

## FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor minimale pentru participarea la concursul de ocupare a postului didactic de PROFESOR UNIVERSITAR în cadrul U.M.F. "Carol Davila" din București

Facultatea de Medicină, Facultatea de Farmacie și Facultatea de Moașe și Asistență Medicală

## I. Date despre candidat

Nume: VERGA

Prenume: NICOLAE

II. Date numerice privind îndeplinirea standardelor minimale necesare și obligatorii prevăzute în Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6129/20.12.2016

## 1. Articole publicate în reviste cotate ISI Web of Science Clarivate, în calitate de autor principal

Criteriul	Standard minim	Realizat
Număr articole ISI <i>in extenso</i> în reviste cotate ISI Web of Science Clarivate, în calitate de autor principal	10	14

Lista articolelor ISI publicate în calitate de autor principal: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact, pentru realizarea standardelor minime.

Nr. Crt.	Autori	Tip autor prim, contribuție egală, ultim, corespondent și link către revistă sau către documentul scanat în care este menționată explicit contribuția egală sau statutul de autor corespondent	Titlu articol	Revista	An	Volum	Pagini	Factor de impact
AP-1	Burduja, Mihail ; Ionescu, Radu Tudor ; Verga Nicolae	Ultim autor	<u>Accurate and Efficient Intracranial Hemorrhage Detection and Subtype Classification in 3D CT Scans with</u>	- Sensors DOI 10.3390/s20195611 WOS:000586734900001	Oct 2020	20	5611	3,576,

			<u>Convolutional and Long Short-Term Memory Neural Networks</u>					
AP-2	Georgescu, Mariana-Iuliana ; Ionescu, Radu Tudor ; Verga Nicolae	Ultim autor	<u>Convolutional Neural Networks With Intermediate Loss for 3D Super-Resolution of CT and MRI Scans</u>	<u>- IEEE Access</u> DOI 10.1109/ACCESS.2020.2980266 WOS:000524729600007	Jan 2020	8	49112-40124	3,367
AP-3	Neamtu, J. and Verga Nicolae.	Ultim autor	<u>Magnetic Nanoparticles for Magneto-Resonance Imaging and Targeted Drug Delivery</u>	<u>- Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures</u> WOS:000297986100010	2011	6	969-978	1,123
AP-4	Scarlaf, F. ; Scarisoreanu, A. ; Verga Nicolae.	Ultim autor	<u>ABSORBED DOSE DISTRIBUTIONS USING THE ISODENSITOMETRIC METHOD FOR EXPOSURES WITH FILTER EMPLOYED FOR MAMMOGRAPHIES</u>	<u>- Romanian Reports on Physics</u> WOS:000320141700013	2013	65	168-177	1,137
AP-5	Sardari, Dariush and Verga Nicolae	Ultim autor	<u>Calculation of Externally Applied Electric Field Intensity for Disruption of Cancer Cell Proliferation</u>	<u>- Electromagnetic Biology and Medicine</u> DOI 10.3109/15368371003635400 WOS:000279430400004	2010	29	26-30	1,2
AP-6	Verga Nicolae. ; Mirea, D. A.	Prim autor	<u>OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IN</u>	<u>- Romanian Reports on Physics</u> WOS:000333776200009	2014	66	75-86	1,517

