

FIȘA DE VERIFICARE
A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE
pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare

I. DATE DESPRE CANDIDAT

NUME: Marcu **PRENUME:** Loredana Gabriela

Postul pentru care candidează: Profesor

Disciplina: Radiobiologie. Fizica radiațiilor. Dozimetrie și radioprotecție; Detectori. Dozimetrie și radioprotecție.

Poziția în Statul de funcții: 4

Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe.

Gradul didactic actual: Conferențiar

Poziția în Statul de funcții: 6

Disciplina: Trasori radioactivi. Aplicații în studiul proceselor fizice și biologice. Asigurarea calității în radiodiagnostic și radioterapie. Metode radiologice de tratament. Detectori. Dozimetrie și Radioprotecție. Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității.

Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe, Universitatea din Oradea.

II. DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA CONDIȚIILOR DE CONCURS**1. Studii universitare de licență și masterat**

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea de Vest, Timișoara	Fizică	1994-1995	Diplomă de Studii Aprofundate
2.	Universitatea de Vest, Timișoara	Fizică	1989-1994	Licențiat în Fizică

2. Studii universitare de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea din Adelaide, Australia	Fizică	2000-2005	Doctor în Fizică

3. Studii și burse postdoctorale

Nr. crt.	Instituția organizatoare	Domeniul	Perioada	Obs.

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/funcția didactică/ gradul profesional
1.	Universitatea din Oradea	Fizică	2009-prezent	Dr, Conferențiar universitar
2.	Universitatea din Oradea	Fizică	2008-2009	Dr, Lector universitar
3.	Universitatea din Adelaide, Australia	Fizică	2005-2008	Dr, Lector universitar afiliat
4.	Universitatea din Adelaide, Australia	Fizică	2000-2005	Drd, Asistent universitar afiliat
5.	Universitatea din Oradea	Fizică	1997-1999	Asistent universitar
6.	Universitatea din Oradea	Fizică	1995-1997	Preparator universitar

III. DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA STANDARDELOR MINIMALE SPECIFICE DEPARTAMENTULUI DE FIZICĂ

Profesor universitar:

- minim 2 cărți de specialitate dintre care cel puțin una cu ISBN
- minim 15 lucrări de finalizare studii (licență sau disertație) coordonate*

* În cazul coordonării unor teze de doctorat, o teză de doctorat se echivalează cu 5 lucrări de licență sau disertație.

Aceste condiții completează condițiile Comisiei de Fizică a CNATDCU indicate în Monitorul Oficial al României – partea I, Nr. 890 bis / 27.12.2012

**Îndeplinirea standardelor minime specifice Departamentului de Fizică
de către candidat**

III.1. CĂRȚI DE SPECIALITATE CU ISBN

1. S. Filip, **L. Marcu**, *Mecanică fizică – cu aplicații în medicină*, Universitatea din Oradea, ISBN 978-606-10-1230-5, 2014
2. **L. Marcu**, *Aplicații ale fizicii radiațiilor în dozimetrie și radioprotecție*, Universitatea din Oradea, ISBN 978-606-10-1032-5, 2013
3. **L. Marcu**, E. Bezak, B. Allen, *Biomedical physics in radiotherapy for cancer*, Springer Science, ISBN 978-0-85729-732-7 (Mar 2012), CSIRO Publishing, ISBN 978-0-643-09404-8 (Feb 2012)
4. **L. Marcu**, E. Bezak (editori), *Recent advances and research updates in medical physics and radiobiology*, International Research Promotion Council, Researchman Publ. ISBN 81-87424-11-7, 2011
5. **L. Marcu**, *The radiobiology of head and neck cancer: an introduction*, Universitatea din Oradea, ISBN 978-973-759-626-0, 2008
6. **Loredana Marcu**, *Metodica predării fizicii*, Universitatea din Oradea, ISBN 973-99416-57-0, 1999
7. S. Filip, **L. Marcu**, *Mecanică fizică*, Universitatea din Oradea, ISBN 973-98381-5-4, 1998

**III.2. CONDUCEREA LUCRĂRILOR DE FINALIZARE A STUDIILOR
UNIVERSITARE ȘI POSTUNIVERSITARE**

I. Conducere lucrări doctorat, School of Chemistry and Physics, University of Adelaide and the Department of Medical Physics, Royal Adelaide Hospital *-finalizate*

