



FIȘA DE VERIFICARE

A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE

pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare (adaptată după metodologia proprie UAV)

I. DATE DESPRE CANDIDAT

NUME PALCU PRENUME ADRIAN CNP [REDACTED]
Postul pentru care candidează PROFESOR Disciplinele FIZICĂ, MECANICĂ TEORETICĂ,
ACCEDELE LIE ȘI MODELARE MATEMATICĂ ÎN FIZICĂ, MODELARE în statul de funcții 9
Departamentul MATEMATICĂ - INFORMATICĂ
Facultatea DE ȘTIINȚE EXACTE
Gradul didactic actual CONFERENȚIAR poziția în Statul de funcții 13 Discipline FIZICĂ, MEC. TEOR., MEC. TEOR.
Departamentul MATEMATICĂ - INFORMATICĂ
Facultatea DE ȘTIINȚE EXACTE
Universitatea UNIVERSITATEA "AUREL VLAICU" DIN ARAD

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.	UVT	FIZICĂ	1990-1995	LICENȚĂ ÎN FIZICĂ

2. Studii universitare de doctorat

Nr.crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	UVT	FIZICĂ	2000-2006	DR. ÎN FIZICĂ

3. Studii și burse postdoctorale

Nr.crt.	Instituția organizatoare	Domeniul	Perioada	Obs.
-	-	-	-	-

1. Profesor universitar

- a. Deține titlul științific de doctor;
- b. În cazul în care nu a deținut un post didactic universitar pe o perioadă de minim 2 ani, certificarea competențelor pedagogice prin diplomă de master didactic/certificat de absolvire a modului psiho-pedagogic II sau documente echivalente;
- c. Fișa de verificare a standardelor minime naționale conform fișei de verificare a comisiei de specialitate CNATDCU.

Data completării 10.01.2017 Candidat: Adrian Palcu



Verificat:

Președinte comisie: _____

Membrii comisiei: _____

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE CNATDCU

Conferențiar universitar dr. Adrian Palcu

Fișă de verificare conexă Anexei no.3 din Ordinului nr. 6560 din 27 decembrie 2012, publicată în Monitorul Oficial, partea I, nr. 890bis/27.12.2012

ACTIVITĂȚEA A1

Pentru verificarea activității A1, indicatorul 1.1.

Nr.	Cărți și capitole în cărți de specialitate	Autori	Editor, an	Naționale	Inter-naționale	Punctaj
1.	Modele gauge 3-4-1	Adrian Palcu	Editura Universității „Aurel Vlaicu” din Arad (2016), ISBN: 978-973-752-763-9	DA	-	0.2
2.	<i>Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era” – Sections: Mathematics and Computer Science, Fourth Edition, Arad 8-9 November 2012, Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad, 125 pag., ISSN 2065 2569.</i>		S.Nădăban, A.Palcu, C.Stoica, M.Tomescu (editori), UAV, 2012	DA	-	0.1
3.	<i>Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era” – Sections: Mathematics and Computer Science, Fourth Edition, Arad 5-7 November 2014, Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad, 120 pag., ISSN 2065 2569.</i>		S.Nădăban, A.Palcu, C.Stoica, M.Tomescu (editori), UAV, 2014	DA	-	0.1
4.	Echivalări (80 de pagini de Proceedings)			DA		0.6



<p>NEUTRINO MASSES IN SU(4)\timesU(1) GAUGE MODELS – Proceedings of the Physics Conference TIM-12, pp. 28 – 32 (2013) (5 pag.)</p>	<p>A. Palcu</p>	<p>American Institute of Physics (Print ISBN: 978-0-7354-0668-1, ISSN: 0094-243X)</p>			
<p>„ON THE GLOBAL SYMMETRY L(e)-L(μ)-L(τ) IN A 3-3-1 GAUGE MODEL WITH RIGHT-HANDED NEUTRINOS – Proceedings of the Physics Conference TIM-08, pp. 45 – 50 (2009) (6 pag.)</p>	<p>A. Palcu</p>	<p>American Institute of Physics (Print ISBN: 978-0-7354-0668-1, ISSN: 0094-243X).</p>			
<p>„FUZZY METRIZABILITY OF TOPOLOGICAL VECTOR SPACES” International Symposium RESEARCH AND EDUCATION IN INOVATION ERA 4th edition – organized by „Aurel Vlaicu” University Arad, 2012) ISSN 2065 2569. pp. 1-6 (6 pag.)</p>	<p>S. Nădăban, A. Palcu, M. Tomescu</p>	<p>Editura Universităţii Aurel Vlaicu din Arad (ISSN 2065 2569).</p>			
<p>„IS THE GLOBAL SYMMETRY L(e)-L(μ)-L(τ) SUITABLE FOR THE NEUTRINO SECTOR IN GAUGE MODELS?” International Symposium RESEARCH AND EDUCATION IN INOVATION ERA 4th edition – organized by „Aurel Vlaicu” University Arad, 2012) ISSN 2065 2569. pp. 97-104 (8 pag.)</p>	<p>A. Palcu, S. Nădăban, A. Şandru, M. Tomescu</p>				
<p>„SU(4) - A SUITABLE CANDIDATE FOR THE EXTENSION OF THE STANDARD MODEL” (International Symposium RESEARCH AND EDUCATION IN INOVATION ERA 3rd edition</p>	<p>A. Palcu, S. Nădăban, A. Şandru</p>				

