

Informații personale

Prenume /Nume	ION BICA
Titlul științific	Prof. Univ. Dr. Ing.
Afilierie instituțională	Academia Tehnică Militară
Email	ibica@mta.ro
Pagina web	http://www.mta.ro
Țara de proveniență	România

Prestigiul științific	
Educație și formare	<ul style="list-style-type: none"> • 1997 – 2004 Academia Tehnică Militară, doctorat în domeniul <i>Știința Calculatoarelor</i>; • 1990-1996 Academia Tehnică Militară, Facultatea de Electronică și Informatică, profilul Știința Sistemelor și a Calculatoarelor, specializarea <i>Calculatoare și Echipamente de Automatizarea Conducerii Trupelor</i> (șef de promoție pe academie)
Experiența profesională	<ul style="list-style-type: none"> • 1996 – prezent., Academia Tehnică Militară, Catedra de calculatoare și Sisteme Informatice Militare; Profesor Universitar, șef de catedră
Domenii de cercetare	Cyber Security, PKI, Semnături electronice, securitatea rețelelor de calculatoare, protocoale de securitate
Lucrări publicate (selecții)	<p><u>Cărți:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • I. Bica, I. Livadariu, G. Popescu, "Rețele private virtuale", Editura Univers Științific, 2010; • V. Patriciu, M. Pietrosanu, I. Bica, I. Priescu, "Semnături electronice și securitate informatică", Editura All, 2006; • I. Bica, "Securitatea documentelor electronice în rețele de calculatoare", Editura Academiei Tehnice Militare, 2005; • V. Patriciu, M. Pietrosanu, I. Bica, C. Vaduva, N. Voicu, "Securitatea comerțului electronic", Editura All, 2001 • Ion Bica, „Security Standards and Protocols”, chapter in „Informatics Security Handbook, 2nd Edition”, Editura ASE, ISBN 978-606-505-246-8, 27 pg., 2009. <p><u>Publicații în jurnale:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • V. Patriciu, I. Bica, M. Togan, S. Ghita, „A Generalized DRM Architectural Framework”, Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN 1582-7445, 2011. • M. Pura, V. Patriciu, I. Bica, „Modeling And Formal verification of Implicit On-Demand Secure Ad Hoc Routing Protocols in HLPSP and AVISPA”, International Journal of Computers and Communications, Issue 2, Volume 3, ISSN 2074-1294, University Press, UK, 2009. • S. Ghiță, I. Bica, S. Spînu, „IPTV Architectural Framework”, MTA Review, Nr. 4/2008, ISSN 1843-3391, 2008. • V. Patriciu, S. Spînu, I. Bica, „Methods of minutiae extraction for fingerprint recognition systems”, Revista Academiei Tehnice Militare, Nr. 1/2005, ISSN 1453-259X, 2005. • V. Patriciu, I. Bica, 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. • V. Patriciu, I. Bica, 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. • V. Patriciu, I. Bica, „Semnături electronice de grup”, Revista Academiei Tehnice Militare, Nr. 3/2002, ISSN 1453-259X, 2002. <p><u>Publicații în Proceedings:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Furtuna, V. Patriciu, I. Bica, „Case Study on Bypassing Windows Security Mechanisms When Exploiting Software Vulnerabilities”, Proceedings of the 18th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS18),

	<p>ISSN 2066-4451, Bucharest, Romania, 2011.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C. Vintila, V. Patriciu, I. Bica, „Handover from 3G to 4G network: Security Analysis”, Proceedings of the 18th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS18), ISSN 2066-4451, Bucharest, Romania, 2011. • M. Togan, V. Patriciu, I. Bica, A. Floarea, „PKI interoperability using Proxy-OCSP Services”, Proceedings of the International Conference on Military Technologies 2011 (ICMT'2011), Faculty of Military Technology, University of Defence in Brno, Czech Republic, 2011. • C. Vintila, V. Patriciu, I. Bica, „An Analysis of Secure Interoperation of EPC and Mobile Equipments”, Proceedings of the Sixth International Conference on Digital Telecommunications (ICDT 2011), Budapest, Hungary, 2011. • I. Bica, M. Togan, S. Ghiță, „Gossip Membership Protocol for Peer-to-Peer Streaming Overlay Construction”, Proceedings of the 5th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST-2010), ISBN: 978-0-9564263-6-9, London, UK, 2010. • M. Pura, I. Bica, V. Patricu, „On Modeling and Formally Verifying Secure Explicit On-Demand Ad Hoc Routing Protocols”, Proceedings of 2010 2nd International Conference on Software Technology and Engineering (ICSTE 2010), 978-1-4244-8665-6, Puerto Rico, USA, 2010. • M. Pura, V. Patricu, I. Bica, „Formal verification of G-PAKE using CASPER/FDR2”, Proceedings of International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT 2010), ISBN 978-989-8425-18-8, Athens, Greece, 2010. • M. Pura, V. Patricu, I. Bica, „Formal verification of secure ad hoc routing protocols using AVISPA: ARAN case study”, Proceedings of the 4th EUROPEAN COMPUTING CONFERENCE (ECC'10), WSEAS Press, ISBN 978-960-474-178-6, ISSN 1790-5117, Bucharest, Romania, 2010.
Experiența anterioară în organizarea de evenimente similare	
<u>Proiecte cercetare</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • 2005-2007: „A Framework for Network Visualisation”, NATO Research and Technology Organisation (team member). • 2003-2006: „Development of guidelines for the design and implementation of ADL architectures”, The Netherlands Ministry of Defence (team member) • 2007-2010: „Sistem integrat de tip geospațial pentru localizarea și protecția siturilor arheologice. Dezvoltare zona pilot: județul Tulcea (PATRIMON)”, PNCDI II, Programul 4 - Parteneriate în domeniile prioritare, Competiția 2007 (director de proiect). • 2009: „Studiu privind utilizarea VPN peste rețeaua Internet cu aplicabilitate militară” - Planul de Cercetare al Ministerului Apărării Naționale (responsabil de proiect). • 2005-2006: „Metode de asigurare a securității informatice în infrastructuri de tip GRID bazate pe certificate digitale și tehnologii PKI (GRIDSEC)”, Agenția Spațială Română, Programul Securitate (responsabil de proiect). • 2008-2011: „Serviciu de poștă electronică nerepudiabilă securizată cu valoare legală”, PNCDI II, Programul 5 - Inovare, Competiția 2008 (team member). • 2007-2010: „Mecanisme avansate de securitate implementate in hardware”, PNCDI II, Programul 4 - Parteneriate în domeniile prioritare, Competiția 2007 (team member). • 2007-2010: „Sistem complex de analiza si optimizare a traficului in rețelele de comunicatii cu diversitate tehnologica si convergenta a serviciilor”, PNCDI II, Programul 4 - Parteneriate în domeniile prioritare, Competiția 2007 (team member). 	
<u>Alte activități</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • Membru în comitetul de program al conferinței „International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECITC)”, edițiile 2008, 2009, 2010. • reprezentant național în Panelul System Analysis and Studies (SAS) din cadrul NATO RTO: 2005 – Prezent • membru în grupul de lucru Visualisation Technology for Network Analysis (IST059/RTG025) din cadrul NATO RTO: 2005-2007 • membru în grupul de lucru Technical Team on Advanced Distributed Learning in Military Education and Training din cadrul NATO RTO: 2003 – 2006 • membru Information Systems Audit and Control Association (ISACA): 2003 – Prezent 	