Student doctorand	Titlul lucrării de doctorat
W. Tuckwell	Tumour growth and hypoxia modelling (2005 – 2011)
R. Takam	Risk of secondary cancers following prostate radiotherapy - comparison of modalities (2005 – 2010)

II. Conducere lucrări doctorat, School of Chemistry and Physics, University of Adelaide & the Department of Medical Physics, Royal Adelaide Hospital *-desfășurare*

Student doctorand	Titlul lucrării de doctorat
L. Moghaddasi	Mathematical modelling of tumour microscopic extension incorporated in clinical target volume (2010 – cont)

III. Conducere lucrări disertație, Facultatea de Științe, Universitatea din Oradea

Student masterand	Titlul lucrării de disertație
R. Tomșe	Studiu privind capacitatea biocidă a radiațiilor UV cu lungime de undă de 254 nm și 365 nm asupra unor specii de microorganisme. Aplicație asupra instrumentarului medical simplu (2012-2014)
A. Dinu	FDG-biomarker în diagnosticul imagistic al tumorilor de cap și gât (2012-2014)
E. Roșca	Influența parametrilor fizici asupra expresiei radiografice a țesuturilor și mediilor corpului omenesc (2012-2014)
A. Roman	Modelarea stocastică a răspunsului unei tumori hipoxice la radiația ionizantă (2008 – 2010)
S. Guias	Evaluarea rolului PET/CT în diagnosticul leziunilor maligne (2008 – 2010)
V. Virag	Bazele teoretice ale calculului dozei absorbite în radioterapia externă cu fascicule de fotoni (2008 – 2010)
C. Gulie	Estimarea dozei medii glandulare în mamografie (2008 – 2010)
E. Stiubea	Dozimetria în diagnosticul patologiei tiroidiene cu ajutorul I-131 (2008 – 2010)
M. Markovits	Aspecte ale modelării teoretice a hipoxiei tumorale (2007 – 2009)
C. Moza	Studiul comparativ al rolului FDG și FMISO în imagistica PET a tumorilor hipoxice (2007 – 2009)

IV. Conducere lucrări licență, School of Chemistry and Physics, University of Adelaide, Australia

Student	Titlul lucrării de licență
R. Cernea	Spatial modelling of tumour growth (2004)

Realizat / nerealizat

IV. DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA STANDARDELOR MINIMALE NAȚIONALE

COMISIA FIZICĂ

STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE

Condiții minimale (A_i)

unde: A_i suma activităților din categoria menționată

Nr. crt.	Conditii Profesor / CS I		
	Domeniul de activitate	Punctaj candidat	Standarde minime
1	Activitatea didactică/ profesională (A1)	3,6 puncte	Minim 2 puncte
2	Activitatea de cercetare (A2)	7,94 puncte	Minim 4 puncte
3	Recunoaștere și impactul activității (A3)	3,88 puncte	Minim 2 puncte
TOTAL		15,42 puncte	8 puncte

V. DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA STANDARDELOR MINIMALE SPECIFICE

Structura activității candidatului

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k_{pi})
0	1	2	3	4	5
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți/ capitole ca autor	1.1.1.1 internaționale 1,2 puncte	0,4
				1.1.1.2 naționale; 0,2 puncte	0,2
			1.1.2 Cărți/ capitole ca editor	1.1.2.1 internaționale 0,4 puncte	0,2
				1.1.2.2 naționale	0,1
		1.2 Material didactic/ Lucrări didactice	1.2.1 Manuale didactice	0,8 puncte	0,2
			1.2.2 Îndrumătoare de laborator/aplicații; Profesor-minim 2, Conferențiar - minim	0,6 puncte	0,2

