

UNIVERSITATEA PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI  
 FACULTATEA INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR  
 DEPARTAMENTUL FORAJUL SONDELOR, EXTRACTIA ȘI TRANSPORTUL HIDROCARBURILOR

Concurs pentru ocuparea postului de Conferențiar, poz. 8

Disciplinele postului: *Sistemul SCADA în transportul fluidelor prin conducte, Transportul fluidelor multifazice, Transportul și depozitarea hidrocarburilor – proiect, Transportul și înmagazinarea gazelor lichefiate, Transportul și înmagazinarea gazelor lichefiate-proiect, Transportul țițeiului și produselor petroliere*, la departamentul Forajul sondelor, extracția și transportul hidrocarburilor

Domeniul Științe Inginerești, Specializarea Mine, Petrol și gaze

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru postul de conferențiar

1. Studiile de doctorat

| Instituția organizatoare de doctorat   | Domeniul  | Perioada  | Nr. Diplomă / Data (unde este cazul) |
|--|---|-----------|--------------------------------------|
| UNIVERSITATEA "PETROL – GAZE" PLOIEȘTI | Științe Inginerești, specializarea Mine, Petrol și Gaze | 1999-2006 | Nr. 462/04.01.2007                   |

2. Îndeplinirea cerințelor standardelor minimale naționale, specifice domeniului postului – se va atașa Fișa de calcul a îndeplinirii standardelor minimale conform OMENCS Nr. 6129 / 20.12. 2016.

| Nr.crt. | Domeniul activităților                    | Tipul activităților                             | Categoriile și restricții                                   | Subcategoriile  | Indicatori   | Punctajul realizat de candidat |
|---------|---|---|---|---|--|--------------------------------|
| 0       | 1   | 2   | 3   | 4   | 5  | 6                              |
| 1       | Activitate didactică și profesională (A1) | 1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate | 1.1.1. Cărți/capitole ca autor; pentru Conferențiar minim 2 | 1.1.1.1. internaționale<br><br>1.Timur Chiș, Cristina Jugăstreanu, Renata Rădulescu, 2022, 'Estimation of Equivalent Thermal Conductivity Value Using Correlation Relationships with Other Oil Reservoir Properties', in M. Zoveidavianpoor (ed.), Drilling Engineering and Technology - Recent Advances, New 2 Perspectives and Applications, IntechOpen, London. 10.5772/intechopen.106453, <a href="https://www.intechopen.com/online-first/83114">https://www.intechopen.com/online-first/83114</a> ,<br><br>2.Timur Chiș, Cristina Jugăstreanu,, Tabatabai Seyed Mehdi Renata Rădulescu, 2022, "Modeling of thermal conductivity in gas field rocks", in Ali Soofastaei (ed.), Numerical Simulation, IntechOpen, London. <a href="https://www.intechopen.com/welcome/0a68fbeb303684344bd_a285aa06769af">https://www.intechopen.com/welcome/0a68fbeb303684344bd_a285aa06769af</a> | Nr.pagini / nr.autori<br><br>=19 pagini/3=6,33<br><br>=10 pagini/4=2,5 | 8,83                           |
|         |   |   | 1.1.2. Cărți/capitole ca editor/coordonator                 | 1.1.2.1. internaționale   | Nr.pagini / (3* nr.autori)   | -                              |
|         |   |   |   | 1.1.2.2. naționale  | Nr.pagini / (3* nr.autori)   | -                              |

