

Universitatea din Craiova
Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică
Departamentul: Calculatoare și Tehnologia Informației

ANEXA LA FIȘA DE EVALUARE

Nume și prenume: MOCANU MIHAI
Gradul didactic: Profesor
Perioada de evaluare: 01.10.2006 – 30.09.2011

Nr. crt.	Criteriul de evaluare	Indicatorii de performanță	Punctaj	Justificări privind autoevaluarea
1.	Elaborarea de materiale didactice	1.1. Introducerea unor cursuri noi, pe direcții neelaborate anterior	9	Managementul Proiectelor, curs nou apărut în 2006 pentru anul al II-lea C + CE Programarea sistemelor distribuite, curs nou apărut în 2006 pentru anul al II-lea IS (master) Inginerie Software, curs nou apărut în 2006 pentru anul al III-lea C.
		1.2. Cursuri universitare proprii, cu înalt grad de originalitate	3	La următoarele cursuri existente în planurile de învățământ s-au elaborat materiale noi curs (electronic sau listat): Computer Programming, anul I CE; Modelarea sistemelor de calcul, anul al III-lea C + CE; Modele, algoritmi și limbaje paralele, anul al IV-lea C + CE).
		1.3. Suporturi de studiu pentru seminarii (antologii, companioane, culegeri tematice), laboratoare, proiecte și realizarea unor platforme experimentale	10	Suport seminarii și laboratoare pentru Managementul Proiectelor, curs nou apărut în 2006 pentru anul al II-lea C + CE; Programarea sistemelor distribuite, curs nou apărut în 2006 pentru anul al II-lea IS (master); Inginerie Software, curs nou apărut în 2006 pentru anul al III-lea C. Suport seminarii și laboratoare pentru Computer Programming, anul I CE; Modelarea sistemelor de calcul, anul al III-lea C + CE; Modele, algoritmi și limbaje paralele, anul al IV-lea C + CE; Modelarea si evaluarea performanțelor sistemelor de calcul, anul I IS (master)
		1.4. Manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar sau postuniversitar	6	Materiale pentru învățământul postuniversitar (perfecționare, reconversie, formare continuă etc.) organizat în cadrul facultății și universității, după cum urmează: 2006 - contract cu CARGILL SA (fost OLPO, 52 cursanți) pentru Instruire avansata în EXCEL; 2009 contract cu FORD SA pentru Administrare SUSE Linux (12 cursanți); 2009 contract cu FORD SA pentru Administrare Windows 2003 (14 cursanți).
TOTAL Criteriul 1			28	