			1		
		1.3 Brevete de invenție		2.3.2 naționale	0,2
				2.3.1 internaționale	0,6
		1.4 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continua și proiecte educaționale. Granturi/proiecte de cercetare în valoare de peste 100000 euro, câștigate prin competiție	director/ responsabil	0,4 puncte	0,4
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings	$I = \sum a_i/n_i^{ef}$, unde i enumeră articolele care prezintă contribuții științifice originale, în extenso, publicate de candidat, ca autor sau coautor, în reviste cotate ISI; - a_i reprezintă scorul de influență absolut (www.eigenfactor.org) al revistei științifice în care a fost publicat articolul i, corespunzător anului de publicare al articolului (în cazul în care anul de publicare este anterior datelor existente în baza de date se va alege anul cel mai apropiat); - n_i^{ef} reprezintă numărul efectiv de autori ai publicației i, care este: - n_i dacă $n_i \leq 5$; - $(n_i + 10)/3$, dacă $5 < n_i \leq 80$; - 30, dacă $80 < n_i$;	I = 5,157	I/2.0

			cu n_i reprezentând numărul de autori ai publicației i ;		
			Minim $I = 4.0$ pentru Profesor/ CS I		
			Minim $I=2.0$ pentru Conferențiar/ CS II		
		2.2 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings pentru care candidatul este prim autor sau autor corespondent.	$P = \sum a_i$, unde i enumeră articolele care prezintă contribuții științifice originale, în extenso, publicate în reviste cotate ISI pentru care candidatul este prim-autor sau autor corespondent. Nu se iau în considerare articolele la care autorii sunt indicați în ordinea alfabetică a numelui și candidatul este prim - autor exclusiv datorită numelui acestuia și ordonării alfabetice. Minim $P=3.0$ pentru profesor/CS I Minim $P=1.5$ pentru conferențiar/CS II	P = 8,046	P/1.5
3	Recunoaștere și impactul activității (A3)	3.1 Citări în reviste indexate ISI	$C = \sum c_i / n_i^{ef}$, unde i enumeră publicațiile candidatului; - c_i reprezintă numărul de citări ale publicației i care provin din articole științifice din reviste care sunt indexate ISI și care citează lucrări științifice publicate de candidat ca autor sau coauthor. Nu se iau în considerare citările provenind din articole care au ca autor sau coautor candidatul (autocitările); - n_i^{ef} reprezintă	C = 67,83	C/17.5

			numărul efectiv de autori ai publicației i, care este: - n_i , dacă $n_i \leq 5$; - $(n_i + 10)/3$, dacă $5 < n_i \leq 80$; - 30, dacă $80 < n_i$; cu n_i reprezentând numărul de autori ai publicației i;		
			Minim C=35.0 pentru Profesor/ CS I		
			Minim C=17.5 pentru Conferențiar/ CS II		

2.Formula de calcul a indicatorului de merit ($A = A1+A2+A3$)

$$A = \sum_i n_{1i} k_{1i} + \sum_i n_{2i} k_{2i} + \sum_i n_{3i} k_{3i}$$

unde:

n_{pi} - numărul de activități din subcategorie

k_{pi} - coeficient specific tipului și subcategoriei de activitate

$$A = 3,6 + 7,9425 + 3,876 = 15,42$$

Confirm prin prezenta că datele mai sus menționate sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică.

Dovada realizării punctajului pentru A1:

1.1.1.1. (1,2 puncte)

- L. Marcu**, E. Bezak, B. Allen, *Biomedical physics in radiotherapy for cancer*, Springer Science, ISBN 978-0-85729-732-7 (Mar 2012), CSIRO Publishing, ISBN 978-0-643-09404-8 (Feb 2012)
- L. Marcu**, E. Yeoh, *Tumour repopulation during treatment for head and neck cancer: clinical evidence, mechanisms and minimizing strategies*, In: ed. M. Agulnik, *Head and Neck Cancer*, InTech Publishing, ISBN: 978-953-51-0236-6, 2012.
- E. Bezak, **L. Marcu**, *Recent Advances in Brachytherapy: Overview and Brachytherapy for Specific Treatment Sites* In: **ed L. Marcu**, E. Bezak, *Recent advances and research updates in medical physics and radiobiology*, International Research Promotion Council, Researchman Publ. ISBN 81-87424-11-7, 2011.