| Nr.crt. | Domeniul activităților       | Tipul activităților  | Categoriile și restricții  | Subcategoriile   | Indicatori   | Punctajul realizat de candidat |
|---------|------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------|
| 0       | 1                            | 2  | 3  | 4  | 5  | 6                              |
|         |                              | 1.2. Suport didactic   | 1.2.1. Manuale, sport de curs pentru Conferențiar: minim 1             | <p>1. Renata Rădulescu, Timur Chis, <i>Transportul și depozitarea hidrocarburilor – suport de curs în format IFR</i>, Editura UPG, 2023, 216 pagini, (în curs de tipărire);</p> <p>2. Timur Chis, Renata Rădulescu, <i>Depozitarea fluidelor - Note de curs</i>, Editura Pim, 2021, 237 pagini, ISBN 978-606-13-6349-0;</p> <p>3. Soare Alexandru, Bratu Constantin, Renata Rădulescu, <i>Transportul și depozitarea fluidelor</i>, Editura UPG Ploiești, 2005, 300 pagini, ISBN ISBN 973-719-091-2.</p>   | <p>Nr. pagini/ (6* nr. autori)</p> <p>=216/(6*2)=18</p> <p>=237/(6*2)=19,75</p> <p>=300/(6*3)=16,66</p>  | 54,41                          |
|         |                              |  | 1.2.2. Îndrumare de laborator/aplicații: pentru Conferențiar - minim 1 | <p>1. Mihai Albușescu, Timur Chis, Renata Rădulescu, <i>Procese hidrodinamice - Îndrumar de lucrări de laborator, aplicații numerice</i>, Editura Pim, 2021, 140 pagini, ISBN 978-606-13-6074-1,</p> <p>2. Stoicescu Maria, Renata Rădulescu, <i>Hidraulică subterană și hidrotehnică. Îndrumar de laborator</i>, Editura UPG Ploiești, 2004, 100 pagini, ISBN 973-7965-77-9.</p>  | <p>Nr. pagini / (6* nr. autori)</p> <p>=140/(6*3)=7,77</p> <p>=100/(6*2)=8,33</p>  | 16,10                          |
|         |                              | 1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, Socrates, Leonardo, s.a) | Punctaj unic pentru fiecare activitate                                 | Coordonator program de studii IFR – Ingineria Petrolului și Gazelor  | 15   | 15                             |
| 2       | Activitate de cercetare (A2) | 2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volumele indexate ISI proceedings  | Minim 6 articole pentru Conferențiar                                   | <p>1. Cristian Eparu, Sorin Neacșu, Renata Rădulescu, Alina Prundurel, - <i>The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems</i>, MATEC Web of Conferences 290, 10002, 2019, DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010002">https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010002</a> C, (Conferință inclusă în ISI Conference);</p> <p>2. Timur Chiș, Renata Rădulescu, - <i>Integrity assessment of offshore and onshore oil pipelines</i>, 16 th International Scientific Conference, SGEM 2016, Varna, Bulgaria, 30 June-6 July 2016, Proceedings Conference ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2016, (Conferință inclusă în ISI Conference);</p> <p>3. Timur Chis, Renata Rădulescu, - <i>Safety management of offshore oil and gas black sea structures</i>, 16 th International Scientific Conference, SGEM 2016, Varna, Bulgaria, 30 June-6 July 2016, Proceedings Conference ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2016, (Conferință inclusă în ISI Conference).</p> <p>4. Sorin Neacșu, Renata Rădulescu, - <i>Increasing calculation accuracy in the design stage of a gas transportation system</i>, Analele Universității Ovidius din Constanța, Seria Chimie, Vol. 24, nr. 2, 2013, p. 135-138;</p> <p>5. Cristian Eparu, Renata Rădulescu, Doru Stoica, - <i>The dynamic simulation of the natural gas transportation</i>, Analele</p> | <p>(25+20*factor de impact) / nr. autori</p> <p>=(25+20*0)/4+(25+20*0)/2+(25+20*0)/2+(25+20*0)/2+(25+20*0)/3+(25+20*0)/4 =</p> <p>25/4+25/2+25/2+25/2+25/3+25/4 =</p> <p>6,25*2+12,5*3+8,33 =</p> <p>12,5+37,5+8,33 =</p> <p>58,33</p> | 58,33                          |

