

Concurs pentru ocuparea postului **poz. 10**, de **Conferențiar Universitar**,  
 Departamentul de **Ingineria Instalațiilor**,  
 Facultatea de **Construcții și Instalații**,  
 Disciplinele: **Instalații electrice 1**,  
**Instalații electrice 2**,  
**Proiectarea asistată de calculator**,  
 Domeniul **Inginerie Civilă și Instalații**,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a, nr. 306 din data de 15.04.2020

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **Cherecheș I. Nelu-Cristian**..... - **Dr./** din **2006**, **Șef de lucrări universitar /** din **2007**.  
 (NUME, inițială și prenume) (anul) (Titlul didactic/ echiv.) (anul)

### 1° Teza de doctorat (T1, T2)

T1. **Contribuție la Optimizarea Circuitelor Termoconvective (Contribution a l'Optimisation de Circuits Thermoconvectifs)**, Teză în co-tutelă la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul Inginerie Civilă, conducător științific Prof.dr.ing. Țăranu Nicolae și Universitatea din Reims, Facultatea de Științe, Franța, conducător științific Prof.dr.ing. Padet Jacques, 2002-2006.

2° **Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.**

|    |   | Punctaj    |
|----|---|------------|
| Ca | <b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>  |            |
|    | <b>Ca1. Instalații electrice de joasă tensiune pentru iluminat, Chereches NC</b> , Hudișteanu VS, Ignat J., Editura Politehniun, Iasi, 2019, ISBN 978-973-621-487-5, 317 pg   | 1.67       |
| I  | <b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>  |            |
|    | <b>I1. Conceperea și proiectarea asistată de calculator – Îndrumar de proiect, Cherecheș N.C.</b> , Editura Politehniun, Iasi, 2015, ISBN 978-973-621-450-9, 271 pg   | 4.00       |
|    | <b>I2. Instalații electrice de joasă tensiune – Îndrumar de laborator, Chereches C</b> , Ignat J, Tipografia UTI, Iasi, 2015, 186 pg  | 2.00       |
|    | <b>I3. Retele electrice de joasă tensiune – Îndrumar de laborator, Chereches C</b> , Hudisteanu S, Ignat J, Tipografia UTI, Iasi, 2015, 159 pg  | 1.34       |
|    | <b>I4. Aparat electrice pentru instalații electrice de joasă tensiune – Indrumar de laborator, Chereches C</b> , Hudisteanu S, Tipografia UTI, 2015, Iași, 127 pg   | 2.00       |
| D  | <b>Sisteme de laborator funcționale</b>   |            |
|    | <b>D1. Contribuție la dotarea laboratorului de CPAC cu softul AllPlan BIM Arhitectură și Instalații – 25 licențe sponsorizat de ALLBIM NET SRL, din 2008</b>  | 1          |
|    | <b>D2. Amenajare lucrare nouă de simulare pe calculator la disciplina de Conceperea și proiectarea asistată pe calculator cu ajutorul softului Allplan și Ax3000, din 2008</b>  | 1.5        |
|    | <b>D3. Contribuție la dotarea laboratorului de PAC cu softul ExpertKit – 20 licențe sponsorizat de VALROM SRL, din 2007</b>   | 1          |
|    | <b>D4. Amenajare lucrare nouă de simulare pe calculator la disciplina de Proiectare asistată pe calculator cu ajutorul softului ExpertKit, din 2007</b>   | 1.5        |
|    | <b>D5. Contribuție la dotarea laboratorului de PAC cu softul CaDdy++ Electrical – 20 licențe sponsorizat de Proelectric SRL – IGE+XAO, din 2007</b>   | 1          |
|    | <b>D6. Amenajarea a 7 lucrări noi de laborator cu instalație experimentală la disciplina de Aparat electrice, din 2007 (disciplină nouă în planul de învățământ: 2C+1L)<br/>1. Aparat electrice pentru comanda motoarelor</b> | 7 x 2 = 14 |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | 2. Comanda iluminatului cu ajutorul întrerupătorului și comutatorului monopolar<br>3. Comanda iluminatului cu ajutorul comutatorului de capăt și cruce<br>4. Comanda iluminatului cu ajutorul teleruptorului<br>5. Comanda iluminatului cu ajutorul contactoarelor electrice dintr-un punct<br>6. Comanda iluminatului cu ajutorul contactoarelor electrice din două puncte<br>7. Comanda iluminatului cu ajutorul senzorului de prezență   |   |
