

# **LISTA DE LUCRĂRI**

**Col. prof. dr. ing. Ion BICA**

## **CĂRȚI PUBLICATE:**

1. I. Bica and M. Togan, “*Protocoale de Securitate pentru Rețele de Calculatoare*,” Editura Univers Științific, ISBN 978-973-1944-68-5, 162 pg., 2015.
2. I. Bica, I. Livadariu, and G. Popescu, “*Rețele Private Virtuale*,” Editura Univers Științific, ISBN 978-973-1944-10-4, 153 pg., 2010.
3. V.-V. Patriciu, M. Ene-Pietroșanu, I. Bica, and I. Priescu, “*Semnături Electronice și Securitate Informatică*,” Editura BIC All, ISBN 973-571-564-3, 607 pg., 2006.
4. I. Bica, “*Securitatea Documentelor Electronice în Rețele de Calculatoare*,” Editura Academiei Tehnice Militare, ISBN 973-640-092-1, 206 pg., 2005.
5. V.-V. Patriciu, M. Ene-Pietroșanu, I. Bica, C. Văduva, and N. Voicu, “*Securitatea Comerțului Electronic*,” Editura All, ISBN 973-571-325-X, 422 pg., 2001.
6. V.-V. Patriciu, M. Ene-Pietroșanu, I. Bica, and C. Cristea, “*Securitatea Informatică în UNIX și Internet*,” Editura Tehnică, ISBN 973-31-1185-6, 558 pg., 1998.

## **În calitate de editor:**

1. I. Bica and R. Reyhanitabar, Eds., “*Innovative Security Solutions for Information Technology and Communications*,” Lecture Notes in Computer Science, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-47237-9, 2016.
2. I. Bica, D. Naccache, and E. Simion, Eds., “*Innovative Security Solutions for Information Technology and Communications*,” Lecture Notes in Computer Science, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-27178-1, 2015.

## **ARTICOLE PUBLICATE ÎN JURNALE:**

1. D. Ungureanu, S.-A. Toma, I.-D. Filip, B.-C. Mocanu, I. Aciobăniței, B. Marghescu, T. Bălan, M. Dascălu, I. Bica, and F. Pop, “*ODINI12–AI-Assisted Emergency Services in Romania*,” Applied Sciences, vol. 13, no. 1, p. 639, Jan. 2023.
2. B.-C. Mocanu, I.-D. Filip, R.-D. Ungureanu, C. Negru, M. Dascălu, S.-A. Toma, T.-C. Bălan, I. Bica, and F. Pop, “*ODIN IVR-Interactive Solution for Emergency Calls Handling*,” Applied Sciences, vol. 12, no. 21, p. 10844, Oct. 2022.
3. I. Apostol, M. Preda, C. Nila, and I. Bica, “*IoT Botnet Anomaly Detection Using Unsupervised Deep Learning*,” Electronics, vol. 10, no. 16, p. 1876, Aug. 2021.
4. Ș.-C. Arseni, B.-C. Chifor, M. Coca, M. Medvei, I. Bica, and I. Matei, “*RESFIT: A Reputation and Security Monitoring Platform for IoT Applications*,” Electronics, vol. 10, no. 15, p. 1840, Jul. 2021.
5. C. Lupascu, A. Lupascu, and I. Bica, “*DLT Based Authentication Framework for Industrial IoT Devices*,” Sensors, vol. 20, no. 9, p. 2621, May 2020.
6. D. Cretoiu, S. Roatesi, I. Bica, C. Plesca, A. Stefan, O. Bajenaru, C. E. Condrat, and S. M. Cretoiu, “*Simulation and Modeling of Telocytes Behavior in Signaling and Intercellular Communication Processes*,” International Journal of Molecular Sciences, vol. 21, no. 7, p. 2615, Apr. 2020.
7. I. Bica, B.-C. Chifor, Ștefan-C. Arseni, and I. Matei, “*Multi-Layer IoT Security Framework for Ambient Intelligence Environments*,” Sensors, vol. 19, no. 18, p. 4038, Sep. 2019.
8. A. Pauna, I. Bica, F. Pop, and A. Castiglione, “*On the rewards of self-adaptive IoT honeypots*,” Annals of Telecommunications, 2019.
9. C. Nilă, V.-V. Patriciu, and I. Bica, I., “*Machine Learning Datasets for Cyber Security Applications*,” Security & Future, 3(3), 2019.
10. A. Matei, C. Lupașcu, and I. Bica, “*On GPU Implementations of Encryption Algorithms*,” Journal of Military Technology, Vol. 2, No. 2, Dec. 2019.
11. B.-C. Chifor, I. Bica, V.-V. Patriciu, and F. Pop, “*A security authorization scheme for smart home Internet of Things devices*,” Future Generation Computer Systems, vol. 86, pp. 740-749, 2018.
12. D. Dinu, M. Togan, and I. Bica, “*On DHCP security*,” Proceedings of the Romanian Academy Series A - Mathematics Physics Technical Sciences Information Science, vol. 18, pp. 403-412, 2017.

