

LISTA DE LUCRARI

prof.dr.ing. Mariana-Ionela MOCANU, Universitatea POLITEHNICA din București

A. TEZA DE DOCTORAT

Tema: “Sisteme numerice de supraveghere și automatizare a regimurilor de funcționare a motoarelor pentru autovehicule“

Conducător științific: prof.dr.ing. Vlad Ionescu

Susținută la : 13.04.1994 la Universitatea “POLITEHNICA“ din București

B. ARTICOLE

Lucrări publicate în reviste de specialitate

- Ba1.Eugen Negruș, Gheorghe Calciu, Ovidiu Ciubotaru, Mariana Mocanu, Mihai Cocoșilă: ***Echipament pentru sesizarea automată a presiunii incorecte din pneuri fără cuplaj pneumatic***, Revista Transporturilor și Telecomunicațiilor nr.2/88 pg.7-10, București, 1988;
- Ba2.Mariana Mocanu, O.Ciubotaru: ***O metodă de optimizare a sistemului de aprindere***, Buletinul Universității Pitești, seria Autovehicule Rutiere, nr.1/96, pg. 57-62;
- Ba3.Mariana Mocanu, Cristian Andreescu, ***Tehnici de automatizare folosite în industria de automobile***, Buletinul Universității Pitești, seria Autovehicule Rutiere nr.1/96, pg. 63-68;
- Ba4.Mariana Mocanu: ***Mit dem PC in die Industrie***, Buletinul UPB, vol 61, seria C, nr 1-2/1999, pg. 197-210;
- Ba5.Mariana Mocanu: ***Kommunikationssysteme für die Automobilindustrie***, Buletinul UPB vol 60, nr. 3-4/1998, seria C, pg. 304-312;
- Ba6.Mariana Mocanu: ***An Object-Oriented Model for a Vehicle equipped with a Field-bus***, Buletinul UPB vol 60, nr. 1-2/1998, seria C, pg. 159-174;
- Ba7.Vasile Lungu, Gheorghe Petrescu, Mariana Mocanu: ***A Design Method of Multiple Processor Controller***, Buletinul UPB vol. 60, nr. 1-2/1998, seria C, pg. 189-196 ;
- Ba8.Vasile Lungu, Gheorghe Petrescu, Mariana Mocanu: ***A Sampling Algorithm for Distributed Computer Control System***, Buletinul UPB vol. 60, seria C, nr. 1-2/1998, pg. 205-212;
- Ba9.Mariana Mocanu: ***Sisteme de comunicație folosite în mediul industrial***, PC Report, martie, 1997;
- Ba10.Mariana Mocanu: ***Managementul timpului în industrie***, Revista Inginerilor de Automobile;
- Ba11.Mariana Mocanu, Vasile Lungu: ***Circuit VLSI creat pentru controlul autovehiculului***, Revista Inginerilor de Automobile nr. 2/1998, pg. 24-28;
- Ba12.Mariana Mocanu, Vasile Lungu: ***Automobilul, un sistem de automatizare complex***, Revista Inginerilor de Automobile nr. 1/1998, pg. 36-40;
- Ba13.Vasile Lungu, Gheorghe Petrescu, Mariana Mocanu: ***The Design of a Large Scale Control System***, Buletinul UPB, vol. 60, seria C, nr. 3-4/1998, pag. 313-318;
- Ba14.Vasile Lungu, Gheorghe Petrescu, Mariana Mocanu: ***A Real-Time Expert Controller***, Buletinul UPB, vol. 61, seria C, nr. 1-2/1999, pag. 211-220;
- Ba15.Vasile Lungu, Gheorghe Petrescu, Mariana Mocanu: ***Concurency Control Algorithm for Real-Time Systems***, Buletinul UPB, vol. 61, seria C, nr. 1-2/1999, pag. 221-228;

- Ba16. Dan Vuza, Mariana Mocanu: ***Relations between AC and Transient Simulations of Synchronous Detection Circuits Used in Optical Sensors***, Buletinul Științific al UPB, Seria C, Electrical Engineering, vol. 64, nr. 2/2002, pag. 53-65
- Ba17. Mariana Mocanu, ***Folosirea data warehouse în asistarea activității de retail, partea I și partea a 2-a***, Revista Informatică economică, nr. 2 (26) 2003 și nr. 3 (27) 2003
- Ba18. Mariana Mocanu, ***A Methodology for the Re-design of the IT&C System***, Obrazovajne odraslih, (Adult education), 1/2004, ISSN 1512-8784, UDK 374.7, Sarajevo, Bosnia-Herzegovina
- Ba19. Mariana Mocanu, ***IT-Governance, a Premise for Business Performance?*** ECONOMY INFORMATICS, CNCSIS Accredited Review, vol III, 2003, ISSN 1453-1305, pg. 8-12
- Ba20. Mariana Mocanu, ***Designing an IT-Architecture for a Bank***, Buletinul Științific al UPB, Seria C, Electrical Engineering, Seria C, nr. 4/2002, seria C, vol 64.
- Ba21. Mariana Mocanu, ***"IT-Fachkräfte nach Bedarf. Bericht über ein internationales Postgraduierten-Programm"***, Schriftenreihe des Österreichischen Ost-und Südosteuropa-Instituts, Band 30 "Bilanz Balkan", pg. 166, Verlag für Geschichte und Politik Wien/ Oldenbourg Wissenschaftsverlag München 2005
- Ba22. Sorin Zaharia, Mariana Mocanu, Alexandru Enescu: ***National Registry of Qualifications in Higher Education (RNCIS) – the Facebook of Romanian Universities***, European Journal of Qualifications, No. 5, Editura Scrib, August 2011, ISSN 2069-0290, pg. 45-53
- Ba23. Mariana Mocanu: ***University for Society***, European Journal of Qualifications, No. 6, 2012, Editura Scrib, ISSN 2069-0290, pg. 11-14 și http://www.anc.gov.ro/uploads/EQF_NCP_2/ejq6%20tipar%20nou%20corectat.pdf
- Ba24. Anca Ioniță, Mariana Mocanu: ***Multiple Modeling Paradigms Applied for Accidental Pollution Management***, Journal of Environmental Engineering and Management, September 2015, Vol. 14, No. 9, 2051, ISBN, Print ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707
- Ba25. Lucia Vacariu, Anca Hangan, Mariana Mocanu: ***Pollution Detection on the CyberWater Platform***, Journal of Environmental Engineering and Management, September 2015, Vol. 14, No. 9, 2043, ISBN, Print ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707
- Ba26. Hussein Ali Salah, Mariana Mocanu, Adina Magda Florea, ***Implementation of the Web-based Decision Application WATERDSS: Water Decision Support System with Knowledge-Driven***, International Journal of Enhanced Research in Management & Computer Applications, ISSN: 2319-7471 Vol. 4 Issue 1, January-2015, pp: (55-67), Impact Factor: 1.296, Available online at: www.erpublications.com
- Ba27. MC Nita, F Pop, M Mocanu, V Cristea, FIM-SIM: ***Fault Injection Module for CloudSim Based on Statistical Distributions***, Journal of Telecommunications and Information Technology, nr. 4, pg 14-23, 2014
- Ba28. Nita, Mihaela-Catalina; Pop, Florin; Mocanu, Mariana; Cristea, Valentin; FIM-SIM: ***Fault Injection Module for CloudSim Based on Statistical Distributions***, Journal of Telecommunications and Information Technology, 4, 14, 2014, Instytut Lacznosci-Panstwowy Instytut Badawczy (National Institute of Telecommunications)
- Ba29. Vacariu, L ; Hangan, A ; Mocanu, M. ***Pollution Detection on the CyberWater Platform***, Environmental Engineering and Management Journal, Volume: 14, Issue: 9, Pages: 2043-2050, Published: SEP 2015, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol14/vol14no9.htm>, Accession Number: WOS:000366333900005
- Ba30. Ionita, A.D.; Mocanu, M. ***Multiple Modeling Paradigms Applied for Accidental Pollution Management***, Environmental Engineering and Management Journal, Volume: 14, Issue: 9, Pages: 2051-2060, Published: SEP 2015, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol14/vol14no9.htm>, Accession Number: WOS:000366333900005