2.	Cercetare științifică	2.1. Cărți, monografii, tratate publicate în edituri recunoscute	9	Capitole în cărți editate în edituri internaționale (2+4+1=7p): 1. E. Gutuleac, M. Mocanu - Marked-Controlled Rewriting Extended Fuzzy Petri Nets for Dynamic Knowledge Inference, în Studies in Computational Intelligence (SCI) 78, 269-276, Springer-Verlag 2008, ISBN 978-3-540-74929-5 2. M. Mocanu, E. Gutuleac - Understanding Distributed Program Behavior Using a Multicast Communication Scheme, în Studies in Computational Intelligence (SCI) 162, 269-274, Springer-Verlag 2008, ISBN 978-3-540-85256-8 3. C. Mihaescu, D. Burdescu, M. Mocanu, C. Ionascu – Obtaining Knowledge Using Educational Data Mining, in G.A.Papadopoulos and C.Badica (eds.): Intelligent Distributed Computing III, SCI 237, pp.257-262, ISBN 978-3-642-03213-4 Capitol de carte în editură națională, recunoscută CNCSIS (2p): 4. M.Mocanu, Sisteme informatice pentru înregistrarea electronică a pacienților și monitorizarea afecțiunilor oculare (cap.19, pp. 347-382), în C. Mocanu, D. Cernea – Farmacoterapie clinică oculară, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2006, ISBN:973-30-1601-2, 978-973-30-1601-4
		2.2. Studii publicate în reviste de specialitate, cu referenți și colective editoriale	27	Articole în reviste cotate ISI (11.99/6+10/3+11.99/2+19.70/2=21.25p): 1. Cepoi M., C.Mocanu, D.Preoteasa, A.State, D.Barascu, M.Mocanu, Monitoring and Treating Glaucomas with Computer Support (abstract), Journal Francais d’Ophtalmologie, Elsevier Masson, ISSN 0181-5512, vol.30, no.2/apr.2007, pp.308-309 (SRI: 0.19958) 2. E.Gutuleac, M. Mocanu, I. Turcanu - Membrane Differential Petri Nets for Performance Modelling of Hybrid P-Systems, (Journal of) Control Engineering and Applied Informatics, vol.9, no.34, pp. 14-21, ISSN 1454-8658 3. C. Mocanu, M. Mocanu – IT Support for Decision Making Processes in Ophthalmology, Journal Francais d’Ophtalmologie, Elsevier Masson, ISSN 0181-5512, vol.31, no.1/apr.2008, pp.134-135 (SRI: 0.19958) 4. C. Mocanu, M. Mocanu – On the Potential of Incorporationg Clinical Practice Knowledge from Guidelines from Glaucoma into an Ophthalmological EMR System, Clinical and Experimental Ophthalmology, 36(1), Wiley Blackwell, June 2008, ISSN 1442-6404, pp.A133-134 (SRI: 0.97028) Articole în reviste CNCSIS categoria B+ sau indexate BDI (3+3/2=4.5p): 5. M. Mocanu, C. Mocanu - Specificații de partajare și securizare a fișei electronice medicale în Internet –, Oftalmologia (indexată MEDLINE), nr. 4, 2007, pp. 7-13, ISSN: 1220- 0875 6. C. Mocanu, M. Mocanu - Fișa electronică a pacientului – specificații de interfață cu sistemele informatice medicale, Oftalmologia (indexată MEDLINE), nr. 4, 2007, pp. 14-19, ISSN: 1220- 0875 Articole în reviste CNCSIS categoria B (0.5+0.5/2=0.75p): 7. M. Mocanu, M. Dorobanțu, S. Capră, Capturing the TCP/IP Traffic in an Ethernet LAN, in Annals of the University of Craiova, ISSN 1841-0626, vol. 3 (30), no.2/2006, pp.150-157 8. T.Popa, M.Mocanu, 3D Visualization Registration and Segmentation Tool, in Annals of the University of Craiova, ISSN 1841-0626, vol. 3 (30), no.2/2006, pp.169-172

			Articole în alte reviste (0.5p): 9. C. Mocanu, D. Preoteasa, F. Iliuși, D. Bărbăscu, M. Mocanu – Specificațiile fișei electronice a pacienților cu afecțiuni oftalmologice, Craiova Medicală, Ed. Med. Univ. Craiova, nr. 4, 2007, pp. 249-253, ISSN: 1454-6876, http://www.umfcv.ro/files/1/3/139952.pdf 10. C. Mocanu, E. Stefan, D. Bărbăscu, F. Iliuși, M. Mocanu - Monitorizarea computerizată a glaucomului primitiv cu unghi deschis – rolul examinării perimetrice statice automatizate, Craiova Medicală, Ed. Med. Univ. Craiova, nr. 4, 2007, pp. 342-347, ISSN: 1454-6876, http://www.umfcv.ro/vol-9-nr-4-2007
	2.4. Lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale și/sau internaționale, cu referenți și comitet de program	6	Articole la conferințe internaționale IEEE, IFAC, ARC C, sau incluse în BDI (Springer, EBSCO, SCOPUS, ISI Proc. etc) ($3+1/3+1/2+1/4+1/4+1/2=4.83p$) 1. E.Guțuleac, M. Mocanu, I.Țurcanu, Timed Membrane Differential Petri Nets for Performance Modelling of Reconfigurable and Mobile Hybrid Systems, Proceedings CSCS16 (Bucharest, 22-26 May 2007), vol.1, ISBN 978-973-718-741-3, 978-973-718-742-0, pp.113-120 2. M. Mocanu, Mihail M. Popa. A Performance Test Tool for a Metasearch Engine, Proceedings CSCS16 (Bucharest, 22-26 May 2007), vol.2, ISBN 978-973-718-741-3, 978-973-718-743-7, pp.196-203 3. M. Mocanu, M. Dorobanțu, C. Dorobanțu. On Using Web Services for Heterogeneous Software Interoperability in B2b Supply Chain Automation, in Proceedings of the 5th Int.Conf.on Microelectronics and Computer Science (19-21 sept. 2007), vol.1, pp.254-263, ISBN 978-9975-45-046-1 4. C. Poteraș, M. Mocanu - Grid-Enabled Distributed Simulation – A State-Machine Based Approach, Proceedings of the 18th IEEE Telecommunications Forum TELFOR 2010, Belgrade, Serbia, Nov.23-25 2010, ISBN 978-86-7466-392-9, pp. 1323-1326 5. C. Mihaescu, D. Burdescu, M. Mocanu, C. Ionascu - Load Balancing Procedure for Building Distributed e-Learning Systems, Proceedings of the 3rd International Conference on Mobile, Hybrid, and On-line Learning (eL&mL 2011), Gosier, Guadeloupe, France, February 23-28, 2011, pp. 82-87, ISBN: 978-1-61208-003-1 6. C. Poteras, M. Mocanu, C. Petrisor, C. Mihaescu - DCFMS : A Chunk-Based Distributed File System for Supporting Multimedia Communication, Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems, IEEE Computer Society Press, pp. 745-749, 18–21 September, 2011, Szczecin, Poland, ISBN 978-83-60810-39-2 7. M. Mocanu, C. Poteras, C. Petrisor - Improving Parallel Data Flow Support in a Visualization and Steering Environment, Proceedings of the 2nd IEEE.AM International Conference on Applied Informatics and Computing Theory (AICT '11), pp. 226-231, Prague, Czech Republic, 26-28 September 2011, ISBN 978-1-61804-038-1 8. C. Poteras, M. Mocanu - A State Machine-Based Parallel Paradigm Applied in the Design of a Visualization and Steering Framework, Proceedings of the 2nd IEEE.AM International conference on Applied Informatics and Computing Theory (AICT '11), pp. 232-236, Prague, Czech Republic, 26-28 September 2011, ISBN 978-1-61804-038-1