<p>- organized by „Aurel Vlaicu“ University Arad, 2010) pp. 114-123.(10 pag.)</p> <p>„ON FUZZY BANACH SPACES“ (International Symposium RESEARCH AND EDUCATION IN INOVATION ERA 3rd edition - organized by „Aurel Vlaicu“ • University Arad, 2010) pp. 133-138. (6 pag.)</p> <p>„INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS“ (International Symposium RESEARCH AND EDUCATION IN INOVATION ERA 3rd edition - organized by „Aurel Vlaicu“ University Arad, 10 - 12 November 2010), pp. 89-95. (7 pag.)</p> <p>„ON THE SEE-SAW MECHANISM WITHOUT FINE TUNING IN 3-3-1 GAUGE MODELS“ (International Symposium RESEARCH AND EDUCATION IN INOVATION ERA 2nd edition - organized by „Aurel Vlaicu“ University Arad, 2008) pp. 107-114. (8 pag.)</p> <p>„SUITABLE LIE GROUPS FOR ELECTRO-WEAK GAUGE THEORIES“ (International Symposium RESEARCH AND EDUCATION IN INOVATION ERA 2nd edition - organized by „Aurel Vlaicu“ University Arad, 20 - 21 November 2008) pp. 115-121. (7 pag.)</p> <p>„GAUGE MODELS BASED ON SU(n) GROUP“ (International Symposium SCIENTIFIC RESEARCH - A BRIDGE TOWARDS THE EUROPEAN INTEGRATION organized by „Aurel Vlaicu“ University</p>	<p>S. Nădăban, M. Tomescu, Adrian Palcu</p> <p>M. Tomescu, S. Nădăban, Adrian Palcu</p> <p>A.Palcu</p> <p>A.Palcu and A. Şandru</p> <p>A.Palcu</p>				
---	---	--	--	--	--

Palcu

Arad, 2004 ISSN: 1582-344X), pp. 60-64. (5 pag.) „LEPTONIC MASSES IN 3-3-1 GAUGE MODELS“ (International Symposium SCIENTIFIC RESEARCH - A BRIDGE TOWARDS THE EUROPEAN INTEGRATION organized by „Aurel Vlaicu“ University Arad, 2004 ISSN: 1582-344X), pp. 54-59. (6 pag.) APPLICATIONS OF GRAPH THEORY IN CHEMISTRY (International Symposium RESEARCH AND EDUCATION IN INOVATION ERA 5 th edition – organized by „Aurel Vlaicu“ University Arad, 2008) pp. 81-86 (6 pag.)	A. Palcu A.Şandru, A.Palcu					
Punctaj total indicator 1.1						1.0

Se acordă 0.4 puncte pentru cărți și capitole în cărți de specialitate publicate la edituri internaționale și 0.2 puncte pentru cărți și capitole în cărți de specialitate publicate la edituri naționale.

Un capitol de carte poate fi echivalat cu o lucrare tip review sau 25 de pagini cumulate din lucrări publicate in Proceedings având cel puțin 4 pagini de lucrare.

Dacă volumele de Proceedings cu ISBN sunt indexate în dazele de date SCOPUS sau Web of Knowledge se face echivalarea la categoria cărți și capitole în cărți de specialitate publicate la edituri internaționale.

Dacă volumele de Proceedings cu ISBN nu sunt indexate în dazele de date SCOPUS sau Web of Knowledge se face echivalarea la categoria cărți și capitole în cărți de specialitate publicate la edituri naționale.

Pentru verificarea activității A1, indicatorul 1.2.

Nr.	Material didactic/Lucrări de laborator	Manual didactic	Îndrumătoare de lab./aplic.	Punctaj
1.	Adrian Palcu , MODELUL STANDARD. FUNDAMENTE TEORETICE, Editura Universității „Aurel Vlaicu” din Arad (2015), ISBN: 978-973-752-745-5.	DA		0.2
2.	Adrian Palcu , GRUPURI LIE. ALGEBRE LIE. APLICATII ÎN FIZICA PARTICULELOR, Editura Universității „Aurel Vlaicu” din Arad (2015), ISBN: 978-973-752-741-7.	DA		0.2
3.	Ion I. Cotăescu și Adrian Palcu , FUNDAMENTELE TEORETICE ALE MECANICII CUANTICE, Editura Universității „Aurel Vlaicu”	DA		0.2

Palcu

	din Arad (2016), ISBN: 978-973-752-758-5.			
4.	Ion I. Cotăescu și Adrian Palcu , PROBLEME DE MECANICĂ CUANTICĂ CU SOLUȚII EXACTE, Editura Universității „Aurel Vlaicu” din Arad (2016), ISBN: 978-973-752-729-5.	DA		0.2
5.	Ion I. Cotăescu și Adrian Palcu , METODE DE PERTURBAȚII ÎN MECANICA CUANTICĂ, Editura Universității „Aurel Vlaicu” din Arad (2016), ISBN: 978-973-752-759-2.	DA		0.2
6.	Ion I. Cotăescu și Adrian Palcu , CUANTIFICAREA A DOUA, Editura Universității „Aurel Vlaicu” din Arad (2016), ISBN: 978-973-752-757-8.	DA		0.2
7.	Mihaela Crăciun și Adrian Palcu , BIROTICĂ – Manual de utilizare MS Word & MS Excel (pentru uzul studenților), Editura Mirton, Timișoara (2015) ISBN: 978-973-52-1524-8.	DA		0.2
Punctaj total indicator 1.2				1.4

Se acordă 0.2 puncte pentru fiecare manual didactic, îndrumător sau culegere de probleme.

