

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere

Departamentul Exploatare Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE CNATDCU

Comisia de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale

Domeniul de doctorat SILVICULTURĂ

Candidat: Petrițan Ion Cătălin

Data nașterii: 24.01.1976

Funcția actuală: conferențiar universitar

Instituția: Universitatea Transilvania din Braşov

Categoriza: Profesor universitar/Abilitare			
Nr.crt.	Domeniul de activitate	Minim de îndeplinit (puncte)	Punctaj calculat
1	Activitatea didactica si profesionala (A1)	100	102.7
2	Activitatea de cercetare (A2)	260	788.5
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	60	1155
Total		420	2046.2

Candidat,

Conf.dr.ing. Ion Cătălin PETRIȚAN

COMISIA INGINERIA RESURSELOR VEGETALE ȘI ANIMALE

Structura activității candidatului					
Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori (kpi)
1	Activitatea didactică și profesională (A1)		1.1.1 Cărți cu ISBN/capitole ca autor; pentru Profesor/Abilitare minimum 2 în calitate de prim autor; cel puțin o lucrare publicată după ultima promovare sau în ultimii 5 ani	1.1.1.1. Internaționale	Nr. pagini/ (2*nr. autori)
				Petrițan I.C. , 2011. Jugendwachstum gepflanzter Buchen und Douglasien nach Kahlschlag, Saumschlag und Zielstärkennutzung im Fichtenvorbestand, VVB Lauferweiler Verlag. 138 p.	138/ (2*1) = 69
				1.1.1.2. Naționale	Nr. pagini/ (5*nr. autori)
				Petritan, I.C. , Clinciu, I. 2008: Perspective in studiul statistic al parametrilor bazinelor hidrografice torentiale, bazate pe facilitatile oferite de GIS. In: Silvologie (volumul VI) - Amenajarea bazinelor hidrografice torentiale. Noi conceptii si fundamente stiintifice, Editura Academiei Romane, pp. 309-326. ISBN: 978-973-27-0570-1	18/ (5*2) = 1.8
				Clinciu, I., Chitea Gh., Pacurar V., Petritan, IC et al. 2011. Partea I. Valențele didactico-experiemntale, comportarea în exploatare și efectele lucrărilor de amenajare a rețelei hidrografice torențiale din bazinul superior al Tărlungului (amonte de acumularea Săcele). În: Cercetări privind lucrările de amenajare a rețelei hidrografice torențiale din bazinul superior al Tărlungului (amonte de acumularea Săcele)/ Sub red. Ioan Clinciu. Brașov : Editura Universității "Transilvania", 2011. 13-169 p. ISBN 978-973-598-989-7	156/ (5*10)=3.1
Clinciu I., Tamas S., Pacurar VD., Teresneu C., Petritan IC et al. 2011.	124/ (5*7)=3.5				

				Partea a II-a. Noi cercetări privind comportarea lucrărilor de amenajare a rețelei hidrografice torențiale din bazinul superior al Tărlungului (amonte de acumularea Săcele). În: Cercetări privind lucrările de amenajare a rețelei hidrografice torențiale din bazinul superior al Tărlungului (amonte de acumularea Săcele)/ Sub red. Ioan Clinciu. Brașov : Editura Universității "Transilvania", 2011. 170-293 p. ISBN 978-973-598-989-7	
				Chițea Gh, Petrițan I.C. , Chițea C. 2010. Elemente de statistică, Brașov, LUX Libris 333p ISBN: 9789731310701 9731310703 https://www.worldcat.org/title/elemente-de-statistica/oclc/923839552	333/ (5*3) = 22.2
				Clinciu I, Chitea Gh., Pacurar VD., Petritan IC. et al. 2014. Behaviour and effects of the torrential hydrographical management structures in a mountain watershed. / Ioan Clinciu (coord.). - Brașov : Editura Universității "Transilvania", 2014. ISBN 978-606-19-0372-6,	93/ (5*10) = 1.8
				Petritan IC , Crisan VE, Vasile D, Scarlatescu V, Petritan AM. 2017. Pădurea virgină de fag cu brad de la Șinca, Brașov. In Vasile D, Scarlatescu Virgil (ed.)2017. Păduri cu valoare ridicată de conservare din Romania. Editura Silvică. ISBN 978-606-8020-49-5, pg. 73-84	12/ (5*5)= 0.5
				Petritan AM, Tudose NC, Toiu L, Petritan IC. 2017. Pădurea seculară de amestec de fag cu gorun din Rezervația Naturală Runcu-Groși. În Vasile D, Scarlatescu Virgil ed.)2017. Păduri cu valoare ridicată de conservare din Romania. Editura Silvică. ISBN 978-606-8020-49-5, pg. 85-100	16/ (5*4)= 0.8
				Total A1	102.7