13. R. Velea, C. Ciobanu, L. Margarit, and I. Bica, "Network traffic anomaly detection using shallow packet inspection and parallel k-means data clustering," *Studies in Informatics and Control*, vol. 26, no. 4, pp. 387-396, 2017.
14. B.-C. Chifor, I. Bica, and V.-V. Patriciu, "Sensing service architecture for smart cities using social network platforms," *Soft Computing*, vol. 21, no. 16, pp. 4513-4522, 2016.
15. A.-V. Vladuta, M. L. Pura, and I. Bica, "MAC protocol for data gathering in wireless sensor networks with the aid of unmanned aerial vehicles," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 16, no. 2, pp. 51-56, 2016.
16. A.-V. Vlăduță, I. Bica, and C. Grumăzescu, "Energy Efficient Communication Protocol for Data Gathering in WSN Employing UAV," *MTA Review*, Nr. 3/2015, ISSN 1843-3391, 2015.
17. A. Pătrașcu, I. Bica, and V.-V. Patriciu, "Digital forensics in cloud computing applied to new or existing datacenter architectures," *MTA Review*, Nr. 3/2014, ISSN 1843-3391, 2014.
18. V.-V. Patriciu, I. Bica, M. Togan, and S.-V. Ghita, "A generalized DRM architectural framework," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 11, no. 1, pp. 43-48, 2011.
19. M.-L. Pura, V.-V. Patriciu and I. Bica, "Modeling and formal verification of implicit on-demand secure ad hoc routing protocols in HPSL and AVISPA," *International Journal of Computers and Communications*, Issue 2, Volume 3, University Press, UK, ISSN 2074-1294, 2009.
20. F. Topoleanu, O. Popescu, A. Tache, A.-I. Petrișor, I. Bica, and O. Bajenaru, "Management of archaeological sites in Tulcea County using an integrated geospatial system for their positioning and protection," *Annales d'Universite 'Valahia' Targoviste, Section d'Archeologie et d'Histoire*, 2009.
21. I. Bica, A. Tache, O. Popescu, F. Topoleanu, G. Juganaru, P. Tocanie, and S.-D. Manole, "Integrated Geospatial type for location and protection of archaeological sites. Development Pilot Area: County Tulcea (Patrimony) | [Sistem integrat de tip geospațial pentru localizarea și protecția siturilor arheologice. Dezvoltare zona pilot: Județul Tulcea (Patrimoniu)]," *Peuce*, 2008.
22. S.-V. Ghiță, I. Bica, and S. Spînu, "IPTV architectural framework," *MTA Review*, Nr. 4/2008, ISSN 1843-3391, 2008.
23. V.-V. Patriciu, S. Spînu, and I. Bica, "Methods of minutiae extraction for fingerprint recognition systems," *Revista Academiei Tehnice Militare*, Nr. 1/2005, ISSN 1453-259X, 2005.
24. V.-V. Patriciu, I. Bica, and I. Priescu, "On the electronic signatures implementation," *Scientific Buletin of Politehnica University of Timișoara, Transactions on Automatic Control and Computer Science*, Vol. 49(63) No. 3, Editura Politehnica, ISSN 1224-600X, 2004.
25. V.-V. Patriciu, I. Bica, and I. Priescu, "A practical secure certified e-mail scheme," *Scientific Buletin of Politehnica University of Timișoara, Transactions on Automatic Control and Computer Science*, Vol. 49(63) No. 3, Editura Politehnica, ISSN 1224-600X, 2004.
26. V.-V. Patriciu and I. Bica, "Semnături electronice de grup," *Revista Academiei Tehnice Militare*, Nr. 3/2002, ISSN 1453-259X, 2002.
27. Gh. I. Roșca, F. Năstase, V.-V. Patriciu, C. Timofte, I. Bica, O. Paiu, and G. Sutac, "Servere de certificate digitale pentru securizarea comunicatiilor prin e-mail in Internet/Intranet/Extranet," *Revista Economia - Societatea Informationala*, Editura ASE, 2002.
28. Gh. I. Roșca, P. Năstase, F. Năstase, R. Mihalca, C. Fabian, A. Uta, C. Stanciu-Timofte, O. Paiu, G. Șutac, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "Metode si tehnici criptografice de autentificare prin semnatura digitala in procesele de afaceri si comertul electronic. Nivelul de reglementare internationala si nationala. Valoarea probata a documentelor electronice semnate digital," *Revista Economia - Societatea informationala*, Editura ASE, 2000.