| Nr.crt. | Domeniul activităților | Tipul activităților  | Categoriile și restricții             | Subcategoriile  | Indicatori  | Punctajul realizat de candidat |
|---------|------------------------|--|---------------------------------------|---|---|--------------------------------|
| 0       | 1                      | 2  | 3                                     | 4   | 5   | 6                              |
|         |                        |  |                                       | Universității Ovidius din Constanța, Seria Chimie, Vol. 24, nr. 2, 2013, p. 83-97;<br><br>6.Sorin Neacșu, Cornel Trifan, Mihai Albușescu, <b>Renata Rădulescu</b> , - <i>Modelarea numerică a transportului țiteiului vâscos prin conducte în regim neizoterm</i> , Revista de Chimie, vol. 58, nr. 10-992-995, 2007.   |   |                                |
|         |                        | 2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale | Minim 10 articole pentru Conferențiar | 1. Timur Chiș, <b>Renata Rădulescu</b> , Doru Stoianovici, Robert Vlădescu - <i>A New Model of Oil Pipeline (Oleduct) Risk Assessment</i> , International Journal of Safety and Security Engineering Vol. 13, No. 1, February, 2023, pp. 175-185, <a href="https://doi.org/10.18280/ijss.130120">https://doi.org/10.18280/ijss.130120</a> , indexată în Scopus;<br><br>2. Gal Sorin, Albușescu Mihai, <b>Renata Rădulescu</b> , Timur Chiș, - <i>A review of natural gas-hydrogen blending in pipeline supply and distribution</i> , Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology Vol. IV (LXXV ) NO. 1/2023, Indexată în Google Scholar;<br><br>3. Reem Sabah Mohamed, Marius Banică, <b>Renata Rădulescu</b> , Timur Chiș, - <i>Use of genetic algorithms in creating oil blends required for refinery distillation plan</i> , Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology Vol. III (LXXIV ) NO. 2/2022, Indexată în Google Scholar;<br><br>4. Timur Chiș, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Mathematical modeling of polymeric sorbents adsorption</i> , International Journal of Innovations in Engineering and Technology, Volume 18, Issue 2, January 2021, <i>Impact factor 0,672</i> , ISSN 2319-1058, indexată în Google Scholar;<br><br>5. Timur Chiș, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Mathematic modeling of sulphur adsorption by calcium hydroxide</i> , International Journal of Innovations in Engineering and Technology, Volume 18, Issue 2, January 2021, <i>Impact factor 0,672</i> , ISSN 2319-1058, indexată în Google Scholar;<br><br>6. Timur Chiș, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Density and viscosity equation of blend oil</i> , Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology VOL. II (LXXIII ) No. 1/2021, indexată în Google Scholar;<br><br>7. Timur Chiș, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>The effect of additives on the properties of crude oil</i> , Journal of Engineering Sciences and Innovation, <i>Volume 6, Issue 2/2021, p. 213-222</i> , indexată în Google Scholar;<br><br>8. Timur Chiș, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Mathematic modeling of corrosion in petrochemical instalations</i> , OXIDATION COMMUNICATIONS, ISSN 0209-4541, Year 2020, Book 4, <i>Impact factor 0.289</i> , indexată în Scopus;<br><br>9. Timur Chiș, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Mathematic modeling of catalytic cracking</i> , Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology VOL. I (LXXII ) No. 2/2020, indexată în Google Scholar;<br><br>10. Cristian Eparu, Sorin Neacșu, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Experimental Research Regarding the Maximum Thermal Power that can be Extracted from Soil</i> , Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, Nr. 3B, 2010; | 20/nr.autori<br><br>=20/4=5<br><br>=20/4=5<br><br>=20/4=5<br><br>=20/2=10<br><br>=20/2=10<br><br>=20/2=10<br><br>=20/2=10<br><br>=20/2=10<br><br>=20/2=10<br><br>=20/3=6,66 | 206,62                         |

| Nr.crt. | Domeniul activităților | Tipul activităților | Categorii și restricții | Subcategorii  | Indicatori   | Punctajul realizat de candidat |
|---------|------------------------|---------------------|-------------------------|---|--|--------------------------------|
| 0       | 1                      | 2                   | 3                       | 4   | 5  | 6                              |
|         |                        |                     |                         | <p>11. Cristian Eparu, Mihai Albuiescu, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Experimental Stand Used to Simulate Oil Transport through Pipelines</i>, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, Nr. 3B, 2010;</p> <p>12. Sorin Neacșu, Cristian Eparu, <b>Renata Rădulescu</b>, Gabriel Avramescu - <i>Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems</i>, Buletinul Universității Transilvania din Brașov, vol. 2 (51) – Series 1, Special Issue no. 1, vol 1, 2009, p. 509-515;</p> <p>13. Sorin Neacșu, Cristian Eparu, <b>Renata Rădulescu</b>, Gabriel Avramescu - <i>Experimental Analysis of Water/Water Heat Pump That Exploit Geothermal Energy</i>, Buletinul Universității Transilvania din Brașov, vol. 2 (51) – Series 1, Special Issue no. 1, vol 1, 2009, p. 515-521;</p> <p>14. Cristian Eparu, Sorin Neacșu, Mihai Albuiescu, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Experimental Determination of heat Losses for a Buried Transport Pipeline in Non-Isothermal State</i>, Buletinul Universității Transilvania din Brașov, vol. 2 (51) – Series 1, Special Issue no. 1, vol 1, 2009, p. 485-493;</p> <p>15. Cristian Eparu, Sorin Neacșu, <b>Renata Rădulescu</b>, Mihai Albuiescu, - <i>System for heating Viscous Oil Using Heat Pumps</i>, Buletinul Universității Transilvania din Brașov, vol. 2 (51) – Series 1, Special Issue no. 1, vol 1, 2009, p. 479-485;</p> <p>16. Cristian Eparu, Mihai Albuiescu, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Experimental research regarding the dynamics of temperature field around buried pipes for viscous oil transport</i>, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LX, Nr. 4A, 2008, p. 155-160.</p> <p>17. Sorin Neacșu, Cornel Trifan, Mihai Albuiescu, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Analiza energetică a transportului țițeiului vâscos prin conducte în regim neizoterm</i>, Jurnalul de petrol și gaze, 3-4 (93-94) 2007;</p> <p>18. Alexandru Soare, Maria Stoicescu, Mihai Albuiescu, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Evaluarea căderii de presiune de-a lungul unei sonde de injecție forată direcțional</i>, Buletinul Universității din Ploiești, Seria tehnică, 2005, indexare EBSCO Academic Search Complete;</p> <p>19. Alexandru Soare, Maria Stoicescu, Mihai Albuiescu, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Evaluarea mobilității fluidelor</i>, Buletinul Universității din Ploiești, Seria tehnică, 2005 , indexare EBSCO Academic Search Complete;</p> <p>20. Alexandru Soare, Maria Stoicescu, Constantin Bratu, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Studiul percolării unui strat de nisip prin suspensii coloidale</i>, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, volum LVI, seria tehnică, nr.1/2004;</p> <p>21. Maria Stoicescu, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Stabilirea ecuației avansului frontal în cazul dezlocuirii unidimensionale a petrolului cu soluție de polimer</i>, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, volum LVI, seria tehnică, nr.2/2004, indexare EBSCO Academic Search Complete;</p> <p>22. Alexandru Soare, Maria Stoicescu, Constantin Bratu, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Aspecte ale transportului fluidelor newtoniene prin conducte</i>, Buletinul Universității Petrol-</p> | <p>=20/3=6,66</p> <p>=20/4=5</p> <p>=20/4=5</p> <p>=20/4=5</p> <p>=20/4=5</p> <p>=20/3=6,66</p> <p>=20/4=5</p> <p>=20/4=5</p> <p>=20/4=5</p> <p>=20/4=5</p> <p>=20/2=10</p> <p>=20/4=5</p> |                                |