|  | <b>D7.</b> Amenajare <i>instalație experimentală</i> pentru elaborarea tezelor de disertație și doctorat – <i>Stand pentru simularea fațadelor ventilate dublu vitrate</i> , din 2010   | 2 |
|  | <b>D8.</b> Contribuție la dotarea laboratorului de CPAC cu 15 calculatoare sponsorizat de ALLBIM NET SRL, din 2016  | 1 |
|  | <b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>   |   |
|  | <b>W1.</b> Suport de studiu on-line pentru laboratorul de <i>Aparate electrice</i> :<br><a href="http://server.ce.tuiasi.ro/~chereches/ap_electrice.html">http://server.ce.tuiasi.ro/~chereches/ap_electrice.html</a><br>Cursuri online în Microsoft Team si Zoom:<br><a href="https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a0bc551ab061f4f109929e00cadbfadd2%40thread.tacv2/conversations?groupId=01e53063-b85d-411c-8b89-cb471227d4e8&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1">https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a0bc551ab061f4f109929e00cadbfadd2%40thread.tacv2/conversations?groupId=01e53063-b85d-411c-8b89-cb471227d4e8&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1</a> | 1 |
|  | <b>W2.</b> Suport de studiu on-line pentru laboratorul de <i>Rețele electrice</i> :<br><a href="http://server.ce.tuiasi.ro/~chereches/retele_el.html">http://server.ce.tuiasi.ro/~chereches/retele_el.html</a>  | 1 |
|  | <b>W3.</b> Suport de studiu on-line pentru laboratorul de <i>Instalații electrice 1</i> :<br><a href="http://server.ce.tuiasi.ro/~chereches/inst_el.html">http://server.ce.tuiasi.ro/~chereches/inst_el.html</a><br>Cursuri online în Microsoft Team si Zoom:<br><a href="https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ac73fbcd6178b42fc93539ee7c3f9b6bf%40thread.tacv2/conversations?groupId=f2665754-530c-47ce-b88f-1ec7cf666673&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1">https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ac73fbcd6178b42fc93539ee7c3f9b6bf%40thread.tacv2/conversations?groupId=f2665754-530c-47ce-b88f-1ec7cf666673&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1</a>      | 1 |
|  | <b>W4.</b> Suport de instruire <i>video</i> pentru disciplina de <i>Proiectare asistată pe calculator</i><br>Cursuri online în Microsoft Team si Zoom:<br><a href="https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a4be691d8939d4e57867f0bd6f50ef2ba%40thread.tacv2/conversations?groupId=a309878c-7b48-435d-aa59-3a39e656cfae&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1">https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a4be691d8939d4e57867f0bd6f50ef2ba%40thread.tacv2/conversations?groupId=a309878c-7b48-435d-aa59-3a39e656cfae&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1</a>   | 1 |
|  | <b>W5.</b> Suport de instruire <i>video</i> pentru disciplina de <i>Conceperea și proiectarea asistată pe calculator a sistemelor funcționale în clădiri</i>  | 1 |
|  | <b>W6.</b> Suport de prezentare <i>ppt</i> pentru cursul de <i>Aparate electrice</i>  | 1 |
|  | <b>W7.</b> Suport de prezentare <i>ppt</i> pentru cursul de <i>Instalații electrice 1</i>   | 1 |
|  | <b>W8.</b> Suport de prezentare <i>ppt</i> pentru cursul de <i>Instalații electrice 2</i>   | 1 |
|  | <b>Carte/ curs/ manual publicată în editură locală</b>  |   |
|  | <b>M1.</b> <i>Instalații și rețele electrice de joasă tensiune în clădiri civile</i> , J. Ignat, C. Popovici, N.C. Cherecheș, Tipar ROTAPRINT, Iași, 2002, 489 pg   | - |

