

## Fișa de verificare

Numele și prenumele candidatului: Roxana Todorean

Denumirea postului didactic: șef de lucrări, Poziția 22

## Standarde minimale pentru ocuparea prin concurs a posturilor vacante ale universității:

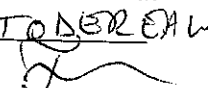
Nr. crt.	Denumire standard	Documentele care dovedesc îndeplinirea standardelor
1.	Doctor	Diploma doctor
2.	Media examenului de finalizare a studiilor	9,77 (diploma licența, diploma master)
3.	Certificat de absolvire a studiilor psihopedagogice	Diplome absolvire

## Punctaj pentru performanțe didactice și cercetare științifică –șef de lucrări

Nr. crt.	Denumire indicator*	Documentele care dovedesc îndeplinirea indicatorului	Punctaj*
	Publicare carte de autor (monografie, tratat de specialitate, studii, atlase, dicționare) în România la edituri prestigioase, în colecții științifice prestigioase, la edituri cotate CNCS (CNCSIS), altele decât cursurile universitare.	Oana Geman, Roxana Todorean, Elemente de analiză neliniară și metode modern de procesare a semnalelor biomedicale. –Iași PIM 2017, ISBN 978-606-13-3659-3 Punctaj : $(100+174/10+25/300)/2=58.74$	117
		Oana Geman, Roxana Todorean, De la sisteme expert la sisteme inteligente cu aplicații în medicină. Iasi, PIM 2017, ISBN 978-606-13-3660-9 Punctaj : $(100+165/10+25/300)/2=58.29$	
	Articol / studiu publicat în revistă cotată ISI (A) / ERIH	M. Covasa, S. W. Richard, R. Todorean, C. Cobuz, Intestinal Sensing by Gut Microbiota: Targeting Gut Peptides, FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY, Volume 10, Feb 2019, IF:3.296 Punctaj Total: $100+50*(3.296+3.51)/4=110$	110
	Articol / studiu publicat în revistă de specialitate recunoscute la nivel național de CNCS (CNCSIS) (B+).	R. Aldea, M. Fira, "Classifications of Motor Imagery Tasks in Brain Computer Interface Using Linear Discriminant Analysis" International Journal of Advanced Research in Artificial Intelligence (IJARAI), 3(7), 2014 Punctaj: $35/2=17.5$	99
		O. D. Eva, R. Aldea, A. Lazar, „Detection and Classification of Mu Rhythm for the EEG MOTOR MOVEMENT/IMAGERY DATASET”, Buletinul Institutului Politehnic Iasi”, Vol. LX (LXIV), Fasc. 2, 2014 Punctaj: $35/3=11.66$	
		R. Aldea, „Wavelet – based EEG subbands decomposition to highlight sensorimotor rhythms”, Buletinul Institutului Politehnic Iasi”, Vol. LIX (LXIII), Fasc. 3, pp. 49-58, 2013 Punctaj: 35	
		R. Aldea, “Multiresolution wavelet analysis and Hurst estimation used for highlighting sensorimotor rhythms”, Buletinul Institutului Politehnic Iasi”, Vol. LIX (LXIII), pp. 63-71, 2013 Punctaj: 35	
	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice la conferințe cu proceedings-uri indexate	R. Todorean, Classification of sensorimotor rhythms based on multi-layer perceptron neural networks, International Conference on Development and Application Systems, May 2020 - Suceava, Romania Punctaj: 100	415