Se acceptă orice material didactic publicat electronic, postat pe pagina web.

Pentru verificarea activității A1, indicatorul 1.3.

Nr.	Brevete de invenție	Naționale	Internaționale	Punctaj
1	—	—	—	—
Punctaj total indicator 1.3				

Se acordă 0.6 puncte pentru brevete internaționale și 0.2 puncte pentru brevete naționale.

Pentru verificarea activității A1, indicatorul 1.4.

Nr.	Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare de formare continuă și proiecte educaționale	Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiție	Director/Responsabil	Punctaj
1.	—	—	—	—
Punctaj total indicator 1.4				

Se acorda 0.4 puncte pentru coordonarea de programe de studii in fiecare an

Se acorda 0,4 puncte pentru fiecare coordonare de formare continua

Se acorda 0,4 puncte pentru fiecare proiect educational

Se acorda 0.4*(valoare EUR pe anul respectiv/100000). Valoarea proiectelor se considera cea din devizul postcalcul pe anul respectiv.

Punctaj total obtinut pentru activitatea A1: 2.4

ACTIVITATEA A2

Indicatorul 2.1 – Articole în *Reviste cotate ISI Thomson Reuters* și în volume indexate *ISI proceedings*

Nr.	Referința bibliografică (Autori, Titlul, Revista, Vol., anul, pag.inceput-pag.sfârșit)	a_i	n_i	n_i^{ef}	a_i / n_i^{ef}
1.	Adrian Palcu: DIMENSION-FIVE EFFECTIVE OPERATORS IN ELECTRO-WEAK SU(4) x U(1) GAUGE MODELS, <i>Physical Review D</i> 85 , 113010 (2012), pp.1 - 8. American Physical Society (Online ISSN: 1550 - 2368, Print: 1550 – 7998).	1.2	1	1	1.2
2.	Adrian Palcu: THE ELECTRIC CHARGE ASSIGNMENT IN SU(4) x U(1) GAUGE MODELS – <i>Modern Physics Letters A</i> 24 , pp.1247 - 1255 (2009), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.4	1	1	0.4
3.	Adrian Palcu: NEUTRINO MASS AS A CONSEQUENCE OF THE EXACT SOLUTION OF 3-3-1 GAUGE MODELS WITHOUT EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>Modern Physics Letters A</i> 21 , pp.1203 - 1218 (2006), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.5	1	1	0.5
4.	Adrian Palcu: IMPLEMENTING CANONICAL SEESAW MECHANISM IN A 3-3-1 GAUGE MODEL WITHOUT EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>Modern Physics Letters A</i> 21 , pp. 2591 - 2598 (2006), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.5	1	1	0.5
5.	Adrian Palcu: CONSERVING THE LEPTON NUMBER $L(e) - L(\mu) - L(\tau)$ IN THE EXACT SOLUTION OF A 3-3-1 GAUGE MODEL WITH RIGHT-HANDED NEUTRINOS – <i>Modern Physics Letters A</i> 22 , pp. 939 - 948 (2007), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.5	1	1	0.5
6.	Adrian Palcu: BOSON MASS SPECTRUM IN SU(4) x U(1) MODEL WITH EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>Modern Physics Letters A</i> 24 , pp. 1731 - 1742 (2009), World Scientific (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.4	1	1	0.4
7.	Adrian Palcu: REVISITING THE HIGGS SECTOR OF A 3-3-1 MODEL IN THE LIGHT OF 126 GeV SIGNAL	0.7	1	1	0.7

Palcu

	AT THE LHC, <i>Progress of Theoretical and Experimental Physics</i> 2013 , 0903B03, pp. 1– 20 (2013). Oxford University Press (Online ISSN: 2050 –3911).				
8.	Adrian Palcu: ELECTRO-WEAK SU(4) x U(1) MODELS WITHOUT EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>International Journal of Modern Physics A</i> 24 , pp. 4923 – 4938 (2009), World Scientific (Print ISSN: 0217 – 751X, Online ISSN: 1793 – 656X).	0.3	1	1	0.3
9.	Adrian Palcu: CHARGED AND NEUTRAL CURRENTS IN A 3-3-1 MODEL WITH RIGHT-HANDED NEUTRINOS – <i>Modern Physics Letters A</i> 23 , pp. 387 - 399 (2008), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.4	1	1	0.4
10.	Ion I. Côtăescu and Adrian Palcu: CHARGES AND MASS SPECTRUM IN THE PISANO-PLEITEZ-FRAMPTON 3-3-1 GAUGE MODEL – <i>Modern Physics Letters A</i> 23 , pp.1011 - 1030 (2008), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.4	2	2	0.2
11.	Adrian Palcu: NEUTRAL CURRENTS IN SU(4) x U(1) MODEL WITH EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>Modern Physics Letters A</i> 24 , pp. 2175 - 2180 (2009), World Scientific (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.4	1	1	0.4
12.	Adrian Palcu: THE EXACT EIGENSTATES OF THE NEUTRINO MASS MATRIX WITHOUT CP-PHASE VIOLATION – <i>Modern Physics Letters A</i> 22 , pp. 1459-1467 (2007), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.5	1	1	0.5
13.	Adrian Palcu: NEUTRINO MASS SQUARED DIFFERENCES IN THE EXACT SOLUTION OF A 3-3-1 GAUGE MODEL WITHOUT EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>Modern Physics Letters A</i> 21 , pp. 2027 - 2042 (2006), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.5	1	1	0.5
14.	Adrian Palcu: CANONICAL SEESAW MECHANISM IN ELECTRO-WEAK SU(4) x U(1) MODELS – <i>Modern Physics Letters A</i> 24 , pp. 2589 – 2600 (2009), World Scientific (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.4	1	1	0.4
15.	Adrian Palcu: ELECTRO-WEAK SU(4) x U(1) MODELS WITHOUT EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>International Journal of Theoretical Physics</i> 56 , pp. 1 – 12 (2017), Springer (Print ISSN: 0020 – 7748, Online ISSN: 1572 – 9575).	0.6	1	1	0.6
16.	Adrian Palcu: A STRAIGHTFORWARD REALIZATION OF A QUASI-INVERSE SEESAW	0.21*	1	1	0.21*