- Ba31. Salah H., Mariana Mocanu, Adina Florea, (2015), Development of a Real-time web-Ecological decision support system to calculate water quality and water pollution (waterdss) in the city of Baghdad, UPB Scientific Bulletin, Seria C, Electrical Engineering and Computer Science, ISSN – 2286 – 3540; WOS: 000388733300005
- Ba32. Salah, H.A.; Mocanu M.; Florea, A.M. Implementation of the Web-based Decision Application WATERDSS: Water Decision Support System with Knowledge-Driven, International Journal of Enhanced Research in Management & Computer Applications, ISSN: 2319-7471 Vol. 4 Issue 1, January-2015, pp: (55-67), Available online at: www.erpublications.com; India Impact Factor IJERMCA 1,544 - <http://www.researcherid.com/rid/B-6734-2016>; <http://www.erpublications.com/our-journals-dtl-pdf.php?pid=2&id=113>
- Ba33. Salah H., Mocanu M., Florea A., (2015), Mobile Phone Application (WATERDSS) Water Decision Support System for Water Management, International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), ISSN: 2395-0072, Vol. 02 Issue 07, October-2015, pp. 44-53, Available online at: <https://www.irjet.net/volume-2-issue-7>; SJIFactor.com - SJIF Scientific Journal Impact Factor - 4,45
- Ba34. Salah, H.A.; Mocanu M.; Florea, A.M. Modeling and Implementing of an Agent-Based Decision Application WATERDSS: Water Decision Support System for Water Resource Management, International Journal of Emerging Trends & Technology in Computer Science, ISSN 2278-6856 Volume & Issue no: Volume 5, Issue 1, January - February 2016, pages: 005-015, Available online at: <http://www.ijettcs.org/current.php>; ISRAJIF - impact factor 4,413
- Ba35. Ciolofan, Sorin N.; Pop, Florin; Mocanu, Mariana; Cristea, Valentin: Rapid Parallel Detection of Distance-based Outliers in Time Series using MapReduce; CONTROL ENGINEERING AND APPLIED INFORMATICS Volume: 18 Issue: 3 Pages: 63-71 Published: SEP 2016; ISSN: 1454-8658; WOS: 000384513100007
- Ba36. Negru, C., Mocanu, M., Cristea, V., Sotiriadis, S., Bessis, N. (2016) "Analysis of Power Consumption in Heterogeneous Virtual Machine Environments", Soft Computing Elsevier, volume 20, Number 4, DOI 10.1007/s00500-016-2129-7, ISSN: 1432-7643 (Print) 1433-7479 (Online)
- Ba37. Stelios Sotiriadis, Nik Bessis, Euripides G.M. Petrakis, Cristiana Amza, Catalin Negru, Mariana Mocanu, Virtual machine cluster mobility in inter-cloud platforms, Future Generation Computer Systems, Available online 24 March 2016, ISSN 0167-739X, DOI:10.1016/j.future.2016.02.007

Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale

- Bb1. S.Beloiu, V.Ionescu, Mara Mocanu, M.Oprean, C.Stanciu: ***Dynamic Programming Applied to Hibrid Vehicle Control***, The 2-nd International Conference on Electrical Drives, ICED'88, secțiunea D2, vol.4, pg. D.2-10-1-D.2-10-20, Poiana Brașov, 20-22 sept. 1988
- Bb2. Mariana Mocanu: ***A Distributed Control System for Vehicles***, CSCS10 Bucharest, secțiunea 4: Industrial Informatics, vol.1, pg. 304-311, 24-26 May, 1995;
- Bb3. Mariana Mocanu: ***Sistem de comunicație pentru dispozitivele de control ale autovehiculului***, ESFA'95 București, organizată de SIAR sub patronajul FISITA și EAEC, secția a V-a: Fabricarea, fiabilitatea și mentenanța autovehiculelor, vol.3, pg. 206-215; 18-19 mai 1995;
- Bb4. Mariana Mocanu: ***Modelling a Vehicle Phylosophy with CAN-Bus***, Eurosim'95 Wien, 1995, HS 7: Simulation of Communication Systems, Sept. 11-15, 1995;

