

## FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii Standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare (domeniul Inginerie Energetică) – PROFESOR

### 1. Structura activității candidatului

| Nr. crt.   | Domeniul activităților                    | Tipul activităților   | Categoriile și restricții   | Subcategoriile         | Indicatori (k <sub>pi</sub> )      | Nr. minim   | Nr. realizat | Punctaj minim | Punctaj realizat |
|--|---|---|---|------------------------|------------------------------------|-------------|--------------|---------------|------------------|
| 1  | Activitatea didactică / profesională (A1) | 1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate  | 1.1.1 Cărți cu ISBN / capitole ca autor; pentru Profesor minimum 4, d.c. 1 prim autor; pentru Conferențiar minimum 2; CS I minimum 2; CS II – minimum 1         | 1.1.1.1 internaționale | nr. pag. / (2 * nr. aut.)          | 4           | 5            | –             | 22,5             |
|  |   |   |   | 1.1.1.2 naționale      | nr. pag. / (5 * nr. aut.)          |             |              | –             | 63,47            |
|  |   |   | 1.1.2 Cărți / capitole de cărți ca editor / coordonator   | 1.1.2.1 internaționale | nr. pag. / (3 * nr. aut.)          | –           | –            | –             | –                |
|  |   |   |   | 1.1.2.2 naționale      | nr. pag. / (7 * nr. aut.)          | –           | –            | –             | –                |
|  |   | 1.2 Suport didactic   | 1.2.1 Manuale, suport de curs inclusiv electronic; pentru Profesor minimum 2, d.c. 1 prim autor; pentru Conferențiar minimum 1; CS I și CS II – fără restricții |                        | nr. pag. / (10 * nr. aut.)         | 2           | 4            | –             | 48,83            |
|  |   |   | 1.2.2 Îndrumare de laborator / aplicații; pentru Profesor minimum 2, d.c. 1 prim autor; pentru Conferențiar minimum 1; CS I și CS II – fără restricții          |                        | nr. pag. / (20 * nr. aut.)         | 2           | 2            | –             | 11,38            |
| 1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS ș.a.) | Punctaj unic pentru fiecare activitate    |   | 10  | –                      | –                                  | –           | –            |               |                  |
| <b>Punctaj domeniul 1</b>  |   |   |   |                        |                                    | –           | –            | 120           | 146,17           |
| 2  | Activitatea de cercetare (A2)             | 2.1 Articole în extenso în reviste cotate WOS Thomson Reuters <sup>(1)</sup> , în volume proceedings indexate WOS Thomson-Reuters <sup>(1)</sup> și brevete de invenție indexate WOS-Derwent <sup>(2)</sup> | 2.1.1 Profesor / CS I: Minimum 10 articole, din care minimum 4 în reviste   |                        | (25+20 * factor impact) / nr. aut. | 10<br>4 rev | 10<br>4 rev  | –             | –                |
|  |   |   | 2.1.2 Conferențiar / CS II: Minimum 7 articole, din care minimum 2 în reviste   |                        |                                    |             |              | –             | 151,44           |
|  |   | 2.2 Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI <sup>(3)</sup> )  | 2.2.1 Profesor / CS I: Minimum 20 articole  |                        | 20 / nr. aut.                      | –           | –            | –             | –                |
|  |   |   | 2.2.2 Conferențiar / CS II: Minimum 15 articole   |                        |                                    | –           | 137,33       |               |                  |
|  |   | 2.3 Brevete de invenție indexate în alte baze de date   |   | 2.3.1 internaționale   | 25 / nr. aut.                      | –           | –            | –             | –                |
|  |   | 2.3.2 naționale   | 15 / nr. aut.   | –                      | –                                  | –           | –            |               |                  |

| Nr. crt.  | Domeniul activităților                     | Tipul activităților  | Categoriile și restricții   | Subcategoriile                               | Indicatori (kp)            | Nr. minim | Nr. realizat | Punctaj minim | Punctaj realizat |
|---|--|--|---|--|----------------------------|-----------|--------------|---------------|------------------|
|   |  | 2.4 Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională / internațională   | 2.4.1 Director / responsabil partener proiect - Minimum 2 pentru Profesor / CS I; Minimum 1 pentru Conferențiar / CS II | 2.4.1.1 internaționale                       | 20 * ani de desfășurare    | 2         | 2            | –             | –                |
|   |  |  |   | 2.4.1.2 naționale                            | 10 * ani de desfășurare    |           |              | –             | 50               |
|   |  |  | 2.4.2 Membru în echipă  | 2.4.2.1. internaționale                      | 4 * ani de desfășurare     | –         | –            | –             | –                |
|   |  |  |   | 2.4.2.2 naționale                            | 2 * ani de desfășurare     | –         | 7            | –             | 36               |
|   |  | 2.5 Contracte de cercetare / consultantă (valoare echivalentă de minimum 2 000 Euro)   | 2.5.1 Director / responsabil partener contract  | 5 * ani de desfășurare                       | –                          | 3         | –            | 15            |                  |
|   |  |  | 2.5.2 Membru în echipă  | 2 * ani de desfășurare                       | –                          | 7         | –            | 14            |                  |
|   |  | <b>Punctaj domeniul 2</b>  |   |  |                            |           |              | –             | –                |
| 3   | Recunoașterea și impactul activității (A3) | 3.1 Citări în reviste WOS și volumele conferințelor WOS <sup>(4)</sup>   | 3.1.1 Profesor / CS I: Minimum 8 citări   |  | 5 / nr. aut. ai art. citat | 8         | 20           | –             | 33,33            |
|   |  |  | 3.1.2 Conferențiar / CS II: Minimum 4 citări  |  |                            |           |              | –             | –                |
|   |  | 3.2 Citări în reviste și volumele conferințelor BDI <sup>(3) (4)</sup>   | 3.2.1 Profesor / CS I: Minimum 16 citări  |  | 3 / nr. aut. ai art. citat | 16        | 18           | –             | 18               |
|   |  |  | 3.2.2 Conferențiar / CS II: Minimum 8 citări  |  |                            |           |              | –             | –                |
|   |  | 3.3 Prezentări invitate în plenum unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)   | Punctaj unic pentru fiecare activitate  | 3.3.1 internaționale                         | 20                         | –         | –            | –             | –                |
|   |  |  |   | 3.3.2 naționale                              | 5                          | –         | –            | –             | –                |
|   |  | 3.4 Membru colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, Organizator de manifestări științifice, Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale (punctajul se acordă pentru fiecare revistă, manifestare și recenzie) |   | 3.4.1 ISI                                    | 10                         | –         | 14           | –             | 140              |
|   |  |  |   | 3.4.2 BDI                                    | 6                          | –         | –            | –             | –                |
|   |  |  |   | 3.4.3 Naționale și internaționale neindexate | 3                          | –         | 8            | –             | 24               |
|   |  | 3.5 Referent în comisii de doctorat  |   | 3.6.1 internaționale                         | 10                         | –         | –            | –             | –                |
|   |  |  |   | 3.6.2 naționale                              | 5                          | –         | 6            | –             | 30               |
|   |  | 3.6 Premii   |   | Academia Română                              | 30                         | –         | –            | –             | –                |
|   |  |  |   | ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS       | 15                         | –         | –            | –             | –                |
|   |  |  |   | Premii internaționale                        | 10                         | –         | –            | –             | –                |
|   |  |  |   | Premii naționale în domeniu                  | 5                          | –         | 1            | –             | 5                |
|   |  | 3.7 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării   |   | 3.8.1 Academia Română                        | 100                        | –         | –            | –             | –                |
|   |  |  |   | 3.8.2 ASAS, AOSR și academii de ramură       | 30                         | –         | –            | –             | –                |
| 3.8.3 Conducere asociații profesionale                            | internaționale                             |  |   | 30   | –                          | –         | –            | –             |                  |
|   | naționale                                  |  |   | 10   | –                          | –         | –            | –             |                  |
| 3.8.4 Asociații profesionale                                      | internaționale                             |  |   | 5  | –                          | 1         | –            | 5             |                  |
|   | naționale                                  |  |   | 2  | –                          | 1         | –            | 2             |                  |
| 3.8.5 Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării |  | conducere  | 15  | –  | –                          | –         | –            |               |                  |
|   |  | membru   | 10  | –  | 3                          | –         | 30           |               |                  |
| <b>Punctaj domeniul 3</b>   |  |  |   |  |                            | –         | –            | 120           | 287,33           |
| <b>PUNCTAJ TOTAL</b>  |  |  |   |  |                            | –         | –            | 600           | 837,27           |