	: (...): Vasilache, R.		<u>ONCOLOGICAL IMAGING</u>					
AP-7	Grossu, I. V : Savencu, O. : (...): Verga Nicolae.	Ultim autor	<u>Medical module for Hyper-Fractal Analysis</u>	- <u>Computer Physics Communications</u> DOI 10.1016/j.cpc.2021.108255 WOS:000755524300006	<u>Apr 2022</u>	<u>273</u>	<u>108255</u>	<u>5.84</u>
AP-8	Zarna, S. F. : Mirea, D. A. : (...): Verga Nicolae.	Ultim autor	<u>IMPLEMENTING BNCT THROUGH THE USE OF AN ELECTRON ACCELERATOR</u>	- <u>Romanian Reports on Physics</u> WOS:000333776200021	<u>2014</u>	<u>66</u>	<u>182- 191</u>	<u>1.517</u>
AP-9	Grossu, I. V : Opritescu, M. : (...): Verga Nicolae.	Ultim autor	<u>A new version of Hyper-Fractal Analysis: Net WPF module for RGB 3D reconstruction of medical three- channel images</u>	- <u>Computer Physics Communications</u> DOI 10.1016/j.cpc.2022.108335 WOS:000806585100004	<u>Jul 2022</u>	<u>276</u>	<u>108355</u>	<u>5.84</u>
AP-10	Verga Nicolae : Croitoru, Madalina : Scarlat, Florea	Prim autor	<u>PROPOSAL FOR A NEW TYPE OF ACCELERATOR FOR ELECTRONS AND PROTONS</u>	- <u>Romanian Reports on Physics</u> WOS:000417112800018	<u>2017</u>	<u>69</u>	<u>803</u>	<u>1.582</u>
AP-11	Verga Nicolae	Prim autor	<u>FOREWORD</u>	- <u>Romanian Reports on Physics</u> WOS:000333776200001	<u>2014</u>	<u>66</u>	<u>3-4</u>	<u>1.517</u>
AP-12	Verga Nicolae. : Ursu, I. : (...): Zarna, S. F.	Prim autor	<u>EYE PROTON THERAPY: PROPOSED FEASIBILITY PLAN</u>	- <u>Romanian Reports on Physics</u> WOS:000333776200025	<u>2014</u>	<u>66</u>	<u>223- 246</u>	<u>1.517</u>
AP-13	Grossu, I. V. : Savencu, O.	Ultim autor	<u>Optimization technique for increasing</u>	- <u>MethodsX</u> WOS:001018848400001	<u>Jan 2023</u>	<u>10</u>	<u>102228</u>	<u>0.394</u>

	: (...): Verga Nicolae.		<u>resolution in computed tomography imaging</u>					
AP-14	Verga Nicolae	Prim autor	<u>THE ALGORITHM OF INTERPRETING HUMAN LIFE EMF EFFECTS</u>	- Rev Roumaine des Sciences Techniques-Series Electrotechnique et Energetique WOS:000260430200020	2008	53	191-195	0,67

**Criteriu îndeplinit:**

**X DA**

**2. Articole publicate în reviste cotate ISI Web of Science Clarivate, în calitate de coautor**

Criteriul	Standard minim	Realizat
Număr articole publicate în reviste cotate ISI Web of Science Clarivate, în calitate de coautor	5	7

**Lista articolelor ISI publicate în calitate de coautor: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact, pentru realizarea standardelor minimale.**

Nr. Crt.	Autori	Titlu articol	Revista	An	Volum	Pagini	Factor de impact
----------	--------	---------------	---------	----	-------	--------	------------------

CA-1	Popa, C. ; <b>Verga Nicolae</b> . ; (...); Dumitras, D.	<u>ADVANTAGES OF LASER PHOTOACOUSTIC SPECTROSCOPY IN RADIOTHERAPY CHARACTERIZATION</u>	<u>Romanian Reports on Physics</u> WOS:000333776200013	<u>2014</u>	66	120-126	1,517
CA-2	Georgescu, MI; Ionescu, RT; Miron, AI; Savencu, O) ; Ristea, NC; <b>Verga Nicolae</b> ; Khan, FS	<u>Multimodal Multi-Head Convolutional Attention with Various Kernel Sizes for Medical Image Super-Resolution</u>	- IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision - DOI 10.1109/WACV56688.2023.00223	2023		2194-2204	9,7
CA-3	Groza, A (Groza, Andreea) ; Iconaru, SL (Iconaru, Simona Liliana) ; Jiga, G (Jiga, Gabriel) ; Chapon, P (Chapon, Patrick) ; Gaiaschi, S (Gaiaschi, Sofia) ; <b>Verga Nicolae</b> ; Beuran, M (Beuran, Mircea) ; Prodan, AM (Prodan, Alina Mihaela) ; Matei, M (Matei, Mihai) ; Marinescu, SA (Marinescu, Serban Andrei) ;	<u>The Effect of the Ionizing Radiation on Hydroxapatite-Polydimethylsiloxane Layers</u>	- <u>Polymer Engineering &amp; Science</u> - DOI10.1002/pen.25247 WOS:000507950800003	<u>Dec 2019</u>	59	2406-2412	1,91