1.1.1.2. (0,2 puncte)

1. **L. Marcu**, *The radiobiology of head and neck cancer: an introduction*, Universitatea din Oradea, ISBN 978-973-759-626-0, 2008

1.1.2.1. (0,4 puncte)

1. **L. Marcu**, E. Bezak (editori), *Recent advances and research updates in medical physics and radiobiology*, International Research Promotion Council, Researchman Publ. ISBN 81-87424-11-7, 2011
2. E. Bezak, **L. Marcu**, S. Penfold (editori), *Computational and Mathematical Modeling of Tumor Kinetics and Response to Radiation and Chemotherapy (Special issue)*, Computational and Mathematical Methods in Medicine, ISSN: 1748-670X, 2012.

1.2.1. (0,8 puncte)

1. S. Filip, **L. Marcu**, *Mecanică fizică – cu aplicații în medicină*, Universitatea din Oradea, ISBN 978-606-10-1230-5, 2014.
2. J. Patterson, **L. Marcu**, *Aspects of basic physics – course guide for Dental School*, University of Adelaide, 2003.
3. **Loredana Marcu**, *Metodica predării fizicii*, Universitatea din Oradea, ISBN 973-99416-57-0, 1999.
4. S. Filip, **L. Marcu**, *Mecanică fizică*, Universitatea din Oradea, ISBN 973-98381-5-4, 1998.

1.2.2. (0,6 puncte)

1. **L. Marcu**, *Aplicatii ale fizicii radiatiilor în dozimetrie și radioprotecție*, Universitatea din Oradea, ISBN 978-606-10-1032-5, 2013.
2. S. Filip, E. Macocian, **L. Marcu**, C. Budasca et al, *Fizică vol I – îndrumător de laborator*, Universitatea din Oradea, 2000.
3. S. Filip, E. Macocian, **L. Marcu**, C. Budasca, *Mecanică și acustică – îndrumător de laborator*, Universitatea din Oradea, 1997.

1.4. (0,4 puncte)

UEFISCDI PNII-IDEI, cod proiect PN-II-ID-PCE-2012-4-0067 “Modelarea *in silico* a proceselor biologice din tumorile hipoxice în vederea individualizării protocolului de tratament”, Director de proiect, 2013 – 2016 (340000 Euro)

Dovada realizării punctajului pentru A2:

Nr	Referința bibliografică	Prim autor	a_i	n_i	n_i^{ef}	a_i/n_i^{ef}
1	L. Marcu , T van Doorn, I. Olver, Cisplatin and radiotherapy in the treatment of locally advanced head and neck cancer: a review of their cooperation, Acta Oncologica 42:315-325 (2003)	x	0.697	3	3	0.232
2	L. Marcu , T van Doorn, I. Olver Modelling of post irradiation accelerated repopulation in squamous cell carcinomas, Physics in Medicine and Biology 49:3676-3779, 2004.	x	0.893	3	3	0.298
3	L. Marcu , E. Bezak, I. Olver, T van Doorn Tumour resistance to cisplatin: a modelling approach, Physics in Medicine and Biology 50:93-102, 2005	x	0.893	4	4	0.223
4	L. Marcu , E. Bezak, I Olver Scheduling cisplatin and radiotherapy in the treatment of squamous cell carcinomas of the head and neck: a modelling approach, Physics in Medicine and Biology 51:3625-3637, 2006	x	0.893	3	3	0.298
5	W. Tuckwell, E. Bezak, E. Yeoh, L. Marcu Efficient Monte Carlo modelling of individual tumour cell propagation for hypoxic head and neck cancer, Physics in Medicine and Biology 53:4489-4507, 2008.		0.893	4	4	0.223
6	R. Takam, E. Bezak, E. Yeoh, L. Marcu Assessment of normal tissue complications following prostate cancer irradiation: comparison of radiation treatment modalities using NTCP models, Medical Physics 37(9):5126-5137, 2010		0.783	4	4	0.196
7	L. Marcu , E. Bezak Stochastic modelling of the role of cisplatin in altered fractionation schedules for head and neck cancer, Physica Medica: European Journal of Medical Physics 26(4):177-183, 2010	x	0.358	2	2	0.179
8	L. Marcu , E. Bezak Modelling of tumour repopulation after chemotherapy, Australasian Physical and Engineering Sciences in Medicine 33(3):265-270, 2010	x	0.142	2	2	0.071
9	R. Takam, E. Bezak, G. Liu, L. Marcu , The use of enriched 6Li and 7Li LiF:Mg,Cu,P glass-rod thermoluminescent dosimeters for linear accelerator out-of-field radiation dose measurements, Radiation Protection Dosimetry 150(1): 22-33, 2012		0.305	4	4	0.076