Note:

(1) Conform situației curente de pe site-ul WOS (Web of Science) THOMSON REUTERS.

(2) Factorul de impact al revistei menționat pe site-ul WOS în anul curent; pentru articolele în volumele proceedings și pentru brevetele indexate WOS-Derwent factorul de impact considerat va fi egal cu 0..

(3) Bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în reviste și în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste / proceedings cotate WOS, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional: Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, EBSCO, ProQUEST, Index Copernicus, Ulrichsweb

(4) Autocitățile sunt excluse.

## 2. Formula de calcul a indicatorului de merit ( $A = A_1 + A_2 + A_3$ )

$$A = A_1 + A_2 + A_3 = \sum_{i=1}^3 k_{1i} + \sum_{i=1}^5 k_{2i} + \sum_{i=1}^7 k_{3i}$$

unde:  $k_{pi}$  - indice specific tipului și categoriei de activitate (conform tabelului 1).

Notă: Indicatorul se referă la întreaga activitate a candidatului.

## 3. Condiții minimale ( $A_i$ , $i = 1, 2$ și $3$ )

| Nr. crt. | Categoria                                  |                       |                    |                    |                    |
|----------|--|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|          | Domeniul de activitate                     | Condiții conferențiar | Condiții CS II     | Condiții profesor  | Condiții CS I      |
| 1        | Activitatea didactică / profesională (A1)  | Minimum 60 puncte     | Minimum 20 puncte  | Minimum 120 puncte | Minimum 40 puncte  |
| 2        | Activitatea de cercetare (A2)              | Minimum 180 puncte    | Minimum 220 puncte | Minimum 360 puncte | Minimum 440 puncte |
| 3        | Recunoașterea și impactul activității (A3) | Minimum 60 puncte     | Minimum 60 puncte  | Minimum 120 puncte | Minimum 120 puncte |
| TOTAL    |  | Minimum 300 puncte    | Minimum 300 puncte | Minimum 600 puncte | Minimum 600 puncte |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nume și prenume</b>      | Pana Adrian                                     |
| <b>Funcția didactică</b>    | Profesor  |
| <b>Universitatea</b>        | Universitatea Politehnica Timișoara             |
| <b>Facultatea</b>           | Facultatea de Electrotehnică și Electronegetică |
| <b>Departamentul</b>        | Departamentul de Electroenegetică               |
| <b>Director departament</b> | Conf.dr.ing. Adrian PANĂ                        |

*Se selecteaza din lista*

| Criteriaul  |  | Număr | Punctaj obținut | Punctaj necesar |
|---|--|-------|-----------------|-----------------|
| 1.1.1.1   | 1.1.1.1. Cărți de specialitate sau capitole în cărți de specialitate publicate la edituri din străinătate  | 2     | 22.50           |                 |
| 1.1.1.2   | 1.1.1.2. Cărți de specialitate sau capitole în cărți de specialitate publicate la edituri din țară   | 3     | 63.47           |                 |
| 1.1.2.1   | 1.1.2.1. Cărți de specialitate sau capitole în cărți de specialitate publicate ca editor / coordonator la edituri din străinătate  | 0     | 0.00            |                 |
| 1.1.2.2   | 1.1.2.2. Cărți de specialitate sau capitole în cărți de specialitate publicate ca editor / coordonator la edituri din țară   | 0     | 0.00            |                 |
| 1.2.1a  | 1.2.1.a. Manuale, suport de curs (tipărite)  | 3     | 41.18           |                 |
| 1.2.1b  | 1.2.1.b. Manuale, suport de curs (electronice)   | 1     | 7.65            |                 |
| 1.2.2   | 1.2.2. Culegeri de probleme, îndrumătoare de laborator / aplicații și proiectare   | 2     | 11.38           |                 |
| 1.3   | 1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale  | 0     | 0.00            |                 |
| <b>Activitate didactică / profesională - Total parțial 1.1.1.1 - 1.3</b>            |  |       | <b>146.17</b>   | <b>120</b>      |
| 2.1a  | 2.1.a. Articole publicate în reviste de specialitate, cotate ISI   | 4     | 84.77           |                 |
| 2.1b  | 2.1.b. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice (proceedings), cotate ISI   | 6     | 66.67           |                 |
| 2.2a  | 2.2.a. Articole publicate în reviste de specialitate, cotate alte BDI  | 2     | 20.00           |                 |
| 2.2b  | 2.2.b. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice (proceedings), cotate alte BDI  | 18    | 117.33          |                 |
| 2.3.1a  | 2.3.1.a. Proprietate intelectuală, brevete de invenție internaționale  | 0     | 0.00            |                 |
| 2.3.1b  | 2.3.1.b. Proprietate intelectuală, brevete de invenție naționale   | 0     | 0.00            |                 |
| 2.4.1.1+2.4.2.1   | 2.4.1.1+2.4.2.1. Granturi / proiecte internaționale câștigate prin competiție  | 0     | 0.00            |                 |
| 2.4.1.2+2.4.2.2   | 2.4.1.2+2.4.2.2. Granturi / proiecte naționale câștigate prin competiție   | 2     | 86.00           |                 |
| 2.5.1+2.5.2   | 2.5.1+2.5.2. Contracte de cercetare / consultanță cu valoare minim 2000 €  | 10    | 29.00           |                 |
| <b>Activitatea de cercetare - Total parțial 2.1a - 2.5.1+2.5.2</b>                  |  |       | <b>403.77</b>   | <b>360</b>      |
| 3.1.  | 3.1. Citări în reviste de specialitate și volumele unor manifestări științifice (proceedings), cotate ISI  | 20    | 33.33           |                 |
| 3.2.  | 3.2. Citări în reviste de specialitate și volumele unor manifestări științifice (proceedings), cotate alte BDI   | 18    | 18.00           |                 |
| 3.3.1.  | 3.3.1. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice internaționale   | 0     | 0.00            |                 |
| 3.3.2.  | 3.3.2. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale  | 0     | 0.00            |                 |
| 3.3.1   | 3.3.1. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice internaționale   | 4     | 40.00           |                 |
| 3.4.2.  | 3.4.2. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, cotate alte BDI (punctajul se acordă pentru fiecare, revistă, manifestare științifică) | 0     | 0.00            |                 |
| 3.4.3.  | 3.4.3. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice neindexate (punctajul se acordă pentru fiecare, revistă, manifestare științifică)       | 8     | 24.00           |                 |
| 3.4.4.  | 3.4.4. Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale cotate ISI (punctajul se acordă pentru fiecare recenzie)   | 10    | 100.00          |                 |
| 3.3.5   | 3.4.5. Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale cotate alte BDI (punctajul se acordă pentru fiecare recenzie)  | 0     | 0.00            |                 |
| 3.5.1   | 3.5.1. Referent în comisii internaționale de doctorat  | 0     | 0.00            |                 |
| 3.5.2   | 3.5.2. Referent în comisii naționale de doctorat   | 6     | 30.00           |                 |
| 3.6.1   | 3.6.1. Premii acordate din partea Academiei Române   | 0     | 0.00            |                 |
| 3.6.2   | 3.6.2. Premii acordate din partea ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS   | 0     | 0.00            |                 |
| 3.6.3   | 3.6.3. Premii internaționale   | 0     | 0.00            |                 |
| 3.6.4   | 3.6.4. Premii naționale în domeniu   | 1     | 5.00            |                 |
| 3.7.1   | 3.7.1. Membru în Academia Română   | 0     | 0.00            |                 |
| 3.7.2   | 3.7.2. Membru în ASAS, AOSR, academii de ramură  | 0     | 0.00            |                 |
| 3.7.3.1   | 3.7.3.1. Membru în conducerea asociațiilor profesionale internaționale   | 0     | 0.00            |                 |
| 3.7.3.2   | 3.7.3.2. Membru în conducerea asociațiilor profesionale naționale  | 0     | 0.00            |                 |
| 3.7.4.1   | 3.7.4.1. Membru în asociații profesionale internaționale   | 1     | 5.00            |                 |
| 3.7.4.2   | 3.7.4.2. Membru în asociații profesionale naționale  | 1     | 2.00            |                 |
| 3.7.5.1+3.7.5.2   | 3.7.5.1+3.7.5.2. Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării   | 3     | 30.00           |                 |
| <b>Recunoaștere și impactul activității - Total parțial 3.1.1 - 3.7.5.1+3.7.5.2</b> |  |       | <b>287.33</b>   | <b>120</b>      |
| <b>TOTAL</b>  |  |       | <b>837.27</b>   | <b>600</b>      |