	MECHANISM AT TeV SCALE, <i>Romanian Reports in Physics</i> 68 , pp. 128-137 (2016). Publishing House of the Romanian Academy (Online ISSN: 1841-8759).				
17.	Adrian Palcu : POSSIBLE HIGGS BOSON DECAYS IN A 3-3-1 GAUGE MODEL, <i>Romanian Reports in Physics</i> 65 , pp. 363 – 373 (2013). Publishing House of Romanian Academy (Online ISSN: 1841 – 8759).	0.13	1	1	0.13
18.	Adrian Palcu : NEUTRINO MASSES WITH A SUITABLE PARAMETRIZATION IN THE PPF 3-3-1 GAUGE MODEL – <i>Romanian Journal of Physics</i> 55 , pp. 285 – 295 (2010), Publishing House of Romanian Academy (ISSN: 1221 – 146X).	0.12	1	1	0.12
19.	Adrian Palcu, Sorin Nădăban, Andrea Șandru : SOME REMARKS ON THE BOSON MASS SPECTRUM IN A 3-3-1 GAUGE MODEL – <i>Romanian Journal of Physics</i> 56 , pp. 673 – 681 (2011), Publishing House of Romanian Academy (ISSN: 1221 – 146X).	0.09	3	3	0.03
Punctaj total indicator 2.1					1 = 7.99

Formula de calcul pentru indicatorul 2.1: $I = \sum_{i=1}^n \frac{a_i}{n_i^{ef}}$, unde:

i – enumeră articolele care prezintă contribuții științifice originale, în extenso, publicate de candidat, ca autor sau coautor, în reviste cotate ISI;

n – numărul total de publicații în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings;

a_i – scorul de influență absolut al revistei respective (www.eigenfactor.org); în cazul în care anul de publicare nu se regăsește în baza de date, se va alege valoarea corespunzătoare anului cel mai apropiat de cel în care a fost publicat articolul.

n_i^{ef} – numărul efectiv de autori ai publicației “ i ”; $n_i^{ef} = \begin{cases} n_i, & n_i \leq 5 \\ (n_i + 10)/3, & n_i \in [5, 80] \\ 30, & n_i \geq 80 \end{cases}$

n_i – numărul de autori ai publicației “ i ”.

Indicatorul 2.2 – Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings, pentru care candidatul este prim autor sau autor correspondent

Nr.	Referința bibliografică (Autori, Titlul, Revista, Vol., anul, pag.-inceput-pag.-sfârșit)	a_i
I.	Adrian Palcu : DIMENSION-FIVE EFFECTIVE OPERATORS IN ELECTRO-WEAK SU(4) x U(1) GAUGE MODELS, <i>Physical. Review D</i> 85 , 113010 (2012), pp.1 - 8. American Physical	1.2