Structura activității candidatului

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori (kpi)
	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în extenso în reviste cotate Thomson Reuters, în volume proceedings indexate Thomson-Reuters și brevete de invenție indexate Web of Science - Derwent	2.1.1 Profesor / CS I: Minimum 8 articole, din care minimum 4 în reviste cotate ISI; la 4 dintre lucrari (dintre care 2 ISI cotate) sa fie autor principal/corespondent/coordonator (ultim autor - doar daca este conducator de doctorat) (2) Cel puțin 3 lucrari sa fie publicate dupa ultima promovare	<p>Indeplinit: 23 articole in reviste cotate, dintre care 14 ca prim autor sau autor corespondent 2.1 Punctaj total 629.4</p> <p>Nguyen H., Erfanifard Y., Pham V., Le X., Petritan I.C. 2018. Spatial Association and Diversity of Dominant Tree Species in Tropical Rainforest, Vietnam. Forests 9(10): 615 Published: OCT 2018 DOI: 10.3390/f9100615 WOS:000448550700034 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=1&doc=1</p> <p>Nguyen H.H., Erfanifard Y., Petritan I.C. 2018. Nearest Neighborhood Characteristics of a Tropical Mixed Broadleaved Forest Stand. Forests 9(1): 33. Published: JAN 2018 DOI: 10.3390/f9010033 WOS:000424115000032 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=1&doc=2</p> <p>Dölle M., Petritan A.M., Biris I.A., Petritan I.C. 2017. Relations between tree canopy composition and understory vegetation in a European beech-sessile oak old growth forest in Western Romania. Biologia 72(12): 1422-1430 Published: DEC 2017 DOI: 10.1515/biolog-2017-0165 WOS:000422841900005 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=1&doc=3</p>	<p>(35+20*factor impact)/nr. autori</p> <p>Autor corespondent $2 * (35 + 20 * 1.956) / 5 = 29.6$</p> <p>Autor corespondent $2 * (35 + 20 * 1.956) / 3 = 49.4$</p> <p>Autor corespondent $2 * (35 + 20 * 0.696) / 4 = 24.5$</p>

			sau in ultimii 5 ani.	<p>Annighöfer P., Petritan A.M., Petritan I.C., Ammer C. 2017. Disentangling juvenile growth strategies of three shade-tolerant temperate forest tree species responding to a light gradient. Forest Ecology and Management 391: 115-126. Published: MAY 1 2017 DOI: 10.1016/j.foreco.2017.01.010 WOS:000399511500012 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=1&doc=4</p>	$\frac{(35+20 \times 3.169)}{4} = 24.6$
				<p>Strimbu B.M., Petritan I.C., Montes C., Biris I.A. 2017. An assessment of the O-ring methodology using virgin stands of mixed European beech-Sessile oak. Forest Ecology and Management 384: 378-388. Published: JAN 15 2017 DOI: 10.1016/j.foreco.2016.10.055 WOS:000390727600039 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=1&doc=5</p>	$\frac{(35+20 \times 3.169)}{4} = 24.6$
				<p>Vasile D., Petritan A.M., Tudose N.C., Toiu F.L., Scarlatescu V., Petritan I.C. 2017. Structure and Spatial Distribution of Dead Wood in Two Temperate Old-Growth Mixed European Beech Forests. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca 45 (2): 639-645. Published: 2017 DOI: 10.15835/nbha45210829 WOS:000411504400044 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=1&doc=6</p>	<p>Autor corespondent $2 \times \frac{(35+20 \times 0.648)}{6} = 15.9$</p>
				<p>Petritan A.M., Bouriaud O., Frank D.C., Petritan I.C. 2017. Dendroecological reconstruction of disturbance history of an old-growth mixed sessile oak-beech forest. Journal of Vegetation Science 28 (1): 117-127 Published: JAN 2017 DOI: 10.1111/jvs.12460 WOS:000395422900012 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=1&doc=7</p>	$\frac{(35+20 \times 2.658)}{4} = 22.0$