#### **LUCRĂRI PUBLICATE ÎN VOLUMELE CONFERINTELOR INTERNAȚIONALE:**

1. B. Marghescu, Ș.-A. Toma, L. Morogan, and I. Bica, "Speech Emotion Recognition for Emergency Services," 2023 International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD), 2023.
2. C. Rafailă, F. Gurzău, C. Grumăzescu, and I. Bica, "MTAFinder - Unified OSINT platform for efficient data gathering," 2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2023.
3. R. Stoleriu, A. Puncioiu, and I. Bica, "Cyber Attacks Detection Using Open Source ELK Stack," 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Jul. 2021.

4. I. Bica, R. L. Unc, and Ștefan Țurcanu, “*Virtualization and Automation for Cybersecurity Training and Experimentation*,” 13th International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECITC), Bucharest, Romania, 2020.
5. V. Radu, V. Ilie, and I. Bica, “*Applying Parallel and Distributed Computing Curriculum to Cyber Security Courses*,” 2020 IEEE/ACM Workshop on Education for High-Performance Computing (EduHPC), 2020.
6. M. Preda, I. Bica, and V.-V. Patriciu, “*Internet of Things Traffic Characterization using flow and packet analysis*,” 2020 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2020.
7. I. Bica, B.-C. Chifor, S.-C. Arseni, and I. Matei, “*Reputation-based security framework for Internet of Things*,” 12th International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECITC), Bucharest, Romania, 2019.
8. B.-C. Chifor, S.-C. Arseni, I. Matei, and I. Bica, “*Security-Oriented Framework for Internet of Things Smart-Home Applications*,” 2019 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 2019.
9. V.-A. Vladuta, I. Matei, and I. Bica, “*Data Gathering Optimization in Wireless Sensor Networks Using Unmanned Aerial Vehicles*,” 2019 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 2019.
10. V.-A. Vladuta, I. Bica, and V.-V. Patriciu, “*Energy Efficient Trust-based Security Mechanism for Wireless Sensors and Unmanned Aerial Vehicle*,” 2019 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitești, Romania, 2019.
11. A. Pauna, A.-C. Iacob, and I. Bica, “*QRASSH - A Self-Adaptive SSH Honey-pot Driven by Q-Learning*,” 2018 International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2018.
12. B.-C. Chifor, I. Bica, and V.-V. Patriciu, “*Mitigating DoS attacks in publish-subscribe IoT networks*,” 2017 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Târgoviște, Romania, 2017.
13. A.-V. Vladuta, I. Bica, V.-V. Patriciu, and F. Pop, “*Reliable Data Collection for Wireless Sensor Networks Using Unmanned Aerial Vehicles*,” 12th International Conference on Green, Pervasive, and Cloud Computing (GPC), Cetara, Italy, 2017.
14. B.-C. Chifor, I. Bica, and V.-V. Patriciu, “*A Participatory Verification security scheme for the Internet of Things*,” 2016 International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2016.
15. A.-V. Vladuta, C. Grumazescu, I. Bica, and V. Patriciu, “*Energy considerations for data gathering protocol in wireless sensor networks using unmanned aerial vehicles*,” 2016 International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2016.
16. R. Velea, F. Gurzau, L. Margarit, I. Bica, and V.-V. Patriciu, “*Performance of parallel ChaCha20 stream cipher*,” 2016 IEEE 11th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), Timișoara, Romania, 2016.
17. M.-A. Velciu, V.-V. Patriciu, and I. Bica, “*A Bio-cryptographic framework for securing mobile devices content*,” 2016 IEEE 11th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), Timișoara, Romania, 2016.
18. A. Patrascu, I. Bica, and V. V. Patriciu, “*Spam Filtering Using Automated Classifying Services over a Cloud Computing Infrastructure*,” 8th International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECITC), Bucharest, Romania, 2015.
19. A. Patrascu, I. Bica, and V.-V. Patriciu, “*Hierarchical Distributed Hash Tables for Video Recognition in Content Delivery Networks*”, 14th International Conference on Informatics in Economy (IE 2015): Education, Research and Business Technologies, Bucharest, Romania, 2015.
20. A. Pauna and I. Bica, “*RASSH - Reinforced adaptive SSH honeypot*,” 2014 10th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2014.
21. A. Patrascu, I. Bica, and V.-V. Patriciu, “*Enhanced diff for high performance forensics enabled cloud infrastructures*,” 13th International Conference on Informatics in Economy (IE 2014): Education, Research and Business Technologies, Bucharest, Romania, 2014.
22. S.-V. Ghita, V.-V. Patriciu, and I. Bica, “*Experimental DRM Model Using Mobile Code and White-Box Encryption*,” International Conference on Security in Computer Networks and Distributed Systems (SNDS 2012), Trivandrum, India, 2012.