| Nr.crt. | Domeniul activităților | Tipul activităților                                | Categorii și restricții               | Subcategorii  | Indicatori  | Punctajul realizat de candidat |
|---------|------------------------|--|---------------------------------------|---|---|--------------------------------|
| 0       | 1                      | 2  | 3                                     | 4   | 5   | 6                              |
|         |                        |  |                                       | <p>Gaze din Ploiești, volum LVI, seria tehnică, nr.2/2004, indexare EBSCO Academic Search Complete;</p> <p>23. Alexandru Soare, Maria Stoicescu, Constantin Bratu, <b>Renata Rădulescu</b>, <i>Transportul succesiv al lichidelor prin conducte. Ecuația generală a concentrației</i>, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, volum LV, seria tehnică, nr.3/2003, indexare EBSCO Academic Search Complete;</p> <p>24. Alexandru Stan, Maria Stoicescu, <b>Renata Rădulescu</b>, <i>Scurgerea fluidelor prin conducte cu defecte</i>, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, volum LV, seria tehnică, nr.1/2003, indexare EBSCO Academic Search Complete;</p> <p>Conferințe indexate</p> <p>1. Timur Chiș, Victor Ionescu, <b>Renata Rădulescu</b>, - OPTIMISATION OF OIL PRODUCTS BLENDING, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, <a href="http://www.sgem.org">www.sgem.org</a>, SGEM 2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-00-3 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, Vol. 17, Issue 14, p.781-788, DOI: 10.5593/sgem2017/14/S06.098, Albena, Bulgaria, 2017;</p> <p>2. <b>Renata Rădulescu</b>, Marius Sin, Bogdan Clain, - <i>Reducing energy losses in the case of viscous oil Transport Through pipelines</i>, OnePetro, SPE Russian Oil and Gas Exploration and Production Technical Conference and Exhibition, 160551-MS, ISBN 978-1-61399-214-2, 16-18 octob., - Mențiune- Moscow, Russia, 2012;</p> <p>3. Timur Chiș, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Poluarea cu biodiesel</i>, Zilele Academiei de Științe Tehnice din România – ZASTR 2020, București, Romania;</p> <p>4. Cristian Eparu, Sorin Neacșu, Mihai Albușescu, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>Considerații privind simularea dinamicii fluxurilor de gaze naturale în sistemele de transport</i>, Conferința națională de termotehnică cu participare internațională NACOT, Craiova, 2011;</p> <p>5. Sorin Neacșu, Cristian Eparu, <b>Renata Rădulescu</b> - <i>The use of screw compressors for the compensation of consumption peaks in natural gas distribution systems</i>, International Workshop "Screw compressor - a challenge for Romanian gas industry. Achievements and trends in Romania and the world market", INCDT COMOTI, București, noiembrie 2011;</p> <p>6. <b>Renata Rădulescu</b>, Cristian Eparu – <i>Modelarea numerică a interacțiunii termice a unei conducte de transport țigii în regim neizoterm cu solul</i>, Conferința națională de termotehnică cu participare internațională, Ediția a XVI-a, Vol 1, ISSN 1843-1992, Ploiești, 2007.</p> | <p>=20/4=5</p> <p>=20/3=6,33</p> <p>=20/3=6,33</p> <p>=20/3=6,33</p> <p>=20/2=10</p> <p>=20/4=5</p> <p>=20/3=6,66</p> <p>=20/2=10</p> |                                |
|         |                        | 2.3. Proprietate intelectuală, brevete de invenție |                                       | 2.3.1. internaționale   | 35/nr. autori   | -                              |
|         |                        |  |                                       | 2.3.2. naționale  | 25/nr. autori   | -                              |
|         |                        | 2.4. Granturi/proiecte câștigate                   | 2.4.1. Director/responsabil-minimum 1 | 2.4.1.1. internaționale   | 30* ani de desfășurare  |                                |