Universitatea Politehnica Timișoara  
 Facultatea de Electrotehnică și Electronegetică  
 Departamentul de Electroenergetică  
 Pana Adrian

1.1.1.1. Cărți de specialitate sau capitole în cărți de specialitate publicate la edituri din străinătate

| Nr. crt. | Autori                       | Titlul cărții (capitolului în carte)   | Editura                 | ISBN              | Anul | Număr total de pagini (carte sau capitol) | Punctaj obținut |
|----------|------------------------------|--|-------------------------|-------------------|------|---|-----------------|
|          |                              |  |                         |                   |      |   | <b>22.50</b>    |
| 1        | Baloi Alexandru, Pana Adrian | MatLab Simulink Modeling for Network-Harmonic Impedance Assessment: Useful Tool to Estimate Harmonics Amplification (Chapter 2)  | InTech, Rijeka, Croatia | 978-1-78923-707-8 | 2018 | 20  | 5.00            |
| 2        | Pana Adrian                  | Power Quality - Monitoring, Analysis and Enhancement, Editori: Ahmed Faheem Zobaa, Mario Manana Canteli, Ramesh Bansal, Chapter 11 - Autor PANĂ Adrian - Active Load Balancing in a Three-Phase Network by Reactive Power Compensation | InTech, Rijeka, Croatia | 978-953-307-330-9 | 2011 | 35  | 17.50           |

Universitatea Politehnica Timișoara  
Facultatea de Electrotehnică și Electronegetică  
Departamentul de Electroenergetică  
Pana Adrian

1.1.1.2. Cărți de specialitate sau capitole în cărți de specialitate publicate la edituri din țară

| Nr. crt. | Autori                                    | Titlul cărții  | Editura                               | ISBN          | Anul | Număr total de pagini (carte sau capitol) | Punctaj obținut |
|----------|---|--|---------------------------------------|---------------|------|---|-----------------|
|          |   |  |                                       |               |      |   | <b>63.47</b>    |
| 1        | Adrian Buta, Livius Milea,<br>Pana Adrian | Calitatea energiei electrice                             | AGIR, București                       | 973-8130-60-3 | 2001 | 188                                       | 12.53           |
| 2        | Adrian Buta, Pana Adrian                  | Simetrizarea sarcinii rețelelor electrice de distribuție | Orizonturi Universitare,<br>Timișoara | 973-8109-18-3 | 2000 | 312                                       | 31.20           |
| 3        | Adrian Buta, Livius Milea,                | Impedanța armonică a rețelelor sistemelor                | Tehnică, București                    | 973-31-1522-3 | 2000 | 296                                       | 19.73           |

Universitatea Politehnica Timișoara  
 Facultatea de Electrotehnică și Electronergetică  
 Departamentul de Electroenergetică  
 Pana Adrian

1.2.1.a. Manuale, suport de curs (tipărite)

| Nr. crt. | Autori   | Titlul cărții  | Editura   | ISBN (dacă există) | Anul | Număr total de pagini | Punctaj obținut |
|----------|--|--|---|--------------------|------|-----------------------|-----------------|
|          |  |  |   |                    |      |                       | <b>41.18</b>    |
| 1        | Adrian Buta, Pana Adrian                                   | Transportul și distribuția energiei electrice  | Politehnica, Timișoara                                | 978-606-554-580-9  | 2013 | 470                   | 23.50           |
| 2        |  |  |   |                    |      |                       |                 |
| 3        |  |  |   |                    |      |                       |                 |
| 4        | Constantin Bulac, Ion Triștiu, Mihai Gavrițaș, Pana Adrian | Rețele electrice   | Academiei Oamenilor de Știință din România, București | 978-606-8371-21-4  | 2011 | 103                   | 2.58            |
| 5        | Pana Adrian  | Bazele electroenergeticii - Regimuri de funcționare ale instalațiilor electroenergetice - Mașini și acționări electrice<br>- Note de curs pentru auditorii energetici. | Orizonturi Universitare, Timișoara                    | 978-973-638-316-8  | 2004 | 151                   | 15.10           |



Universitatea Politehnică Timișoara  
Facultatea de Electrotehnică și Electronegetică  
Departamentul de Electroenergetică  
Pana Adrian

1.2.1.b. Manuale, suport de curs (electronice)

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Autori</b>                | <b>Titlul materialului</b>   | <b>Adresa WEB de acces</b>  | <b>Beneficiar</b>   | <b>Anul postării</b> | <b>Număr total de pagini</b> | <b>Punctaj obținut</b> |
|-----------------|------------------------------|--|---|---|----------------------|------------------------------|------------------------|
|                 |                              |  |   |   |                      |                              | <b>7.65</b>            |
| 1               | Pana Adrian, Baloi Alexandru | Producerea, Transportul și Distribuția Energiei Electrice - suport de curs | <a href="http://www.et.upt.ro/ee/index.php?link=2&amp;sublink=1758&amp;pag=1&amp;lang=ro">http://www.et.upt.ro/ee/index.php?link=2&amp;sublink=1758&amp;pag=1&amp;lang=ro</a> | Anul III MPT, specializarea Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic | 2013                 | 153                          | 7.65                   |

