

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Dominic Bucerzan



Sexul Masculin | Data nașterii 17/05/1956 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU CARE CANDIDEAZĂ

Profesor universitar
Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016 - 2017 Conferențiar la Catedra de Științe Exacte Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad

1990 - 2016 Lector la Catedra de Științe Exacte Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad
Cursuri la Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad
"Programarea și utilizarea calculatoarelor"
"Birotică"
"Sisteme de gestiune a bazelor de date"
"Informatica economică"
"Securitatea sistemelor informatice"
"Criptografie"
"Ingineria programării"

Conducere Lucrări de Licență în domeniu – peste 100 de lucrări
Domenii de cercetare: Securitate informatică, Criptografie, Steganografie

1988- 1990 Profesor de Informatică la clasele cu profil de informatică la Liceul "Moise Nicoară" Arad
Pregătire elevi pentru Olimpiadele de Informatică
Locul I la faza națională cu un elev din clasa a X-a

1985- 1990 Inginer de sistem pe mini și microcalculatoare la Centrul Teritorial de Calcul Arad

1980- 1985 Inginer de sistem pe calculatoare FELIX C-512 la Centrul de Calcul al Combinatului Siderurgic Galați

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2007- 2008 Diploma de Master
Specializarea Informatica de gestiune
Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad

2000- 2005 Diploma de doctor
domeniul Cibernetică și Statistică Economică
Academia de Studii Economice, București
"Securitatea informației economice în rețele de calculatoare"
conducător științific prof. dr. Ion Gh. Roșca

1976- 1980 Diploma de Licență, specializarea Informatică
Universitatea Timișoara, Facultatea de Științe ale Naturii
Media de absolvire: 9.64
Lucrarea de diploma "Comanda optimală a proceselor discrete"

1971- 1975 Diploma de Bacalaureat
Liceul "Ioan Slavici" Arad



2016 Curs de specializare **MANAGER DE SECURITATE**
 2014 Curs de specializare **CONSULTANT DE SECURITATE**
 2010 Curs+certificare **Consultant Informatica**
 2005 Curs+certificare **Formator**
 2002 **Certificare CISCO CCNP**
 2000 **Certificare MICROSOFT MCP**
 1992 **Specializare – curs "Rețele de calculatoare"**
 1982 **Absolvent al cursului "Inginer de sistem pe calculatoare FELIX C-512" organizat de CEPECA București**

1972- 1974 **Participant la fazele naționale ale olimpiadelor de matematică**

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă **română**

Alte limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C1	C2	C2
Germană	C2	B2	B1	B2	B2
Franceză	C2	C2	C2	B1	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 de comunicare **Am dobândit abilitatea de a lucra și coabita împreună cu alte persoane, în medii multiculturale, în situații în care comunicarea și munca în echipă sunt elemente esențiale.**

Competențe organizaționale/manageriale **- Experiență managerială am dobândit în perioada anilor 1990-2015
- Am înființat și condus 25 de ani BB Computer srl, firmă cu activități și competențe în domeniul IT**

Competențe informatice **Procesarea informației - Utilizator experimentat
Comunicare- Utilizator experimentat
Creare de conținut- Utilizator experimentat
Securitate IT - Utilizator experimentat
Expert - consultant de securitate atestat**

Permis de conducere **B**

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE **Membru fondator ANEFI - Asociația Națională a Experților Formatori în Informatică**

AFILIERI **Vicepreședinte Asociația FORTI - Asociația profesională a centrelor de FORMare continuă a specialiștilor și utilizatorilor în domeniul Tehnologiilor Informatice**

Membru INFOREC - Asociația pentru Promovarea Învățământului de Informatică Economică

Membru Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică SRAIT – Filiala Arad

Membru în comitetul de program al Conferinței ICCCC (International Conference on Computers Communications and Control).