| Nr.crt. | Domeniul activităților | Tipul activităților | Categorii și restricții | Subcategoriile  | Indicatori             | Punctajul realizat de candidat |
|---------|------------------------|---------------------|-------------------------|---|------------------------|--------------------------------|
| 0       | 1                      | 2                   | 3                       | 4   | 5                      | 6                              |
|         |                        | prin competiție     | pentru Conferențiar     | 2.4.1.2. naționale<br>1. Contract de cercetare nr. 3673/2022, <i>Elaborare a unui studiu de fezabilitate privind oportunitatea utilizării pompelor de căldură și eventual a energiei solare și/sau geotermale pentru încălzire în rampă automatizată de încărcare fiței și gazolină Biled</i> , Beneficiar CONPET S.A. Ploiești, 2022.  | 15* ani de desfășurare | 15                             |
|         |                        |                     | 2.4.2. membru în echipă | 2.4.2.1. internaționale   | 10* ani de desfășurare |                                |
|         |                        |                     |                         | 2.4.2.2. naționale<br>1. Contract nr. 6121/03.11.2016 - 76BG/2016, Beneficiar UEFISCDI - <i>Studii privind modernizarea unei stații de comprimare a gazelor naturale folosind un compresor cu șurub cu injecție de ulei</i> , Beneficiar UEFISCDI;<br>2. <i>Echipament pentru comprimarea gazelor naturale cu presiune mare de refulare - maxim 45 bara, pentru modernizarea transportului gazelor în conductele magistrale</i> , Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 Performanță instituțională - Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, 2009;<br>3. Contract nr. 22-048/1/2009, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, <i>Sistem producere energie electrică din energia de detenta neutilizată a gazelor naturale</i> , PNCDI 2;<br>4. Contract nr. 21-061/79/2007, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, <i>Sistem de recuperare a energiei de detenta neutilizată a gazelor naturale cu producere de energie electrică, utilizând turbina cu "surub"</i> , PNCDI 2;<br>5. Contract nr. 21-052/78/2007, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, <i>Metodă nouă, ecologică, de producere a energiei electrice din căldura extrasă din puțurile de mare adâncime</i> , PNCDI 2;<br>6. Contract nr. 254/85/2006 Program de cercetare de excelență, Modul I, tip de proiect P– CD: <i>Creșterea performanțelor turbomotoarelor industriale, prin dezvoltarea de noi concepte inginerești și integrarea tehnologiilor avansate din domeniul mentenanței</i> , CEEX;<br>7. Contract nr. 103/79/2006 Program de cercetare de excelență, Modul I, tip de proiect P– CD: <i>Modelarea matematică, simularea și conducerea prin sisteme inteligente a fenomenelor hidraulice din cadrul transportului lichidelor prin conducte</i> , CEEX;<br>8. Contract nr. 140/73/2006 Program de cercetare de excelență, Modul I, tip de proiect P– CD: <i>Creșterea eficienței energetice a compresoarelor centrifugale prin integrarea a noi tehnologii și materiale din domeniul acoperirilor de suprafață în scopul micșorării jocurilor rotor-stator</i> , CEEX; | 5* ani de desfășurare  | 60                             |