23. S.-V. Ghita, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*A new DRM architecture based on mobile code and white-box encryption*," 2012 9th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2012.
24. A. Furtuna, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*Case Study on Bypassing Windows Security Mechanisms When Exploiting Software Vulnerabilities*," 18th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS18), ISSN 2066-4451, Bucharest, Romania, 2011.
25. C.-E. Vintila, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*Handover from 3G to 4G network: Security Analysis*," 18th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS18), ISSN 2066-4451, Bucharest, Romania, 2011.
26. M. Togan, V.-V. Patriciu, I. Bica, and A. Floarea, "*PKI interoperability using Proxy-OCSP Services*," International Conference on Military Technologies 2011 (ICMT'2011), Brno, Czech Republic, 2011.
27. C.-E. Vintila, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*A J-PAKE based Solution for Secure Authentication in a 4G Network*," 10th WSEAS International Conference on Electronics, Hardware, Wireless and Optical Communications (EHAC '11), Cambridge, UK, 2011.
28. C.-E. Vintila, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*Security Analysis of LTE Access Network*," 10th International Conference on Networks (ICN 2011), St. Maarten, The Netherlands Antilles, 2011.
29. C.-E. Vintila, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*An Analysis of Secure Interoperation of EPC and Mobile Equipments*," 6th International Conference on Digital Telecommunications (ICDT 2011), Budapest, Hungary, 2011.
30. I. Bica, M. Togan, and S.-V. Ghita, "*Gossip Membership Protocol for Peer-to-Peer Streaming Overlay Construction*," 5th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST-2010), ISBN: 978-0-9564263-6-9, London, UK, 2010.
31. M.-L. Pura, I. Bica, and V.-V. Patriciu, "*On modeling and formally verifying secure explicit on-demand ad hoc routing protocols*," 2010 2nd International Conference on Software Technology and Engineering (ICSTE 2010), Puerto Rico, USA, 2010.
32. M.-L. Pura, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*Formal verification of G-PAKE using CASPER/FDR2 - Securing a group PAKE protocol using Casper/FDR2*," International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT 2010), Athens, Greece, 2010.
33. I. Bica, S.-V. Ghita, and M. Togan, "*An IP multicast - HTTP Gateway for reliable streaming in heterogeneous networks*," 2010 8th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2010.
34. A. Furtuna, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*A structured approach for implementing cyber security exercises*," 2010 8th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2010.
35. M.-L. Pura, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*Formal verification of secure ad hoc routing protocols using AVISPA: ARAN case study*," 4th European Computing Conference (ECC 2010), Bucharest, Romania, 2010.
36. A. Furtuna, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*Considerations about red teaming usage in assessing information assurance*," The 3rd International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECITC 2010), ISBN 978-606-505-385-4, Bucharest, Romania, 2010.
37. I. Priescu, S. Nicolaescu, and I. Bica, "*Design of Traceback Methods for Tracking DoS Attacks*," 2009 International Association of Computer Science and Information Technology - Spring Conference (IACSIT-SC), Singapore, 2009.
38. M.-L. Pura, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*Simulation of an identity-based cryptography scheme for ad hoc networks*," International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT 2009), Milan, Italy, 2009.
39. I. Bica and A. Furtuna, "*DC++ and DDOS Attacks*," 13th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2009), ISBN 978-1-934272-62-6, Orlando, Florida, USA, 2009.
40. I. Bica and I. Livadariu, "*Analysis of the recent cyberspace attacks*," The 2nd International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECITC 2009), ISBN 978-606-505-283-3, Bucharest, Romania, 2009.
41. I. Bica, I. Priescu, and S. Nicolaescu, "*Managing Enterprise Information Security with ISO/IEC 2700x Standards Family*," The 9th International Conference on Informatics in Economy (IE 2009), ISBN 978-606-505-178-2, Bucharest, Romania, 2009.