			<p>Dinulica F., Marcu V., Borz S.A., Vasilescu M.M., Petritan I.C. 2016. Wind contribution to yearly silver fir (<i>Abies alba</i> Mill.) compression wood development in the Romanian Carpathians. iForest-Biogeosciences and Forestry 9(6): 927 Published: DEC 2016 DOI: 10.3832/ifor1742-008 WOS:000391850300011 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=1&doc=8</p>	<p>Autor corespondent $2 * (35 + 20 * 1.623) / 5$ = 26.9</p>
			<p>Petritan I.C., Commarmot B., Hobi M.L., Petritan A.M., Bigler C., Abrudan I.V., Rigling A. 2015. Structural patterns of beech and silver fir suggest stability and resilience of the virgin forest Sinca in the Southern Carpathians, Romania. Forest Ecology and Management 356: 184-195 Published: NOV 15 2015 DOI: 10.1016/j.foreco.2015.07.015 WOS:000364885100020 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=1&doc=9</p>	<p>Prim autor, autor corespondent $2 * (35 + 20 * 2.826) / 7$ = 26.1</p>
			<p>Dinulică F., Albu C.T., Borz S.A., Vasilescu M.M., Petritan I.C. 2015. Specific structural indexes for resonance Norway spruce wood used for violin manufacturing. BioResources 10(4): 7525-7543 Published: NOV 2015 WOS:000366990800096 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=1&doc=10</p>	<p>Autor corespondent $2 * (35 + 20 * 1.334) / 5$ = 24.7</p>
			<p>Clinciu I., Petrițan I.C., Niță M.D. 2015. Magnitude of damage events on hydrotechnical torrent control structures. Environmental Engineering and Management Journal 14(1): 57-71 Published: JAN 2015 DOI: 10.30638/eemj.2015.008 WOS:000351589400008 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=2&doc=11</p>	<p>$(35 + 20 * 1.008) / 3$ = 18.4</p>
			<p>Petritan I.C., Marzano R., Petritan A.M., Lingua E. 2014. Overstory succession in a mixed <i>Quercus</i></p>	<p>Prim autor</p>

			<p>petraea-<i>Fagus sylvatica</i> old growth forest revealed through the spatial pattern of competition and mortality. Forest Ecology and Management 326: 9-17 Published: AUG 15 2014 DOI: 10.1016/j.foreco.2014.04.017 WOS:000339129700002 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=2&doc=12</p>	$2 * (35 + 20 * 2.660) / 4 = 44.1$
			<p>Budeanu M., Sofletea N., Petritan I.C. 2013. Among-population Variation in Quality Traits in Two Romanian Provenance Trials with <i>Picea abies</i> L. Baltic Forestry 20: 37-47 Published: 2014 WOS:000341126200004 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=2&doc=13</p>	$(35 + 20 * 0.412) / 3 = 14.4$
			<p>Petritan A.M, Nuske R.S., Petritan I.C., Tudose N. C. 2013. Gap disturbance patterns in an old-growth sessile oak (<i>Quercus petraea</i> L.)-European beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) forest remnant in the Carpathian Mountains, Romania. Forest Ecology and Management 308: 67-75 Published: NOV 15 2013 DOI: 10.1016/j.foreco.2013.07.045 WOS:000328522200008 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=2&doc=14</p>	$(35 + 20 * 2.667) / 4 = 22.1$
			<p>Petritan A.M., Biris I.A., Merce O., Turcu D., Petritan I.C. 2012. Structure and diversity of a natural temperate sessile oak (<i>Quercus petraea</i> L.) - European beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) forest. Forest Ecology and Management 280: 140-149 Published: SEP 15 2012 DOI: 10.1016/j.foreco.2012.06.007 WOS:000307693400016 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=2&doc=15</p>	<p>Autor corespondent $2 * (35 + 20 * 2.766) / 5 = 36.1$</p>
			<p>Petritan I.C., von Lüpke B., Petritan A.M. 2012. Response of planted beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) and Douglas-fir (<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco)</p>	<p>Prim autor, autor corespondent</p>