- Proceedings of the 1995 EUROSIM Conference, Vienna, Austria 11-15. Sept 1995, ISBN 0-444-82241-0, Elsevier, 1995, pg. 601-606
- Bb5. J.Sutherland, Mariana Mocanu: ***“Projektgestaltung mit Elektronischer Kommunikation: Einsatzmöglichkeiten in Schulen, Hochschulen und der Politischen Erwachsenenbildung“*** Ein Seminar in der Reihe “Auf dem Weg in die Informationsgesellschaft“ organisiert von der Friedrich Ebert Stiftung, 10 -11 mai 1996, Regensburg, Germany
- Bb6. Mariana Mocanu, Carmen Schuster: ***“Project Management – an IT Topic?”***, Proceedings of the Fourth International Symposium on Economic Informatics, Bucharest, May 6-9/1999, pg. 399-402;
- Bb7. Mariana Mocanu: ***“Some Aspects Concerning the IT Project Management”***, Proceedings of the 12th Computer Sciences and Control Systems Symposium, Bucharest, 26-29 May/1999, vol II, pg. 365-370;
- Bb8. Mariana Mocanu: ***Training IT Project Managers***, Fourth International Symposium "The Information Society", Bucharest, 18-19 May 2000
- Bb9. Mariana Mocanu, Vasile Lungu: ***Extension of UML over Rule Modeling***, Fifth International Symposium " Information Society", Bucharest, 10-13 May 2001, pg. 1137-1141
- Bb10. Mariana Mocanu, Cristian Chivulescu: ***Impactul tehnologiei asupra comunicării***, Volumul seminarului cu participare internațională: Comunicarea și transparența actului decizional/Die Kommunikation und die Transparenz des Entscheidungsaktes, Universitatea POLITEHNICA din București, 1 martie 2002, lucrarea a V-a din volum.
- Bb11. Mariana Mocanu, Victor Ispas: ***Modeling business processes using UML***, Sixth International Conference on Economic Informatics Romania, Bucharest, 8-11 May 2003, pg. 813-817
- Bb12. Mariana Mocanu, ***“IT-Fachkräfte nach Bedarf. Bericht über ein internationales Postgraduierten-Programm”***, 2. Österreichische Osteuropa-Forums "Bilanz Balkan" (Wien, 25.-26. März 2004)
- Bb13. Mariana Mocanu, ***“Public & Private Partnership in IT Sector”***, A X-a Conferință EARMA, (European Association of Research Managers and Administrators), 24.-26.06.2004, București
- Bb14. Mariana Mocanu, Carmen Schuster: ***Managementul unui proiect de IT și infrastructurăca parte componentă a unui proiect de informatizare a unei instituții de credit***, Workshop internațional - Managementul proiectelor informatice, ASE București, Asociația Proiect Management Romania, București, 27 octombrie 2004
- Bb15. Mariana Mocanu: ***The Impact of Information technology on Business Processes***, Seventh International Conference on Informatics in Economy –Information & Knowledge Age, Romania, Bucharest, May, 19-21, 2005
- Bb16. Mariana Mocanu: ***Re-Designof the IT&C System After A Business-Merge***,15th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, UPB, May, 25-27, 2005
- Bb17. Cezar Scarlat, Alexandru Borcea, Mariana Mocanu, Paul Svasta: ***Study on Higher Qualified Market Needs, in Romanian IT&C Industry***, The Second International Conference of Management and Industrial Engineering – Sustainable Development Management, UPB, Nov., 10-11, 2005
- Bb18. Mariana Mocanu, Dan Mihăilă: ***Information Security, Part of the IT-Integration Process***, IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, 25-28 May 2006, Cluj-Napoca

- Bb19. Mariana Mocanu, Vasile Lungu: *Entrepreneurship Education in Technical Universities*, International Technology, Education and Development Conference, INTED 2007, March, 7th-9th, Valencia, Spain, ISBN 978-84-611-4516-4, pg. 127
- Bb20. Javier Bilbao, Conception Varela.Olatz Garcia, Eugenio Bravo, Mariana Mocanu, Xenophon Kakatsios: *Diagnosis of the students that will go to university*, International Technology, Education and Development Conference, INTED 2007, March, 7th-9th, Valencia, Spain, ISBN 978-84-611-4516-4, pg. 89
- Bb21. Mariana Mocanu, Vasile Lungu: *Modeling a Can-Based Road Traffic Monitoring System*, 16th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, UPB, May, 22-22, 2007
- Bb22. Mariana Mocanu:*Decision Making Processes in Learning Regions*, invited lecture, World Conference on Development of Cities, Porto Alegre, Brasil, February 12-16 2008
- Bb23. Mariana Mocanu, Vasile Lungu: *Analysis of trends in development of software intensive systems*, 17th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, UPB, May, 27-29, 2009
- Bb24. Marian Muste, Mary-Jeanne Adler, Drobot Radu, Mocanu Mariana: *Cyberobservatory for Supporting Science, Management, and Public Warning: International Case Studies*, BALWOIS 2010, Conference on Water Observation and Information System for Decision Support, 25-29 May, 2010 Ohrid, Republic of Macedonia, PG. 192, 192, ISBN 978-608-4510-03-1
- Bb25. Mariana Mocanu, Alexandru Enescu, Gabriel Godza, Cristina Ioniță: *RNCIS – An Open Gate to Universities, UNiveristy in Society*, 9th Edition, Timisoara, 7-11.07.2010, Editura Orizonturi Universitare, Timisoara, pg. 155-165, ISBN: 978-973-638-449-3
- Bb26. Mariana Mocanu, Marian Muste, Vasile Lungu, Radu Drobot: *Composite Application for Water Ressource Management*, CSCS18, 24-28 mai, 2011, București, Romania
- Bb27. Diana Mironica, Ruxandra Constantin, Mariana Mocanu: *The Influence of Local Descriptors on Content Based Image Retrieval Systems for Building Recognition*, EIDWT-2012, The 3-rd International Conference on Emerging Intelligent Data and Web Technologies, September 19 - 21, 2012
- Bb28. Mariana Mocanu, Alexandru Craciun: *Monitoring Watershed Parameters through Software Services*, EIDWT-2012, The 3-rd International Conference on Emerging Intelligent Data and Web Technologies, September 19 - 21, 2012
- Bb29. Mariana Mocanu, Lucia Văcariu, Radu Drobot, Marian Muste: *Information - Centric Systems for Supporting Decision-Making in Watershed Resource Development*, CSCS19, 28-31 mai, 2013, București, Romania
- Bb30. Sorin N. Ciolofan, Mariana Mocanu, and Anca Daniela Ioniță: *Cyberinfrastructure Architecture to Support Decision Taking in Natural Resources Management*, CSCS19, 28-31 mai, 2013, București, Romania
- Bb31. Anca Daniela Ioniță, Mariana Mocanu, and Sorin N. Ciolofan: *Modeling with SoaML Applied for Warning and Water Management Services*, CSCS19, 28-31 mai, 2013, București, Romania
- Bb32. Sorin N. Ciolofan, Mariana Mocanu, Anca Ionita: *Distributed Cyberinfrastructure for Decision Support in Risk Related Environments*, The 12th International Symposium on Parallel and Distributed Computing – ISPDC 2013, 27-30 June 2013, Bucharest, Romania
- Bb33. Mariana Mocanu, Vacariu Lucia, Radu Drobot, Maria Chevereșan, Marian Muste: *Cyberwater: Prototype Cyber-Infrastructure System for Supporting Decision-making in Water Resources Management*, 35th IAHR World Congress 8-13 Sept. 2013, Chengdu, China