			Articole la conferințe WSEAS, DAAM (0.3p): 9. C. Mancas, D. Andrei, M. Mocanu, D. Mancas - Setting Up a High Performance Computing Cluster: A Case Study at the University of Craiova, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Applications of Computer Engineering, Playa Meloneras, Gran Canaria, Canary Islands, Spain, March 24-26, 2011, pp.256-261, ISBN 978-960-474-286-8 Articole la alte conferințe internaționale și naționale (0.5p) 10. C. Mocanu, D. Bărbăscu, M. Mocanu - Electronic Medical Record for Glaucoma Management, Proceedings OB 2007, pp.104, Bruxelles, 28-30 nov. 2007 11. M. Mihaescu, C. Stoica, M. Mocanu, B. Logofătu – Modeling Requirements Elicitation Processes for Web Applications, Proceedings 2nd Intl Workshop on Enterprise Systems and Technology (I-West 2008), pp.64-72, J. Cordeiro, M. Sinderen and B. Shishkov (eds.), Enschede, The Netherlands, May 2008, ISBN 978-989-8111-50-0 12. C. Mocanu, M. Mocanu – On the Potential of Incorporating Clinical Practice Knowledge from Guidelines from Glaucoma into an Ophthalmological Electronic Medical Record System, poster presented at WOC 2008 (#CT-D2-469), Hong Kong, 28 June – 2 July 2008 13. C. Poteras, M. Gosa, M. Mocanu - Parallel Visualization on GPU with CUDA, Proceedings of the 4th Annual South-East European Doctoral Student Conference, Volume 1, pp. 480-487, 6 - 7 July 2009, South-East European Research Center, Thessaloniki, Greece, ISBN: 978-960-9416-00-9, ISSN: 978-960-9416-02-3 14. M. Gosa, C. Poteras, R.Tanasie, M. Mocanu - GPU Collision Detection, Proceedings of the 4th Annual South-East European Doctoral Student Conference, Volume 1, pp. 496-504, 6 - 7 July 2009, Thessaloniki - Greece, ISBN: 978-960-9416-00-9, ISSN: 978-960-9416-02-3
	2.5. Granturi internaționale câștigate prin competiție, brevete omologate, produse aplicate	6	Membru în colective de grant internațional câștigat prin competiție (3+3=6p): 1. IPUC-12 “Case studies concerning transport in an expanding and increasingly mobile Europe”, proiect Leonardo, 2006-2007, coordonator: Isabel Uitdebroeck, Hogeschool West-Vlaanderen Departement Simon Stevin (Bruges, Belgium), responsabil regional prof. Radu Constantinescu 2. IGSTK, STTR Grant 2R42EB000374-02 citat ca și colaborator in J Digit Imaging. 2007 November; 20(Suppl 1): 21–33, at http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2039836/ (The Image-Guided Surgery Toolkit IGSTK: An Open Source C++ Software Toolkit), vezi și http://www.igstk.org/IGSTK/project/about.html
	2.6. Premii științifice acordate pe lucrări, burse individuale câștigate prin competiție	0	

