

CANDIDAT:

Prof. Univ. Dr. Ing. Dan - Paul Ștefănescu

Facultatea de Inginerie,

Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu

## FIȘA\*

## STANDARDELOR MINIMALE

## STABILITE DE CNATDCU

COMISIA: INGINERIE GEOLOGICĂ, MINE, PETROL ȘI GAZE

1. Structura activității candidatului:

Nr. crt.	Domeniul Activităților	Tipul Activităților	Categoriile și Restricții	Subcategoriile	Indicatori ( $k_{pi}$ )/ Puncte realizate
0	1	2	3	4	5
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1. Cărți și capitole în cărți specialitate	1.1.1. Cărți/ capitole ca autor: pentru Profesor/ CS1, minim 4 din care 1 prim autor	1.1.1.1. Internaționale	
				1.1.1.2. Naționale	Formula de calcul punctaj: nr. pag./ (5 x nr. autori): conform <b>ANEXEI 3, secțiunea A</b> , rezultă: $\frac{391}{5} \Big _1 + \frac{392}{5} \Big _2 + \frac{286}{5} \Big _3 + \frac{154}{5} \Big _4 + \frac{241}{5} \Big _5 + \frac{136}{5} \Big _6 = 320 \text{ puncte}$ Notă: Indicii inferiori reprezintă numărul curent al lucrării din Anexa 3.

\* Prezenta FIȘĂ este anexă la Dosarul de Abilitare, dosar întocmit în conformitate cu regulamentul privind susținerea Publică a Tezelor de Abilitare și Cooptarea Conducătorilor de Doctorat la Universitatea "Petrol - Gaze" din Ploiești, Regulament aprobat în ședința Senatului, 14.07.2015, Ploiești.

0	1	2	3	4	5
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1.2. Cărți/ capitole de cărți ca editor/ coordonator	1.1.2.1. Internaționale		
			1.1.2.2. Naționale	Formula de calcul punctaj: nr. pagini/ (7 x nr. autori) conform <b>Anexei 3, secțiunea B</b> rezultă: $\frac{362}{7 \times 11} \Big _1 + \frac{422}{7 \times 12} \Big _2 = \mathbf{9,72 \text{ puncte}}$ Notă: Indicii inferiori reprezintă numărul curent al lucrării din Anexa 3.	
		1.2. Suport didactic	1.2.1. Manuale, suport de curs pentru profesor/ CS1: minim 2 dintre care 1 ca prim autor		Formula de calcul punctaj: nr. pag/ (10 x nr. autori): conform <b>ANEXEI 3, Secțiunea C</b> , rezultă: $\frac{63}{10} \Big _{c. 1.1} + \frac{143}{10} \Big _{c. 1.2} + \frac{89}{10} \Big _{c. 1.3} + \frac{150}{10.2} \Big _{c. 1.4} + \frac{74}{10} \Big _{c. 2.1} + \frac{38}{10} \Big _{c. 2.2} + \frac{120}{10} \Big _{c. 3.1} + \frac{124}{10} \Big _{c. 3.2} = \mathbf{72,6 \text{ puncte}}$ Notă: indicii inferiori reprezintă numărul curent al lucrării din ANEXA 3.
			1.2.2. Îndrumare de laborator/ aplicații pentru Profesor/ CS1: minim două dintre care 1 prim autor		Formula de calcul punctaj: nr. pagini/ (20 x nr. autori): conform <b>ANEXEI 3, secțiunea D</b> , rezultă: $\frac{157}{20 \times 2} \Big _1 + \frac{36}{20} \Big _2 = \mathbf{5,72 \text{ puncte}}$ Notă: Indicii inferiori reprezintă numărul curent al lucrării din ANEXA 3.
					<b>TOTAL A1 = 408,04 puncte</b>