ISI.	<p><b>R. Toderean, M. Dimian, A Lazar, Comparison between different classifiers used in a motor imagery BCI, Nov 2019, E-Health and Bioengineering Conference (EHB)</b> <b>Punctaj: 100/3=33.33</b></p> <p><b>A.Lobiuc, I. Pavel, R. Toderean, S. Avatamanitei, M. Covasa, Metagenomic insights on the role of gut microbiota in type-2 diabetes”, Nov 2019, E-Health and Bioengineering Conference (EHB)</b> <b>Punctaj: 100/5=20</b></p> <p><b>O. Geman , I. Chiuchisan, R. Toderean (Aldea) , Application of Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System for diabetes classification and prediction, Jun 2017, E-Health and Bioengineering Conference (EHB)</b> <b>Punctaj: 100/3=33.33</b></p> <p><b>Roxana Toderean (Aldea), Iuliana Chiuchisan</b> Application of Support Vector Machine for the classification of sensorimotor rhythms in Brain Computer Interface, Jun 2017, E-Health and Bioengineering Conference (EHB) <b>Punctaj: 100/2=50</b></p> <p><b>O. Geman, R. Toderean, M.M. Lugu, I. Chiuchisan, M. Covasa, Challenges in nutrition education using smart sensors and personalized tools for prevention and control of type 2 diabetes, International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), October 2017</b> <b>Punctaj: 100/5=20</b></p> <p><b>R. Aldea, M. Fira, A. Lazăr, „Classifications of motor imagery tasks using k-nearest neighbors”, Proceedings of the 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL), 25-27 November 2014, Belgrade, Serbia, Piscataway: IEEE Service Center</b> <b>Punctaj: 100/3=33.33</b></p> <p><b>M. Fira, R. Aldea, A. Lazăr, L. Goraș, „Classifications of motor imagery tasks in brain computer interface using euclidian distance”, Proceedings of the 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL), 25-27 November 2014, Belgrade, Serbia, Piscataway: IEEE Service Center</b> <b>Punctaj: 100/4=25</b></p> <p><b>R. Aldea, O. Eva, “Detecting sensorimotor rhythms from the EEG signals using the independent component analysis and the coefficient of determination”, International Symposium on Signals, Circuits and Systems- ISSCS 2013, pp. 13–16, Iasi, 11-12 Iulie, 2013</b> <b>Punctaj: 100/2=50</b></p> <p><b>R. Aldea, D. Tărniceriu, ” Estimating Hurst exponent in motor imagery-based Brain Computer Interface”, The 7<sup>th</sup> International conference- Speech technology and human-computer dialogue-SpeD, Cluj-Napoca, 16-19 Octombrie, 2013</b> <b>Punctaj: 100/2=50</b></p>	
Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare internațional.	Tehnician cu norma întreaga în cadrul proiectului „Analiza interrelației dintre microbiota intestinală și gazdă cu aplicații în prevenția și controlul diabetului de tip 2 (microdiab)” <b>Punctaj: 20+8800(1100 zile lucrătoare x8)/22= 420</b>	420
Susținere publică teza doctorat (punctaj acordat în anul susținerii).	<a href="https://www.tuiasi.ro/uploads/files/Teze_sustinere_noiembrie_2014.pdf">https://www.tuiasi.ro/uploads/files/Teze_sustinere_noiembrie_2014.pdf</a> <b>Punctaj:50</b>	50

\* Conform formular de evaluare performanțe (Anexa 11)