		2.7. Granturi naționale câștigate prin competiție	14	Director de grant câștigat prin competiție (8p): 1. Cercetări privind dezvoltarea și integrarea sistemelor de imagistică medicală și bazelor de date distribuite, grant CNCSIS tip A no.316/2004, perioada de derulare 2004-2006 Membri în colective de granturi câștigate prin competiție (2+2+2=6p): 1. Algoritmi pentru prelucrarea și interogarea bazelor de date multimedia cu imagini medicale, CNCSIS tip A nr.155/2006, director prof. D.Burdescu 2. Sistem informatic on-line pentru interogarea bazata pe continut a bazelor de date multimedia rezultate prin extragerea informatiei din fisierele standard DICOM, CNCSIS tip A no.629/2007, director prof. L. Stănescu 3. Dezvoltarea și validarea clinică a specificațiilor deschise pentru sistemele informaționale oftalmologice, CNCSIS tip A no.790/2007, director conf. C.Mocanu 3. Promovarea cercetarii in automatica si robotica in scopul integrarii in rețele europene și internationale de cercetare, CEEX 14/2006, modulul III, competitia 2, 2006-2007, director prof. Dorin Popescu
		2.8. Contracte de cercetare științifică, derulate prin Universitatea din Craiova	2	Membri în colectivul unui grant POSDRU: 1. Creșterea atractivității, calității și eficienței studiilor universitare de doctorat prin acordarea de burse doctorale, POSDRU/6/1.5/S/14, director prof. Dan Popescu
TOTAL Criteriul 2			64	
3.	Recunoaștere națională și internațională	3.1. Profesor invitat pentru prelegeri la universități de prestigiu, . citări ale lucrărilor științifice	17	Citări: 1. M. Mocanu, et al, Fluoroscopy servoing using translation/rotation decoupling in an A/P view, Proc. SPIE 5029, 161 (2003); doi:10.1117/12.480357, are 3 citări, conf. cu http://scholar.google.ro/scholar?cites=6967305925903673731&as_sdt=5&sciodt=0&hl=ro - K.Cleary et al, Precision placement of instruments for minimally invasive procedures using a “needle driver” robot, International Journal of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery, 1(2), pp. 40-47, jan. 2005 (5) - K.Cleary et al., Segmentation of surgical needles for fluoroscopy servoing using the insight software toolkit (ITK), Proceedings 25th IEEE Conference Engineering in Medicine and Biology, pp.698-701(2) - Hu X., Progresses of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery, Chinese Journal of Biomedical Engineering (3) 2. M.Mocanu et al., A distributed database system for glaucoma monitoring, European Journal of Biomedical Informatics, 2005, are 2 citări, cf http://scholar.google.ro/scholar?cites=17447474012453929843&as_sdt=5&sciodt=0&hl=ro - I.De la Torre, TeleOftalWeb 3.2: a web-based application to exchange electronic health records in ophthalmology, Proceedings Telehealth 2007 The Third IASTED International Conference on Telehealth ACTA Press Anaheim, CA, USA (2)