10	R. Takam, E. Bezak, L. Marcu , E. Yeoh, Out-of-field neutron and leakage photon exposures and the associated risk of second cancers in high-energy photon radiotherapy: current status. Radiation Research 176(4):508-520, 2011		0.926	4	4	0.232
11	L. Marcu , E. Bezak, Neoadjuvant cisplatin for head and neck cancer: simulation of a novel schedule for improved therapeutic ratio. Journal of Theoretical Biology 297:41-47, 2012	x	0.839	2	2	0.420
12	L. Marcu , E. Bezak, The influence of stem cell cycle time on accelerated repopulation during radiotherapy in head and neck cancer. Cell Proliferation 45(5):404-412 2012	x	0.736	2	2	0.368
13	L. Marcu , J. Lawson, T. Rutten, R. Gowda, Quality indicators and technique for permanent I-125 prostate seed implants: 7 years post implant dosimetry evaluation, Medical Physics 39(7) 2012	x	0.728	4	4	0.182
14	S. Penfold, L. Marcu , J. Lawson, J. Asp, Evaluation of physician eye lens doses during permanent seed implant brachytherapy for prostate cancer, Journal of Radiological Protection 32(3): 339-347, 2012		0.508	4	4	0.127
15	T. Rutten, J. Lawson, L. Marcu , Treatment technique evolution and dosimetry trends over seven years of low dose rate prostate brachytherapy at an Australian institution, Physica Medica 29(6): 662-669, 2013		0.398	3	3	0.133
16	J. Moorrees, J. Lawson, L. Marcu , Assessment of I-125 seed implant accuracy when using the live-planning technique for low dose rate prostate brachytherapy, Radiation Oncology 7(1):196, 2012		0.732	3	3	0.244
17	L. Marcu , R. Gowda, Comparison of three different post implant dosimetry methods following permanent I-125 prostate seed implants, Medical Dosimetry 38:309-314, 2013	x	0.39	2	2	0.195
18	S. Sjostedt, E. Bezak, L. Marcu , Experimental Investigation of the Cell Survival in Dose Cold Spot, Acta Oncologica 53(1):16-24, 2013		1	3	3	0.333
19	L. Marcu , J. Lawson, Technical and dosimetric aspects of I-125 seed reimplantation in suboptimal prostate implants, British Journal of Radiology 86:20130058, 2013	x	0.699	2	2	0.3495
20	L. Marcu , Tumour repopulation and the role of abortive division in squamous cell carcinomas during chemotherapy, Cell Proliferation 47(4):318-325 (2014)	x	0.778	1	1	0.778

I = 5,157

P = 8,046

$$A2 = I/2 + P/1.5 = 7,9425$$

Dovada realizării punctajului pentru A3:

Nr crt	Articol citat in Web of Science	Nr citari	Nr autori	Scor
1	L. Marcu , I. Olver Tirapazamine: from bench to clinical trials, Current Clinical Pharmacology 1:71-79, 2006	30	2	15.00
2	R. Takam, E. Bezak, L. Marcu , E. Yeoh, Out-of-field neutron and leakage photon exposures and the associated risk of second cancers in high-energy photon radiotherapy: current status. Radiation Research 176(4):508-520, 2011	8	4	2.00
3	L. Marcu , Altered fractionation in radiotherapy: From radiobiological rationale to therapeutic gain, Cancer Treatment Reviews 36(8):606-614 (2010)	8	1	8.00
4	R. Takam, E. Bezak, E. Yeoh, L. Marcu Assessment of normal tissue complications following prostate cancer irradiation: comparison of radiation treatment modalities using NTCP models, Medical Physics 37(9):5126-5137, 2010	8	4	2.00
5	L. Marcu , E. Yeoh, A review of risk factors and genetic alterations in head and neck carcinogenesis and implications for current and future approaches to treatment, Journal of Cancer Research & Clinical Oncology 135(10):1303-1314 (2009)	22	2	11.00
6	L. Marcu , E. Bezak Radiobiological modelling of the interplay between accelerated repopulation and altered fractionation schedules in head and neck cancer, Journal of Medical Physics 34:206-211, 2009	2	2	1.00
7	L. Marcu , The role of amifostine in the treatment of head and neck cancer with cisplatin-radiotherapy, European Journal of Cancer Care 18:116-123 (2009)	6	1	6.00
8	W. Tuckwell, E. Bezak, E. Yeoh, L. Marcu Efficient Monte Carlo modelling of individual tumour cell propagation for hypoxic head and neck cancer, Physics in Medicine and Biology 53:4489-4507, (2008)	6	4	1.50
9	L. Marcu , K. Quach, The role of post-implant dosimetry in the quality assessment of prostate implants, Australas Phys Eng Sci Med 29:1-5 (2006)	3	2	1.50
10	L. Marcu , E. Bezak, I Olver Scheduling cisplatin and radiotherapy in the treatment of squamous cell carcinomas of the head and neck: a modelling approach, Physics in Medicine and Biology 51:3625-3637, (2006)	5	3	1.67
11	L. Marcu , E. Bezak, I. Olver, T van Doorn Tumour resistance to cisplatin: a modelling approach, Physics in Medicine and Biology 50:93-102, (2005)	6	4	1.50