CA-4	Ristea, NC ; Miron, AI ; Savencu, O ; Georgescu, MI ; <b>Verga Nicolae</b> ; Khan, FS ; Ionescu, RT	<u>CyTran: A cycle-consistent transformer with multi-level consistency for non-contrast to contrast CT translation</u>	- <u>Neurocomputing - DOI 10.1016/j.neucom.2023.03.072</u> WOS:000981177000001	<u>Jun 2023</u>	538		5.779
CA-5	Groza, A. ; Iconaru, S. L. ; (...); Predoi, D.	<u>Influence of Ionizing Radiations on Structural and Antibacterial Properties of Hydroxyapatite-Polydimethylsiloxane Layers</u>	- AIP Conference Proceedings DOI 10.1063/1.5045985 WOS:000461043600123	2018	1981		0,42
CA-6	Scarlat, F. ; <b>Verga Nicolae</b> . ; (...); Scarlat, F. L.	<u>ABSORBED DOSE DETERMINATION IN CONVENTIONAL AND LASER-DRIVEN HADRON CLINICAL BEAMS USING ELECTRICAL CHARGE MEASUREMENTS</u>	- <u>Romanian Reports on Physics WOS:000373247900018</u>	2016	68	210-219	1,467
CA-7	Mihailescu, A. ; <b>Verga Nicolae</b> . ; (...); Cata-Danil, Gh	<u>RESIDUAL RADIOACTIVITY INDUCED BY PROTONS AND C-12 IONS IN BIOMEDICAL MATERIALS</u>	- <u>Romanian Reports on Physics WOS:000293992000012</u>	2011	63	729-740	0,5

Criteria îndeplinit:

**X DA**

FIȘA DE VERIFICARE

Pagină 7 din 13

3. Factorul cumulat de impact pentru articolele publicate ca autor principal în reviste cotate ISI (FCIAP)

Criteriaul	Standard minim	Realizat (suma factorilor de impact ai articolelor publicate de autor în calitate de autor principal în reviste cotate ISI Web of Science Clarivate)
(ISI) Factor cumulat de impact autor principal	10	30,797

Lucrările care sunt luate în considerare pentru calculul sumei factorului cumulat de impact pentru articolele publicate ca autor principal în reviste cotate ISI

Nr. crt	TITLU	AUTORI	REVISTA	An	Volum	Pagini	Factor de impact
L1	<u>Accurate and Efficient Intracranial Hemorrhage Detection and Subtype Classification in 3D CT Scans with Convolutional and Long Short Term Memory Neural Networks</u>	Burduja, Mihail ; Ionescu, Radu Tudor ; Verga Nicolae	<u>Sensors</u> DOI <u>10.3390/s20195611</u> WOS:000255866700186	<u>Oct 2020</u>	<u>20</u>	<u>5611</u>	<u>3.576</u>
L2	<u>Convolutional Neural Networks With Intermediate Loss for</u>	Georgescu, Mariana, Iuliana ; Ionescu, Radu	<u>IEEE Access</u> DOI <u>10.1109/ACCESS.2020.2980266</u> WOS:000260430200020	<u>Jan 2020</u>	<u>8</u>	<u>49112-40124</u>	<u>3.367</u>