PUBLICAȚII 1982 - 2015 **peste 70 de articole în reviste de specialitate și conferințe naționale și internaționale**

Cărți:

"Lección de FoxPro", Editura Albastră – Cluj Napoca, 2000, ISBN 973-9215-57-2

"Lección de Word", Editura Albastră – Cluj Napoca, 2002, ISBN 973-650-089-6

"Lección de utilizare a calculatoarelor" – Ed. Albastră, 2002, ISBN 973-650-061-6

"Lección de Excel", Editura Albastră – Cluj Napoca, 2004, ISBN 973-650-075-6

ANEXE **Proiecte de cercetare pe baza de contract
Recunoașterea realizărilor de către specialiști și instituții
LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE**

12.01.2017

Dominic Bucerzan



I. Proiecte de cercetare pe baza de contract Proiecte obținute pe baza de competiție internațională

“Noi Nano-Arhitecturi de Inspirație Biologică de Tip Celular -- Pentru Circuite Integrate (NanoART-BioCell)”

ID: P_37_744

Competiția: POC-A1-A1.1.4-E-2015

Perioada: 1 Sept. 2016 -- 31 Aug. 2020

Finantator: Ministerul Fondurilor Europene (MFE) prin Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI)

Finanțare nerambusabilă: 8.502.600 RON

Valoare totală: 9.338.177 RON

Director proiect: Prof. dr. Valeriu Beiu

Membre în echipa de cercetare

“Establishing Consultants’ Network for Hungarian-Romania Joint Ventures”

Proiect Regional – transfrontalier HURO / 0801 / 58

Perioada derulare: 2010-2011, Finanțare: Fondul comun al proiectelor PHARE CBC

Valoare proiect 71.412 Euro, Partener : Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, membru în echipa de cercetare

„Crearea unui instrument informatic mediatic pentru interpretarea actelor contabile din România și Ungaria și dezvoltarea unui set de indicatori economici compatibili, cu aplicație la societățile comerciale din zona transfrontalieră”,

Proiect internațional, nr. proiect de cercetare: RO2003/005.702-08/2005

Finanțare: Fondul comun al proiectelor Phare CBC

Valoare proiect 46.000 Euro, Titular : Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, membru în echipa de cercetare

„Internet Portal Containing Regional Information Dedicated to Developing Tourism and Cross-border Cooperation (webTourism)”

Perioada derulare: 2003-2004, Proiect Regional - transfrontalier, nr. proiect de cercetare: RO2002/000.628. 03–32,

Finanțare: Fondul comun al proiectelor PHARE CBC

Valoare proiect 43.880 Euro, Partener : Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, membru în echipa de cercetare

II. Recunoașterea realizărilor de către specialiști și instituții Citări în cărți și reviste ISI / BDI

D. Bucerzan, C. Rațiu, “Image Processing with Android Steganography”

Soft Computing Application – Advances in Intelligent Systems and Computing, **Springer International Publishing**, Proceedings of 6th International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA 2014), Volume 1, eBook ISBN 978-3-319-18296-4, ISBN 978-3-319-27178-1, DOI 10.1007/978-3-319-27179-8, pag. 27-36, Publicată în 2015

<http://www.springer.com/gp/book/9783319182957>

Ci1. Suraj Anil Dhanawe, Sarthak Vikrant Doshi, *Hiding file on Android Mobile and Sending APK file through whats app using Steganography and Compression techniques*, International conference on Signal Processing, Communication, Power and Embedded System (SCOPES)-2016, <http://www.scopes.co.in/papers/OR0043.pdf>

C. Rațiu, D. Bucerzan, M.J. Manolescu, “SmartSteg: A New Android Based Steganography Application”

International Journal of Computers Communications & Control, ISSN 1841-9836,

E-ISSN 1841-9844, Vol. 8(5):p. 681-688, Publicat în 2013

WOS:000324844700004, Factor de impact IF=0.694

DOI: <http://dx.doi.org/10.15837/ijccc.2013.5>

<http://univagora.ro/jour/index.php/ijccc/article/view/642>

Ci2. Srinivasan Avinash, Jie Wu, and Justin Shi, *“Secure android covert channel with robust survivability to service provider restrictions.”* International Journal of Security and Networks 12.1 (2017), pag. 27-39, Print ISSN: 1747-8405, Online ISSN: 1747-8413,