0	1	2	3	4	5
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings	Minim 10 articole pentru Profesor/ CS I		<p>Formula de calcul punctaj:  <math>(25 + 20 \times \text{factor de impact}) / \text{nr. de autori}</math>  <b>conform ANEXEI 3, secțiunea F</b>, rezultă:  <math display="block">\frac{25}{1} \Big _2 + \frac{25}{2} \Big _3 + \frac{25}{2} \Big _4 + \frac{25}{2} \Big _5 + \frac{25}{2} \Big _6 + \frac{25}{2} \Big _7 + \frac{25}{5} \Big _8</math> <math display="block">+ \frac{25}{5} \Big _9 + \frac{25 + 20 \times 1,24}{6} \Big _{10}</math> <math display="block">+ \frac{25 + 20 \times 1,24}{5} \Big _{11} + \frac{25}{4} \Big _{48} + \frac{25 + 20 \times 1,24}{1} \Big _{80}</math> <b>= 171,81 puncte</b></p> <p>Notă: Indicele inferior reprezintă numărul curent al lucrării din ANEXA 3.</p>
		2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice în alte baze de date internaționale	Minim 15 pentru Profesor/ CS I		<p>Formula de calcul punctaj: 20/ nr. de autori.  <b>Conform ANEXEI 3, Secțiunea F</b>, rezultă:  <math display="block">\frac{20}{3} \Big _1 + \frac{20}{2} \Big _{13} + \frac{20}{3} \Big _{14} + \frac{20}{3} \Big _{15} + \frac{20}{3} \Big _{18} + \frac{20}{3} \Big _{19} + \frac{20}{2} \Big _{20}</math> <math display="block">+ \frac{20}{3} \Big _{21} + \frac{20}{2} \Big _{22} + \frac{20}{3} \Big _{23} + \frac{20}{2} \Big _{24} + \frac{20}{2} \Big _{25}</math> <math display="block">+ \frac{20}{5} \Big _{26} + \frac{20}{3} \Big _{27} + \frac{20}{3} \Big _{28} + \frac{20}{2} \Big _{30} + \frac{20}{3} \Big _{31}</math> <math display="block">+ \frac{20}{4} \Big _{32} + \frac{20}{2} \Big _{34} + \frac{20}{3} \Big _{35} + \frac{20}{4} \Big _{36} + \frac{20}{4} \Big _{37}</math> <math display="block">+ \frac{20}{1} \Big _{38} + \frac{20}{4} \Big _{45} + \frac{20}{2} \Big _{47} + \frac{20}{1} \Big _{50} +</math> <b>= 217 puncte</b></p> <p>Notă: Indicele inferior reprezintă numărul curent al lucrării din ANEXA 3.</p>
		2.3. Proprietate intelectuală, brevete de invenție		2.3.1 Internaționale	
				2.3.2 Naționale	<p>Formula de calcul punctaj: 25/ nr. de autori.  <math display="block">\frac{25}{3} = \mathbf{8,3 puncte}</math></p>

0	1	2	3	4	5
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.4. Granturi/ proiecte câștigate prin competiție	2.4.1. Director/ responsabil - Minim 2 Profesor/ CSI	2.4.1.1. Internaționale	<p><b>A.</b> În cadrul proiectului de cercetare - producție intitulat "<b>Explorare - Dezvoltare - Exploatare a Perimetrului RG03 Transilvania Sud</b>" derulat în parteneriat cu firma WINTERSHALL AG (membru a grupului BASF), <b>am fost responsabilul și membru</b> al colectivului/ comitetului de lucru privind materializarea acestui proiect, unic în felul său, prin faptul că sonda de explorare care s-a săpat a fost fisurată hidraulic și apoi echipată cu două garnituri de țevi de extracție, exploatându-se astfel, simultan, două orizonturi diferite.</p> <p>Am fost responsabilul/ șeful colectivului/ comitetului de lucru timp de <b>1,5 ani</b>, iar conform <b>ANEXEI 3, secțiunea H, poziția 3</b>, rezultă punctajul:</p> <p style="text-align: center;"><b>30 x 1,5 = 45 puncte</b></p> <p><b>B.</b> Proiectul de cercetare - exploatare gaze naturale intitulat "<b>Reabilitarea Producției de Gaze Naturale a Zăcământului Comercial Laslăul Mare (județul Mureș)</b>" și derulat în parteneriat cu firma SCHLUMBERGER, a început în anul 2003 și se va încheia la sfârșitul anului 2018. Multiplele cercetări care s-au efectuat pe parcursul acestor ani s-au materializat prin elaborarea unui model geologic complex și aplicarea unor tehnologii de testare și exploatare a sondelor care au condus la maximizarea producției zilnice de gaze. Spre exemplu tehnologia RST (Rezervoir Saturation Tool) care este brand Schlumberger a permis detectarea stratelor subțiri saturate cu gaze având presiune inițială, fapt ce a contribuit într-un mod semnificativ la modificarea volumului de resurse și rezerve ale zăcământului.</p> <p>În cadrul acestui proiect am avut atât calitatea de membru în colectivul de lucru cât și cea de <b>director</b> al comitetului de lucru și de operare, poziție pe care am deținut-o timp de 9 ani.</p> <p>Conform <b>ANEXEI 3, secțiunea H, poziția 2</b>, rezultă punctajul:</p> <p style="text-align: center;"><b>30 x 9 = 270 puncte</b></p> <p>Notă: Se precizează faptul că proiectele nominalizate la pozițiile A și B au fost adjudecate în urma parcurgerii etapelor aferente licitațiilor.</p>