	Society (Online ISSN: 1550 - 2368, Print: 1550 – 7998).	
2.	Adrian Palcu: THE ELECTRIC CHARGE ASSIGNMENT IN $SU(4) \times U(1)$ GAUGE MODELS – <i>Modern Physics Letters A</i> 24 , pp.1247 - 1255 (2009), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.4
3.	Adrian Palcu: NEUTRINO MASS AS A CONSEQUENCE OF THE EXACT SOLUTION OF 3-3-1 GAUGE MODELS WITHOUT EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>Modern Physics Letters A</i> 21 , pp.1203 - 1218 (2006), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.5
4.	Adrian Palcu: IMPLEMENTING CANONICAL SEESAW MECHANISM IN A 3-3-1 GAUGE MODEL WITHOUT EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>Modern Physics Letters A</i> 21 , pp. 2591 - 2598 (2006), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.5
5.	Adrian Palcu: CONSERVING THE LEPTON NUMBER $L(e) - L(\mu) - L(\tau)$ IN THE EXACT SOLUTION OF A 3-3-1 GAUGE MODEL WITH RIGHT-HANDED NEUTRINOS – <i>Modern Physics Letters A</i> 22 , pp. 939 - 948 (2007), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.5
6.	Adrian Palcu: BOSON MASS SPECTRUM IN $SU(4) \times U(1)$ MODEL WITH EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>Modern Physics Letters A</i> 24 , pp. 1731 - 1742 (2009), World Scientific (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.4
7.	Adrian Palcu: REVISITING THE HIGGS SECTOR OF A 3-3-1 MODEL IN THE LIGHT OF 126 GeV SIGNAL AT THE LHC, <i>Progress of Theoretical and Experimental Physics</i> 2013 , 0903B03, pp. 1– 20 (2013). Oxford University Press (Online ISSN: 2050 –3911).	0.7
8.	Adrian Palcu: ELECTRO-WEAK $SU(4) \times U(1)$ MODELS WITHOUT EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>International Journal of Modern Physics A</i> 24 , pp. 4923 – 4938 (2009), World Scientific (Print ISSN: 0217 – 751X, Online ISSN: 1793 – 656X).	0.3
9.	Adrian Palcu: CHARGED AND NEUTRAL CURRENTS IN A 3-3-1 MODEL WITH RIGHT-HANDED NEUTRINOS – <i>Modern Physics Letters A</i> 23 , pp. 387 - 399 (2008), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.4
10.	Adrian Palcu: NEUTRAL CURRENTS IN $SU(4) \times U(1)$ MODEL WITH EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>Modern Physics Letters A</i> 24 , pp. 2175 - 2180 (2009), World Scientific (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.4
11.	Adrian Palcu: THE EXACT EIGENSTATES OF THE NEUTRINO MASS MATRIX WITHOUT CP-PHASE VIOLATION – <i>Modern Physics Letters A</i> 22 , pp. 1459- 1467 (2007), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.5
12.	Adrian Palcu: NEUTRINO MASS SQUARED DIFFERENCES IN THE EXACT SOLUTION OF A 3-3-1 GAUGE MODEL WITHOUT EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>Modern Physics Letters A</i> 21 , pp. 2027 - 2042 (2006), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.5
13.	Adrian Palcu: CANONICAL SEESAW MECHANISM IN ELECTRO-WEAK $SU(4) \times U(1)$ MODELS – <i>Modern Physics Letters A</i> 24 , pp. 2589 – 2600 (2009), World Scientific (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	0.4
14.	Adrian Palcu: ELECTRO-WEAK $SU(4) \times U(1)$ MODELS WITHOUT EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>International Journal of Theoretical Physics</i> 56 , in press (2017), Springer (Print	0.6

	ISSN: 0020 – 7748, Online ISSN: 1572 – 9575).	
15.	Adrian Palcu: A STRAIGHTFORWARD REALIZATION OF A QUASI-INVERSE SEESAW MECHANISM AT TeV SCALE, <i>Romanian Reports in Physics</i> 68 , pp. 128-137 (2016). Publishing House of the Romanian Academy (Online ISSN: 1841-8759).	0.21
16.	Adrian Palcu: POSSIBLE HIGGS BOSON DECAYS IN A 3-3-1 GAUGE MODEL, <i>Romanian Reports in Physics</i> 65 , pp. 363 – 373 (2013). Publishing House of Romanian Academy (Online ISSN: 1841 – 8759).	0.13
17.	Adrian Palcu: NEUTRINO MASSES WITH A SUITABLE PARAMETRIZATION IN THE PPF 3-3-1 GAUGE MODEL – <i>Romanian Journal of Physics</i> 55 , pp. 285 – 295 (2010), Publishing House of Romanian Academy (ISSN: 1221 – 146X).	0.12
18.	Adrian Palcu, Sorin Nădăban, Andrea Șandru: SOME REMARKS ON THE BOSON MASS SPECTRUM IN A 3-3-1 GAUGE MODEL – <i>Romanian Journal of Physics</i> 56 , pp. 673 – 681 (2011), Publishing House of Romanian Academy (ISSN: 1221 – 146X).	0.09
Punctaj total indicator 2.2		P=7.85

Formula de calcul pentru indicatorul 2.2: $P = \sum_{i=1}^m a_i$, unde:

m – numărul total de publicații în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings, pentru care candidatul este prim autor sau autor corespondent;

a_i – scorul de influență absolut al revistei respective (www.eigenfactor.org);

Punctaj total pentru activitatea A2: $1/2 + P/1.5 = 3.995 + 5.233 = 9.228$

ACTIVITATEA A3

Indicatorul 3.1 – Citări în reviste indexate ISI

Nr. publ. citată	Nr. publ. care citează	Referința bibliografică a publicației care citează (Autori, Titlul, Revista, Vol., anul, pag.-inceput -pag.-sfârșit)	n_i al publ. citate	n_i^{ef} al publ. citate	Punctaj $\frac{c_i}{n_i^{ef}}$
1.		Adrian Palcu: DIMENSION-FIVE EFFECTIVE OPERATORS IN ELECTRO-WEAK SU(4) x U(1) GAUGE MODELS, <i>Physical Review D</i> 85 , 113010 (2012), pp.1 – 8. American Physical Society (Online ISSN: 1550 – 2368, Print: 1550 – 7998),	1	1	3
	1.	G. Palacio, NEUTRINO MASSES IN THE SU(4)xU(1) ELECTROWEAK EXTENSION OF THE STANDARD MODEL, <i>International Journal of Modern</i>			