42. V.-V. Patriciu and I. Bica, "Long term archival of electronic signed documents: problems and solutions," The 7th International Conference on Informatics in Economy (IE 2005), ISBN 973-8360-014-8, Bucharest, Romania, 2005.
43. L. Margarit and I. Bica, "Educational multimedia and e-learning," Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională "Provocări la adresa securității și strategiei la începutul secolului XXI", Bucharest, Romania, 2005.
44. V.-V. Patriciu and I. Bica, "Analiza mecanismelor de validare a certificatelor digitale în procesele de semnătură electronică," Conferința Internațională "Tendințe în dezvoltarea aplicațiilor ciberneticii", Oradea, Romania, 2004.
45. V.-V. Patriciu and I. Bica, "Practical Issues of PKI Technology Deployment," Conferința Internațională Communications 2004, Bucharest, Romania, 2004.
46. V.-V. Patriciu, M. Bică, and I. Bica, "Security Enhancement for a Distance Learning Management System," 4th International Carpathian Control Conference (ICCC 2003), Ostrava, Czech Republic, 2003.
47. V.-V. Patriciu, V. Podaru and I. Bica, "Practical Problems of PKI Deployment," A 30-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Bucharest, Romania, 2003.
48. V.-V. Patriciu and I. Bica, "Public Key Infrastructures in Military Environment," International Scientific Conference, Budapest, Hungary, 2003.
49. V.-V. Patriciu and I. Bica, "Infrastructures for Electronic Signatures," The 6th International Conference on Economic Informatics, Bucharest, Romania 2003.
50. V.-V. Patriciu and I. Bica, "Organization Information Security Management," International Workshop – Trends and Recent Achievements in Information Technology, Cluj-Napoca, Romania, 2002.
51. V.-V. Patriciu and I. Bica, "Certificate Service Providers Accreditation Process," 5th International Conference On Technical Informatics (CONTI 2002), Timisoara, Romania, 2002.
52. V.-V. Patriciu and I. Bica, "Practical aspects of secure electronic signatures," 5th International Conference On Technical Informatics (CONTI 2002), Timisoara, Romania, 2002.
53. V.-V. Patriciu, T. Niculescu, and I. Bica, "The response of university education to information security threats," Conferința Internațională Communications 2002, Bucharest, Romania, 2002.
54. V.-V. Patriciu, I. Bica, "Secure Time Stamping Schemes for Public Key Infrastructures," Conferința Internațională Communications 2002, Bucharest, Romania, 2002.
55. V.-V. Patriciu, M. Bică, and I. Bica, "Implementation issues of PKI technology," 3rd International Carpathian Control Conference (ICCC 2002), Ostrava, Czech Republic, 2002.
56. V.-V. Patriciu, V. Podaru, and I. Bica, "Smart Cards and Digital Signatures for e-Business Security," 6th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2002), ISBN: 980-07-8150-1, Orlando, USA, 2002.
57. V.-V. Patriciu, V. Podaru, and I. Bica, "PKI Technology - Theory and practical development aspects," e 5th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2001), Orlando, USA, 2001.
58. V.-V. Patriciu, I. Bica, C. Burdun, and M. Togan, "Digital certificates and e-commerce security", The 6th International Conference Engineering of Modern Electric Systems EMES'01, Oradea, Romania, 2001.
59. V.-V. Patriciu, I. Bica, M. Togan, and C. Burdun, "Software implementation for digital signature of electronic documents using a Public Key Infrastructure," IEEE International Conference on Telecommunications (ICT 2001), Bucharest, Romania, 2001.
60. V.-V. Patriciu, I. Bica, and C. Burdun, "Sisteme de semnătura digitala bazate pe curbe eliptice," A 29-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Bucharest, Romania, 2001.
61. V.-V. Patriciu, I. Bica, and C. Burdun, "Securitatea sistemelor electronice de plăți," A 29-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Bucharest, Romania, 2001.
62. V.-V. Patriciu, and I. Bica, "Theory, concepts, and practical implications of an organizational PKI," The 5th International Symposium of Economic Informatics, Bucharest, Romania, 2001.
63. I. Rosca, F. Nastase, O. Paiu, G. Sutac, C. Stanciu, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "Cryptographic Methods and Techniques for Authentication through Digital Signature in E-commerce. Juridical Controversies