**TOTAL PUNCTAJ: 1211 puncte**
 Întocmit,  
 Nume, prenume și semnătură candidat  
 ROXANA TODEREAN
 

Data,

30.07.2020

**Fișa – Activitatea de cercetare  
(asistent universitar, lector universitar / șef de lucrări)**

Nr	Indicatori	Punctaj final	
		Factor – F	Propunere
1.	Publicare carte de autor (monografie, tratat de specialitate, studii, atlase, dicționare) în străinătate la edituri internaționale prestigioase (în limbă străină), altele decât cursurile universitare. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)	140	$F + \frac{NP}{10} + \frac{NE}{300}$ nr. autori *
2.	Publicare carte de autor (monografie, tratat de specialitate, studii, atlase, dicționare) în România la edituri prestigioase, în colecții științifice prestigioase, la edituri cotate CNCS (CNCSIS), altele decât cursurile universitare. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)	100	<p>Oana Geman, Roxana Todorean, Elemente de analiză neliniară și metode modern de procesare a semnalelor biomedicale. –Iași PIM 2017, ISBN 978-606-13-3659-3 Punctaj : <math>(100+174/10+25/300)/2=58.74</math></p> <p>Oana Geman, Roxana Todorean, De la sisteme expert la sisteme inteligente cu aplicații în medicină. Iasi, PIM 2017, ISBN 978-606-13-3660-9 Punctaj : <math>(100+165/10+25/300)/2=58.29</math></p> <p>Punctaj total: 117</p>
3.	Publicare carte la edituri care nu sunt acreditate CNCS (CNCSIS).	50	$F + \frac{NP}{10} + \frac{NE}{300}$ nr. autori *
4.	Publicare ediție de manuscrise (ediții critice), cu ISBN. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)	60	$F + \frac{NP}{15} + \frac{NE}{300}$ nr. autori *
5.	Publicare ediție de documente, cu ISBN. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)	40	$F + \frac{NP}{15} + \frac{NE}{300}$ nr. autori *
6.	Publicare ediție, cu ISBN	15	F
7.	Publicare traducere ale unor texte sursă, din texte din patrimoniul cultural universal, cu ISBN. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)	20	$F + \frac{NP}{15} + \frac{NE}{300}$ nr. autori *
8.	Publicare traducere din literatura de specialitate, cu ISBN. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)	20	$F + \frac{NP}{15} + \frac{NE}{300}$ nr. autori *
9.	Articol / studiu publicat în revistă cotate ISI (A) / ERIH. (FI – factor de impact; SRI – scor relativ de influență)	100	<p>M. Covasa, S. W. Richard, R. Todorean, C. Cobuz, Intestinal Sensing by Gut Microbiota: Targeting Gut Peptides, FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY, Volume 10, Feb 2019, IF:3.296 Punctaj Total: <math>100+50*(3.296+3.51)/4= 110</math></p> $F + 50 \times (FI + SRI)$ nr. autori *

Nr	Indicatori	Punctaj final	
		Factor – F	Propunere
10.	Articol / studiu publicat în revistă de specialitate recunoscute la nivel național de CNCS (CNCSIS) (B+).	35	<p>R. Aldea, M. Fira, "Classifications of Motor Imagery Tasks in Brain Computer Interface Using Linear Discriminant Analysis" International Journal of Advanced Research in Artificial Intelligence (IJARAI), 3(7), 2014. <a href="http://dx.doi.org/10.14569/IJARAI.2014.030702">http://dx.doi.org/10.14569/IJARAI.2014.030702</a> Punctaj: 35/2=17.5</p> <p>O. D. Eva, R. Aldea, A. Lazar, „Detection and Classification of Mu Rhythm for the EEG MOTOR MOVEMENT/IMAGERY DATASET”, Buletinul Institutului Politehnic Iasi”, Vol. LX (LXIV), Fasc. 2, 2014 Punctaj: 35/3=11.66</p> <p>R. Aldea, „Wavelet – based EEG subbands decomposition to highlight sensorimotor rhythms”, Buletinul Institutului Politehnic Iasi”, Vol. LIX (LXIII), Fasc. 3, pp. 49-58, 2013 Punctaj: 35</p> <p>R. Aldea, "Multiresolution wavelet analysis and Hurst estimation used for highlighting sensorimotor rhythms", Buletinul Institutului Politehnic Iasi", Vol. LIX (LXIII), pp. 63-71, 2013. Punctaj: 35</p> <p style="text-align: right;"><b>Punctaj Total: 99</b></p> <p style="text-align: right;">F/nr. autori*</p>
11.	Articol / studiu publicat la conferințe cu proceedings-uri redactate în volume publicate în edituri internaționale.	35	F/nr. autori*