			<p>saplings to herbaceous and small shrubs control on clearcuts. Journal of Forest Research 17: 164-174 Published: APR 2012 DOI: 10.1007/s10310-011-0290-5 WOS:000303146700006 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=2&doc=16</p>	$2 * (35 + 20 * 0.838) / 3$ = 34.5
			<p>Petritan I.C., von Lüpke B., Petritan A.M. 2011. Fine roots of overstorey Norway spruce (<i>Picea abies</i>): distribution and influence on growth of underplanted beech (<i>Fagus sylvatica</i>) and Douglas-fir (<i>Pseudotsuga menziesii</i>) saplings. Forest Systems 20: 407-419 Published: DEC 2011 DOI: 10.5424/fs/20112003/11136 WOS:000298059900006 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=2&doc=17</p>	Prim autor, autor corespondent $2 * (35 + 20 * 0.833) / 3$ = 27.8
			<p>Petritan I.C., von Lüpke B., Petritan A.M. 2011. Effects of root trenching of overstorey Norway spruce (<i>Picea abies</i>) on growth and biomass of underplanted beech (<i>Fagus sylvatica</i>) and Douglas fir (<i>Pseudotsuga menziesii</i>) saplings. European Journal of Forest Research 130: 813-828 Published: SEP 2011 DOI: 10.1007/s10342-010-0473-1 WOS:000293970700012 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=2&doc=18</p>	Prim autor, autor corespondent $2 * (35 + 20 * 1.982) / 3$ = 49.8
			<p>Petritan I.C., von Lüpke B., Petritan A.M. 2011. Influence of shelterwood and ground vegetation on late spring frost damages of planted beech (<i>Fagus sylvatica</i>) and douglas-fir (<i>Pseudotsuga menziesii</i>) saplings. Baltic Forestry 17 17: 227-234 Published: 2011 WOS:000302278100007 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=2&doc=19</p>	Prim autor, autor corespondent $2 * (35 + 20 * 0.532) / 3$ = 30.4
			<p>Clinciu, I., Petritan, I.C., Nita, M.D. 2010. Monitoring of the hydrotechnical torrent control</p>	$(35 + 20 * 1.435) / 3$ =

			<p>structures: a statistical approach. Environmental Engineering and Management Journal 9:1699-1708 Published: DEC 2010 DOI: 10.30638/eemj.2010.234 WOS:000288875200018 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=2&doc=20</p>	21.2
			<p>Petritan A.M., von Lüpke B., Petritan I.C. 2010 A comparative analysis of foliar chemical composition and leaf construction costs of beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.), sycamore maple (<i>Acer pseudoplatanus</i> L.) and ash (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) saplings along a light gradient. Annals of Forest Science, 67(6): 610_1_8 Published: SEP 2010 DOI: 10.1051/forest/2010023 WOS:000282350300010 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=3&doc=21</p>	$(35+20 \times 1.326) / 3 = 20.5$
			<p>Petritan A.M., von Lüpke B., Petritan I.C. 2009 Influence of light availability on growth, leaf morphology and plant architecture of beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.), maple (<i>Acer pseudoplatanus</i> L.) and ash (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) saplings. European Journal of Forest Research, 128(1): 61-74 Published: JAN 2009 DOI: 10.1007/s10342-008-0239-1 WOS:000262279900006 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=3&doc=22</p>	$(35+20 \times 1.867) / 3 = 24.1$
			<p>Petritan A.M., von Lüpke B., Petritan I.C. 2007 Effects of shade on growth and mortality of maple (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ash (<i>Fraxinus excelsior</i>) and beech (<i>Fagus sylvatica</i>) saplings, Forestry 80(4): 397-412 Published: OCT 2007 DOI: 10.1093/forestry/cpm030 WOS:000250677400004 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=ElkLnQogNJGsd43mgzD&page=3&doc=23</p>	$(35+20 \times 0.909) / 3 = 17.7$