- Bb34. Sorin Ciolofan, **Mariana Mocanu**, and Anca Ionita. *Cyberinfrastructure architecture to support decisiontaking in natural resources management*. In *Control Systems and Computer Science (CSCS), 2013 19th International Conference on*, pages 617–623, 2013. doi: 10.1109/CSCS.2013.17.
- Bb35. Florin Pop, Sorin Ciolofan, Catalin Negru, **Mariana Mocanu**, and Valentin Cristea. *A bio-inspired prediction method for water quality in a cyber-infrastructure architecture*. In *The Eighth International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS-2014)*, Birmingham City University, Birmingham, UK, pages In-Press, July 2014.
- Bb36. Sorin Ciolofan, **Mariana Mocanu**, Florin Pop, Valentin Cristea, *Improving Quality of Water Related Data in a Cyberinfrastructure*, Third International Workshop on Cyber Physical Systems, Romanian Academy, Bucharest; 05/2014
- Bb37. Sallah Hussein, Mocanu Mariana, Florea Adina, *Towards an Integrated Decision Support System for the Evaluation of Water Pollution In Tigris Basin (DSSWAPIT)*, ICCP 2014
- Bb38. Manaila Florin, Mocanu, Mariana, *Heterogeneous sensor network systems*, ICCP 2014
- Bb39. Popescu Sorin, Mocanu Mariana, Ioniță Anca, *Customisable Decision Support Service for Water Management in River Basins*, ICCP 2014
- Bb40. Pistirica, Mocanu, *Evolution Towards Distributed Storage in a Nutshell*, International Conference on High Performance Computing and Communications, 6th {IEEE} International Symposium on Cyberspace Safety and Security, 11th {IEEE} International Conference on Embedded Software and Sys, Paris, France; 08/2014
- Bb41. Ifrim Claudia, Pop, Florin, Mocanu, Mariana, Cristea, Valentin, Agile DBLP: *A Search-based Mobile Application for Structured Digital Libraries*, IKC2015
- Bb42. Negru, Draghia, Mocanu, Drobot, Chiru, *Cost efficient cloud-based service oriented architecture for water pollution prediction*, ICCP 2015
- Bb43. Bojan, Raducu, Pop, Mocanu, Cristea, *Cloud-based Service for Time Series Analysis and Visualisation in Farm Management System*, ICCP 2015
- Bb44. Mocanu, Cristea, Negru, Pop, Ciobanu, Dobre, *Cloud-Based Architecture for Farm Management*, CSCS20, 2015
- Bb45. Apostol, Leordeanu, Mocanu, Cristea, *Towards a Hybrid Local-Cloud Framework for Smart Farms*, CSCS20
- Bb46. Pop, Negru, Anton, Mocanu, Borangiu, Cristea, *Cloud Computing Services for Environmental Modeling*, ICA CON, 3rd International IBM Cloud Academy Conference - Poster, 2015, Budapesta
- Bb47. Negru, Mocanu, Cristea, *Impact of Virtual Machines Heterogeneity on Datacenter Power Consumption in Data-Intensive Applications*, ARMS-CC-2015, Workshop on Adaptive Resource Management and Scheduling for Cloud Computing, <http://arms-cc.hpc.pub.ro>
- Bb48. Mocanu, Ioniță, *ClueFarm, A Space for education*, eLearning & Software for Education, 2015, Issue 1, p350-355. 6p.
- Bb49. Tănase Gula, Cristina Grosu, Diana Nanuti, Mariana Mocanu, Sorin N Ciolofan, *ArcGIS based visualization tool for assessment of earthquakes impact*, Ninth International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS), 2015
- Bb50. Horelu, A.; Apostol, E.; Leordeanu, C.; Huru, D.; Mocanu, M.; Cristea, V.: *Forecasting Techniques for Time Series from Sensor Data*, SYNASC 2015; The 17th International Symposium on Symbolic and Numerical Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2015, Timișoara, sept. 2015

- Bb51. Ionita, Anca Daniela; Mocanu, Mariana; *A Metamodelling Perspective on the Users of a Service-Oriented Hydrology System*, Proceedings of the World Congress on Engineering,1,,,2014, http://www.iaeng.org/publication/WCE2014/WCE2014_pp530-535.pdf
- Bb52. Negru, Catalin; Pop, Florin; Marcu, Ovidiu Cristian; Mocanu, Mariana; Cristea, Valentin; *Budget constrained selection of cloud storage services for advanced processing in datacenters*, 14th RoEduNet International Conference-Networking in Education and Research (RoEduNet NER), 2015 , pg. 158-162,2015,IEEE, DOI: 10.1109/roedunet.2015.7311986; WOS:000374591200028; WOS:000378414300028
- Bb53. Serrouch, Adil; Mocanu, Mariana; Pop, Florin; **Soil Management Services in CLUeFARM**, 14th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC), 2015, pg. 204-209, IEEE, DOI: 10.1109/ispdc.2015.30, WOS: 000380396000025
- Bb54. Ionut-Gabriel Raducu, Valentina-Camelia Bojan, Florin Pop, Mariana Mocanu, Valentin Cristea, *Real-Time Alert Service for Cyber-Infrastructure Environments Krakow*, Poland, 10th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC), 4-6 Nov., 2015 pp: 296-303 DOI: 10.1109/3PGCIC.2015.122 Print ISBN: 978-1-4673-8317-2; WOS: 000380398500046
- Bb55. Tănase Gula, Cristina Grosu, Diana Nanuti, Mariana Mocanu, Sorin N Ciolofan, *ArcGIS based visualization tool for assessment of earthquakes impact*, Ninth International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS), DOI: 2015 10.1109/cisis.2015.43; WOS: 000380431900047
- Bb56. Mocanu, Mariana; Ionita, Anca Daniela; *CLUEFARM, A SPACE FOR EDUCATION*, The 11th International Scientific Conference eLearning and Software for Education,1,pg: 350-355,2015, Carol I, National Defence University"; WOS: 000384469000051
- Bb57. Horelu, A.; Apostol, E.; Leordeanu, C.; Huru, D.; Mocanu, M.; Cristea, V.: Horelu, A.; Apostol, E.; Leordeanu, C.; Huru, D.; Mocanu, M.; Cristea, V.: *Forecasting Techniques for Time Series from Sensor Data*, The 17th International Symposium on Symbolic and Numerical Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2015, Timișoara, sept. 2015, DOI: 10.1109/SYNASC.2015.49; WOS: 000384643800042, The 17th International Symposium on Symbolic and Numerical Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2015, Timișoara, sept. 2015, DOI: 10.1109/SYNASC.2015.49; WOS: 000384643800042
- Bb58. Mariana Mocanu, *Modeling Mediation Processes in Education*, 12th eLearning and Software for Education Conference - eLSE 2016, eLSE 2016, Workshop on Models and Technologies for Providing Education and Awareness Services, pg 260 - 265; WOS: 000385397100038
- Bb59. Mariana Mocanu, Marian Muste, *Interjurisdictional Collaboration in Water Resource Management*, AQTR 2016, Cluj Napoca, mai 2016, DOI: 10.1109/AQTR.2016.7501393; WOS: 000390997900086
- Bb60. Catalin Negru, Florin Pop, Mariana Mocanu, Valentin Cristea, Anca Hangan, Lucia Vacariu, *Cost-aware Cloud Storage Service Allocation for Distributed Data Gathering*, AQTR 2016, Cluj Napoca, mai 2016; 10.1109/AQTR.2016.7501280; WOS: 000390997900006
- Bb61. Mocanu, Bogdan; Muresan, Vlad; Mocanu, Mariana; Cristea, Valentin: *Cloud live streaming System based on Auto-adaptive Overlay for Cyber Physical Infrastructure*, Proceedings of the Third International Workshop on Adaptive Resource Management and Scheduling for Cloud Computing, pg. 52-58, DOI: 10.1145/2962564.2962571, ACM, ISBN: 978-1-4503-4227-8