0	1	2	3	4	5
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.4. Granturi/ proiecte câștigate prin competiție	2.4.1. Director/ responsabil - Minim 2 Profesor/ CSI	2.4.1.2. Naționale	<p>Formula de calcul punctaj:  <math>15 \times \text{nr. de ani de desfășurare}</math>            Conform <b>ANEXEI 3, secțiunea H</b>, am coordonat și aprobat ca director proiectele indexate după cum urmează:  <math>15 \times 1 \text{ an} _{H_{12}} + 15 \times 1 \text{ an} _{H_{13}} + 15 \times 1 \text{ an} _{H_{14}} + 15 \times 1 \text{ an} _{H_{15}}</math>  <b>= 60 puncte</b></p>
			2.4.2. Membru în echipa de proiect	2.4.2.1. Internaționale	<p>Formula de calcul punctaj:  <math>10 \times \text{nr. de ani de desfășurare}</math>            În cadrul proiectului de la poziția <b>A.</b>, subcapitolul 2.4.1.1. am fost membru în echipa de proiect timp de 1,5 ani , rezultând astfel punctajul:  <math>10 \times 1,5 = \mathbf{15 puncte}</math>            În cadrul proiectului de la poziția <b>B.</b>, subcapitolul 2.4.1.1. am fost timp de 6 ani membru în echipa de proiect, rezultând astfel punctajul:  <math>10 \times 6 = \mathbf{60 puncte}</math></p>
				2.4.2.2. Naționale	<p>Formula de calcul punctaj:  <math>5 \times \text{nr. de ani de desfășurare}</math>            Conform <b>ANEXEI 3, Secțiunea H</b>, am fost membru în echipa de proiect după cum urmează:  <math>5 \times 1 \text{ an} _{H_7} + 5 \times 3 \text{ ani} _{H_8} = \mathbf{20 puncte}</math></p>
		2.5. Proiecte de cercetare/ consultanță (valoare de minim 5.000 Euro echivalenți)	2.5.1. Responsabil/ coordonator	<p>Formula de calcul punctaj:  <math>5 \times \text{nr. de ani de desfășurare}</math>            Conform <b>ANEXEI 3, Secțiunea H</b>, poziția <math>H_{11}</math> rezultă punctajul:  <math>5 \times 2 = \mathbf{10 puncte}</math>            Valoarea proiectului: 108.341 ron</p>	

0	1	2	3	4	5
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.5. Proiecte de cercetare/ consultanță (valoare de minim 5.000 Euro echivalenți)	2.5.2. Membru în echipă		<p>Formula de calcul punctaj: 3 x nr. de ani de desfășurare</p> <p>Conform ANEXEI 3, secțiunea H: am selectat 3 proiecte rezultând următorul punctaj:</p> $3 \times 1 \left  \frac{\quad}{H_1} = 3 \text{ puncte} \right.$ $3 \times 3 \left  \frac{\quad}{H_2} = 9 \text{ puncte} \right.$ $3 \times 1 \left  \frac{\quad}{H_9} = 3 \text{ puncte} \right.$ <p>Total: <b>15 puncte</b></p>
					<b>TOTAL A2 = 892,11 puncte</b>
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1. Citări în reviste ISI și BDI		3.1.1. ISI	
				3.1.2. BDI	<p>Formula de calcul punctaj: 4/ nr. autori articol. <b>Lucrări citate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Applying New Technology to Opimise Mature Oil and Gas Fields";</li> <li>- D. - P. Ștefănescu, C. E. Serrano, K. D. Wegemer, W. A. Stolk - SPE Europe/ EACE Annual Conference, 2005;</li> </ul> $\frac{2 \text{ citări} \times 4}{4} = 2 \text{ puncte}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ștefănescu, D. - P., "Introduction to The Mature Natural Gas Reservoir Rehabilitation - Theory and Case Studies", citată în Vol. 31, NO2, 2014, AGH University, pa. 253 - 261;</li> </ul> $1 \text{ citare} \times 4 = 4 \text{ puncte}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tătaru, A., Ștefănescu, D. - P., Balasz, S., "Implementation of project management concept in depleted gas reservoir exploitation", citată în Vol. 34 NO2, 2017, AGH University, pag. 553 - 567.</li> </ul> $\frac{1 \text{ citare} \times 4}{3} = 1,33 \text{ puncte}$ <p>Total: 2 + 4 + 1,33 = <b>7,33 puncte</b></p>