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

|  |   |                |
|--|---|----------------|
|  | <b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>   | <b>Punctaj</b> |
|  | <b>Cb1.</b> <i>Fațade ventilate dublu vitrate. Procese termodinamice</i> , Cherecheș N.C., Cherecheș M, Editura Politehniun, Iasi, 2011, ISBN 978-973-621-388-5, 150 pg   | 4.00           |
|  | <b>Cb2.</b> <i>Caracteristici higrotermice ale materialelor de izolare termică – Aplicații experimentale și numerice</i> , Cherecheș M.L., Cherecheș N.C., Editura Tehnopress, Iasi, 2010, ISBN 978-973-702-784-9, 228 pg.  | 4.00           |
|  | <b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>  |                |
|  | <b>R1.</b> <i>Numerical and experimental study of the thermoaerodynamic behavior of a double skin glazed façade</i> , C. Grigoraș, C. G. Popovici, Th. Mateescu, N.-C. Cherecheș*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, 2014, issue 4, Vol. 13/2014, pg. 775-781, FI 1,065 | 1.50           |

|  |      |
|--|------|
| <b>R2.</b> <i>Numerical simulation of dynamical aspects of natural convection flow in a double-skin façade</i> , C.V. Popa, D.C. Ospir, S. Fohanno, <b>N.C. Chereches</b> , Energy and Buildings, ISSN: 0378-7788, 2012, Volume 50, Pages 229–233, FI 2,679  | 1.50 |
| <b>R3.</b> <i>Flow visualizations of natural convection in a vertical channel with asymmetric heating</i> , D.C. Ospir, C.V. Popa, <b>N.C. Chereches</b> , G. Polidori, S. Fohanno, International Communication of Heat and Mass Transfer, ISSN: 0735-1933, Volume 39, Issue 4, 2012, Pages 486-493, FI 2,208  | 1.20 |
| <b>R4.</b> <i>Reduction of building energy consumption using ventilated façades</i> , C. Romila, C. G. Popovici, <b>N.-C. Chereches</b> *, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, Nr. 4, Vol. 11, 2012, pg. 806-811, FI 1,117   | 2.00 |
| <b>R5.</b> <i>Numerical study of heat transfer and fluid flow in a power transformer</i> , N. El Wakil, <b>N.C. Chereches</b> , J. Padet, International Journal of Thermal Sciences, ISSN 1290-0729, Vol. 45, Nr. 6, 2006, pg. 615-626, FI 0,991   | 2.00 |
| <b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>   |      |
| <b>R6.</b> <i>Energy Improvement Study of a Double-Skin Façade in Winter Conditions</i> , Bratosin, Th, Iavorschi, E.; <b>Chereches, C.</b> ; Popa, C., Advanced Engineering Forum, 2017, Vol. 21, p453-459. 7p.   | 0.75 |
| <b>R7.</b> <i>The influence of the building integrated photovoltaic panels position on the conversion efficiency</i> , S. Hudisteanu, T. Mateescu, C.-G. Popovici, <b>N.-C. Chereches</b> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 62, Nr. 2, 2016, 93-103   | 0.75 |
| <b>R8.</b> <i>Numerical study of air cooling photovoltaic panels using heat sinks</i> , S Hudisteanu, TD Mateescu, <b>NC Chereches</b> , CG Popovici, Revista Română de Inginerie Civilă, Nr. 1, vol 6, 2015   | 0.75 |
| <b>R9.</b> <i>The influence of different flow velocities on the heat transfer inside a ventilated façade</i> , M. Chereches, <b>N.-C. Chereches</b> , S. Hudisteanu, Revista Română de Inginerie Civilă, Nr. 1, vol 5, 2014  | 1.00 |