Universitatea Politehnica Timișoara  
Facultatea de Electrotehnică și Electronergetică  
Departamentul de Electroenergetică  
Pana Adrian

1.2.2. Culegeri de probleme, îndrumătoare de laborator / aplicații și proiectare

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Autori</b>                | <b>Titlul cărții</b>  | <b>Editura</b>              | <b>ISBN (dacă există)</b> | <b>Anul</b> | <b>Număr total de pagini</b> | <b>Punctaj obținut</b> |
|-----------------|------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------|-------------|------------------------------|------------------------|
|                 |                              |   |                             |                           |             |                              | <b>11.38</b>           |
| 1               | Pana Adrian, Baloi Alexandru | Transportul și Distribuția Energiei Electrice - culegere de aplicații pentru proiectare | Politehnica                 | 978-606-554-879-4         | 2014        | 307                          | 7.68                   |
| 2               | Adrian Buta, Pana Adrian     | Transportul și distribuția energiei electrice - îndrumător de proiectare                | Centrul de multiplicare UPT | -                         | 1997        | 148                          | 3.70                   |

2.1.a. Articole publicate în reviste de specialitate, cotate ISI

| Nr. crt. | Autori  | Titlul lucrării   | Revista                     | ISSN      | Anul | Vol. (nr.) | Pag.         | Factor de impact | Punctaj obținut |
|----------|---|---|-----------------------------|-----------|------|------------|--------------|------------------|-----------------|
|          |   |   |                             |           |      |            |              |                  | <b>84.77</b>    |
| 1        | Pana Adrian, Baloi Alexandru, Florin Molnar-Matei               | Mathematical Explanations of a Paradox Observed in a HVAC (High Voltage Alternating Current) Untransposed Overhead Line | Energies                    | 1996-1073 | 2018 | 12(4)      | pag. 1-17    | 2.676            | 26.17           |
| 2        | Pana Adrian, Baloi Alexandru, Florin Molnar-Matei               | Iterative Method for Determining the Values of the Susceptances of a Balancing Capacitive Compensator                   | Energies                    | 1996-1073 | 2018 | 11(10)     | pag. 1-18    | 2.676            | 26.17           |
| 3        | Pana Adrian, Baloi Alexandru, Florin Molnar-Matei               | From the Balancing Reactive Compensator to the Balancing Capacitive Compensator   | Energies                    | 1996-1073 | 2018 | 11(8)      | pag. 1-24    | 2.676            | 26.17           |
| 4        | Iovan Monica, Molnar-Matei Florin, Pana Adrian, Baloi Alexandru | Software Tool for Voltage Dip Signal Generator  | U.P.B. Sci. Bull., Series C | 2286-3540 | 2015 | 77 (3)     | pag. 251-258 | 0.0001           | 6.25            |

2.1.b. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice (proceedings), cotate ISI

| Nr. crt. | Autori  | Titlul lucrării   | Conferința (denumirea volumului, localitatea etc.)  | ISBN              | Anul | Ziua, luna    | Pag.      | Punctaj obținut |
|----------|---|---|---|-------------------|------|---------------|-----------|-----------------|
|          |   |   |   |                   |      |               |           | <b>66.67</b>    |
| 1        | Baloi Alexandru, Pana Adrian, Molnar-Matei Florin | Advantages of Using MatLab Simulink in Laboratory Lessons on Operating Conditions of Overhead Power Lines                                   | 6th World Conference on Educational Science, Malta  | 1877-0428         | 2014 | 6-9 Feb       | 179–184   | 8.33            |
| 2        | Pana Adrian, Baloi Alexandru                      | Identify Resonant Frequencies in AC Distribution Networks – A Numerical Example Part I – Harmonic Nodal Admittance Matrix Method            | 6th World Conference on Educational Science, Malta  | 1877-0428         | 2014 | 6-9 Feb       | 1225-1232 | 12.50           |
| 3        | Pana Adrian, Baloi Alexandru                      | Identify Resonant Frequencies in AC Distribution Networks – A Numerical Example Part II – The State Matrix Method                           | 6th World Conference on Educational Science, Malta  | 1877-0428         | 2014 | 6-9 Feb       | 1233-1239 | 12.50           |
| 4        | Pana Adrian, Baloi Alexandru, Molnar-Matei Florin | A numerical analysis of the harmonic impedance seen along a transmission overhead line  | ICHQP–Proceedings of 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power, Bucharest, Romania            | 978-1-4673-6487-4 | 2014 | 25-28 Mai     | 611-615   | 8.33            |
| 5        | Baloi Alexandru, Pana Adrian                      | Software Solutions for Harmonic Conditions Monitoring and Optimal Placing of Reactive Power Sources in Distributions Networks               | Interdisciplinary Research in Engineering: Steps Towards Breakthrough Innovation, Cluj-Napoca, Romania              | 978-3-03785-785-4 | 2013 | 25 Feb-01 Mar | 77-84     | 12.50           |
| 6        | PANA Adrian, BALOI Alexandru                      | Quickly method to estimate harmonic conditions changes in a bus of an electrical network, as a result of transversal impedance installation | Proceedings of the WSEAS International Conference on Power Systems, Santander, Cantabria, Spain. IDS Number: BIS92. | 978-960-474-006-2 | 2008 | 23-25 Sept.   | 89-94     | 12.50           |

Universitatea Politehnica Timișoara  
 Facultatea de Electrotehnică și Electronegetică  
 Departamentul de Electroenergetică  
 Pana Adrian

2.2.a. Articole publicate în reviste de specialitate, cotate alte BDI

| Nr. crt. | Autori                       | Titlul lucrării   | Revista                                    | ISSN      | Anul | Vol. (nr.) | Pag.    | Denumire BDI     | Punctaj obținut |
|----------|------------------------------|---|--|-----------|------|------------|---------|------------------|-----------------|
|          |                              |   |  |           |      |            |         |                  | <b>20.00</b>    |
| 1        | Baloi Alexandru, Pana Adrian | Particularities of Capacitor Bank Overstressing within Detuned Filters                          | Przeglad Elektrotechniczny                 | 0033-2097 | 2013 | 4          | 190-193 | scopus           | 10.00           |
| 2        | Baloi Alexandru, Pana Adrian | Using LabView for the study of particular operating conditions of electrical transmission lines | Buletinul Institutului Politehnic din Iași | 1223-8139 | 2011 | 6          | 365-373 | Index Copernicus | 10.00           |

Universitatea Politehnică Timișoara  
 Facultatea de Electrotehnică și Electronergetică  
 Departamentul de Electroenergetică  
 Pana Adrian

