

**Anexa 2**

## FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

Standardele minimale necesare și obligatorii pentru ocuparea posturilor de lector universitar la Facultatea de Fizică a Universității de Vest din Timișoara

**1. Activitatea didactică și profesională**
**A1 - Cărți în edituri internaționale recunoscute *Web of Science* în calitate de autor**

Nr. crt.	Titlul	Autori	Editura, an, link (dacă este cazul)	Punctaj $4/n_i^{ef}$
1.				
Punctaj total indicator A <sub>1</sub>				<b>0</b>

**A2 - Capitole de cărți în edituri internaționale recunoscute *Web of Science*, în calitate de autor/ Review-uri în reviste cotate ISI**

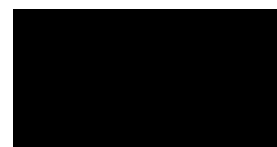
Nr. crt.	Titlul capitolului - titlul cărții / titlul Review-ului	Autori	Editura, an / revista, an, pagini, link (dacă este cazul)	Punctaj $1/n_i^{ef}$
1.	A current perspective on the accuracy of incoming solar energy forecasting	Robert Blaga Andreea Sabadus Nicoleta Stefu Ciprian Dughir Marius Paulescu Viorel Badescu	Progress in Energy and Combustion Science, 70, 2019, 119-144  <a href="https://doi.org/10.1016/j.pecs.2018.10.003">https://doi.org/10.1016/j.pecs.2018.10.003</a> .	0.166
Punctaj total indicator A <sub>2</sub>				<b>0.166</b>

**A3 - Cărți în edituri internaționale recunoscute *Web of Science* în calitate de editor**

Nr. crt.	Titlul	Editori	Editura, an, link (dacă este cazul)	Punctaj $0.5/n_i^{ef}$
1.				
Punctaj total indicator A <sub>3</sub>				<b>0</b>

**A4 - Cărți, manuale, îndrumătoare de laborator în edituri naționale sau alte edituri internaționale ca autor**

Nr. crt.	Titlul	Autori	Editura, an, link (dacă este cazul)	Punctaj $0.5/n_i^{ef}$
1.	Fizica – Aplicații pentru ingineri	Andreea Sabadus Oana Irizoiu Dragos Tatomirescu	Editura POLITEHNICA, Timișoara, 2024	0.166



			<a href="https://www.editurapolitehnica.upt.ro/ro/editura/download/summary/9-carti-tehnico-stiintifice-cursuri-universitare/29-andreea-sabadus-oana-irizoiu-dragos-tatomirescu-fizica-aplicatii-pentru-ingineri">https://www.editurapolitehnica.upt.ro/ro/editura/download/summary/9-carti-tehnico-stiintifice-cursuri-universitare/29-andreea-sabadus-oana-irizoiu-dragos-tatomirescu-fizica-aplicatii-pentru-ingineri</a>	
Punctaj total indicator <b>A<sub>4</sub></b>				<b>0.166</b>

**A5 - Capitole de cărți în edituri naționale sau alte edituri internaționale ca autor**

Nr. crt.	Titlul capitolului - titlul cărții	Autori	Editura, an, link (dacă este cazul)	Punctaj $0.2/n_i^{ef}$
1.				
Punctaj total indicator <b>A<sub>5</sub></b>				<b>0</b>

**A6 - Lucrări în extenso (cel puțin 3 pagini) publicate în Proceedings-uri cu ISBN indexate ISI**

Nr. crt.	Titlul	Autori	Revista, editura, an, link (dacă este cazul)	Punctaj $0.2/n_i^{ef}$
1.	Simple vs complex models for solar cells	Andreea Sabadus Marius Paulescu	E3S Web of Conferences, 04004, 2019  <a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198504004">https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198504004</a>	0.100
2.	Parameters Extraction of the One-Diode Solar Cell Model: Performance Assessment of Different Numerical Procedures	Andreea Sabadus Valentin Mihailetch Daniel Vizman Marius Paulescu	AIP Conference Proceedings, 040005, 2019  <a href="https://doi.org/10.1063/1.5090072">https://doi.org/10.1063/1.5090072</a>	0.050
3.	Parameter Extraction for the One-Diode Model of a Solar Cell	Andreea Sabadus Valentin Mihailetchi Marius Paulescu	AIP Conference Proceedings, 040005, 2017  <a href="https://doi.org/10.1063/1.5017444">https://doi.org/10.1063/1.5017444</a>	0.066
Punctaj total indicator <b>A<sub>6</sub></b>				<b>0.216</b>