	<u>3D Super Resolution of CT and MRI Scans</u>	Tudor : Verga Nicolae					
L3	<u>Magnetic Nanoparticles for Magneto Resonance Imaging and Targeted Drug Delivery</u>	Neamtu, J. and Verga Nicolae.	<u>Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures</u> <u>WOS:001018848400001</u>	<u>2011</u>	<u>6</u>	<u>969-978</u>	<u>1,123</u>
L4	<u>ABSORBED DOSE DISTRIBUTIONS USING THE ISODENSITOMETRIC METHOD FOR EXPOSURES WITH FILTER EMPLOYED FOR MAMMOGRAPHIES</u>	Scarlat, F. : Scarisoreanu, A. : Verga Nicolae.	<u>Romanian Reports on Physics</u> <u>WOS:000333776200025</u>	<u>2013</u>	<u>65</u>	<u>168-177</u>	<u>1,137</u>
L5	<u>Calculation of Externally Applied Electric Field Intensity for Disruption of Cancer Cell Proliferation</u>	Sardari, Dariush and Verga Nicolae	<u>Electromagnetic Biology and Medicine</u> <u>WOS:000333776200001</u>	<u>2010</u>	<u>29</u>	<u>26-30</u>	<u>1,2</u>
L6	<u>OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IN ONCOLOGICAL IMAGING</u>	Verga Nicolae. : Mirea, D. A. : (...): Vasilache, R.	<u>Romanian Reports on Physics</u> <u>WOS:000417112800018</u>	<u>2014</u>	<u>66</u>	<u>75-86</u>	<u>1,517</u>
L7	<u>Medical module for Hyper Fractal Analysis</u>	Grossu, I. V : Savencu, O. :	<u>Computer Physics Communications</u> <u>DOI 10.1016/j.cpc.2021.108255</u> <u>WOS:000806585100004</u>	<u>apr.22</u>	<u>273</u>	<u>108255</u>	<u>5,84</u>

		(...): Verga Nicolae.					
L8	<u>IMPLEMENTING BNCT THROUGH THE USE OF AN ELECTRON ACCELERATOR</u>	Zarma, S. F. : Mirea, D. A. : (...): Verga Nicolae.	<u>Romanian Reports on Physics</u>  <u>WOS:000755524300006</u>	2014	<u>66</u>	182-191	1,517
L9	<u>A new version of Hyper Fractal Analysis: Net WPF module for RGB 3D reconstruction of medical three channel images</u>	Grossu, I. V. : Opritescu, M. : (...): Verga Nicolae.	<u>Computer Physics Communications</u> <u>_doi 10.1016/j.cpc.2022.108335</u> <u>WOS:000333377620009</u>	Jul 2022	<u>276</u>	108355	5.84
L10	<u>PROPOSAL FOR A NEW TYPE OF ACCELERATOR FOR ELECTRONS AND PROTONS</u>	Verga Nicolae : Croitoru, Madalina : Scarlat, Florea	<u>Romanian Reports on Physics</u>  <u>WOS:000279430400004</u>	2017	<u>69</u>	803	1,582
L11	<u>FOREWORD</u>	Verga Nicolae	<u>Romanian Reports on Physics</u>  <u>WOS:000320141700013</u>	2014	<u>66</u>	03.apr	1,517
L12	<u>EYE PROTON THERAPY: PROPOSED FEASIBILITY PLAN</u>	Verga Nicolae. : Ursu, I. : (...): Zarma, S. F.	<u>Romanian Reports on Physics</u>  <u>WOS:000297986100010</u>	2014	2014	<u>66</u>	1,517
L13	<u>Optimization technique for increasing resolution in computed tomography imaging</u>	Grossu, I. V. : Savencu, O. : (...): Verga Nicolae.	<u>MethodsX</u> <u>_DOI 10.1016/j.mex.2023.102228</u> <u>WOS:000524729600007</u>	Jan 2023	10	102228	0.394

L14	<u>THE ALGORITHM OF INTERPRETING HUMAN LIFE EMF EFFECTS</u>	Verga Nicolae	<u>Rev Roumaine des Sciences Techniques - Series Electrotechnique et Energetique</u> WOS:000586734900001	2008	53	191-195	0.67
-----	---	---------------	---	------	----	---------	------

Criteria in deplinit:

**X DA**

#### 4. Indexul Hirsch

Criteria	Standard minim	Realizat
Index Hirsch	6	7

Lucrările care sunt luate în considerare pentru calculul indexului Hirsch (conform Web of Science – Core Collection):