2.2.b. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice (proceedings), cotate alte BDI

| Nr. crt. | Autori   | Titlul lucrării  | Conferința (denumirea volumului, localitatea etc.)  | ISBN              | Anul | Ziua, luna | pag.      | Denumire BDI | Punctaj obținut |
|----------|--|--|---|-------------------|------|------------|-----------|--------------|-----------------|
|          |  |  |   |                   |      |            |           |              | <b>117.33</b>   |
| 1        | Pana Adrian, Florin Molnar-Matei, Baloi Alexandru, Alexandru Radulian, Nicolae Mocioi, Gheorghe Dumitrescu | A smart solution for a smart grid: unbalanced reactive power compensation  | Electrical Vehicles International Conference, Bucharest, Romania                                      | 978-1-5386-2382-4 | 2017 | 5-6 Oct.   | 1-8       | IEEE Explore | 3.33            |
| 2        | Pana Adrian, Baloi Alexandru   | Numerical evaluation of the effects of the impedances and admittances asymmetry at a double circuit HVAC overhead line | EUROCON 2015 - International Conference on Computer as a Tool (EUROCON), Salamanca, Spain             | 978-1-4799-8568-5 | 2015 | 8-11 Sept. | 1--6      | IEEE Explore | 10.00           |
| 3        | Pana Adrian, Baloi Alexandru, Molnar-Matei Florin  | Numerical evaluation of the effects of phase admittances asymmetry at HVAC overhead lines                              | XII International School on Nonsinusoidal Currents and Compensation, ISNCC 2015, Łagów, Poland        | 978-1-4799-8416-9 | 2015 | 15-18 June | 1--6      | IEEE Explore | 6.67            |
| 4        | Pana Adrian, Baloi Alexandru, Molnar-Matei Florin  | Contributions on the Harmonic Analysis of a Transmission Overhead Line - A Case Study                                  | 16th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE), Kouty nad Desnou, Cehia | 978-1-4673-6788-2 | 2015 | 20-22 May  | 122 - 126 | IEEE Explore | 6.67            |
| 5        | Molnar-Matei Florin, Iovan Monica, Pana Adrian, Baloi Felicia  | Data management in research applications used in voltage dips field  | EUROCON 2015 - International Conference on Computer as a Tool (EUROCON), Salamanca, Spain             | 978-1-4799-8568-5 | 2015 | 8-11 Sept. | 1--6      | IEEE Explore | 5.00            |
| 6        | Molnar-Matei Florin, Iovan Monica, Pana Adrian, Baloi Alexandru  | Software tool for three phase voltage dips waveform generation used in research applications                           | EUROCON 2015 - International Conference on Computer as a Tool (EUROCON), Salamanca, Spain             | 978-1-4799-8568-5 | 2015 | 8-11 Sept. | 1--6      | IEEE Explore | 5.00            |

| Nr. crt. | Autori   | Titlul lucrării  | Conferința (denumirea volumului, localitatea etc.)   | ISBN              | Anul | Ziua, luna    | pag.      | Denumire BDI | Punctaj obținut |
|----------|--|--|--|-------------------|------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| 7        | Baloi Alexandru, Molnar-Matei Florin, Pana Adrian, Baloi Felicia, Dilerteza Flaviu | LabVIEW Implementation for Three-Phase Voltage Dip Classification  | 16th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE), Kouty nad Desnou, Cehia                    | 978-1-4673-6788-2 | 2015 | 20-22 May     | 116 - 121 | IEEE Explore | 4.00            |
| 8        | Molnar-Matei Florin, Andea Petru, Pana Adrian, Teslovan Razvan                     | Double Circuit 110 kV Overhead Line Magnetic Field Analysis  | MELECON 2012 – The 16th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Medina Yasmine Hammamet, Tunisia                 | 978-1-4673-0783-3 | 2012 | 25-28 Mar     | 780-783   | IEEE Explore | 5.00            |
| 9        | Baloi Alexandru, Kocewiak Lukasz, Leth Bak Claus, Pana Adrian                      | Experimental Determination of Harmonic Conditions Amplification in a Distribution Network by Capacitor Bank Switching                              | Proceedings of the 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov, Romania | 978-1-4673-1653-8 | 2012 | 24-26 Mai     | 194-199   | IEEE Explore | 5.00            |
| 10       | Pana Adrian, Surianu Flavius Dan, Baloi Alexandru                                  | MATLAB Simulation Applied to Study the Mechanism of Load Balancing by Unbalanced Capacitive Shunt Compensation in a Three-Phase Three-Wire Network | EUROCON 2011 – The International Conference on "Computer as a tool", Lisabona, Portugalia                                | 978-1-4244-7485-1 | 2011 | 27-29 Aprilie | id: 346   | IEEE Explore | 6.67            |
| 11       | Baloi Alexandru, Pana Adrian   | A Virtual Measurement Instrument for Three Phase Electrical Networks Analysis  | Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Engineering Education (EDUCATION '11), Corfu, Grecia            | 978-1-61804-021-3 | 2011 | 14-16 Iulie   | 167-171   | Scopus       | 10.00           |
| 12       | ȘURIANU Flavius Dan, Pana Adrian   | Fiber optic cable mounted on common poles with a medium voltage overhead line standardizing procedure  | 19th Telecommunications Forum, TELFOR 2011 - Proceedings of Papers, Belgrade; Serbia;                                    | 978-145771498-6   | 2011 | 22-24 Nov.    | 198-201   | scopus       | 10.00           |
| 13       | Baloi Alexandru, Pana Adrian, Molnar-Matei Florin                                  | Contributions on Harmonic Impedance Monitoring in Smart Grids Using Virtual Instruments  | ISGT 2011 Europe – Innovative Smart Grid Technologies, Manchester, UK  | 978-1-4577-1421-4 | 2011 | 5-7 Dec.      | 1--4      | IEEE Explore | 6.67            |
| 14       | Molnar-Matei Florin, Moga Mihai, Pana Adrian                                       | New Method for Voltage Sags Characteristics Detection in Electrical Networks   | MELECON 2010 – The 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Malta  | 978-1-4244-5795-3 | 2010 | 25-28 Apr.    | 1612-1617 | IEEE Explore | 6.67            |
| 15       | Baloi Alexandru, Pana Adrian, Chiosa Nicolae                                       | Optimal Choosing and Placing of Reactive Power Sources in an Electrical Distribution Network Harmonically Polluted                                 | ICHQP–International Conference on Harmonics and Quality of Power, Bergamo, Italia  | 978-1-4244-7245-1 | 2010 | 26-29 Sept.   | id:603    | IEEE Explore | 6.67            |

| Nr. crt. | Autori  | Titlul lucrării  | Conferința (denumirea volumului, localitatea etc.)  | ISBN              | Anul | Ziua, luna  | pag.      | Denumire BDI | Punctaj obținut |
|----------|---|--|---|-------------------|------|-------------|-----------|--------------|-----------------|
| 16       | Pana Adrian, Baloi Alexandru, Molnar-Matei Florin | Load Balancing by Unbalanced Capacitive Shunt Compensation – A Numerical Approach  | ICHQP–International Conference on Harmonics and Quality of Power, Bergamo, Italia                       | 978-1-4244-7245-1 | 2010 | 26-29 Sept. | id:605    | IEEE Explore | 6.67            |
| 17       | PANA Adrian, BALOI Alexandru, MOLNAR-MATEI Florin | Experimental validation of power mechanism for load balancing using variable susceptances in three phases four wire distribution network | EUROCON 2007 – The International Conference on "Computer as a tool", Warsaw, Poland. IDS Number: BHX65. | 1-4244-0813-X     | 2007 | 09-12 Sept. | 1567-1572 | IEEE Explore | 6.67            |
| 18       | PANA Adrian, BALOI Alexandru, MOLNAR-MATEI Florin | Application of the state variables method on quickly evaluation of the harmonic resonance frequencies in a transmission line             | EUROCON 2007 – The International Conference on "Computer as a tool", Warsaw, Poland. IDS Number: BHX65. | 1-4244-0813-X     | 2007 | 09-12 Sept. | 1573-1578 | IEEE Explore | 6.67            |