Lucrări publicate în volumele altor manifestări științifice

- Bc1. Mariana Mocanu, Marin Neamțu: *Multiplexorul statistic de rețea cu microprocesor*, Primul simpozion de microprocesoare, microcalculatoare și aplicații, Institutul Politehnic București, 27-29 Nov, 1982, pg.558-563;
- Bc2. Mariana Mocanu, Marin Neamțu: *Aspecte constructive ale multiplexorului statistic de rețea*, Sesiunea de comunicari științifice a cadrelor didactice din IPB, 1982;
- Bc3. Mariana Mocanu, Ovidiu Ciubotaru, Ioan Hainaroșie: *Evaluarea energiei de frânare la autobuze în regim de trafic urban*, ESFA'84 București, Secțiunea E: Economicitate, L.28, 30-31 martie, 1984;
- Bc4. Eugen Negruș, Mihai Cocoșilă, Ovidiu Ciubotaru, Mariana Mocanu, Ioan Hainăroșie: *Echipament pentru sesizarea presiunii incorecte în pneurile de automobil fără cuplaj pneumatic*, A XXI Sesiune de comunicari științifice a Academiei Militare, secțiunea 20 Motoare și autovehicule, L.20-31, București, 27-28 nov. 1986;
- Bc5. Mariana Mocanu, Ovidiu Ciubotaru: *Încercarea anvelopelor asistată de calculator*, Al VII-lea Simpozion de microprocesoare, microcalculatoare și aplicații, București, IPB, 20-21 nov.1987;
- Bc6. Mariana Mocanu, Ovidiu Ciubotaru, M.Pleșa: *Încercarea anvelopelor asistată de calculator*, ESFA'87, secțiunea V: Echipamente electrice și electronice, vol.1, pg.310-318, București, IPB, 1987
- Bc7. Șerban Beloiu, Vlad Ionescu, Mariana Mocanu, Mircea Oprean, Cristian Stanciu: *Controlul funcționării unui vehicul hibrid cu ajutorul programării dinamice*, CONAT'88, Brasov, vol.1, pg. A-161-A-177, Universitatea Brașov, 25-26 nov., 1988;
- Bc8. Mariana Mocanu: *Sisteme electronice implementate pe automobil*, ESFA'91 București secțiunea a 2-a: Soluții tehnice în construcția automobilului, vol.II, pg. 406–416, 25-26 oct, 1991;
- Bc9. Eugen Negruș, Ioan Hainăroșie, Ovidiu Ciubotaru, Mariana Mocanu, Mihai Cocoșilă, A.Rusu: *Determinarea experimentală a eforturilor în pata de contact dintre pneu și cale în regim dinamic*, ESFA'91, Secțiunea a 4-a, Echipamente de măsurare și încercare pentru autovehicule, București, 25-26 oct, 1991;
- Bc10. Mariana Mocanu; *Modele sistemice ale grupului motopropulsor*, Seminar științific al catedrei Calculatoare de proces și automatizări industriale din UPB, 16. 04.1992;
- Bc11. Mariana Mocanu: *Rețea de controllere pentru autovehicule*, Seminar științific al catedrei Calculatoare de proces și automatizari industriale, din IPB, 16.02.1993;
- Bc12. Mariana Mocanu; *Introduction to Project Management*; Seminar “Introduction to Project Management”; World University Services & Friedrich Nauman Foundation & Romanian Association for Liberty and Development; Bucharest, 13th May 2000, PUB; WUS-Newsletter, nr. 10/Aprilie 2000, pg. 8
- Bc13. Hans-Joachim Hug, Mariana Mocanu; *Self management and career planning*; seminar organizat de World University Service & Deutsche Volkshochschulverband e.V.-IIZ; Universitatea Ovidius, Constanța, 7.07.2001; WUS-Newsletter, nr.24/Iulie 2001, pg. 5
- Bc14. Aurelian M. Stănescu, Mariana Mocanu; coordonatorii culegerii: *Sisteme informatice distribuite pentru managementul strategic al companiilor distribuite – lucrările de dizertație ale promoției 2000/2001*, lucrare editată sub formă de CD la UPB/CPRU, decembrie 2001
- Bc15. Mariana Mocanu, Hans-Joachim Hug; *What shall I be, when I become someone*”; a contribution to professional orientation in Romania organized by World University

- Cervice-Romania at the German College I.W.Goethe, Bucharest, 26th Jan.2002; WUS-Newsletter, nr.28/Februarie 2002, pg. 8
- Bc16. Mariana Mocanu; *Intercultural communication: I'm this way, and you are that way – alright, but how do we cooperate?";* World University Service & Deutsche Volkshochschulverband e.V.-IIZ; Vulcan-Braşov, 8-10.03.2002; WUS-Newsletter, nr.29/Martie/Aprilie 2002, pg. 2
- Bc17. Mariana Mocanu, Hans-Joachim Hug: *Kommunikation im Betrieb*, Ausbildungsprogramm der rumänischen Trainees der Firma EDEKA AG, Deutschland, Minden, 6.-8.05.2002 și 13.-15.03.2003 la Bucureşti (cf. adeverinței ataşate)
- Bc18. Mariana Mocanu, Hans-Joachim Hug: *Konfliktmanagement*, Ausbildungsprogramm der rumänischen Trainees der Firma EDEKA AG, Deutschland, 18.-20.09.2002, Hamburg și 23.-25.09.2002, Minden (cf. adeverinței ataşate)
- Bc19. Mariana Mocanu, Hans-Joachim Hug: *Führungstraining*, Ausbildungsprogramm der rumänischen Trainees der Firma EDEKA AG, Deutschland, Minden 17.-19.02.2003 (cf. adeverinței ataşate)
- Bc20. Mariana Mocanu, *Professional Education in IT in Romania – Comments on the results of the market research*; seminar "IT – Education and Training in Romania" organizat de World University Service-Romania & Friedrich Nauman Foundation & Siemens Business Services; 11.04.2003, Baia Mare,
- Bc21. Mariana Mocanu, *Factorul intercultural în derularea proiectelor multinaționale*, Conferința Națională (cu participare internațională) de Management și Inginerie Industrială, 20-21.11.2003, UPB, Bucureşti, Managementul strategic în secolul 21, Ed. Niculescu, ISBN 973-568-846-6, pg. 249-253
- Bc22. Mariana Mocanu: *The Practical Training – Part of the Engineering Qualification Curricula*, UNiversite dans la Societe (UNISO 2009), Amiens, Franța 17-21 iulie, 2009 pg. 58-62, editura Scrib, ISSN 2068-7168
- Bc23. Mariana Mocanu: *Development of competences in engineering education through research and competition-based activities* WERC 2012, 11 aprilie 2012, UPB