| Nr.crt. | Domeniul activităților | Tipul activităților  | Categorii și restricții | Subcategorii  | Indicatori            | Punctajul realizat de candidat |
|---------|------------------------|--|-------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|
| 0       | 1                      | 2  | 3                       | 4   | 5                     | 6                              |
|         |                        |  |                         | <p>9.Contract nr. 315/70/2006 Program de cercetare de excelență, Modul I, tip de proiect P- CD: <i>Cercetări teoretice și experimentale în vederea producerii de energie electrică prin utilizarea potențialului eolian de mică intensitate cu protejarea mediului de agenți poluanți, CEEEX;</i></p> <p>10.Contract nr. 753/67/2006 Program de cercetare de excelență, Modul I, tip de proiect P- CD: <i>Echipament de înalta eficiența energetică, utilizat pentru înmagazinarea subterană a gazelor, în zonele care se confruntă cu dificultăți în alimentarea cu gaze, CEEEX;</i></p> <p>11.Contract nr. 120/2005 Program de cercetare de excelența, Modul I, tip de proiect P-CD: <i>Tehnologie nouă de prevenire a poluării apelor de suprafață prin recuperarea unor substanțe chimice periculoase din fluidele tehnologice de răcire, utilizabile ca materii prime în procese industriale;</i></p> <p>12.Contract nr. 70/32/2005 <i>Integrarea noilor cunoștințe și tehnologii din domeniul materialelor performante și a producției de nouă generație pentru realizarea rotorilor centrifugali din componența turbomașinilor, CEEEX.</i></p>   |                       |                                |
|         |                        | 2.5. Proiecte de cercetare/consultanță (valoare de minim 5000 Euro echivalent) | 2.5.1. Responsabil      |   | 8* ani de desfășurare |                                |
|         |                        |  | 2.5.2. Membru în echipă | <p>1.Contract 19 / 29.08.2013, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, <i>Servicii de formare profesională în utilizarea facilităților SCADA și SIMONE;</i></p> <p>2.Contract 25 / 05.11.2013, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, <i>Metodologie de determinare și soft de calcul a consumurilor tehnologice și a pierderilor de gaze naturale aferente execuției lucrărilor și a avariilor tehnice produse în SNT;</i></p> <p>3. Contract 326/184 (CTTIAP)/2012, <i>Studiu tehnic privind influența parametrilor de operare (p,T,Q) ai gazelor naturale dintr-o conductă de transport asupra nivelului umidității gazelor și a apei libere existente în conducte, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș;</i></p> <p>4.Contract 241/179(CTTIAP)/2012, <i>Cercetări cu referire la sistemul zero privind regimurile tehnologice existente comparativ cu simularea lor teoretică în vederea: depistării zonelor cu rezistențe locale hidraulice ridicate, stabilirea necesității și oportunității amplasării SCG și adaptării acestora la parametri tehnologici existenți, operării în condiții de siguranță având la bază un model de control predictive, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș</i></p> <p>5.Contract 243/180(CTTIAP)/2012, <i>Studii și cercetări cu privire la Sistemul Național de Transport Gaze Naturale în vederea evaluării capacității de transport, a zestrei și a gazelor</i></p> | 6* ani de desfășurare | 90                             |

| Nr.crt. | Domeniul activităților | Tipul activităților | Categorii și restricții | Subcategorii  | Indicatori | Punctajul realizat de candidat |
|---------|------------------------|---------------------|-------------------------|---|------------|--------------------------------|
| 0       | 1                      | 2                   | 3                       | 4   | 5          | 6                              |
|         |                        |                     |                         | <p>stocate în baza simulării fluxurilor tehnologice, cu luarea în considerare a actualei configurații și a stării tehnice reale de funcționare a sistemului, evaluării profilurilor de consum pentru SRM – urile de predare, identificării situațiilor de criză și de urgență în cadrul sistemului și implementarea unor metode fezabile de evitare a acestora, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș;</p> <p>6.Contract 8609/900503/178(CTTIAP)/2012, Serviciu de monitorizare rețea gaz, Beneficiar: S.C. GDF SUEZ Energy România S.A. și S.C. DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L;</p> <p>7.Contract nr. 6/1.06.2012 (comanda nr.4153) – U.P.G. Ploiesti - Cercetări de șantier privind posibilități mecanice de control și reducere a afluxului de impurități solide la curgerea gazelor prin zăcăminte depletate, Beneficiar ROMGAZ Târgu Mureș;</p> <p>8.Contract 741/2011 Studiu privind evaluarea capacității de transport pe punctele de intrare și ieșire din SNT, având la bază un suport software dedicat calculelor pe rețele de conducte ale unui sistem de transport gaze naturale. Analiza capacității reale de transport a SNT ținând cont de configurația și starea tehnică actuală a conductelor componente precum și de condițiile concrete de exploatare, în vederea caracterizării conductelor din punct de vedere al parametrilor de lucru și a stării tehnice, și a stabilirii strategiei de mentenanță și de reabilitare a sistemului, S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ;</p> <p>9.Contract nr. 52/30.05.2011 Sistem de răcire în circuit închis a apei necesare răcirii uleiului din infrastructura cilindrilor compresorului, lagărelor motorului electric și gazelor comprimate, Beneficiar Societatea Națională de Gaze Naturale Romgaz S.A., Sucursala de Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale Ploiești;</p> <p>10.Contract nr. 4600004054/154/2010, Realizarea unei aplicații non-SAP pentru îmbunătățire a coeficienților funcțiilor de profilare a consumurilor consum, conform specificațiilor caietului de sarcini, E-ON Gaz Distribuție Târgu Mureș;</p> <p>11.Contract 4600004039/153/2010, Elaborare și validare metodologie pentru expertizarea tehnică a rețelelor de distribuție gaze naturale, E-ON Gaz Distribuție Târgu Mureș;</p> <p>12.Contract nr. 586 / 152/2010, Analiza teoretică a capacității de transport a SNT pe baza simulării fluxurilor tehnologice, ținând cont de parametrii de proiectare ai conductei, respectiv parametrii reali de funcționare pe conducta teoretică, S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ;</p> <p>13.Contract nr. 4600003527/51/2009, Optimizarea profilurilor de consum zilnic, E-ON Gaz Distribuție Târgu Mureș;</p> <p>14.Contract nr. 600003047/7/2009, Determinarea profilurilor de consum zilnic, E-ON Gaz Distribuție Târgu Mureș;</p> <p>15.Contract nr. 025185/61/2008, Realizarea instruirii în domeniul reducerii consumului de energie și a costurilor</p> |            |                                |