- and National Approach*,” The 5th International Symposium of Economic Informatics, Bucharest, Romania, 2001.
64. V.-V. Patriciu, I. Bica, and M. Togan, “A Certification Authority Implementation for a Public Key Infrastructure,” Conferința Internațională Communications 2000, Bucharest, Romania, 2000.
  65. V.-V. Patriciu, I. Bica, and C. Burdun, “A software for Digital Signature of Electronic Documents in Computer Networks,” Conferința Internațională Communications 2000, Bucharest, Romania, 2000.
  66. V.-V. Patriciu, I. Bica, and D. Moinescu, “Smart Card Based Solutions for Internet Security,” 4th International Conference on Technical Informatics (CONTI 2000), Timisoara, Romania, 2000.
  67. V.-V. Patriciu, I. Bica, and D. Moinescu, “Public Key Infrastructures for Securing Internet Applications”, 4th International Conference on Technical Informatics (CONTI 2000), Timisoara, Romania, 2000.
  68. V.-V. Patriciu, V. Ionescu, and I. Bica, “Infrastructuri cu chei publice și securitatea Internet,” Conferința de Informatică Teoretică și Tehnologii Informatică, Constanta, Romania, 2000.
  69. V.-V. Patriciu, V. Ionescu, and I. Bica, “Certification Authorities and Internet Security,” International Symposium on Systems Theory, SINTES 10, Craiova, Romania, 2000.
  70. V.-V. Patriciu and I. Bica, “Securitatea memorării și circulației documentelor electronice,” A 28-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Bucharest, Romania, 1999.
  71. V.-V. Patriciu and I. Bica, “Smart cards and e-commerce,” The International Conference of Economic Informatics, Bucharest, Romania, 1999.
  72. V.-V. Patriciu and I. Bica, “Protecția criptografică a fișierelor în rețelele de calculatoare,” A 27-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Bucharest, Romania, 1997.
  73. L. Mărgărit and I. Bica, “Sisteme cu microprocesor specializat conectate în rețea Ethernet,” A 27-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Bucharest, Romania, 1997.
  74. V.V. Patriciu and I. Bica, “Cryptography and File Protection in Computer Networks”, The International Conference of Economic Informatics, Bucharest, Romania, 1997.
  75. V.-V. Patriciu and I. Bica, “A Cryptoserver for Privacy Document Interchange,” 3rd Romanian Conference on Open Systems ROSE’95, Bucharest, Romania, 1995.