**A7 - Brevete de invenție internaționale acordate**

Nr. crt.	Titlul	Autori	Autoritatea care a acordat brevetul link (dacă este cazul)	Punctaj $3/n_i^{ef}$
1.				
Punctaj total indicator A <sub>7</sub>				<b>0</b>

**A8 - Brevete de invenție naționale acordate**

Nr. crt.	Titlul	Autori	Autoritatea care a acordat brevetul link (dacă este cazul)	Punctaj $0.5/n_i^{ef}$
1.				
Punctaj total indicator A <sub>8</sub>				<b>0</b>

**A9 - Director/ responsabil/ coordonator pentru programe de studii, programe de formare continuă, proiecte educaționale și proiecte de infrastructură (proiectele de cercetare se exclud)**

Nr. crt.	Titlul proiectului sau programului	Calitatea (director sau responsabil)	Autoritatea contractantă, instituția, link (după cum este cazul)	Punctaj
1.				
Punctaj total indicator A <sub>9</sub>				<b>0</b>

**A10 – Director /responsabil pentru proiecte de cercetare câștigate prin competiție națională sau internațională; proiectele de la punctul A<sub>9</sub> se exclud)**

Nr. crt.	Titlul proiectului	Calitatea (director sau responsabil)	Autoritatea contractantă, link (dacă este cazul)	Punctaj $V/100.000$
1.				
Punctaj total indicator A <sub>10</sub>				<b>0</b>

**Punctaj total obținut pentru activitatea didactică și profesională:**

$$A = \sum_{i=1}^{10} A_i = 0.166 + 0.166 + 0.216 = 0.548$$

**CS III, Lector universitar:  $A \geq 0.5$**

**CS II, Conferențiar universitar:  $A \geq 1$**

**CS I, Profesor :  $A > 2$**



## 2. Activitatea de cercetare

### 2.1 – Articole științifice originale, în extenso, ca autor

Nr. crt.	Referința bibliografică (Autori, Titlul, Revista, Vol., anul, pag. încep. – pag.sf.	$AIS_i$	$n_i$	$n_i^{ef}$	$AIS_i / n_i^{ef}$
1.	R. Blaga, O. Mares, E. Paulescu, R. Boata, <b>A. Sabadus</b> , SM. Hategan, D. Calinoiu, N. Stefu, M. Paulescu, Diffuse fraction as a tool for exploring the sensitivity of parametric clear-sky models to changing aerosol conditions, Solar Energy, 277, 2024, 112731  <a href="https://doi.org/10.1016/j.solener.2024.112731">https://doi.org/10.1016/j.solener.2024.112731</a>	1.008	9	7	0.144
2.	<b>A. Sabadus</b> , N. Stefu, M. Paulescu, Evaluating Outdoor Performance of PV Modules Using an Innovative Explicit One-Diode Model, Energies, 17, 2024, 2547  <a href="https://doi.org/10.3390/en17112547">https://doi.org/10.3390/en17112547</a>	0.441	3	3	0.147
3.	<b>A. Sabadus</b> , R. Blaga, SM. Hategan, D. Calinoiu, E. Paulescu, O. Mares, R. Boata, N. Stefu, M. Paulescu, V. Badescu, A cross-sectional survey of deterministic PV power forecasting: Progress and limitations in current approaches, Renewable Energy, 226, 2024, 120385  <a href="https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.120385">https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.120385</a>	1.316	10	7.5	0.175
4.	M. Paulescu, R. Blaga, C. Dughir, N. Stefu, <b>A. Sabadus</b> , D. Calinoiu, V. Badescu, Intra-hour PV power forecasting based on sky imagery, Energy, 279, 2023, 128135  <a href="https://doi.org/10.1016/j.energy.2023.128135">https://doi.org/10.1016/j.energy.2023.128135</a>	1.235	7	6	0.205
5.	M. Paulescu, N. Stefu, C. Dughir, <b>A. Sabadus</b> , D. Calinoiu, V. Badescu, A simple but accurate two-state model for nowcasting PV power, Renewable Energy, 195, 2022, 322-330  <a href="https://doi.org/10.1016/j.renene.2022.05.056">https://doi.org/10.1016/j.renene.2022.05.056</a>	1.232	6	5.5	0.224
6.	<b>A. Sabadus</b> , M. Paulescu, On the Nature of the One-Diode Solar Cell Model Parameters, Energies, 14, 2021, 3974  <a href="https://doi.org/10.3390/en14133974">https://doi.org/10.3390/en14133974</a>	0.444	2	2	0.222
7.	R. Blaga, D. Calinoiu, N. Stefu, R. Boata, <b>A. Sabadus</b> , E. Paulescu, N. Pop, O. Mares, S. Bojin, M. Paulescu, Quantification of the aerosol-induced errors in solar irradiance modeling, Meteorology and Atmospheric Physics, 133, 2021, 1395-1407  <a href="https://doi.org/10.1007/s00703-021-00815-z">https://doi.org/10.1007/s00703-021-00815-z</a>	0.547	10	7.5	0.072