Nr	Indicatori	Punctaj final	
		Factor – F	Propunere
12.	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice la conferințe cu proceedings-uri indexate ISI.	100	<p>R.Todorean, Classification of sensorimotor rhythms based on multi-layer perceptron neural networks, International Conference on Development and Application Systems, May 2020 - Suceava, Romania <b>Punctaj: 100</b></p> <p>R. Todorean, M. Dimian, A Lazar, Comparison between different classifiers used in a motor imagery BCI, Nov 2019, E-Health and Bioengineering Conference (EHB) <b>Punctaj: 100/3=33.33</b></p> <p>A.Lobiuc, I. Pavel, R. Todorean, S. Avatamanitei, M. Covasa, Metagenomic insights on the role of gut microbiota in type-2 diabetes", Nov 2019, E-Health and Bioengineering Conference (EHB) <b>Punctaj: 100/5=20</b></p> <p>O. Geman , I. Chiuchisan, R. Todorean (Aldea) , Application of Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System for diabetes classification and prediction, Jun 2017, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), <b>Punctaj: 100/3=33.33</b></p> <p>Roxana Todorean (Aldea), Iuliana Chiuchisan Application of Support Vector Machine for the classification of sensorimotor rhythms in Brain Computer Interface, Jun 2017, E-Health and Bioengineering Conference (EHB) <b>Punctaj: 100/2=50</b></p> <p>O. Geman, R. Todorean, M.M. Lugu, I. Chiuchisan, M. Covasa, Challenges in nutrition education using smart sensors and personalized tools for prevention and control of type 2 diabetes, International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), October 2017 <b>Punctaj: 100/5=20</b></p> <p>R. Aldea, M. Fira, A. Lazăr, „Classifications of motor imagery tasks using k-nearest neighbors”, Proceedings of the 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL), 25-27 November 2014, Belgrade, Serbia, Piscataway: IEEE Service Center <b>Punctaj: 100/3=33.33</b></p> <p>M. Fira, R. Aldea, A. Lazăr, L. Goraș, „Classifications of motor imagery tasks in brain computer interface using euclidian distance”, Proceedings of the 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL), 25-27 November 2014, Belgrade, Serbia, Piscataway: IEEE Service Center <b>Punctaj: 100/4=25</b></p> <p>R. Aldea, O. Eva, "Detecting sensorimotor rhythms from the EEG signals using the independent component analysis and the coefficient of determination", International Symposium on Signals, Circuits and Systems- ISSCS 2013, pp. 13–16, Iasi, 11-12 Iulie, 2013 <b>Punctaj: 100/2=50</b></p> <p>R. Aldea, D. Tărniceriu, " Estimating Hurst exponent in motor imagery-based Brain Computer Interface", The 7<sup>th</sup> International conference- Speech technology and human-computer dialogue-SpeD, Cluj-Napoca, 16-19 Octombrie, 2013 <b>Punctaj: 100/2=50</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Punctaj Total: 415</b></p> <p>F/nr.autori*</p>
13.	Articol / studiu publicat în revistă de specialitate recunoscută la nivel național de CNCS (CNCSIS) (B).	20	F/nr.autori*
14.	Studiu publicat în volum colectiv (cu ISBN)	20	F/nr.autori*
15.	Articol / studiu publicat la conferințe cu proceedings-uri indexate în baze de date internaționale, altele decât ISI, regăsite în Ordinele nr. 4691 și 4692 din 2011 al Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.	35	F/nr.autori*
16.	Articol / studiu publicat în revistă de circulație internațională, cu referenți si colectiv editorial internațional (cu ISSN).	20	F/nr.autori*

Nr	Indicatori	Punctaj final	
		Factor – F	Propunere
17.	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice din străinătate.	15	F/nr.autori*
18.	Articol / studiu publicat în reviste de specialitate de circulație națională (cu ISSN), (C).	10	F/nr.autori*
19.	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice internaționale din țară (publicate într-o limbă de circulație internațională).	5	F/nr.autori*
20.	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice naționale din țară.	5	F/nr.autori*
21.	Articol/studiu publicat în reviste de specialitate, cu ISSN, necotate	5	F/nr.autori*
22.	Lucrare susținută la manifestare științifică din străinătate (confirmare prin documente, delegație).	10	F
23.	Lucrare susținută la manifestare științifică din țară (confirmare prin documente, delegație).	5	F
24.	Lucrare susținută la manifestare științifică din străinătate, fără publicare în volum, cuprinsă în programul manifestării, (confirmare prin documente, delegație).	10	F
25.	Lucrare comunicată la manifestare științifică din țară, fără publicare în volum, cuprinsă în programul manifestării, (confirmare prin documente, delegație).	5	F
26.	Produs rezultat și tehnologie rezultată din activitate de cercetare, bazat pe brevet, omologare sau inovație proprie (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.	70	F/nr.autori*
27.	Studiu prospectiv și tehnologic / serviciu rezultat din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandat de beneficiar (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.	70	F/nr.autori*
28.	Serviciu rezultat din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandat de beneficiar (institut de cercetare, firmă de specialitate, societate comercială etc.) – confirmare contract.	70	F/nr.autori*