#### **PROIECTE / GRANTURI DE CERCETARE:**

1. PN-III CF 37SOL/2021 „Sistem informatic de transcriere în timp real a vorbirii în text pentru limba română și recunoașterea stărilor emoționale în apelurile de urgență 112”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1 - Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare, Proiecte Soluții, Competiția 2021, Perioada de desfășurare: 2021 – 2023 (director de proiect).
2. PN-III CF 17PCCDI/2018 „Hub inovativ pentru tehnologii avansate de securitate cibernetică”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională, Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, Competiția 2017, Perioada de desfășurare: 2018 - 2021 (director de proiect).
3. „Sistem HoneyPot”, Proiect finanțat prin Planul Sectorial de Cercetare Dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale, Perioada de desfășurare: 2013 (responsabil de proiect).
4. PN-II CF 91-015/2007 „Sistem integrat de tip geospațial pentru localizarea și protecția siturilor arheologice. Dezvoltare zona pilot: județul Tulcea (PATRIMON)”, Proiect finanțat de CNMP, Programul Parteneriate în Domeniile Prioritare, Competiția 2007, Perioada de desfășurare: 2007 - 2010 (director de proiect).
5. „Studiu privind utilizarea VPN peste rețeaua Internet cu aplicabilitate militară”, Proiect finanțat prin Planul Sectorial de Cercetare Dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale, Perioada de desfășurare: 2009 (responsabil de proiect).
6. RTO-IST-059 „A Framework for Network Visualisation”, Proiect finanțat de NATO STO, Perioada de desfășurare: 2005 - 2007 (lider național).
7. PN-I Cod S-0191/2005 „Metode de asigurare a securității informatice în infrastructuri de tip GRID bazate pe certificate digitale și tehnologii PKI (GRIDSEC)”, Proiect finanțat de Agenția Spațială Română, Programul Securitate, Perioada de desfășurare: 2005 (responsabil partener).