| Nr.crt. | Domeniul activităților                     | Tipul activităților   | Categoriile și restricții | Subcategoriile  | Indicatori  | Punctajul realizat de candidat   |
|---------|--|---|---------------------------|---|---|--|
| 0       | 1  | 2   | 3                         | 4   | 5   | 6  |
|         |  |   |                           | <i>aferente acesteia, Parte din PROIECTUL PRACTISE, INTELLIGENT ENERGY EUROPE, pachetul de lucru nr. 5 "Crearea de rețele de instruire", Municipiul Ploiești;</i>   |   |  |
| 3       | Recunoașterea și impactul activității (A3) | 3.1. Citări în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI |                           | <p>3.1.1. ISI</p> <p>Cristian Eparu, Renata Rădulescu, Doru Stoica - <u>The dynamic simulation of the natural gas transportation</u>, 2013/1/1, Jurnal Ovidius University Annals of Chemistry</p> <p>C.N. Eparu, A. Neacșa, A.P. Prundurel, Renata Rădulescu, C. Slujitoru, N. Toma, M. Nițulescu, <u>Analysis of a high-pressure screw compressor performances</u> 2019/9/1, Jurnal IOP conference series: materials science and engineering</p> <p>C.N. Eparu, S. Neacșu, A.P. Prundurel, Renata Rădulescu, A. Neacșa, <u>Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test</u>, 2019/9/1, Jurnal IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</p> <p>Sorin Neacșu, Cornel Trifan, Mihai Albușescu, Renata Rădulescu, <u>Numerical model of crude oil non-isotherm transport through pipelines</u>, 2007/10/1, Jurnal Revista de chimie</p> <p>S. Neacșu, C. Eparu, Renata Rădulescu, G. Avramescu, <u>Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems</u> Transilvania University Press of Brașov</p> <p>C Eparu, S Neacșu, Renata Rădulescu, M Albușescu, <u>Experimental Determination of heat Losses for a Buried Transport Pipeline in Non-Isothermal State</u>, 2009, Transilvania University Press of Brașov</p> <p>Cristian Nicolae Eparu, Sorin Neacșu, Renata Rădulescu, Alina Petronela Prundurel, <u>The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems</u>, 2019, Jurnal MATEC Web of Conferences</p> <p>Timur Chis, Renata Rădulescu - <u>Integrity assessment of offshore and onshore oil pipelines</u> 2016 Jurnal International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM</p> <p>S. Neacșu, C. Eparu, Renata Rădulescu, G. Avramescu - <u>Experimental analysis of a water-water heat pump that exploit geothermal energy</u> 2009, Editor Transilvania University Press of Brașov</p> <p>C. Eparu, S. Neacșu, Renata Rădulescu, M. Albușescu - <u>System for Heating Viscous Oil Using Heat Pumps</u></p> <p>3.1.2. BDI</p> <p>Cristian Eparu, Renata Rădulescu, Doru Stoica - <u>The dynamic simulation of the natural gas transportation</u>, 2013/1/1, Jurnal Ovidius University Annals of Chemistry</p> <p>CN Eparu, A Neacșa, AP Prundurel, R Rădulescu, C Slujitoru, N Toma, M Nițulescu, <u>Analysis of a high-pressure screw compressor performances</u> 2019/9/1, Jurnal IOP conference series: materials science and engineering</p> | <p>8/nr. autori articol citat</p> <p>Citat de 7 ori =8/3</p> <p>Citat de 2 ori =8/7</p> <p>Citat de 2 ori =8/5</p> <p>Citat de 2 ori =8/4</p> <p>Citat de 2 ori =8/4</p> <p>Citat de 2 ori =8/4</p> <p>Citat 1 data =8/4=2</p> <p>Citat 1 data =8/4=2</p> <p>Citat 1 data =8/4=2</p> <p>Citat 1 data =8/4=2</p> <p>4/nr. autori articol citat</p> <p>Citat 1 data =4/3</p> <p>Citat de 2 ori =4/7</p> | <p>18,66</p> <p>2,28</p> <p>3,2</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1,33</p> <p>1,14</p> |