0	1	2	3	4	5
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.2. Prezentări făcute în plenum unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.2.1. Internaționale	Formula de calcul: 10 puncte pentru fiecare activitate. Conform ANEXEI 3, secțiunea G, rezultă următorul punctaj: $[G_3 + G_5 + G_7 + G_{10} + G_{11}] \times 10 = \mathbf{60 puncte}$ Începând cu anul 2013 sunt Profesor invitat la University of Science and Technology din Cracovia unde predau două cursuri, Conform ANEXEI 3, secțiunea C, rezultă punctajul: $(C. 3.1. + C. 3.2.) \times 10 = \mathbf{20 puncte}$
		3.2.2. Naționale		Formula de calcul: 5 puncte pentru fiecare activitate. Conform ANEXEI 3, secțiunea G, rezultă următorul punctaj: $(G_1 + G_2) \times 5 = \mathbf{10 puncte}$	
		3.3. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1. ISI	Formula de calcul: 10 puncte pentru fiecare activitate. - 8 <sup>th</sup> International Conference on MSE, iunie, 2017, Sibiu (membru în comitetul științific) <b>10 puncte</b> - 8 <sup>th</sup> International Conference on MSE, iunie 2017, Sibiu (Recenzor la 4 lucrări) $4 \times 10 = \mathbf{40 puncte}$ - Archives of Mining Science Quarterly of Polish Academy of Science, 2014, Membru în Comitetul Științific de Redactări. <b>10 puncte</b> <b>Total: 10 + 40 + 10 = 60 puncte.</b>
3.3.2. BDI	Formula de calcul: 6 puncte pentru fiecare activitate. - 20 <sup>th</sup> Scientific and Technical Conference Oil - Gas, AGH University, Krakow, 2009; <b>6 puncte</b> - 22 <sup>th</sup> International Conference Oil - Gas, AGH University, Krakow (Pl.), 2011; <b>6 puncte</b> - 25 <sup>th</sup> Scientific and Technical Conference, AGH University Oil - Gas, Krakow, 2014; <b>6 puncte</b> - 28 <sup>th</sup> International Scientific and Technical Conference, "Drilling Oil - Gas", AGH University, Krakow, 2017; <b>6 puncte</b> <b>Total: 6 + 6 + 6 + 6 = 24 puncte</b>				

				<p>3.3.3. Naționale și internaționale neindexate</p> <p>Formula de calcul: 3 puncte pentru fiecare activitate.  - redactor Șef al revistei Naționale de Gaze Naturale, ISSN - 1454 - 2692.  <b>3 puncte</b>  - Organizator al SPE Applied Technology Workshop Field Management of Mature Reservoir, București, mai 2006.  <b>3 puncte</b>  - SPE Applied Technology Workshop, mai, 2007, Krakow (Pl) (membru în Comitetul Științific)  <b>3 puncte</b>  - 4th International Conference on MSE, iunie, 2009, Sibiu (membru în Comitetul Științific)  <b>3 puncte</b>  <b>Total: 3 + 3 + 3 + 3 = 12 puncte</b></p>
	3.4. Experiența de management		<p>3.4.1. Conducere (rector, prorector, cancelar, decan, prodecan, director departament, director școală doctorală, <b>director</b>, director adjunct, <b>șef secție</b>)</p> <p>Formula de calcul:  5 x nr. ani  - Șef Secție, SNGN Romgaz SA  5 x 8 = <b>40 puncte</b>  - Director, SNGN Romgaz SA  5 x 13 = <b>65 puncte</b>  <b>Total: 40 + 65 = 105 puncte</b></p>	
				<b>TOTAL A3 = 298,33 puncte</b>



## CONDIIŢII OPŢIONALE

		3.5. Premii		3.5.3. Premii internaŃionale	Formula de calcul: 10 puncte x nr. premii - Reservoir Description and Dynamics Award, 2016, acordat de Society of Petroleum Engineers (SPE) $1 \times 10 = 10$ puncte
		3.6. Membru în academie, organizaŃii profesionale de prestigiu, naŃionale și internaŃionale, apartenenŃă la organizaŃii din domeniul educaŃiei și cercetării	3.6.4. AsociaŃii profesionale	3.6.4.1. InternaŃionale	Formula de calcul: 10 puncte x nr. asociaŃii - Membru în Society of Petroleum Engineers $1 \times 10 = 10$ puncte
				3.6.4.2. NaŃionale	Formula de calcul: 5 puncte x nr. asociaŃii - membru în SPE Romania $1 \times 5 = 5$ puncte <b>Total: 10 + 10 + 5 = 25 puncte</b>

2. Formula de calcul a indicatorilor de cont:

$$A = A1 + A2 + A3 = 408,04 + 892,11 + 298,33 = 1598,48 \text{ puncte}$$

3. CondiŃii minimale vs punctaje realizată de candidat (Prof. Dr. Ing. Dan - Paul Ștefănescu)

		Categorii	
	Domeniul de activitate	CondiŃii minime Profesor Universitar	Punctaj realizat de candidat
1	Activitatea didactică/ profesională (A1)	Minim 80 puncte	408,04
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 300 puncte	892,11
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minim 70 puncte	298,33
	<b>TOTAL</b>	<b>Minim 450 puncte</b>	<b>1.598,48</b>