		<i>Physics A</i> 31 , 1650142 (2016), World Scientific.			
	2.	H.N. Long, L.T. Hue and D.V. Loi: ELECTROWEAK THEORY BASED ON SU(4) x U(1) GAUGE GROUP, <i>Physical Review D</i> 94 , 015007 (2016), American Physical Society.			
	3.	A. G. Dias, P. R. D. Pinheiro, C. A de S. Pires and P. S. Rodrigues da Silva: A COMPACT 341 MODEL AT TeV SCALE, <i>Annals of Physics</i> , 349 , 232 (2014), Elsevier.			
II.		Adrian Palcu : THE ELECTRIC CHARGE ASSIGNMENT IN SU(4) x U(1) GAUGE MODELS – <i>Modern Physics Letters A</i> 24 , pp.1247 - 1255 (2009), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	1	1	6
	1.	D. Cogollo, EXOTIC LEPTONS: COLLIDER AND MUON MAGNETIC MOMENT CONSTRAINTS, <i>International Journal of Modern Physics A</i> 30 , 1550187 (2015), World Scientific.			
	2.	D. Cogollo, MUON ANOMALOUS MAGNETIC MOMENT IN SU(4) U(1) MODEL, <i>International Journal of Modern Physics A</i> 30 , 1550038 (2015), World Scientific.			
	3.	J. M. Cabarcas and J-A. Rodriguez, ELECTRIC CHARGE QUANTIZATION IN SU(3) x SU(4) x U(1) MODELS, <i>Modern Physics Letters A</i> 29 , 1450032 (2014), World Scientific.			
	4.	A. Jaramillo and L. A. Sanchez, FLAVOR CHANGING NEUTRAL CURRENTS, CP VIOLATION AND IMPLICATIONS FOR SOME RARE DECAYS IN A SU(4) x U(1) EXTENSION OF THE STANDARD MODEL, <i>Physical Review D</i> 84 , 115001 (2011), American Physical Society.			
	5.	S. Villada and L. A. Sanchez, PHENOMENOLOGY OF A THREE-FAMILY MODELS WITH GAUGE SYMMETRY SU(3) x SU(4) x U(1), <i>Journal of Physics G - Nuclear and Particle Physics</i> 36 , 115002 (2009), IOP.			
	6.	J. L. Nisperuza and L. A. Sanchez, EFFECTS OF QUARK FAMILY NONUNIVERSALITY IN SU(3) x SU(4) x U(1) MODELS. <i>Physical Review D</i> 80 , 035003 (2009), American Physical Society.			
III.		Adrian Palcu : NEUTRINO MASS AS A CONSEQUENCE OF THE EXACT SOLUTION OF 3-3-1 GAUGE MODELS WITHOUT EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>Modern Physics Letters A</i> 21 , pp.1203 - 1218 (2006), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 – 6632).	1	1	5
	1.	S. Baskal, G. Q. Maguire Jr, M. E. Noz: DO SMALL-MASS NEUTRINOS PARTICIPATE IN GAUGE TRANSFORMATIONS?, <i>Advances in High Energy Physics</i> , 1847620 (2016), Hindawi.			
	2.	S. Baskal, Y. S. Kim, M. E. Noz: WIGNER'S SPACE-TIME SYMMETRIES BASED ON THE TWO-BY-TWO MATRICES OF THE DAMPED HARMONIC OSCILLATOR AND THE POINCARÉ SPHERE, <i>Symmetry</i> 6 , 473 (2014), MDPI Basel.			

Palcu

	3.	F. Ramirez-Zavaleta, G. Tavares-Velasco and J. J. Toscano, BILEPTON EFFECTS ON THE WWV VERTEX IN THE 331 MODEL WITH RIGHT-HANDED NEUTRINOS VIA A SU(2)XU(1) COVARIANT QUANTIZATION SCHEME, <i>Physical Review D</i> 75 , 075008 (2007), American Physical Society.			
	4.	Furong Yin, NEUTRINO MIXING MATRIX IN THE 3-3-1 MODEL WITH HEAVY LEPTONS AND A4 SYMMETRY, <i>Physical Review D</i> 75 , 073010 (2007), American Physical Society.			
	5.	W. A. Ponce and L. A. Sanchez, SYSTEMATIC STUDY OF THE SU(3)xSU(4)xU(1) GAUGE SYMMETRY, <i>Modern Physics Letters A</i> 22 , 435 (2007), World Scientific.			
IV.		Adrian Palcu: IMPLEMENTING CANONICAL SEESAW MECHANISM IN A 3-3-1 GAUGE MODEL WITHOUT EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>Modern Physics Letters A</i> 21 , pp. 2591 - 2598 (2006), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	1	1	4
	1.	D. Cogollo, H. Diniz and C. A. De S. Pires, TRIPLE SEESAW MECHANISM, <i>Physics Letters B</i> 687 , 400 (2010), Elsevier.			
	2.	D. Cogollo, H. Diniz and C. A. De S. Pires, KeV RIGH-HANDED NEUTRINOS FROM TYPE II SEESAW MECHANISM IN A 3-3-1 MODEL, <i>Physics Letters B</i> 677 , 338 (2009), Elsevier.			
	3.	E. Ramirez Barreto, Y. A. Coutinho and J Sa Borges, CHARGED BILEPTON PAIR PRODUCTION AT LHC INCLUDING EXOTIC QUARK CONTRIBUTION, <i>Nuclear Physics B</i> 810 , 210 (2009), Elsevier.			
	4.	D. Cogollo, H. Diniz, C. A. De S. Pires and P. S. Rodrigues da Silva, THE SEESAW MECHANISM AT TeV SCALE IN THE 3-3-1 MODEL WITH RIGHT-HANDED NEUTRINOS, <i>European Physical Journal C</i> 58 , 455 (2008), Springer.			
V.		Adrian Palcu: CONSERVING THE LEPTON NUMBER $L(e) - L(\mu) - L(\tau)$ IN THE EXACT SOLUTION OF A 3-3-1 GAUGE MODEL WITH RIGHT-HANDED NEUTRINOS – <i>Modern Physics Letters A</i> 22 , pp. 939 - 948 (2007), World Scientific. (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 – 6632).	1	1	6
	1.	F.S. Queiroz, C. Siquería and J. W. F. Valle, CONSTRAINING FLAVOR CHANGING INTERACTIONS FROM LHC RUN-2 DILEPTON BOUNDS WITH VECTOR MEDIATORS, <i>Physics Letters B</i> 763 , 269 (2016), Elsevier			
	2.	D. Meloni, LARGE THETA13 FROM A MODEL WITH $L(e) - L(\mu) - L(\tau)$ BROKEN SYMMETRY, <i>Journal of High Energy Physics</i> 1202 , 090 (2012), Springer.			
	3.	M. Abbas and A. Yu. Smirnov, IS THE TRI-BIMAXIMAL MIXING ACCIDENTAL?, <i>Physical Review D</i> 82 , 013008 (2010), American Physical Society.			
	4.	Y. - B. Liu and X. - L. Wang, EXTRA NEUTRAL GAUGE BOSON FROM THE 3-3-1 MODEL AND THE SPIN CORRECTION OF TOP QUARK PAIR PRODUCTION AT THE ILC, <i>Modern Physics Letters A</i> 24 , 1307 (2009), World			

