107122.
- [10] M. C. Breaban, A. Graur, A. D. Potorac, and D. G. Balan, "A Novel Solution for QoS Implementation in Data Networks," in *CBU International Conference Proceedings 2017: Innovations in Science and Education*, vol. 5, 2017, pp. 1055–1060, doi: 10.12955/cbup.v5.1070.

- [11] R. Tarabuta, A. Potorac, D. Balan, and A. Graur, "A Practical Performance Comparison Between 802.11n and 802.11ac Standards," in *The European Proceedings of Social & Behavioural Sciences*, vol. 23, May 2017, pp. 415–422, doi: 10.15405/epsbs.2017.05.02.51.
- [12] I. Gordin, A. Graur, and D. Balan, "Development of Eco-Friendly Cloud Computing Environments," in *2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)*, Oradea, Romania, Jun. 2017, pp. 140–144, doi: 10.1109/EMES.2017.7980386.
- [13] M. C. Breaban, A. Graur, A. D. Potorac, and D. G. Balan, "Contribution for Limiting and Testing Network Policies," in *2016 4th International Symposium on Environmental Friendly Energies and Applications (EFEA)*, Belgrade, Serbia, Sep. 2016, pp. 1-5, doi: 10.1109/EFEA.2016.7748805.
- [14] R. Tarabuta, D. Balan, A. Potorac, and A. Graur, "Performance investigation over 802.11ac communication environment," in *2016 22nd International Conference on Applied Electromagnetics and Communications (ICECOM)*, Dubrovnik, Croatia, Sep. 2016, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICECOM.2016.7844888.
- [15] M. C. Breaban, A. Graur, A. D. Potorac, and D. G. Balan, "Local Management for QoS parameters," in *2016 15th RoEduNet Conference - Networking in Education and Research*, Bucharest, Romania, Sep. 2016, pp. 1-6, doi: 10.1109/RoEduNet.2016.7753229.
- [16] D. Balan and A. Chirap, "Analysis of an eco-friendly sensor node powered by unconventional energy sources Eco-node operation study," in *2014 RoEduNet Conference 13th Edition: Networking in Education and Research*, Iasi, Romania, Sep. 2014, pp. 1-5, doi: 10.1109/RoEduNet.2014.6961957.
- [17] R. Tarabuta, A. Potorac, and D. Balan, "Full redundant transmission of multicast stream via unicast network," in *2013 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE)*, Galati, Romania, Oct. 2013, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISEEE.2013.6674403.
- [18] D. Balan and A. Potorac, "An Approach of Video VoIP Communications using Emulated Network Bandwidth Control Environment," in *2011 10th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)*, Iasi, Romania, Jun. 2011, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSCS.2011.5978696.
- [19] A. D. Potorac, A. Onofrei, and D. Balan, "An Efficiency Optimization Model for 802.11 Wireless Communication Channels," *Elektronika ir Elektrotehnika*, vol. 1, no. 97, pp. 67–72, 2010.
- [20] D. G. Balan and D. A. Potorac, "Linux HTB Queuing Discipline Implementations," in *2009 First International Conference on Networked Digital Technologies*, Ostrava, Czech Republic, Jul. 2009, pp. 122–126, doi: 10.1109/NDT.2009.5272182.

Data:

01.11.2025

Semnătura