DOI: <http://dx.doi.org/10.1504/IJSN.2017.081061>

<http://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJSN.2017.081061>



Ci3. Karamchandani, S. H.; Gandhi, K. J.; Gosalia, S. R.; et al, "PCA Encrypted Short Acoustic Data Inculcated in Digital Color Images "

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL

Volume: 10 Issue: 5 Pages: 678-685 Published: OCT 2015

Revista cotata ISI cu factor de impact **IF=0.746** in anul 2015

Ci4. Roopesh Kumar¹, Akhilesh Dubey², ^{1,2}Lecturer, *Android Environment and Information Security*, IJSRD - International Journal for Scientific Research & Development| Vol. 3, Issue 03, **2015** | ISSN (online): 2321-0613

<http://www.ijsrd.com/articles/IJSRDV3I30123.pdf>

Ci5. Jung, Ki-Hyun; Lee, Joon-Ho; Yoo, Kee-Young;, *Steganography on Android Smart Devices*, Journal of the Institute of Electronics and Information Engineers, Volume 52, Issue 4, **2015**, pp.99-105, Publisher : The Institute of Electronics Engineers of Korea, DOI : 10.5573/iee.2015.52.4.099, ISSN 2287-5026(Print) / ISSN 2288-159X(Online)

http://www.koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?en=DHJJQ3_2015_v52n4_99

http://ksci.kisti.re.kr/search/article/articleView.ksci?articleBean.atelMgntNo=DHJJQ3_2015_v52n4_99

Ci6. Mazurczyk, Wojciech; Caviglione, Luca, "Steganography in Modern Smartphones and Mitigation Techniques"

IEEE COMMUNICATIONS SURVEYS AND TUTORIALS

Volume: 17 Issue: 1 Pages: 334-357 Published: 2015

Revista cotata ISI cu factor de impact **IF=6,806** in anul 2015

Ci7. Jibi G Thanikkal, Mohammad Danish, Saoud Sarwar , *A New Android Based Steganography Application for Smartphone's*, Journal of Basic and Applied Engineering Research, Print ISSN: 2350-0077; Online ISSN: 2350-0255; Volume 1, Number 8; October, **2014** pp. 32-35, © Krishi Sanskriti Publications,

<http://www.krishisanskriti.org/jbaer.html>

http://www.krishisanskriti.org/vol_image/03Jul201509071510.pdf

Ci8. Majcher Andrzej, "*The application of mobile devices in the system for carbon measurement in volatile ashes from power industry boilers.*" Problemy Eksploatacji 3 (**2013**), pag.135-145, ISSN : 1232-9312,

Publisher: Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji - Państwowego Instytutu Badawczego,

<https://www.infona.pl/resource/bwmeta1.element.baztech-fdc7bde0-7bff-4347-997a-ce8e2b0c2367?locale=en>

C.Rațiu, **D. Bucerzan** "*Steganography and Cryptography on Mobile Platforms* "

Constanta Maritime University Annals, Vol.20, 2013, ISSN 1582-3601

Revista de categoria B+, indexata BDI

Ci9. Srinivasan Avinash, Jie Wu, and Justin Shi, "*Secure android covert channel with robust survivability to service provider restrictions.*" International Journal of Security and Networks 12.1 (**2017**), pag. 27-39, Print ISSN: 1747-8405, Online ISSN: 1747-8413,

DOI: <http://dx.doi.org/10.1504/IJSN.2017.081061>

<http://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJSN.2017.081061>

Ci10. Zegers W., Chang S. Y., Park Y., & Gao J. (**2015**, March), *A Lightweight Encryption and Secure Protocol for Smartphone Cloud*, In Service-Oriented System Engineering (SOSE), 2015 IEEE Symposium on (pp. 259-266). IEEE, Electronic ISBN: 978-1-4799-8356-8, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-4799-8357-5, DOI:

10.1109/SOSE.2015.47, **IEEE Computer Society**

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7133539/>

M. Crăciun, C. Rațiu, **D. Bucerzan**, A. Manolescu "*Actuality of Bankruptcy Prediction Models Used in Decision Support System* "

International Journal of Computers Communication & Control, ISSN 1841-9836,

E-ISSN 1841-9844, Vol. 8(3), pag. 375-383, Publicata in 2013

WOS:000319952400003, Factor de impact **IF=0,694**

DOI: <http://dx.doi.org/10.15837/ijccc.2013.3.464>

<http://univagora.ro/jour/index.php/ijccc/article/view/464>

Ci11. Kovamik, J; Hamplova, E, "*THE APPLICATION OF THE BANKRUPTCY MODELS IN THE CONDITIONS OF SELECTED COMPANIES*"

8TH INTERNATIONAL DAYS OF STATISTICS AND ECONOMICS

Pages: 755-765 Published: 2014 Conference: 8th International Days of Statistics and Economics Location: Prague,



CZECH REPUBLIC Date: SEP 11-13, 2014

Accession Number: WOS:000350226700074 ISBN:978-80-87990-02-5

Ci12. Rajasekar T., Sania Ashraf, and Malabika Deo. "An Empirical Enquiry on the Financial Distress of Navratna Companies in India." *Journal of Accounting and Finance* 14.3 (2014), pag. 100-110., Volume 14(3) Special Issue: Perspectives in International Business, ISSN 2158-3625, North American Business Press, Inc., Atlanta - Seattle – South Florida – Toronto

http://www.na-businesspress.com/subscriptions/jaf/jaf_14_3_master.pdf

http://www.na-businesspress.com/JAF/RajasekarT_Web14_3_.pdf

D. Bucerzan, M. Crăciun, V. Chiș, C. Rațiu, "Stream Ciphers Analysis Methods", *International Journal of Computers Communications & Control*, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. 5(4):pag. 483-489, 2010, Factor de impact IF=0,65

Ci13. Dr. Qasim Mohammed Hussein Assistant Prof.,

Cryptosystem Key Generator With Mixed Operations and Dynamic Shift Registers, Novateur Publications

International Journal of Innovations in Engineering Research and Technology [IJIERT], Volume 2, Issue 8, Aug-2015, ISSN: 2394-3696

<http://www.ijiert.org/indexing.php>

<http://oaji.net/articles/2015/1511-1441210963.pdf>

Ci14. Zawawi, Norul Hidayah Lot Ahmad; Seman, Kamaruzzaman; Zaizi, Nurzi Juana Mohd, "Randomness Analysis on Grain-128 Stream Cipher" Edited by: Eshkuvatov, ZK; Kilicman, A; June, LW

Conference: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND STATISTICS 2013 (ICMSS2013), Location: Univ Putra Malaysia, Kuala Lumpur, MALAYSIA Date: FEB 05-07, 2013 Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1557 Pages: 15-20 Published: 2013 Volume: 1557, Pages: 15-20, DOI: 10.1063/1.4823866, Published: 2013

Publisher AMER INST PHYSICS, 2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA Accession Number: WOS:000326625000004 ISBN:978-0-7354-1183-8, ISSN: 0094-243X

Ratiu Crina, **Dominic Bucerzan**, Craciun Mihaela Daciana, "Statistical Model of the People Confidence in E-Business Services" *Constanta Maritime University Annals*, Vol.14. 2010, pag. 237-240, ISSN 1582-3601 Revista de categoria B+, indexata BDI

Ci15. Bilal Ahmad Sheikh, IIDr. P.Rajmohan, *Internet Banking, Security Models and Weakness*, *International Journal of Research in Management & Business Studies (IJRMBS 2015)*, Vol. 2 Issue 4 Oct. - Dec. 2015, ISSN : 2348-6503 (Online), ISSN : 2348-893X (Print)