2.4.1.2+2.4.2.2. Granturi / proiecte naționale câștigate prin competiție

| Nr. crt. | Echipa de cercetare  | Tipul grantului                                   | Denumirea grant (proiect)  | Nr. grant (proiect) / An  | Valoare grant (proiect) [€] | Nr. de ani | Beneficiar | Poziția în cadrul echipei |        | Punctaj obținut |
|----------|--|---|--|---------------------------|-----------------------------|------------|------------|---------------------------|--------|-----------------|
|          |  |   |  |                           |                             |            |            | Director                  | Membru |                 |
|          |  |   |  |                           |                             |            |            |                           |        | <b>86.00</b>    |
| 1        | Pana Adrian, Popescu Sorin, Molnar-Matei Florin, Bucatariu Ilona, Popescu Florin, Attila Simo  | Program SECURI DE INOVARE                         | Micro-sistem SCADA pentru managementul distribuției energiei electrice, bazat pe o rețea de comunicații radio de tip LoRaWAN   | 1CI/2017                  | 10741                       | 1          | UEFISCDI   | DA                        | NU     | 10.00           |
| 2        | Pana Adrian, Precup Radu Emil, Preitl Ștefan, Molnar-Matei Florin, Băloi Alexandru, Tăucean Ilie, Rădac Mircea Bogdan, Bojan-Dragoș Claudia-Adina, Stînean Alexandra-Iulia, Plettlinger Andrei | Program PARTENERIATE                              | Model experimental pentru un compensator capacitiv automat destinat îmbunătățirii factorului de putere și echilibrării sarcinii în rețelele electrice de distribuție de joasă tensiune” (acronim - CAEREDJT) | 48/01.07.2014             | 90000                       | 4          | UEFISCDI   | DA                        | NU     | 40.00           |
| 3        | Molnar-Matei Florin, Moga Mihai, Pana Adrian, Baloi Alexandru  | Program SECURI DE INOVARE                         | Echipament modular pentru monitorizarea golurilor de tensiune  | Contract 108CI/19.07.2012 | 10884                       | 1          | UEFISCDI   | NU                        | DA     | 2.00            |
| 4        | Toader Dumitru, Moga Mihai, Pana Adrian, Bucatariu Ilona, Greconici Marian, Blaj Constantin, Baloi Alexandru, Molnar-Matei Florin  | Programul CEEX - Cercetare de Excelență 2005-2008 | Noi metode, tehnologii ecologice și concepte de soluții aplicabile conform standardelor europene de creștere a calității energiei electrice  | Contract 100/2005         | 16292                       | 3          | CNCSIS     | NU                        | DA     | 6.00            |
| 5        | BUTA Adrian, PANA Adrian, Bucatariu Ilona, Limbean Gabriel   |   | Studiu teoretic și experimental privind modelarea armonică a unui consumator industrial. Etapa nr. 1 : Stadiul actual al modelării armonice a consumatorului electric complex                                | GR 6153/2000              | 1854                        | 1          | ANSTI      | NU                        | DA     | 2.00            |

| Nr. crt. | Echipa de cercetare   | Tipul grantului                                 | Denumirea grant (proiect)  | Nr. grant (proiect) / An   | Valoare grant (proiect) [€] | Nr. de ani | Beneficiar   | Poziția în cadrul echipei |        | Punctaj obținut |
|----------|---|---|--|----------------------------|-----------------------------|------------|--|---------------------------|--------|-----------------|
|          |   |   |  |                            |                             |            |  | Director                  | Membru |                 |
| 6        | BUTA Adrian, KILYENI Stefan, MOGA Mihai, TITIHAZAN Viorel, TITIHAZAN Mariana, SURIANU Flavius Dan, IRIMIA Dumitru, PANA Adrian, ROSCA Stefania, LIMBEAN Gabriel, GROZA Daniel                             | Program MENER - Mediu, Energie, Resurse - PNCDI | Cercetari privind monitorizarea si analiza efectelor poluante ale instalatiilor de transport al energiei electrice       | 419/20.09.2004             | 8635                        | 1          | Ministerul Educatiei si Cercetarii                                       | NU                        | DA     | 2.00            |
| 7        | Badea Adrian, Nemes Mircea, Vatau Doru, Vuc Gheorghe, Pana Adrian, Moldovan Lucian  | Program TEMPUS EPURE AC-JEP                     | Retea de formare continua energie mediu  | 13076/1998                 | 15000                       | 4          | Universitatea Politehnica Bucuresti, Universitatea Politehnica Timisoara | NU                        | DA     | 8.00            |
| 8        | Ionel Ioana, Ionel Sabin, Vasiu Radu, Andone Diana, Bucos Constantin, Popa Mircea, Serban Viorel, Andea Petru, Raduta Aurel, Gontean Aurel, Toader Dumitru, Frigura Flaviu, Davidescu Arjana, Pana Adrian | POSDRU  | Retea nationala de formare continua a cadrelor didactice din invatamantul preuniversitar profesional si tehnic - CONCORD | 8325/29.10.2010, id: 61397 | 176826                      | 4          | POSDRU   | NU                        | DA     | 8.00            |

| Nr. crt. | Echipa de cercetare  | Tipul grantului | Denumirea grant (proiect) | Nr. grant (proiect) / An | Valoare grant (proiect) [€] | Nr. de ani | Beneficiar   | Poziția în cadrul echipei |        | Punctaj obținut |
|----------|--|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------|--|---------------------------|--------|-----------------|
|          |  |                 |                           |                          |                             |            |  | Director                  | Membru |                 |
| 9        | Vasilevici Alexandru, Ionescu Florin, Bui Ai, Vatau Doru, Frigura Flavius, Pana Adrian | TEMPUS JEP      | Grant de cercetare        | 12043/1998               | 14000                       | 4          | USTL (Lille 1),<br>Universite de Havre, National Technical University<br>Athena, ELWE<br>Germania,<br>Electrotehnica Bucuresti, Icp Bucuresti,<br>Universitatea Politehnica Bucuresti,<br>Universitatea Politehnica Timisoara,<br>Universitatea Dunarea de Jos Galati,<br>Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi | NU                        | DA     | 8.00            |