				- I.De la Torre, A Web-Based Application to Exchange Ophthalmologic Health Records Using Open-Source Databases, Annals of Information Systems, 2010, Volume 7, 59-75, DOI: 10.1007/978-1-4419-1274-9_5 (5)
		3.2. Membru în academii de știință și artă	0	
		3.3. Membru în societăți științifice și profesionale	2	Membru IEEE, SRAIT, SRR
		3.4. Membru în comisii de doctorat	12	Teză susținută și confirmată în 2009: Cătălin Nedelcuț (conducător șt. prof. Gh.Manolea) Zeci de comisii de admitere, examene și referate de doctorat.
		3.5. Membru în colective de redacție ale unor reviste recunoscute	0	
		3.6. Membru în comitetele internaționale de program	10	Peste 20 de conferințe selectate în perioada de referință: ICCS 2006, ICCP 2007, IDC 2007, CSCS 2007, ICMCS 2007, IDC 2008, MMAP 2008, AICCSA 2009, ICMCS 2009, IDC 2009, MMAP 2009, IDC 2010, MMAP 2010, IDC 2011, ICMCS 2011, MMAP 2011, etc.
		3.7. Membru în echipe de expertizare/evaluare a cercetării științifice	33	Evaluator CNCSIS (IDEI) 2007-2008 (3 proiecte); evaluator panel (IDEI) 2007- 2008 (3 proiecte); evaluator CNCSIS 2010 (PD+TE) (5 proiecte)
		3.8. Membru în echipe de expertizare/ evaluare a procesului educațional	0	
		3.9. Membru în consilii naționale de specialitate	0	
		3.10. Organizator de manifestări științifice internaționale și/sau naționale	5	Session chair la peste 10 conferințe dintre cele selectate în perioada de referință: ICCP 2007, IDC 2007, CSCS 2007, ICMCS 2007, IDC 2008, MMAP 2008, ICMCS 2009, etc.
		3.11. Referent științific/expert național și internațional	42	Referent (peer reviewer) pentru articole la reviste ISI: IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine; Information Sciences Journal (Elsevier); Informatica. (12) Peer-reviewer a circa 3-4 articole la fiecare dintre conferințele în care am fost cooptat în comitetul de program, în plus la mai multe ediții ale altor conferințe (ICCS, ICSTC, IMCSIT etc.) (30)
		TOTAL Criteriul 3	121	
4.	Activitate cu studenții	4.1. Calitatea activitatilor didactice desfășurate cu studenții (curs, seminar, laborator, proiect etc.)	20	
		4.2. Conducerea unor cercuri științifice studențești și coordonarea unor activități educative	5	Îndrumător (tutore) de an, 1p/an
		4.3. Organizarea și coordonarea activității de practică, programelor internaționale studențești	3	Organizarea și coordonarea practicii studențești în cadrul firmei MuseGlobal, 2006-2009

TOTAL Criteriul 4			28	
5.	Activitate în comunitatea academică	5.1. Numărul de lucrări de absolvire, licență (diplomă), disertație, doctorat, conduse	35	- Proiecte de diplomă și disertație 2006-2007: peste 20 (Lujeru, Lazăr, Rizan, Bosneanu, Apostol, Neacșa, Grigorie, Otea, Popescu, Șerban, Stănescu, Teacă, Stoenescu, Dobre, Ștefan, Deca, Cerban, Pătru, Pop, Catrina, Mătușa, Trușcă, Zgură, Tilea Ov. etc.) - Proiecte de diplomă și disertație 2007-2008: peste 15 (Chirițescu, Iancu, Banghianov, Baci, Boboc, Chiraș, Roșu, Stroe, Vâlsan, Turcu, Ciutacu, Tulbure etc) - Proiecte de diplomă și disertație 2008-2009: peste 20 (Cotelin, Purcaru, Tilea Mira, Drăghici, Olaru, Gheorghișan, Chițu, Bartan, Costescu, Otea, Popescu, Capră, Slătaru, Vișan, Pistol, Duțu, Stancu, Teodoru, Duină, Bogheanu, Ciocoiu, Etegan, Dorobăț, etc) - Proiecte de diplomă și disertație 2009-2010: peste 10 (Alexie, Bujorescu, Nistor, etc) - Proiecte de diplomă și disertație 2010-2011: nu mult peste normă
		5.2. Participarea la sesiuni științifice, simpozioane, mese rotunde, organizate în instituția de învățământ superior	12	- Membru în comitetul de organizare al IDC 2007, ICMCS 2007, MMAP 2008, MMAP 2010
		5.3. Activitate desfășurată la nivelul catedrei sau facultății	88	- Participarea la 2 comisii de admitere licență în perioada de referință, și în fiecare an la comisia de admitere masterat (25) - Participarea în fiecare an la comisiile de susținere a proiectelor de licență și disertație (10) - Am participat în fiecare an la promovarea imaginii facultății în licee (5) - Am păstrat legătura cu agenți economici pentru atragerea de sponsorizări (Cargill, Ford, TopEdge) (3) - Am participat la alte comisii pentru îmbunătățirea procesului de învățământ, și în calitate de membru în comisia de învățământ a Consiliului Facultății și membru în comisiile de analiză a planurilor de învățământ/ programelor analitice, în biroul de catedra (10) - Participarea la Consiliul Facultății (5) - Activități în diverse comisii pentru rezolvarea de diverse probleme (evaluări programe studii, acreditări etc.), apreciate de directorul de departament (18) - Alte activități desfășurate la nivelul facultății, apreciate de decanul facultății (18)
TOTAL Criteriul 5			135	

Comisie evaluare,

Cadru didactic,

Prof.univ.dr.ing. Mihai Mocanu