<http://ijrmbs.com/vol2issue4/bilal.pdf>

Ci16. AHMAD KABIR USMAN, MSc, MAHMOOD HUSSAIN SHAH, PhD "Critical Success Factors for Preventing e-Banking Fraud"

Journal of Internet Banking and Commerce, August 2013, vol. 18, no.2 ISSN 1204-5357

Indexare <http://www.icommercecentral.com/indexing-internet-banking-and-commerce.php>

indexată BDI

D. Bucerzan, "A cryptographic algorithm based on a pseudorandom number generator", 10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Published by IEEE Computer Society, ISBN: 978-0-7695-3523-4, DOI: 0.1109/SYNASC.2008.45, pag.453-456

Ci17. Jonathan M Blackledge and AbdulRahman Isam Al-Rawi, *Application of Stochastic Diffusion for Hiding High Fidelity Encrypted Images*, *ISAST Trans on Computing and Intelligent Systems*, 2011, vol. 3, issue 1, pages: 46 - 64. <http://arrow.dit.ie/engscheleart2/45/>

<http://arrow.dit.ie/cgi/viewcontent.cgi?article=1047&context=engscheleart2>

Ci18. Hani Almimi, Ola Osabi, Azman Samsudin "A Case Study of Key-Dependent Permutations in Feistel Ciphers"

<http://www.waset.org/Publications/-a-case-study-of-key-dependent-permutations-in-feistel-ciphers/9545>

International Journal of Computer, Electrical, Automation, vol. 4 nr. 2. 2010 ISSN : 1598-6446 (print) ISSN : 2005-4092 (electronic)

Indexare <http://www.ijcas.org/> Impact Factor of Journal: 1.065 (2013) ISI, indexată BDI



Dominic Bucerzan, Ana Vulpe “*Lecții de Excel*” Editura Albastră – Cluj Napoca, 2004, 400 pagini, ISBN 973-650-075-6

Ci19. Grigore, Elena “INTERANNUAL VARIATION OF THE AVERAGE VALUES OF THERMO-HYGROMETER INDEX ON THE SOUTH DOBROGEA TERRITORY”.

Present Environment & Sustainable Development . 2013, Vol. 7 Issue 2, p215-223. 9p.
Indexare <http://www.pesd.ro/> , indexată BDI

Ci20. Elena GRIGORE Ph.D. ,Teodor Ionuț POIANĂ “*Utility of Graphic and Analytical Representation of Simple Correlation, Linear and Nonlinear in Hydro-climatic Data Analysis*”

Revista Română de Statistică Trim III/2013- Supliment, ISSN:1018-046X, ISSN:1844-7694, CNCSIS, cod 601, cat. B+
Indexare <http://www.revistadestatistica.ro/index.php/indexing/> , indexată BDI

Ana Vulpe, **Dominic Bucerzan** “*Lecții de FoxPro*”
Editura Albastră – Cluj Napoca, 2000, 282 pagini, ISBN 973-9215-57-2

Ci21. Prof.dr. Florin BICA, lect. Emanuela - Mariana CHICHEA, *Strategii de optimizare a performanțelor unei aplicații client/server*, Revista Informatica Economica, nr. 2 (18)/2001, ISSN 1453-1305, EISSN 1842-80, CNCSIS B+ Category
<http://revistaie.ase.ro/content/18/bica.pdf>

Octavian Cira, **Dominic Bucerzan** “*Graphic Representation of Attraction Basins for Iterative Method of Approximation the Roots to Nonlinear Equation*”

Proceedings of SYNASC 2000, The 2nd International Workshop on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computation, 4-6 octombrie 2000, Timisoara, pag.69-73

Ci22. Octavian Cira, *Metode numerice pentru rezolvarea ecuatiilor algebrice*, Editura: Academiei, Anul: 2005, Colectie: ***, Format: 17 x 24, Cod: 152188 / 257.123, Numar pagini: 490,
<http://www.cira.adi.ro/cv/MetodeNumerice.pdf>

12.01.2017

Dominic Bucerzan