8.	M. Paulescu, <b>A. Sabadus</b> , A. Dumitrescu, V. Badescu, A new parameterization of the effective cloud fields, Theoretical and Applied Climatology, 142, 2020, 769-779 <a href="https://doi.org/10.1007/s00704-020-03334-w">https://doi.org/10.1007/s00704-020-03334-w</a>	0.680	4	4	0.170
9.	D. Calinoiu, N. Stefu, R. Boata, R. Blaga, N. Pop, E. Paulescu, <b>A. Sabadus</b> , M. Paulescu, Parametric modeling: A simple and versatile route to solar irradiance, Energy Conversion and Management, 164, 2018, 175-187 <a href="https://doi.org/10.1016/j.enconman.2018.02.077">https://doi.org/10.1016/j.enconman.2018.02.077</a>	1.091	8	6.5	0.167
<b>Punctaj total indicator 2.1</b>					<b>I = 1.526</b>

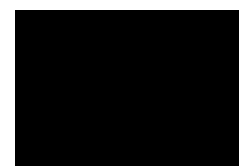
## 2.2 –Articole științifice originale în extenso ca prim autor sau autor corespondent, conform mențiunilor de pe articol

Nr.	Referința bibliografică (Autori, Titlul, Revista, Vol., anul, pag.inceput-pag.-sfârșit)	$AIS_i$
1.	<b>A. Sabadus</b> , N. Stefu, M. Paulescu, Evaluating Outdoor Performance of PV Modules Using an Innovative Explicit One-Diode Model, Energies, 17, 2024, 2547 <a href="https://doi.org/10.3390/en17112547">https://doi.org/10.3390/en17112547</a>	0.441
2.	<b>A. Sabadus</b> , R. Blaga, SM. Hategan, D. Calinoiu, E. Paulescu, O. Mares, R. Boata, N. Stefu, M. Paulescu, V. Badescu, A cross-sectional survey of deterministic PV power forecasting: Progress and limitations in current approaches, Renewable Energy, 226, 2024, 120385 <a href="https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.120385">https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.120385</a>	1.316
3.	<b>A. Sabadus</b> , M. Paulescu, On the Nature of the One-Diode Solar Cell Model Parameters, Energies, 14, 2021, 3974 <a href="https://doi.org/10.3390/en14133974">https://doi.org/10.3390/en14133974</a>	0.444
<b>Punctaj total indicator 2.2</b>		<b>P = 2.201</b>

CS III, Lector universitar:  $I \geq 1, P \geq 1$   
CSII, Conferențiar universitar:  $I \geq 2, P \geq 2$   
CSI, Profesor universitar:  $I > 4; P > 4$

### Criterii minimale pentru recunoașterea impactului activității:

CS III, Lector universitar: C, h – nu se evaluează  
CS II, Conferențiar universitar:  $C \geq 20, h \geq 5$   
CS I, Profesor universitar:  $C \geq 40, h \geq 10$



**Punctajul total CNATDCU:**  $T = A + P / 2 + I / 2 = 0.548 + 1.100 + 0.763 = 2.411$

**Criterii minime punctaj total:**

**CS III, Lector universitar:  $T \geq 1.5$**

**CS II, Conferențiar universitar:  $T \geq 5$**

**CS I, Profesor universitar:  $T \geq 12$**

Indicator	A	I	P	C	h	T
Valoare minimă pentru Lector	0.5	1	1	-	-	1.5
Valoare realizata	0.548	1.526	2.201	-	-	2.441