Palcu

		Scientific.			
	5.	M. Lindner and W. Rodejohann, LARGE AND ALMOST MAXIMAL NEUTRINO MIXING WITHIN THE TYPE II SEE-SAW MECHANISM <i>Journal of High Energy Physics</i> 0705 , 089 (2007), IOP.			
	6.	A. Blum, R. N. Mohapatra and W. Rodejohann, INVERTED MASS HIERARCHY FROM SCALING IN THE NEUTRINO MASS MATRIX: LOW AND HIGH ENERGY PHENOMENOLOGY <i>Physical Review D</i> 76 , 053003 (2007), American Physical Society.			
VI.		Adrian Palcu: BOSON MASS SPECTRUM IN SU(4) x U(1) MODEL WITH EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>Modern Physics Letters A</i> 24 , pp. 1731 - 1742 (2009), World Scientific (Print ISSN: 0217 – 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	1	1	3
	1.	D. Cogollo, EXOTIC LEPTONS: COLLIDER AND MUON MAGNETICMOMENT CONSTRAINTS, <i>International Journal of Modern Physics A</i> 30 , 1550187 (2015), World Scientific.			
	2.	A.Jaramillo and L. A. Sanchez, FLAVOR CHANGING NEUTRAL CURRENTS, CP VIOLATION AND IMPLICATIONS FOR SOME RARE DECAYS IN A SU(4) x U(1) EXTENSION OF THE STANDARD MODEL, <i>Physical Review D</i> 84 , 115001 (2011), American Physical Society.			
	3.	S. Villada and L. A. Sanchez, PHENOMENOLOGY OF A THREE-FAMILY MODELS WITH GAUGE SYMMETRY SU(3) x SU(4) x U(1), <i>Journal of Physics G – Nuclear and Particle Physics</i> 36 , 115002 (2009), IOP.			
VII.		Adrian Palcu: REVISITING THE HIGGS SECTOR OF A 3-3-1 MODEL IN THE LIGHT OF 126 GeV SIGNAL AT THE LHC, <i>Progress of Theoretical and Experimental Physics</i> 2013 , 0903B03, pp. 1– 20 (2013). Oxford University Press (Online ISSN: 2050 –3911).	1	1	1
	1.	D. Cogollo, MUON ANOMALOUS MAGNETIC MOMENT IN SU(4) x U(1) MODEL, <i>International Journal of Modern Physics A</i> 30 , 1550038 (2015), World Scientific			
VIII.		Adrian Palcu: ELECTRO-WEAK SU(4) x U(1) MODELS WITHOUT EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>International Journal of Modern Physics A</i> 24 , pp. 4923 – 4938 (2009), World Scientific (Print ISSN: 0217 – 751X, Online ISSN: 1793 – 656X).	1	1	3
	1.	G. Palacio, NEUTRINO MASSES IN THE SU(4)xU(1) ELECTROWEAK EXTENSION OF THE STANDARD MODEL, <i>International Journal of Modern Physics A</i> 31 , 1650142 (2016), World Scientific.			
	2.	D. Cogollo, EXOTIC LEPTONS: COLLIDER AND MUON MAGNETIC MOMENT CONSTRAINTS, <i>International Journal of Modern Physics A</i> 30 , 1550187 (2015), World Scientific.			
	3.	J. M. Cabarcas and J-A. Rodriguez, ELECTRIC CHARGE QUANTIZATION IN SU(3) x SU(4) x U(1) MODELS, <i>Modern Physics Letters A</i> 29 , 1450032 (2014), World Scientific.			