Activitatea de cercetare (A2)	2.2 Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BD)	2.2.1 Profesor / CS I: Minimum 15 articole	<p>Indeplinit 17 articole indexate in CABI si 1 articol la o manifestare științifică indexat CABI</p> <p>2.2. Punctaj total 79.1</p>	15 / nr. autori
			<p>Medrea I., Petrițan A.M., Hereș A.M., Petrițan I.C. 2017. DACiA, un program destinat analizei caracteristicilor anatomice ale lemnului de rășinoase. Revista de Silvicultură și Cinegetică 22: 86-90 https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20183201462?q=(au%3a%22Petritan%2c+I.+C.%22)</p>	3.8
			<p>Băluț M., Dinulică F., Medrea I., Petrițan A.M., Petrițan I.C. 2016. Un program accesibil și ușor de utilizat pentru măsurarea și analizarea inelelor anuale. Revista de Silvicultură și Cinegetică 21: 27-30 https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20173066310?q=(au%3a%22Petritan%2c+I.+C.%22)</p>	3
			<p>Petrițan A.M., Petrițan I.C. 2015. Shade tolerance of maple and ash saplings as prerequisite for their maintenance in highly-structured beech forest. Revista de Silvicultură și Cinegetică 20: 29-33 https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20163044422?q=(petritan)</p>	7.5
			<p>Petritan I.C., von Lüpke B., Petritan A.M. 2011. Effekt der Ausschaltung von Altfichtenwurzel-Konkurrenz auf Wasser-, Nährstoffversorgung und Wachstum junger Buchen und Douglasien. Forstarchiv 82, 161-162 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84859074326&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&stl=petritan&nlo=&nlr=&nls=&sid=84c4e678caf2aa7a98a56a05dd577cf5&sot=b&sdt=b&sl=21&s=AUTHOR-NAME%28petritan%29&relpos=22&citeCnt=0&searchTerm=</p>	5
			<p>Petritan I.C., von Lüpke B., Petritan A.M. 2010 Einfluss unterschiedlicher Hiebsformen auf das Wachstum junger Buchen und Douglasien aus Pflanzung (Influence of different cutting types on growth of planted beech and Douglas fir saplings). Forstarchiv 81(2): 40-52 https://www-cabi-org.am.e-nformation.ro/forestscience/abstract/20123222207</p>	5
			<p>Clinciu I., Petritan I.C., Nita M.D., Tudose N. 2010. The typology, frequency and magnitude of some</p>	3.8

			behaviour events in case of torrential hydrographical management works in upper Tarlung watershed. Annals of Forest Research 53(2):161-174 https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20103144152?q=(petritan)	
			Clinciu I., Petrișan I.C. , Niță M.D. 2010. Research concerning the event of uncontrolled installation of forest vegetation on the torrential managed network in the Upper Tărlung Watershed. Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering 52: 21-28 https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20113109007?q=(petritan)	5
			Petritan I.C. , Clinciu I. 2009. Research with respect to the frequency distribution of the behavioral events associated to the component parts of a transverse hydrotechnical work. Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering , 51: 29-34 https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20123222207?q=(petritan)	7.5
			Clinciu I., Păcurar V.D., Petrișan I.C. , Vasilescu M.M. 2008. Cercetări privind vegetația forestieră instalată pe rețeaua torențială amenajată din bazinul superior al Tărlungului. Revista Pădurilor 123(6): 13-20 https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20103232095?q=(petritan)	3.7
			Clinciu, I., Petritan, I.C. , 2009. Statistic research regarding the frequency of bearing events associated to the components of a transversal hydro-technical working. <i>Lucrările sesiunii științifice bienale cu participare internațională Pădurea și Dezvoltarea Durabilă Brașov</i> , 17-18 octombrie 2008 2009 pp.533-540 https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20093229958?q=(petritan)	7.5
	Activitatea de cercetare (A2)		Florescu I.I., Chitea G., Sparchez G., Simon D., Petritan I.C. 2005. Considerații privind evoluția unor ecosisteme forestiere montane cvasivirgine. Revista Pădurilor 120(2): 23-27	3