Nr citari	AUTORI	TITLU	REVISTA	AN	Volun	Pagini	Numărul de citări
L1	Burduja, Mihael : Ionescu, Radu Tudor : <b>Verga Nicolae</b>	<u>Accurate and Efficient Intracranial Hemorrhage Detection and Subtype Classification in 3D CT Scans with Convolutional and Long Short-Term Memory Neural Networks</u>	Sensors - DOI 10.3390/s20195611 WOS:000586734900001	oct.20	<u>20</u>	<u>5611</u>	<u>55</u>
L2	Georgescu, Mariana-Iuliana : Ionescu, Radu Tudor : <b>Verga Nicolae</b>	<u>Convolutional Neural Networks With Intermediate Loss for 3D Super-Resolution of CT and MRI Scans</u>	IEEE Access - DOI10.1109/ACCESS.2020.2980266 WOS:000524729600007	Jan 2020	<u>20</u>	<u>5611</u>	<u>33</u>

L3	Neamtu, J. and <b>Verga Nicolae.</b>	<u>Magnetic Nanoparticles for Magneto-Resonance Imaging and Targeted Drug Delivery</u>	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures WOS:000297986100010	2011	<u>6</u>	<u>969-978</u>	<u>24</u>
L4	Popa, C. ; <b>Verga Nicolae.</b> ; (...); Dumitras, D.	<u>ADVANTAGES OF LASER PHOTOACOUSTIC SPECTROSCOPY IN RADIOTHERAPY CHARACTERIZATION</u>	Romanian Reports on Physics WOS:000333776200013	2014	66	170-126	<u>10</u>
L5	Georgescu, MI ; Ionescu, RT ; Miron, AI ; Savencu, O ; Ristea, NC ; <b>Verga Nicolae</b> ; Khan, FS (Khan, Fahad Shahbaz)	<u>Multimodal Multi-Head Convolutional Attention with Various Kernel Sizes for Medical Image Super-Resolution</u>	IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision - DOI 10.1109/WACV56688.2023.00223 WOS:000971500202030	2023		2194-2204	<u>9</u>
L6	Scarlat, F. ; Scarisoreanu, A. ; <b>Verga Nicolae.</b>	<u>ABSORBED DOSE DISTRIBUTIONS USING THE ISODENSITOMETRIC METHOD FOR EXPOSURES WITH FILTER EMPLOYED FOR MAMMOGRAPHIES</u>	Romanian Reports on Physics WOS:000320141700013	2013	<u>65</u>	168-177	<u>8</u>
L7	Sardari, Dariush and <b>Verga Nicolae</b>	<u>Calculation of Externally Applied Electric Field Intensity for Disruption of Cancer Cell Proliferation</u>	Electromagnetic Biology and Medicine DOI 10.3109/15368371003635400	2010	<u>29</u>	<u>26-30</u>	<u>7</u>

			WOS:000279430400004				
--	--	--	---------------------	--	--	--	--

**Criteriu îndeplinit:**

**X DA**

Confirm prin prezenta că datele menționate mai sus sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică

**Data**

**23 februarie 2024**

**Note asupra metodei de calcul:**

1. va fi luat în considerare Indexul Hirsch calculat utilizând ISI Web of Science Clarivate, Core Collection, Thomson Reuters, pentru întreaga carieră a candidatului („all years”);
2. o revistă cotate ISI este o revistă pentru care Thomson Reuters calculează și publică factorul de impact în „Journal Citation Reports”;
3. autorul/autorii principali ai unei publicații se consideră a fi oricare dintre următorii:
  - a. primul autor;
  - b. autorul corespondent;
  - c. alți autori, a căror contribuție este indicată explicit în cadrul publicației a fi egală cu contribuția primului autor sau a autorului corespondent;
  - d. ultimul autor.
4. factorul cumulat de impact va fi calculat pentru articolele la care candidatul este autor principal (FCIAP). FCIAP = suma factorilor de impact ai articolelor publicate de autor în calitate de autor principal în reviste cotate ISI;
5. vor fi incluse articole originale și reviews; în cazul publicațiilor în reviste cu factor de impact mai mare decât 3, pot fi luate în considerare și alte tipuri de publicații în extenso (nu rezumate).