IX.	Adrian Palcu: CHARGED AND NEUTRAL CURRENTS IN A 3-3-1 MODEL WITH RIGHT-HANDED NEUTRINOS – <i>Modern Physics Letters A</i> 23 , pp. 387 - 399 (2008), World Scientific. (Print ISSN: 0217 - 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	1	1	2
1.	D. Cogollo, MUON ANOMALOUS MAGNETIC MOMENT IN SU(4) U(1) MODEL, <i>International Journal of Modern Physics A</i> 30 , 1550038 (2015), World Scientific.			
2.	Y. - B. Liu and X. - L. Wang, EXTRA NEUTRAL GAUGE BOSON FROM THE 3-3-1 MODEL AND THE SPIN CORRECTION OF TOP QUARK PAIR PRODUCTION AT THE ILC, <i>Modern Physics Letters A</i> 24 , 1307 (2009), World Scientific.			
X.	Ion I. Cotăescu and Adrian Palcu: CHARGES AND MASS SPECTRUM IN THE PISANO-PLEITEZ-FRAMPTON 3-3-1 GAUGE MODEL – <i>Modern Physics Letters A</i> 23 , pp.1011 - 1030 (2008), World Scientific. (Print ISSN: 0217 - 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	2	2	0.5
1.	J. M. Cabarcas, D. Gomez Dumm and R. Martinez, FLAVOR CHANGING NEUTRAL CURRENTS IN 331 MODELS, <i>Journal of Physics G – Nuclear and Particle Physics</i> 37 , 045001 (2010), IOP			
XI.	Adrian Palcu: NEUTRAL CURRENTS IN SU(4) x U(1) MODEL WITH EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>Modern Physics Letters A</i> 24 , pp. 2175 - 2180 (2009), World Scientific (Print ISSN: 0217 - 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	1	1	1
1.	A. Doff, THE EXTREME WALKING BEHAVIOUR IN A 331-TC MODEL, <i>European Physical Journal C</i> 76 , 33 (2016), Springer.			
XII.	Adrian Palcu: THE EXACT EIGENSTATES OF THE NEUTRINO MASS MATRIX WITHOUT CP-PHASE VIOLATION – <i>Modern Physics Letters A</i> 22 , pp. 1459- 1467 (2007), World Scientific. (Print ISSN: 0217 - 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	1	1	1
1.	Y. - B. Liu and X. - L. Wang, EXTRA NEUTRAL GAUGE BOSON FROM THE 3-3-1 MODEL AND THE SPIN CORRECTION OF TOP QUARK PAIR PRODUCTION AT THE ILC, <i>Modern Physics Letters A</i> 24 , 1307 (2009), World Scientific.			
XIII.	Adrian Palcu: NEUTRINO MASS SQUARED DIFFERENCES IN THE EXACT SOLUTION OF A 3-3-1 GAUGE MODEL WITHOUT EXOTIC ELECTRIC CHARGES – <i>Modern Physics Letters A</i> 21 , pp. 2027 - 2042 (2006), World Scientific. (Print ISSN: 0217 - 7323, Online ISSN: 1793 - 6632).	1	1	1
1.	F. Ramirez-Zavaleta, G. Tavares-Velasco and J.J.Toscano, BILEPTON EFFECTS ON THE WWV VERTEX IN THE 331 MODEL WITH RIGHT-HANDED NEUTRINOS VIA A SU(2)XU(1) COVARIANT QUANTIZATION SCHEME, <i>Physical Review D</i> 75 , 075008 (2007), American Physical Society.			
XIV.	Adrian Palcu: CANONICAL SEESAW MECHANISM IN ELECTRO-WEAK SU(4) x U(1) MODELS – <i>Modern Physics Letters A</i> 24 , pp. 2589 - 2600 (2009), World Scientific (Print ISSN: 0217 - 7323, Online ISSN:	1	1	2

	1793 - 6632).			
1.	G. Palacio, NEUTRINO MASSES IN THE SU(4)xU(1) ELECTROWEAK EXTENSION OF THE STANDARD MODEL, <i>International Journal of Modern Physics A</i> 31 , 1650142 (2016), World Scientific.			
2.	D. Cogollo, MUON ANOMALOUS MAGNETIC MOMENT IN SU(4) x U(1) MODEL, <i>International Journal of Modern Physics A</i> 30 , 1550038 (2015), World Scientific.			
Punctaj total indicator 3.1:				C = 38.5

Formula de calcul pentru indicatorul 3.1: $C = \sum_{i=1}^p \frac{c_i}{n_i^{ef}}$, unde:

p – numărul total de publicații ale candidatului;

c_i – numărul de citări pentru publicația “ i ”;

n_i – numărul de autori ai publicației “ i ” citate,

n_i^{ef} – numărul efectiv de autori ai publicației “ i ” citate.

Nu se iau în considerare citările provenind din articole care au ca autor sau coautor candidatul (autocitările);

Punctaj total pentru activitatea A3: $C / 17.5 = 2.2$

Punctaj total

$$A = A1 + A2 + A3 = 2.4 + 9.228 + 2.2 = 13.828$$

Standarde minimale CNATDCU:

Activități	Conferențiar universitar, cercetător științific II	Profesor universitar, cercetător științific I	Punctaj obținut
A1	≥ 1	≥ 2	2.4
A2	≥ 2	≥ 4	9.228
A3	≥ 1	≥ 2	2.2
Total:	≥ 4	≥ 8	13.828

Arad,
07.11.2016

Conf.univ.dr. Adrian Palcu,