			https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20063227529?q=(petritan)	
			Ciubotaru A., Chițea G., Petrițan I.C. 2005. Cercetări privind posibilitățile de evaluare a prejudiciilor aduse arborilor pe picior prin activitatea de exploatare a pădurilor. Lucrările sesiuni științifice Pădurea și dezvoltarea durabilă, Brașov, Romania, 2005, 2006, pp 357-362 https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20093240531?q=(petritan)	5
			Nicolescu N.V., Stăncioiu P.T., Petritan I.C. , Vasilescu M.M. 2004. O tabelă locală pentru stabilirea legăturii dintre dimatrul de bază și diametrul cioatei la fag și brad, în zona Christian-Brașov. Revista Pădurilor 119(5):15-18 https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20063185353?q=(petritan)	3.7
			Nicolescu N.V., Kruch J., Petrițan I.C. 2003. Cercetări privind elagajul natural al nucului negru (<i>Juglans nigra</i> L.). Revista Pădurilor 118 (5): 8-11 https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20043080506?q=(petritan)	5
			Florescu I.I., Chițea G., Spârchez G., Petrițan I.C. , Filipescu C. 2003. Cercetări privind modul de structurare a unor ecosisteme forestiere cvasivirgine din zona Brașov. Revista Pădurilor 118 (1): 18-26 https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20043080515?q=(petritan)	3
			Nicolescu N.V., Simon D, Filipescu C. N., Petrițan I.C. , Păcurar V.D., Radu N., Tereșneu C. 2002. Cercetări privind aplicarea silviculturii dinamice în făgete tinere din zona Brașov. Anale Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice 45: 199-207 https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20063054399?q=(petritan)	2.1
	Activitatea de cercetare (A2)		Florescu I., Chițea G., Spârchez G., Filipescu C., Petrițan I.C. 2002. Considerații privind variația indicilor de zveltețe și de elagaj în unele păduri montane cvasivirgine din zona Brașov. Revista Pădurilor 117: 6-10 https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20023175743?q=(petritan)	3

				Florescu I., Chițea G., Spârchez G., Simon D., Petrițan I.C. , Filipescu C. 2002. Particularități privind modul de structurare și funcționare a unor ecosisteme forestiere montane cvasivirgine din zona Brașov. Annals of Forest Research 45: 21-30 https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20063054401?q=(petritan)	2.5
				Îndeplinit, 2 proiecte Director de proiect. 2.4. Punctaj total 80	
	2.4. Granturi/proiecte câștigate prin competiție inclusiv proiecte de cercetare/consultanță (valoare de minim 10 000 Euro echivalenți)	2.4.1 Director / responsabil partener proiect - Minimum 2 pentru Profesor / CS I;	2.4.1.2. Naționale - 2 proiecte	Dinamica mortalității mai multor specii de arbori din România și impactul acestora asupra comunităților microbiene și a nutrienților din sol. PN-II-RU-TE-2014-4-0791- TreeMoris. Contract Nr. 77/2015 Perioada implementare: 2015-2017	10* ani de desfășurare
				Actualizarea și dezvoltarea unei metodologii unitare pentru proiectarea, pregătirea pentru exploatarea, dezvoltarea unui program software unitar pentru evaluarea tehnică și economică a proceselor de exploatare a lemnului (PTE) gestionate de RNP ROMSILVA Nr. contract: 2248/01.03.2017 Perioada implementare: 2017-2018	20
	2.4. Granturi/proiecte câștigate prin competiție inclusiv proiecte de cercetare/consultanță (valoare de minim 10 000 Euro echivalenți)	2.4.2. Membru în echipă	2.4.2.1. Internaționale	Mobilizarea și monitorizarea efortului cu impact climatic pozitiv din sectorul forestier - FORCLIMIT Programul: PNCD III_Cooperare Europeana si Internationala-ERANET / ctr. nr. 82/2017 Perioada implementare: 2017-2020	4* ani de desfășurare
				Mortality and disturbances: dendroecological analyses of the main processes shaping the structure of a mixed Abies-Fagus odl-growth forest in the southern Carpathians, Romania (MODIST) Program: Sciex-NMSch Perioada implementare: 2013-2014	12
					4

				Influența diferitelor tipuri de tăiere de regenerare asupra creșterii puieților plantați de fag și douglas finanțat de DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft), Germania Perioada implementare: 2007-2010	12
				2.4.2.2. Naționale	2* ani de desfășurare
				Structura și regimul de disturbantă a golurilor existente într-o pădure naturală de gorun și implicațiile ecologice ale acestora Număr Contract : PN-II-RU-TE- 2011-3-0075. No. 96/05.10.2011 Perioada de implicare:2011-2013	6
				Noi cercetari privind comportarea lucrarilor de amenajare a rețelei hidrografice torentiale din bazinul superior al Tarlungului (amonte de acumularea Sacele - judetul Brasov) Program IDEI, Nr Contract 740/01.01.2009 Perioada de implicare: 2009-2011	6
Total A2					788.5
Structura activității candidatului					
	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (kpi)
	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1 Citări în reviste ISI și volumele conferințelor indexate WOS		Indeplinit: 258 citari conform Web of Science, zi de referință: 30.12.2018 3.1 Punctaj total 720	10/nr autori ai articolului citat x nr. citari
Nguyen H.H., Erfanifard Y., Petritan I.C. 2018. Nearest Neighborhood Characteristics of a Tropical Mixed Broadleaved Forest Stand. Forests 9(1): 33 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=2&REFID=554927632&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct				1 citare 10/3*1= 3.3	
Annighöfer P., Petritan A.M., Petritan I.C., Ammer C. 2017. Disentangling juvenile growth strategies of three shade-tolerant temperate forest tree species responding to a light gradient. Forest Ecology and Management 391: 115-126				1 citare 10/4*1= 2.5	