C. CĂRȚI

- Ca1. Mariana Mocanu, Carmen Schuster: *Managementul proiectelor - Cale spre creșterea competitivității*, ed. Editura All Beck, 2001, ISBN 973-655-107-5
- Ca2. Mariana Mocanu: *Ingineria sistemelor informatice*, ISBN 973-652-880-4, Editura Printech, 2003
- Ca3. Mariana Mocanu, Carmen Schuster: *Managementul proiectelor*, ediția a 2-a, Editura All Beck, 2004, ISBN 973-655-760-X
- Ca4. Mariana Mocanu: *Bilanz Balcan: "IT-Fachkräfte nach Bedarf. Bericht über ein internationales Postgraduierten-Programm"*, Schriftenreihe des österreichischen Ost-Südosteuropa-Instituts, Band 30, pg. 166-176, ISBN 3-486-57827-8, Oldenbourg Verlag München, 2005
- Ca5. Mariana Mocanu, *Dezvoltarea de software in context CMMI*, Editura Albastra, 483 pagini, ISBN 978-973-650-225-5, 2008
- Ca6. Mariana Mocanu, Marian Muste, Vasile Lungu, Radu Drobot: *Advances in Intelligent Control Systems and Computer Science*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013, ISSN 2194-5357, ISBN 978-3-642-32547-2, chapter: *Composite Application for Water Resource Management*, pg. 295 - 307

- Ca7. Pop Florin, Negru Catalin, Ciolofan Sorin, Mocanu Mariana, Cristea Valentin, ***Big Data Optimization. Recent Developments and Challenges / Intelligent Reduction Techniques for Big Data***, Springer Book 2014,
- Ca8. Negru Catalin, Pop Florin, Mocanu Mariana, Cristea Valentin, ***A Unified Approach to Data Modeling and Management in Big Data Era***, in Data Science and Big Data Computing, Springer International Publishing, pg. 95 - 116, 10.1007/978-3-319-31861-5_5, Print ISBN 978-3-319-31859-2, Online ISBN 978-3-319-31861-5
- Ca9. Catalin Negru, Mariana Mocanu, Valentin Cristea: ***Impact of Virtual Machines Heterogeneity on Data Center Power Consumption in Data-Intensive Applications / Adaptive Resource Management and Scheduling for Cloud Computing***, ISBN: 978-3-319-28448-4, Springer International Publishing, Cham, 2015, pg. 91-102, DOI: 10.1007/978-3-319-28448-4_7;
- Ca10. Anca Daniela Ionita, Mariana Mocanu: ***Models of Organizational Change for Modernizing Pollution Warning Services***. IAENG Transactions on Engineering Sciences, World Scientific Publishing Co. Pte Ltd. ISBN 978-982-4667-35-7, 2014, pg. 498 - 510
- Cb1. Mariana Mocanu: ***Elektronische Datenverarbeitung***, curs editat la Universitatea "POLITEHNICA" din București, destinat studenților de la Departamentul de Științe Inginerești, Filiera Germană, 1995;
- Cb2. Mariana Mocanu: ***Informatică Industrială***, curs editat la Universitatea "POLITEHNICA" din București, 1997;
- Cb3. Mariana Mocanu: ***Prozessrechner***, Hilfsblätter zur Vorlesung, note de curs distribuite studenților anului IV ai secției Mathematik und Informatik din cadrul Fachhochschule Regensburg, Germania, 1996;
- Cb4. Mariana Mocanu, Ovidiu Ciubotaru, Alexandru Rus: monografia "***Sisteme numerice de supraveghere și automatizare a regimurilor de funcționare a autovehiculelor rutiere***", editat la IPB, se află în biblioteca SIAR cu numărul de inventar 1442.

D. CULEGERI ȘI ÎNDRUMARE

- Da1. Mariana Mocanu, Francisc Iacob, Adela Vochescu Mădălina Cornicioiu: ***Programarea în C/C++ Culegere de Probleme***, Editura Printech, 2002, ISBN 973-652-691-7
- Db1. Mariana Mocanu: ***Elektronische Datenverarbeitung***, îndrumar de laborator, editat la Universitatea "POLITEHNICA" din București, 1997;
- Db2. Mariana Mocanu: ***Analiza și sinteza dispozitivelor numerice, culegere de probleme***, <http://cs.pub.ro/prof/MMocanu/index.php>; (2004)

E. INVENȚII ȘI INOVAȚII

- Ea1. Negrus Eugen Mihai, Mocanu Mariana-Ionela, Ciubotaru Ovidiu, Hainăroșie Ioan: ***Metoda și aparat pentru verificarea presiunii incorecte în pneuri fără cuplaj pneumatic***, Brevet de invenție nr. 88598/1985;
- Ea2. Ovidiu Ciubotaru, Mariana Mocanu, Augustin Schuster: ***Metodă de conversie frecvență/tensiune cu răspuns rapid***, Brevet de invenție nr. 103183/1994;