2.5.1+2.5.2. Contracte de cercetare / consultanță cu valoare minim 2000 €

| Nr. crt. | Echipa de cercetare  | Denumirea contractului  | Nr. contract / An | Valoare contract [€] | Nr. ani | Beneficiar                        | Poziția în cadrul echipei |        | Punctaj obținut |
|----------|--|---|-------------------|----------------------|---------|-----------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|
|          |  |   |                   |                      |         |                                   | Director                  | Membru |                 |
|          |  |   |                   |                      |         |                                   |                           |        | 29.00           |
| 1        | Pana Adrian, Baloi Alexandru, Molnar-Matei Florin, Bucatariu Ilona   | Expertiza tehnica privind identificarea caracteristicilor tehnice ale infrastructurii subterane din zona Fortuna a Municipiului Arad  | 71/10.08.2017     | 5948                 | 1       | Enel Distributie Banat            | DA                        | NU     | 5.00            |
| 2        | Gheorghe Vuc, Kilyeni Stefan, Barbulescu Constantin, Pana Adrian, Molnar Matei Florin, Alexandru Baloi, Jigoria-Oprea Dan                                | Cursuri de formare continua - Transelectrica  | CEP 17/2015       | 10530                | 1       | CNTEE Transelectrica              | NU                        | DA     | 2.00            |
| 3        | Pana Adrian, Baloi Felicia, Baloi Alexandru, Molnar-Matei Florin   | Studiu privind impactul racordării viitoarelor centrale electrice fotovoltaice Peciu Nou (4,94 MW) și Covaci (4 MW) asupra regimurilor de funcționare a rețelei Enel Distribuție Banat. | 66/13.06.2012     | 3893                 | 1       | SC Conselectrificarea Instal SRL  | DA                        | NU     | 5.00            |
| 4        | BUTA Adrian, BUCATARIU Ilona, PANĂ Adrian, LIMBEAN Gabriel, MOLNAR-MATEI Florin, BĂLOI Alexandru, OPINCARIU Daniel                                       | Soft prognoză consum energie  | 40/2004           | 2961                 | 1       | S.C. FDFEE ELECTRICA DOBROGEA S.A | NU                        | DA     | 2.00            |
| 5        | BUTA Adrian, PANĂ Adrian, COMAN Voichița, LUPEA Filip, BUCATARIU Ilona, LIMBEAN Gabriel, OPINCARIU Daniel, CRISTEA Aurel, BĂRGĂU Daniel, BĂLOI Alexandru | Prognoza pe termen mediu a consumului de energie electrică  | 1143/2003         | 5325                 | 1       | S.C. ELECTRICA S.A. BUCURESTI     | NU                        | DA     | 2.00            |
| 6        | BUTA Adrian, PANĂ Adrian, COMAN Voichița, LUPEA Filip, BUCATARIU Ilona, LIMBEAN Gabriel, OPINCARIU Daniel, CRISTEA Aurel, BĂRGĂU Daniel, BĂLOI Alexandru | Sistem expert pentru prognoza pe termen scurt a consumului de energie electrică   | 1144/2003         | 3195                 | 1       | S.C. ELECTRICA S.A. BUCURESTI     | NU                        | DA     | 2.00            |

| Nr. crt. | Echipa de cercetare   | Denumirea contractului   | Nr. contract / An | Valoare contract [€] | Nr. ani | Beneficiar  | Poziția în cadrul echipei |        | Punctaj obținut |
|----------|---|--|-------------------|----------------------|---------|---|---------------------------|--------|-----------------|
|          |   |  |                   |                      |         |   | Director                  | Membru |                 |
| 7        | Buta Adrian, Titihăzan Viorel, Pană Adrian, Coman Voichița, Bucatariu Ilona, Limben Gabriel | Studiu privind alimentarea serviciilor proprii ale stațiilor RET din terțiarul AT  | 972/20.09.2002    | 4799                 | 1       | Compania Nationala Transelectrica S.A. Bucuresti  | NU                        | DA     | 2.00            |
| 8        | Pană Adrian, Buta Adrian  | Probe și măsurători privind comportamentul în exploatare a rețelelor de distribuție ce conțin PT monofazate 20/0,23 kV, în vederea omologării acestora ca soluție de alimentare din rețelele S.C. ELECTRICA S.A. | 1155/25.07.2003   | 3195                 | 1       | S.C. Electrica Banat S.A. Sucursala D.F.E.E. Deva | DA                        | NU     | 5.00            |
| 9        | Moga Mihai, Bucur Lustrea, Gheorghe Vuc, Ioan Borlea, Bucatariu Ilona, Adrian Pana          | Adaptare documentație protecții Siemens din stația 400 kV Arad - Transelectrica Timișoara,   | 625/2001          | 15625                | 1       | Compania Nationala Transelectrica S.A. Bucuresti  | NU                        | DA     | 2.00            |
| 10       | Moga Mihai, Bucur Lustrea, Gheorghe Vuc, Ioan Borlea, Bucatariu Ilona, Adrian Pana          | Adaptare documentație protecții și automatizări digitale din stația 400 kV Arad - Transelectrica Timișoara,  | 94/2004           | 10000                | 1       | Compania Nationala Transelectrica S.A. Bucuresti  | NU                        | DA     | 2.00            |

Universitatea Politehnica 1  
Facultatea de Electrotehnică și Electronegetică  
Departamentul de Electroenergetică  
Pana Adrian

3.1. Citări în reviste de specialitate și volumele unor manifestări științifice (proceedings), cotate ISI

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Nr. de citări</b> | <b>Punctaj obținut</b> |
|-----------------|----------------------|------------------------|
|                 |                      | <b>33.33</b>           |
| 1               | 20                   | 33.33                  |

Facultatea de Electrotehnică și Electronergetică  
Departamentul de Electroenergetică  
Pana Adrian

3.2. Citări în reviste de specialitate și volumele unor manifestări științifice (proceedings), cotate alte BDI

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Nr. de citări</b> | <b>Punctaj obținut</b> |
|-----------------|----------------------|------------------------|
|                 |                      | <b>18.00</b>           |
| 1               | 18                   | 18.00                  |

Director de departament

Candidat

Universitatea Politehnica Timișoara  
 Facultatea de Electrotehnică și Electronergetică  
 Departamentul de Electroenergetică  
 Pana Adrian

3.4.1. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, cotate ISI (punctajul se acordă pentru fiecare, revistă, manifestare științifică)

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumirea revistei (manifestării științifice)</b>                              | <b>Adresa WEB</b>   | <b>Poziția în cadrul colectivului</b>      | <b>Perioada</b> | <b>Țara</b> | <b>Punctaj obținut</b> |
|-----------------|---|---|--|-----------------|-------------|------------------------|
|                 |   |   |  |                 |             | <b>40.00</b>           |
| 1               | International School on Nonsinusoidal Currents and Compensation 2015 (ISNCC 2015) | <a href="http://www.isncc2015.ime.uz.zgora.pl/">http://www.isncc2015.ime.uz.zgora.pl/</a>               | Member of Scientific Comitee               | 2015            | Polonia     | 10.00                  |
| 2               | International Conference on Energy and Environment                                | <a href="http://ciem2017.energ.pub.ro/committees.html">http://ciem2017.energ.pub.ro/committees.html</a> | Member of International Scientific Comitee | 19-20 Oct. 2017 | Romania     | 10.00                  |
| 3               | Modern Power Systems  | <a href="https://et.utcluj.ro/mps/committees.html">https://et.utcluj.ro/mps/committees.html</a>         | Member of International Scientific Comitee | 21-23 Mai 2019  | Romania     | 10.00                  |
| 4               | International Conference on Energy and Environment                                | <a href="http://ciem.energ.pub.ro/committees.html">http://ciem.energ.pub.ro/committees.html</a>         | Member of Technical Program Comitee        | 17-18 Oct. 2019 | Romania     | 10.00                  |

Director de departament

Candidat



Universitatea Politehnica Timișoara  
 Facultatea de Electrotehnică și Electronergetică  
 Departamentul de Electroenergetică  
 Pana Adrian