			http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=4&REFID=530093953&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct	
		Strimbu B.M., Petritan I.C., Montes C., Biris I.A. 2017. An assessment of the O-ring methodology using virgin stands of mixed European beech-Sessile oak. Forest Ecology and Management 384: 378-388 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=5&REFID=522828869&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct	1 citare 10/4*1= 2.5	
		Petritan A.M., Bouriaud O., Frank D.C., Petritan I.C. 2017. Dendroecological reconstruction of disturbance history of an old-growth mixed sessile oak-beech forest. Journal of Vegetation Science 28(1): 117-127 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=7&REFID=526907507&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct	6 citări 10/4*6= 15	
		Dinulica F., Marcu V., Borz S.A., Vasilescu M.M., Petritan I.C. 2016. Wind contribution to yearly silver fir (Abies alba Mill.) compression wood development in the Romanian Carpathians. iForest-Biogeosciences and Forestry 9(6): 927 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=8&REFID=523722039&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct	1 citare 10/5*1= 2	
		Petritan I.C., Commarmot B., Hobi M.L., Petritan A.M., Bigler C., Abrudan I.V., Rigling A. 2015. Structural patterns of beech and silver fir suggest stability and resilience of the virgin forest Sinca in the Southern Carpathians, Romania. Forest Ecology and Management 356: 184-195 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=9&REFID=523722039&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct	15 citări 10/7*15= 21.4	

			FID=499889374&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct	
			Dinuliță F., Albu C.T., Borz S.A., Vasilescu M.M., Petritan I.C. 2015. Specific structural indexes for resonance Norway spruce wood used for violin manufacturing. BioResources 10(4): 7525-7543 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=10&REFID=500576210&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct	1 citare 10/5*1= 2
			Clinciu I., Petrișan I.C., Niță M.D. 2015. Magnitude of damage events on hydrotechnical torrent control structures. Environmental Engineering and Management Journal 14(1): 57-71 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=11&REFID=485605137&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct	1 citare 10/3*1= 3.3
			Petritan I.C., Marzano R., Petritan A.M., Lingua E. 2014. Overstory succession in a mixed Quercus petraea-Fagus sylvatica old growth forest revealed through the spatial pattern of competition and mortality. Forest Ecology and Management 326: 9-17 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&REFID=472723431&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=12&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage	27 citări 10/4*27= 67.5
			Petritan A.M, Nuske R.S., Petritan I.C., Tudose N. C. 2013. Gap disturbance patterns in an old-growth sessile oak (Quercus petraea L.)-European beech (Fagus sylvatica L.) forest remnant in the Carpathian Mountains, Romania. Forest Ecology and Management 308: 67-75 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=14&REFID=459774104&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct	21 citări 10/4*21= 52.5
			Petritan A.M., Biris I.A., Merce O., Turcu D., Petritan I.C. 2012. Structure and diversity of a natural temperate sessile oak (Quercus petraea L.) -	29 citări 10/5*29= 58