8. PN-III 109PTE/2022 „*Sistem interoperabil bazat pe componente certificate pentru servicii de creare a semnăturilor electronice la distanță (CISRES)*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Transfer la Operatorul Economic (PTE), Competiția 2021, Perioada de desfășurare: 2022 - 2023 (membru în echipa de cercetare).
9. PN-III 89PTE/2022 „*Exploatare inteligentă a rezultatelor de monitorizare satelitară a stabilității infrastructurii la nivel național (AI4InSAR)*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Transfer la Operatorul Economic (PTE), Competiția 2021, Perioada de desfășurare: 2022 - 2023 (membru în echipa de cercetare).
10. PN-III CF 32SOL/2021 „*Realizarea Centrului Național de Referință în domeniul comunicațiilor cuantice Quantec*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Soluții, Competiția 2021, Perioada de desfășurare: 2021 - 2023 (membru în echipa de cercetare).
11. PN-III CF 27SOL/2021 „*Platformă specializată în identificarea și evaluarea indicilor de alertă timpurie pentru gestionarea situațiilor de criză*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Soluții, Competiția 2021, Perioada de desfășurare: 2021 - 2023 (membru în echipa de cercetare).
12. PN-III CF 26SOL/2020 „*Strategia participării naționale în noul context european de coordonare a cercetării în domeniile industriei de securitate și spațiu*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Soluții, Competiția 2020, Perioada de desfășurare: 2020 - 2021 (membru în echipa de cercetare).
13. POC cod SMIS 123423 „*Serviciu electronic pentru păstrarea și garantarea pe termen lung a semnăturilor electronice (LTPS)*”, Proiect finanțat de Ministerul Educației și Cercetării (în calitate de Organism Intermediar pentru POC 2014 - 2020), Perioada de desfășurare: 2020 - 2022 (membru în echipa de cercetare);
14. PN-III CF 56PTE/2020 „*Mecanisme avansate de securitate pentru sisteme autonome (MASSA)*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Transfer la Operatorul Economic (PTE), Competiția 2019, Perioada de desfășurare: 2020 - 2022 (membru în echipa de cercetare).
15. PN-III CF 9SOL/2018 „*Sistem integrat pentru suportul și conducerea intervențiilor în situații de criză (SIS-COM-ISC)*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Soluții, Competiția 2017, Perioada de desfășurare: 2018 - 2021 (membru în echipa de cercetare).
16. PN-III CF 54PTE/2016 „*Mecanisme criptografice în cloud sub controlul exclusiv al utilizatorului (MC3Ex)*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Transfer la Operatorul Economic (PTE), Competiția 2016, Perioada de desfășurare: 2016 - 2018 (membru în echipa de cercetare).
17. PN-III CF 194/2014 „*Simularea și modelarea comportamentului telocitelor în procesele de semnalizare și regenerare tisulară (TELOSIM)*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Parteneriate - Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa (PCCA), Competiția 2013, Perioada de desfășurare: 2014 - 2017 (membru în echipa de cercetare).
18. PN-II CF 19/2012 „*Advanced Models of Design and Evaluation of Modern Cryptographic Systems (ADECS)*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Parteneriate - Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa (PCCA), Competiția 2011, Perioada de desfășurare: 2012 - 2016 (membru în echipa de cercetare).
19. PODCA Cod SMIS 37595 „*Sistemul național de combatere a criminalității informatice Cyber Crime*”, Proiect finanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative (PODCA), Director de proiect: Daniel Ionita (CERT-RO), Perioada de desfășurare: Martie 2012 - Septembrie 2014 (expert).
20. PN-II CF 139/2008 „*Serviciu de Poștă Electronică Securizată Nerepudiabilă cu valoare legală (SPENS)*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Inovare, Competiția 2008, Perioada de desfășurare: 2008 - 2011 (membru în echipa de cercetare).
21. PN-II CF 81-038/2007 „*Mecanisme avansate de securitate implementate în hardware (MASH)*”, Proiect finanțat de CNMP, Programul Parteneriate în Domeniile Prioritare, Competiția 2007, Perioada de desfășurare: 2007 - 2010 (membru în echipa de cercetare).
22. PN-II CF 11-029/2007 „*Sistem complex de analiza și optimizare a traficului în rețelele de comunicații cu diversitate tehnologică și convergența a serviciilor (ATRAF)*”, Proiect finanțat de Centrul Național de Management Programe (CNMP), Programul Parteneriate în Domeniile Prioritare, Competiția 2007, Perioada de desfășurare: 2007 - 2010 (membru în echipa de cercetare).
23. PN-I Cod S-0172/2005 „*Model de LAN securizat pe baza unei infrastructuri cu chei publice interoperabilă cu infrastructura Sistemului Național de Apărare (LANSEC)*”, Proiect finanțat de Agenția Spațială Română, Programul Securitate, Perioada de desfășurare: 2005 (membru în echipa de cercetare).

24. „*Development of guidelines for the design and implementation of ADL architectures*”, Contract de cercetare finanțat de Ministerul Apărării din Olanda, Perioada de desfășurare: 2003 - 2006 (membru în echipa de cercetare).
25. „*Studiu privind realizarea unei autorități de certificare de tranzit utilizând tehnologia PKI*”, Proiect finanțat de Serviciul de Telecomunicații Speciale, Perioada de desfășurare: 2002 (membru în echipa de cercetare).
26. „*Tehnologii, protocoale și instrumente pentru asigurarea securității proceselor de afaceri în Internet/ Intranet/ Extranet*”, Proiect finanțat de MCT, Programul Orizont 2000, Perioada de desfășurare: 2000, 2001, 2002 (membru în echipa de cercetare).
27. „*Utilizarea criptografiei computaționale în securitatea informatică în Internet*”, Proiect finanțat de CNCSIS, Perioada de desfășurare: 1999, 2000, 2001 (membru în echipa de cercetare).
28. „*Securitatea poștei electronice și protecția informației în rețele militare, folosind carduri inteligente*”, Proiect finanțat de MCT, Programul Apărarea 2000 - Tehnica militara si echipamente noi, Perioada de desfășurare: 1999 (membru în echipa de cercetare).

Ianuarie 2024

Col. prof. dr. ing.  
Ion BICA