F. CONTRACTE

Contracte la care candidatul a fost/este responsabil

- Fa1. *Cercetări privind multiplexorul statistic de rețea cu microprocesor* -DL C5/3/1980 realizat în cadrul Colectivului C5 al IPA București, beneficiar IEIA Cluj;
- Fa2. *Elaborarea de programe de aplicație, de baze de date și machete grafice realizate pe calculator* în cadrul temei “Sistemul informatic al activității specifice de supraveghere tehnică, înmatriculare, radiere, evidență și registru auto”, (în cadrul contractului 1195/1991), contract încheiat la 1.08.1991 cu Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Transporturi, București;
- Fa3. *Constituirea unei bănci de date cuprinzând reglementările naționale și internaționale în legătură cu admiterea în circulația pe drumurile publice a vehiculelor rutiere și componentelor acestora, cu posibilitatea selecției automate pe domenii*, contract încheiat la 1.06.1992 cu Registrul Auto Român, București;
- Fa4. *Banca națională de date cuprinzând reglementările naționale și internaționale pe care trebuie să le îndeplinească vehiculele rutiere*, contract încheiat la 1.02.1993 cu Registrul Auto Român, București;
- Fa5. *Sisteme electronice pentru optimizarea regimurilor de funcționare ale autovehiculelor*, coordonator științific, contract nr. 3001/A73 din 1994, încheiat cu Ministerul Învățământului;
- Fa6. *Sisteme numerice de supraveghere și automatizare a regimurilor de funcționare a autovehiculelor*, coordonator științific, contract nr. 5001/A95 din 1996, încheiat cu Ministerul Învățământului;
- Fb1. *Professional Education in IT in Romania* studiu de piață organizat împreună cu World University Services Romania, ian.-apr.-2003 <http://cs.pub.ro/prof/MMocanu/index.php>
- Fa7. *Proiect cercetare “Tendințe moderne în dezvoltarea aplicațiilor software”*, beneficiar CHF International Romania, 2007, (valoare 600 USD)
- Fa8. Proiect TEMPUS “Supporting and Developing the Structures for the Q&A at the Private Higher Education Institutions in Kosova” Project Reference No: 159051-TEMPUS-1-2009-1-AT-TEMPUS-SMGR, director de proiect: Mariana Mocanu, (17.254,40 Euro(buget pe 2 ani –2010 – 2011)
- Fa9. TEMPUS 530537 TEMPUS -1-2012-1-DE-TEMPUS-SMGR Development of Quality Assurance in Higher Education in Moldova, director de proiect: Mariana Mocanu, 31977,4 Euro buget pe 3 ani (15 oct 2012 - 14 oct 2015)
- Fa10. TEMPUS 530399-TEMPUS-1-2012-1-AT-TEMPUS-JPHES Encouraging the process of curriculum development based on learning outcomes and research guided teaching in the private higher education institutions of Kosova, director de proiect: Mariana Mocanu, 20049,66 Euro buget pe 2 ani(15 oct 2012 - 14 oct 2014)
- Fa11. Leonardo da Vinci Mobility: Training of experts on Quality Assurance and Recognition of Prior Learning to support National Qualifications Framework development, QUALITEX, Coordonator ANC, 4 mobilități (8260 euro)
- Fa12. Prototype Cyberinfrastructure-based System for Decision-Making Support in Water Resources Management - CyberWater, PNII Parteneriate - tip 1, nr. 47/2012, 2012 - 2016
- Fa13. Sistem informatic bazat pe servicii cloud, accesibile prin dispozitive mobile, pentru creșterea calitatii produselor si dezvoltarea afacerilor fermelor agricole (CLUeFARM), proiect PNII - 29/2014, 1.408.200,00 lei
- Fa14. Excellence in Smart Data and Services for Supporting Water Management - DATA4WATER, H2020 — H2020-TWINN-2015, 690900 — DATA4WATER, 1.01.2016-31.12.2018, 999,493.75 EUR

Contracte la care candidatul este participant

- Fb2. *Cercetarea influenței forțelor perturbatoare datorate neuniformității pneurilor asupra vibrațiilor autovehiculelor DACIA 1300 și 1304 - contract 36-5-6 / 1985 (IPB);*
- Fb3. *Echipament pentru investigarea și testarea automată a vehiculelor cu model Diesel - contract 36-1-5 /1982 (IPB);*
- Fb4. *Cercetări privind recuperarea energiei de frânare la autobuzele urbane - contract 36-5-3 / 1985 (IPB);*
- Fb5. *Echipament pentru evaluarea presiunii incorecte în pneu fără cuplaj pneumatic - contract 36-3-3 /1983 (IPB);*
- Fb6. *Echipament pentru evaluarea presiunii incorecte în pneu fără cuplaj pneumatic - contract 36-4-2 / 1984 (IPB);*
- Fb7. *Echipament pentru evaluarea presiunii incorecte în pneu fără cuplaj pneumatic - contract 27-6-3 / 1986 (IPB);*
- Fb8. *Cercetarea teoretică asistată de calculator a posibilităților de perfecționare a mecanismului de distribuție pe baza modelelor de calcul elaborate - contract 36-5-4 /1985 (IPB)*
- Fb9. *Cercetarea și proiectarea asistată de calculator a unor procese și subansamble ale automobilelor în vederea sporirii calității dinamice, a reducerii consumului de combustibil și nivelului de poluare (chimică și sonoră) - contract 36-5-4B /1986 (IPB)*
- Fb10. *Cercetări privind proiectarea generală asistată de calculator a transmisiei autovehiculelor în vederea optimizării calităților de dinamica tracțiunilor și de consum de combustibil - contract 36-5-4D/1986 (IPB)*
- Fb11. *Cercetarea de optimizare a proceselor de formare a amestecului de ardere la motoarele Diesel rapide și foarte rapide, cu camera de ardere cu compartiment separat de vârtej, în vederea reducerii consumului de combustibil și a emisiilor poluante - contract 36-5-4E/1987 (IPB)*
- Fb12. *Sistem pentru achiziția, stocarea și redarea informației rezultate din testele specifice încercării anvelopelor - contract 27-7-4 I/1987 (IPB);*
- Fb13. *Sistem pentru achiziția, stocarea și redarea informației rezultate din testele specifice încercării anvelopelor - contract 27-7-4 II /1988 (IPB);*
- Fb14. *Cercetări privind încercarea comparativă a noilor tipuri de pneuri pentru autoturisme și autocamioane; 185/60 R13, 185/60 R14, 6.50x16 și 6.50 R16; 11.00x20 și 12R 22.5; măsurarea temperaturii aerului din anvelope - contract 33-90-1 (IPB);*
- Fb15. *Sisteme electronice pentru optimizarea regimurilor de funcționare a autovehiculelor - contract 33-91-4 (IPB);*
- Fb16. *Cercetarea interacțiunii pneu-drum în vederea reducerii rezistenței la rulare, a zgomotelor și vibrațiilor și îmbunătățirii securității active a autovehiculelor - contract 33-91-3/93 (3001) (UPB);*
- Fb17. *Cercetări privind realizarea sistemului de filtrare a particulelor la motoarele Diesel, de autocamioane - contract 33-93-1 (UPB);*
- Fb18. *Reducerea emisiilor poluante ale MAC, pentru autocamioane, prin utilizarea sistemelor de filtrare a particulelor - contract 33-91-3/B-44/1994 (UPB);*
- Fb19. *Feasability Studie betreffend der Einrichtung eines Postgraduierten Studiengangs (Master) auf dem Gebiet Projektmanagement an der Universität POLITEHNICA in Bukarest, studiu realizat pentru firma Consulting AG, Elveția.*
- Fb20. *ID 3405 Proiect FSE: POSDRU/7/2.1/S/3 Parteneriat national pentru implementarea proiectelor firme-facultati in vederea tranzitiei de la scoala la viata activa (PACT), beneficiar: Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti (2.700. 600 lei)*