		<p>European beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) forest. Forest Ecology and Management 280: 140-149 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=15&EFID=435639439&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct</p>	
		<p>Petritan I.C., von Lüpke B., Petritan A.M. 2012. Response of planted beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) and Douglas-fir (<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco) saplings to herbaceous and small shrubs control on clearcuts. Journal of Forest Research 17: 164-174 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=16&EFID=429832071&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct</p>	<p>3 citări 10/3*3= 10</p>
		<p>Petritan I.C., von Lüpke B., Petritan A.M. 2011. Fine roots of overstorey Norway spruce (<i>Picea abies</i>): distribution and influence on growth of underplanted beech (<i>Fagus sylvatica</i>) and Douglas-fir (<i>Pseudotsuga menziesii</i>) saplings. Forest Systems 20: 407-419 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=17&EFID=426839127&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct</p>	<p>3 citări 10/3*3= 10</p>
		<p>Petritan I.C., von Lüpke B., Petritan A.M. 2011. Effects of root trenching of overstorey Norway spruce (<i>Picea abies</i>) on growth and biomass of underplanted beech (<i>Fagus sylvatica</i>) and Douglas fir (<i>Pseudotsuga menziesii</i>) saplings. European Journal of Forest Research 130: 813-828 http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=18&EFID=410143732&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct</p>	<p>10 citări 10/3*10= 10</p>
		<p>Petritan I.C., von Lüpke B., Petritan A.M. 2011. Influence of shelterwood and ground vegetation on late spring frost damages of planted beech (<i>Fagus sylvatica</i>) and douglas-fir (<i>Pseudotsuga menziesii</i>) saplings. Baltic Forestry 17 17: 227-234</p>	<p>1 citare 10/3*1= 3.3</p>

		http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=19&EFID=430723714&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct	
		<p>Clinciu, I., Petritan, I.C., Nita, M.D. 2010. Monitoring of the hydrotechnical torrent control structures: a statistical approach. Environmental Engineering and Management Journal 9:1699-1708</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=20&EFID=413400892&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct</p>	<p>5 citări 10/3*5= 16.7</p>
		<p>Petritan A.M., von Lüpke B., Petritan I.C. 2010 A comparative analysis of foliar chemical composition and leaf construction costs of beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.), sycamore maple (<i>Acer pseudoplatanus</i> L.) and ash (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) saplings along a light gradient. Annals of Forest Science, 67(6): 610_1</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=21&EFID=338129076&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct</p>	<p>7 citări 10/3*7= 23.3</p>
		<p>Petritan A.M., von Lüpke B., Petritan I.C. 2009 Influence of light availability on growth, leaf morphology and plant architecture of beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.), maple (<i>Acer pseudoplatanus</i> L.) and ash (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) saplings. European Journal of Forest Research, 128(1): 61-74</p> <p>http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=22&EFID=261707120&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct</p>	<p>59 citări 10/3*59= 196.7</p>
		<p>Petritan A.M., von Lüpke B., Petritan I.C. 2007 Effects of shade on growth and mortality of maple (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ash (<i>Fraxinus excelsior</i>) and beech (<i>Fagus sylvatica</i>) saplings, Forestry 80(4): 397-412</p>	<p>66 citări 10/3*66= 220</p>

			http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=F437xsmDG62SnS3dU87&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=1&parentDoc=23&EFID=79392020&excludeEventConfig=ExcludeIfFromNonInterProduct	
Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.4 Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice Organizator de manifestări Științifice.	3.4. Punctaj 25		
		Membru colectiv Annals of Forest Research ISI http://www.afrjournal.org/index.php/afr/pages/view/editorialboard	15	
		Membru colectiv Bucovina Forestiera BDI http://www.bucovina-forestiera.ro/consiliu-editorial/	10	
	3.5. Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale	3.5.1 ISI Punctaj total 410		
		Journal of Forestry Research 2011, 2015, 2016	30	
		Scandinavian Journal of Forest Research 2011, 2012	20	
		iForests 2013x2, 2014, 2015 x 2, 2016, 2017x2, 2018	90	
		Turkish Journal of Agriculture and Forestry 2014	10	
		European Journal of Forest Research 2014	10	
		Ecological Engineering 2014	10	
		Forest Ecology and Management 2014, 2016x2, 2017x3, 2018	70	
		Journal of Agriculture and Scientific Technology 2016	10	
		Biodiversitas 2016	10	
		International Journal of Geo-Information 2017	10	
		Scientific Reports 2017	10	
		Forest Science 2017	10	
		Forests 2017, 2018x5	60	
		New Forests 2018	10	
		Plant Biosystems 2018	10	
		Mountain Research and Development 2018	10	
Remote Sensing 2018 x 2	20			
Journal of Plant Ecology 2019	10			
Total A3			1155	

Candidat,

Conf.dr.ing. Ion Cătălin PETRIȚAN