12	L. Marcu , T van Doorn, I. Olver Modelling of post irradiation accelerated repopulation in squamous cell carcinomas, <i>Physics in Medicine and Biology</i> 49:3676-3779, (2004).	12	3	4.00
13	L. Marcu , T van Doorn, I. Olver, Cisplatin and radiotherapy in the treatment of locally advanced head and neck cancer: a review of their cooperation, <i>Acta Oncologica</i> 42:315-325 (2003)	19	3	6.33
14	L. Marcu , T van Doorn, I. Olver. S. Zavgorodni Growth of a virtual tumour using probabilistic methods of cell generation, <i>Australas Phys Eng Sci Med</i> 25:155-161, 2002	3	4	0.75
15	L. Marcu , E. Bezak Modelling of tumour repopulation after chemotherapy, <i>Australasian Physical and Engineering Sciences in Medicine</i> 33(3):265-270, (2010)	2	2	1.00
16	L. Marcu , E. Bezak, Neoadjuvant cisplatin for head and neck cancer: simulation of a novel schedule for improved therapeutic ratio. <i>Journal of Theoretical Biology</i> 297:41-47, (2012)	1	2	0.50
17	L. Moghaddasi, E. Bezak, L. Marcu , In silico modelling of tumour margin diffusion and infiltration: review of current status, <i>Computational and Mathematical Methods in Medicine</i> 2012: 672895	3	3	1.00
18	L. Moghaddasi, E. Bezak, L. Marcu , Current challenges in Clinical Target Volume definition: tumour margins and microscopic extensions, <i>Acta Oncologica</i> 51(8): 984-995 (2012)	2	3	0.67
19	L. Marcu , E. Bezak, The influence of stem cell cycle time on accelerated repopulation during radiotherapy in head and neck cancer. <i>Cell Proliferation</i> 45(5):404-412 (2012)	2	2	1.00
20	R. Takam, E. Bezak, G. Liu, L. Marcu , The use of enriched ⁶ Li and ⁷ Li LiF:Mg,Cu,P glass-rod thermoluminescent dosimeters for linear accelerator out-of-field radiation dose measurements, <i>Radiation Protection Dosimetry</i> 2011	1	4	0.25
21	L. Marcu , E. Bezak, S Filip, The role of PET imaging in overcoming radiobiological challenges in the treatment of advanced head and neck cancer, <i>Cancer Treatment Reviews</i> 38:185-193 (2012)	1	3	0.33
22	B. Allen, E. Bezak, L. Marcu , Quo vadis radiotherapy? - Technological advances and the rising problems in cancer management, <i>Biomed Research International</i> 2013: 749203 (2013)	1	3	0.33
23	L. Marcu , W. Harriss-Phillips, In silico modelling of treatment-induced tumour cell kill: developments and advances, <i>Computational and Mathematical Methods in Medicine</i> 2012:960256	1	2	0.50

C = 67,83

$$\mathbf{A3 = C/17,5 = 3,876}$$

Data 04/07/2014

Candidat: conf. univ. dr. Loredana Marcu

Verificat:

Președinte comisie _____

Membrii comisiei _____