- Fb21. *Contract 11-075/18.09.2007 – CNMPSistem informatic bazat pe achizitie date si metode avansate de decizie in timp real pentru comanda si controlul unui costum ortetic robotizat pentru asistarea persoanelor cu disabilitati ale aparatului locomotor (SICCCOR)Contractor ICTCM București 37500 RON*
- Fb22. Proiect Leonardo da Vinci, 20064-607/001-001 LE2-707 EQF: “Developing Key Methodological Units for the Implementation of EQF by Means of NQFs” – silent partner Promotor: ACPART – director de proiect: prof.dr.ing. Sorin Zaharia
- Fb23. Proiect EUREKA E!4053 "Testarea fiabilitatii sistemelor medicale" ReTeMes, 2008
- Fb24. Proiect POSDRU/2/1.2/S/2, ID 1622, “Dezvoltarea unui sistem operational al calificarilor din invatamantul superior din Romania” *DOCIS* – expert pe termen lung (valoare proiect 17 milioane lei)
- Fb25. Proiect POSDRU: “Promovarea culturii antreprenoriale la nivelul regiunii Sud-Est – PAR-SE”(Contract nr. POSDRU/26/3.1/G/39186)
- Fb26. Proiect FAR „Consiliere, formare profesionala si asistenta pentru afaceri in mediul rural – FAR, POSDRU/83/5.2/S/59260, beneficiar Asociatia EUROED
- Fb27. Proiect POS-CCE, O212 ID551,cod SMIS-CSNR 12038“Framework pentru compunerea serviciilor, bazat pe ontologii pentru agregarea cunostintelor si informatiilor din cladiri inteligente” (FCINT), 2010-2013, valoare proiect: 6.031.453 lei
- Fb28. Proiect POSDRU“Program strategic pentru promovarea inovarii in servicii prin educatie deschisa, continua” (INSEED), Proiect POSDRU/86/1.2/S/57748, expert pe termen scurt – asigurarea calității
- Fb29. Sistem colaborativ integrat bazat pe cunotinte pentru imbunatatirea managementului universitatilor economice, in contextul noului Cadru al Calificarilor din Invatamantul superior (SIMCE) 2011-2012 - POSDRU/86/1.2/S/58160
- Fb30. Proiect POSDRU, “Dezvoltarea capacitatii de implementare a sistemului de calificari din invatamantul superior”-DECIS, ID 61152
- Fb31. PNII - Sistem de alertare timpurie si asistare computerizata a deciziilor, bazat pe evaluarea anticipativa a dinamicii rapide a vulnerabilitatilor induse in teritoriu de obiectivele nucleare (N-WATCHDOG) PN II UEFISCDI298/2014 <http://proiecte.nipne.ro/pn2/155-proiecte.html>
- Fb32. PNII MobyWay
- Fb33. Strategic support on strengthening the quality assurance structuresat the private higher education institutions in Albania, QAinAL, 561510-EPP-1-2015-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP, Agreement number 2015-3540 / 001-001 (15.10.2015 - 14.10.2018), 809434,00 €
- Fb34. HighVec: Curriculum development: Highway/Road Construction Engineering and Vehicle Engineering, TEMPUS 544061-TEMPUS-1-2013-1-ES-TEMPUS-JPCR (01.12.2013 si 30.11.2016) 935 251,69 €

G. COMUNICĂRI

- G1.Mariana Mocanu; *Timpul ca factor în cadrul studiului și al facultății*; Seminar “Time Management pentru tinerii angajați în economie și administrație”; World University Services & Fundația Hanns Seidel; 22.02.2001, Institutul Fr. Schiller, București

- G2. Mariana Mocanu, *Veränderungen der Gesellschaft*; Die Veranstaltung “Die Zukunft der Arbeit”; World University Services & Friedrich Ebert Stiftung, 29.04.2002; Institutul Fr. Schiller, București
- G3. Mariana Mocanu, Hans-Joachim Hug; *Conflictele, parte din viața noastră*; Seminar “Managementul conflictelor”; World University Services & Friedrich Nauman Foundation & Universitatea POLITEHNICA din București – Colegiul Tehnic II; Sibiu, 5-7.07.2002
- G4. Mariana Mocanu, *To buy or to build*, “Information Technology in Romania – more tasks, new markets, further jobs”; World University Services & Friedrich Nauman Foundation; Chamber of Commerce&Industrie; Bucharest, 4th Sept. 2002
- G5. Hans-Joachim Hug, acad. Constantin Bălăceanu-Stolnici, Lothar Schullerus, Hans-Gerhard Wyneken, Mariana Mocanu; *Good Morning, Dear Soul! – approaching our soul from different aspects*; Masă rotundă organizată de World University Services Romania, Goethe Institut Inter Naciones; Centrul Cultural German la București, 19.12.2002
- G6. Mariana Mocanu; *Cooperarea interuniversitară*; Simpozionul Sofdaad 2004; 31.01.2004, Universitatea POLITEHNICA din București
- G7. Mariana Mocanu; *Modalități de aprofundare a cooperării academice între Romania și Germania*, masa rotundă organizată de Fundația Konrad Adenauer și asociația Stagii Parlamentare Internaționale, 10 nov. 2004, București
- G8. Mariana Mocanu; *Colaborarea între universități și mediul economic*; Simpozionul organizat de Conferința Rectorilor din Germania, Leizig, decembrie 2004
- G9. Mariana Mocanu: organizare workshopului cu participare internațională: *Managementul învățământului superior și al cercetării*, Vulcan-Brașov, Martie 2005, împreună cu World University Service Romania
- G10. Mariana Mocanu: participarea în comitetul de program al Simpozionului Internațional: *Dunărea – Fluviu al destinului european*, organizat la Univrsitatea “Dunărea de Jos”, Galați, 28-29 oct. 2005
- G11. Mariana Mocanu: organizarea workshopului cu participare internațională: *Managementul inovativ al localităților*, Cismănești, 15-16 iunie 2006 – in colaborare cu Fundatia Konrad Adenauer – biroul Bucuresti și World University Service-Romania
- G12. Mariana Mocanu “Procesul decizional într-o metropolă: mecanisme de planificare și participare civică”, Conferința internațională “Aglomerările metropolitane: o provocare pentru politicile publice și societatea civilă”, București, 17-18 Septembrie 2007