Nr	Indicatori	Punctaj final	
		Factor – F	Propunere
29.	Model fizic, model experimental, model funcțional, prototip, normativ, procedură, metodologie, reglementare și plan tehnic nou sau perfecționat, realizat în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar (institute de cercetare, firme de specialitate, societăți comerciale etc.) – confirmare contract.	20	F/nr.autori*
30.	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție internațională (coordonator), în anul semnării contractului. (valoare contract – reprezintă partea ce revine universității)	120	F + valoare contract în EUR/10.000
31.	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție internațională (partener coordonator), în anul semnării contractului. (valoare contract – reprezintă partea ce revine universității)	90	F + valoare contract în EUR/10.000
32.	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție națională (coordonator), în anul semnării contractului. (valoare contract – reprezintă partea ce revine universității)	80	F + valoare contract în lei/80.000
33.	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție națională (partener coordonator), în anul semnării contractului. (valoare contract – reprezintă partea ce revine universității)	60	F + valoare contract în lei/80.000
34.	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție internațională (coordonator), în fiecare din anii următori celui semnării contractului.	30	F
35.	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție internațională (responsabil de modul / partener), în fiecare din anii următori celui semnării contractului.	20	F
36.	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție națională (coordonator), în fiecare din anii următori celui semnării contractului.	15	F
37.	Proiect/grant de cercetare câștigat prin competiție națională (partener), în fiecare din anii următori celui semnării contractului.	10	F

Nr	Indicatori	Punctaj final	
		Factor – F	Propunere
38.	Investiție în dotare/infrastructură și regie, probată cu copii ale devizelor postcalcul aferentă perioadei / fazei, obținută din proiect / grant / contract de cercetare (în cazul valorii în Euro se utilizează cursul din data semnării contractului); se atribuie de directorul/responsabilul de proiect care va împărți punctajul pe membrii echipei de cercetare.	1	$F \times \text{pentru } 5000 \text{ lei/ nr. autori}^*$
39.	Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare internațional.	20	Tehnician cu norma întreaga în cadrul proiectului „Analiza interrelației dintre microbiota intestinală și gazdă cu aplicații în prevenția și controlul diabetului de tip 2 (microdiab)” <b>Punctaj:</b> $20+8800(1100 \text{ zile lucrătoare} \times 8)/22= 420$ $F + (\text{nr. ore activitate cercetare plătite})/22$
40.	Cercetător în proiect / grant / contract de cercetare național.	5	$F + (\text{nr. ore activitate cercetare plătite})/22$
41.	Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție internațională (coordonator) – confirmare depunere.	30	$F/ \text{nr. autori}^*$
42.	Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție internațională (partener) – confirmare depunere.	20	$F/ \text{nr. autori}^*$
43.	Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție națională (coordonator) – confirmare depunere.	15	$F/ \text{nr. autori}^*$
44.	Proiect/grant de cercetare necâștigat depus pentru competiție națională (partener) – confirmare depunere.	10	$F/ \text{nr. autori}^*$
45.	Brevet de invenție internațional.	100	$(F+10 \times \text{nr. țări})/\text{nr. autori}^*$
46.	Brevete de invenție obținut în România	100	$F/\text{nr. autori}^*$
47.	Confirmare constituire depozit reglementar brevet invenție.	5	$F/\text{nr. autori}^*$
48.	Participare cu lucrare la saloane de invenții internaționale, organizate în străinătate (confirmare prin documente, delegație).	10	F
49.	Participare cu lucrare la saloane de invenții naționale (confirmare prin documente, delegație).	5	F
50.	Studiu introductiv / comentariu / prefață / postfață în publicații apărute la nivel internațional.	15	F
51.	Studiu introductiv / comentariu / prefață / postfață în publicații apărute la nivel național.	10	F
52.	Susținere referat în cadrul doctoratului.	25	F



Nr	Indicatori	Punctaj final	
		Factor – F	Propunere
53.	Raport de cercetare științifică susținut în departament.	20	F
54.	Susținere publică teza doctorat (punctaj acordat în anul susținerii).	50	<a href="https://www.tuiasi.ro/uploads/files/Teze_sustinere_noiembrie_2014.pdf">https://www.tuiasi.ro/uploads/files/Teze_sustinere_noiembrie_2014.pdf</a>
			50 F
55.	Susținere publică teza de abilitare (punctaj acordat în anul susținerii).	50	F

**TOTAL = 1211**