3.4.3. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice neindexate (punctajul se acordă pentru fiecare, revistă, manifestare științifică)

| Nr. crt. | Denumirea revistei (manifestării științifice)   | Adresa WEB  | Poziția în cadrul colectivului               | Perioada         | Țara               | Punctaj obținut |
|----------|---|---|--|------------------|--------------------|-----------------|
|          |   |   |  |                  |                    | <b>24.00</b>    |
| 1        | CIGRE - Regional South East European Conference - RSCEE 2014 (second edition), 8-10 Oct. 2014, Timișoara, Romania | <a href="http://www.rseec2014.org/">http://www.rseec2014.org/</a>   | Convenor, Session 5                          | 8-10 Oct. 2014   | Timișoara, Romania | 3.00            |
| 2        | DEMSEE 2012 - 7th International Conference on Deregulated Electricity Market Issue in South-Eastern Europe        | <a href="http://system.power.pub.ro/demsee2012/index.html">http://system.power.pub.ro/demsee2012/index.html</a> | International Technical Committee            | 20-21 Sept. 2012 | Bucharest, Romania | 3.00            |
| 3        | PSC 2009 - 8th International Power Systems Conference   | –   | Editorial Secretary and Advisory Board       | 5-6 Nov. 2009    | Timișoara, Romania | 3.00            |
| 4        | PSC 2007 - 7th International Power Systems Conference   | –   | Editorial Secretary and Advisory Board       | 22-23 Nov. 2007  | Timișoara, Romania | 3.00            |
| 5        | PSC 2005 - 6th International Power Systems Conference   | –   | Editorial Secretary and Advisory Board       | 3-4 Nov. 2005    | Timișoara, Romania | 3.00            |
| 6        | PSC 2003 - 5th International Power Systems Conference   | –   | Editorial Secretary and Advisory Board       | 6-7 Nov. 2003    | Timișoara, Romania | 3.00            |
| 7        | PSC 2001 - 4th International Power Systems Conference   | –   | Editorial Secretary                          | 8-9 Nov. 2001    | Timișoara, Romania | 3.00            |
| 8        | International Conference on Energy and Environment  | <a href="http://ciem2015.energ.pub.ro/committees.html">http://ciem2015.energ.pub.ro/committees.html</a>         | Member of International Scientific Committee | 22-23 Oct. 2015  | Romania            | 3.00            |

Director de departament

Candidat

Universitatea Politehnica Timișoara  
Facultatea de Electrotehnică și Electronergetică  
Departamentul de Electroenergetică  
Pana Adrian

3.4.4. Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale cotate ISI (punctajul se acordă pentru fiecare recenzie)

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumirea revistei<br/>(manifestării științifice, inclusiv locul și data)</b>  | <b>ISSN (ISBN)</b> | <b>Numărul de<br/>recenzii</b> | <b>Punctaj<br/>obținut</b> |
|-----------------|---|--------------------|--------------------------------|----------------------------|
|                 |   |                    |                                | <b>100.00</b>              |
| 1               | IEEE Transactions on Industrial Electronics                                       | 0278-0046          | 1                              | 10.00                      |
| 2               | IEEE Transactions on Instrumentation & Measurements                               | 0018-9456          | 1                              | 10.00                      |
| 3               | International School on Nonsinusoidal Currents and Compensation 2015 (ISNCC 2015) | 2375-1428          | 4                              | 40.00                      |
| 4               | PowerTech 2013  | 978-1-4673-5669-5  | 4                              | 40.00                      |

3.5.2. Referent în comisii naționale de doctorat

| Nr. crt. | Autorul tezei                | Titlul tezei  | Universitatea                           | Data susținerii publice | Punctaj obținut |
|----------|------------------------------|---|---|-------------------------|-----------------|
|          |                              |   |   |                         | <b>30.00</b>    |
| 1        | SIMHAS Micael Dan            | Eficientizarea funcționării instalațiilor electroenergetice inteligente prin folosirea sistemelor de telegestiune complexe                                | Universitatea POLITEHNICA din București | 2012                    | 5.00            |
| 2        | ROȘCA Nicoleta Elena (TUDOR) | Regimurile de funcționare ale sistemelor electroenergetice cu considerarea caracteristicilor consumatorilor   | Universitatea POLITEHNICA din București | 2011                    | 5.00            |
| 3        | EHEGARTNER Petru             | Contribuții la optimizarea regimurilor de funcționare a rețelelor electrice de distribuție poluate armonic  | Universitatea Politehnica Timișoara     | 2009                    | 5.00            |
| 4        | MĂRZA Florin                 | Soluții neconvenționale integrate pentru rețele electrice de distribuție destinate alimentării consumatorilor mici și dispersați                          | Universitatea Politehnica Timișoara     | 2009                    | 5.00            |
| 5        | BĂLOI Alexandru              | Contribuții privind calculul și amplasarea optimă a surselor de putere reactivă și a instalațiilor de reducere a poluării armonice din rețelele electrice | Universitatea Politehnica Timișoara     | 2009                    | 5.00            |
| 6        | TICULA Eugen                 | Contribuții la identificarea regimurilor rezonante de funcționare a rețelelor electrice de distribuție poluate armonic                                    | Universitatea Politehnica Timișoara     | 2004                    | 5.00            |

Universitatea Politehnica Timișoara  
Facultatea de Electrotehnică și Electronegetică  
Departamentul de Electroenergetică  
Pana Adrian

3.6.4. Premii naționale în domeniu

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumirea premiului</b> | <b>Obiectul premiului</b>   | <b>Anul acordării premiului</b> | <b>Denumirea instituției care a acordat premiul</b> | <b>Punctaj obținut</b> |
|-----------------|----------------------------|---|---------------------------------|---|------------------------|
|                 |                            |   |                                 |   | <b>5.00</b>            |
| 1               | Premiul III                | Contractul cu titlul „Noi metode, tehnologii ecologice și concepte de soluții aplicabile conform standardelor europene de creștere a calității energiei electrice”, din cadrul Programului CEEX | 2007                            | Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica  | 5.00                   |

Universitatea Politehnica Timișoara  
Facultatea de Electrotehnică și Electronegetică  
Departamentul de Electroenergetică  
Pana Adrian

3.7.4.1. Membru în asociații profesionale internaționale

| Nr. crt. | Denumirea asociației | Țara | Perioada     | Punctaj obținut |
|----------|----------------------|------|--------------|-----------------|
|          |                      |      |              | 5.00            |
| 1        | IEEE                 | USA  | 2011-prezent | 5.00            |

Universitatea Politehnica Timișoara  
Facultatea de Electrotehnică și Electronegetică  
Departamentul de Electroenergetică  
Pana Adrian

3.7.4.2. Membru în asociații profesionale naționale

| Nr. crt. | Denumirea asociației | Perioada     | Punctaj obținut |
|----------|----------------------|--------------|-----------------|
|          |                      |              | <b>2.00</b>     |
| 1        | SIER                 | 2013-prezent | 2.00            |

Universitatea Politehnica Timișoara  
Facultatea de Electrotehnică și Electronegetică  
Departamentul de Electroenergetică  
Pana Adrian

3.7.5.1+3.7.5.2. Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării

| Nr. crt. | Denumirea consiliului (organizației)     | Țara    | Perioada     | Calitatea |        | Punctaj obținut |
|----------|--|---------|--------------|-----------|--------|-----------------|
|          |  |         |              | Conducere | Membru |                 |
|          |  |         |              |           |        | <b>30.00</b>    |
| 1        | Consiliul Departamentului EE din UPT     | Romania | 2013-prezent | NU        | DA     | 10.00           |
| 2        | Consiliul Facultatii ET-EE din UPT       | Romania | 2016-prezent | NU        | DA     | 10.00           |
| 3        | Comisia de Energetica a Academiei Romane | Romania | 2017-prezent | NU        | DA     | 10.00           |