| Nr.crt. | Domeniul activităților | Tipul activităților   | Categoriile și restricții              | Subcategoriile   | Indicatori  | Punctajul realizat de candidat                                       |
|---------|------------------------|---|--|--|---|--|
| 0       | 1                      | 2   | 3                                      | 4  | 5   | 6  |
|         |                        |   |  | <p>CN Eparu, S Neacsu, AP Prundurel, R Radulescu, A Neacșa, <u>Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption. the stress test</u>, 2019/9/1, Jurnal IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</p> <p>Sorin Neacsu, Cornel Trifan, Mihai Albuiescu, Renata Radulescu, <u>Numerical model of crude oil non-isotherm transport through pipelines</u>, 2007/10/1, Jurnal Revista de chimie</p> <p>S. Neacsu, C. Eparu, Renata Rădulescu, G. Avramescu - <u>Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems</u> Transilvania University Press of Brașov</p> <p>C. Eparu, S. Neacsu, R. Rădulescu, M. Albuiescu - <u>Experimental Determination of heat Losses for a Buried Transport Pipeline in Non-Isothermal State</u>, 2009, Transilvania University Press of Brașov</p> <p>Cristian Eparu, Mihai Albuiescu, Renata Rădulescu- <u>Experimental Research Regarding the Dynamics of Temperature Field around Buried Pipes for Viscous Oil Transport</u>. 2008/12/1, Jurnal Petroleum-Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series</p> <p>Timur Chiș, Renata Rădulescu -<u>The effect of additives on the properties of crude oil</u>, 2021 Jurnal Technical Sciences</p> | <p>Citat de 2 ori =4/5</p> <p>Citat de 2 ori =4/4</p> <p>Citat 1 data =4/4</p> <p>Citat 1 data =4/4</p> <p>Citat de 3 ori =4/3=1,33</p> <p>Citat 1 data 4/2=2</p> | <p>1,6</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>58,21</p> |
|         |                        | 3.2. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și profesor invitat (exclusiv ERASMUS)  | Punctaj unic pentru fiecare activitate | 3.2.1. internaționale  | 10  | -  |
|         |                        |   |  | 3.2.2. naționale   | 5   | -  |
|         |                        | 3.3. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale | Punctaj unic pentru fiecare activitate | 3.3.1. ISI   | 10  | -  |
|         |                        |   |  | 3.3.2. BDI<br>Jurnal Petroleum-Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series   | 6   | 6  |

| Nr.crt. | Domeniul activităților | Tipul activităților              | Categorii și restricții | Subcategorii   | Indicatori | Punctajul realizat de candidat |
|---------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|--|------------|--------------------------------|
| 0       | 1                      | 2                                | 3                       | 4  | 5          | 6                              |
|         |                        |                                  |                         | 3.3.3. naționale și internaționale neindexate<br>- Conferința Petrol și gaze   | 3          | 3                              |
|         |                        | 3.4.<br>Experiență de management |                         | 3.4.1. Conducere (rector, prorector, cancelar, decan, prodecan, director departament, director școală doctorală, director, director adj., șef secție<br>- Responsabil LIPGR Departament DIDFR - 10 ani | 5* nr.ani  | 50                             |
|         |                        |                                  |                         | 3.4.2. Membru organisme conducere (senat, consiliul facultății, cons. departament, cons.admin., cons.științific)<br>- Membru Consiliul Facultății IPG - 10 ani   | 2* nr.ani  | 20                             |

### Îndeplinire standard

| Nr.crt. | Domeniul de activitate                     | Condiții minime Conferențiar | Condiții îndeplinite |
|---------|--|------------------------------|----------------------|
| 1       | Activitatea didactică și profesională - A1 | 60 puncte                    | 93,84 puncte         |
| 2       | Activitatea de cercetare - A2              | 160 puncte                   | 429,95 puncte        |
| 3       | Recunoașterea impactului activității - A3  | 30 puncte                    | 137,21 puncte        |
|         | Total                                      | 250 puncte                   | 661 puncte           |
|         | Diferența față de condițiile minime        |                              | 2,644 ori            |

3. Deținerea certificatului de absolvire a programului de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică, nivelul II (doar pentru candidații care nu au mai fost angajați în învățământul superior)

| Instituția care a eliberat certificatul | Perioada | Nr. Certificat / Data certificat |
|---|----------|----------------------------------|
| -                                       | -        | -                                |

### 4. Media pe fiecare ciclu de școlaritate\*

| Ciclu de școlaritate | Media anilor de studii (MAS) | Media examenului de finalizare a studiilor (MFS) | Media aritmetică pe ciclul de școlaritate |
|----------------------|------------------------------|--|---|
| Ciclu de licență     | 6,98                         | 8,00   | 7,49                                      |
| Ciclu de masterat    | -                            | -  | -   |

\* minim 8 la prima ocupare prin concurs a unui post didactic sau de cercetare în UPG.

Data 24.05.2023

Candidat,  
Rădulescu Renata