| <b>R10.</b> <i>Improvement of the indoor climate conditions inside orthodox churches</i> , V. S. Hudisteanu, A.I. Baran, M. Balan, <b>N. C. Chereches</b> , T. Mateescu, M. Verdes, V. Ciocan, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, CIBv 2014 • Vol. 7 (56) Special Issue No. 1 - 2014   | 0.43 |
| <b>R11.</b> <i>Energy saving analysis inside a double skin façade</i> , S. Hudisteanu, C.F. Poenari, B.I. Balint, M. Cherecheş, <b>N.C. Cherecheş</b> , Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, ISSN 2066-6926, special issue, pp. 78-83, 2013  | 0.60 |
| <b>R12.</b> <i>Integrated solutions for improving the energetic performance of buildings</i> , A.M. Pasăre, P. Anghel, <b>N.C. Cherecheş</b> , A. Burlacu, Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, ISSN 2066-6926, special issue, pp. 131-136, 2013   | 0.75 |
| <b>R13.</b> <i>Improvement of energy performance of a double skin ventilated façade</i> , A.M. Pasare, P. Anghel, A. Burlacu, <b>N.-C. Chereches</b> , Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, Nr. 4, Vol. 8, 2012, pg. 195-200, 2012   | 0.75 |
| <b>R14.</b> <i>Numerical modeling of solar radiation inside ventilated double-skin façade</i> , S. Hudisteanu, <b>N.-C. Chereches</b> , M. Chereches, Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, Nr.4, Vol. 8, 2012, pg. 96-101, 2012  | 1.00 |
| <b>R15.</b> <i>Indicateurs énergétiques spécifiques aux façades ventilées et vitrées</i> , M. Chereches, <b>N.-C. Chereches</b> , S. Hudisteanu, Revista Constructii, Nr. 2, 2012, pg. 24-30   | 1.00 |
| <b>R16.</b> <i>Nanofluids Heat Transfer through a Double Pipe Heat Exchanger</i> , R. S. Luciu, I. Gherasim, <b>N.C. Chereches</b> , Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, ISSN 2066-6926, Vol.7, No. 4, 2011, pp. 135-140, 2011  | 1.00 |
| <b>R17.</b> <i>Analyse du comportement thermodynamique pour deux systèmes de chauffage solaire - murs échangeurs de chaleur</i> , C. Grigoraş, Th. Mateescu, <b>N.-C. Chereches</b> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, Tome: LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, pp.91-102, 2011   | 1.00 |
| <b>R18.</b> <i>Analyse du comportement thermodynamique d'une façades double peau - étude numérique et expérimentale en convection naturelle</i> , C. Grigoraş, T. Mateescu, C. Popovici et <b>N.-C. Cherecheş</b> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, ISSN 1224-3884, Tome: LVII (LXI), Fasc. 1, 2011, pp.95-104 | 0.75 |
| <b>R19.</b> <i>Experimental and Numerical Approach of the Thermal Conductivity of Building Facade Materials</i> , M. Chereches, C. Popovici, <b>N.-C. Chereches</b> , WSEAS TRANSACTIONS on HEAT and MASS TRANSFER, Issue 3, Volume 5, July 2010, ISSN: 1790-5044, pp.103-112  | 1.00 |

|  |      |
|--|------|
| R20. <i>Mixed convection flow inside a vertical channel of a double-skin envelope</i> , <b>N.C. Chereches</b> , M. Chereches, C. Popovici, International Review of Mechanical Engineering (IREME), ISSN 1970 - 8734, Vol. 3, N. 6/nov.2009, pp. 739-745  | 1.00 |
| R21. <i>Etude numérique des régimes d'écoulement en convection naturelle dans une façade type double-peau</i> , <b>N.C. Chereches</b> , C.V. Popa, M. Chereches, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, Tomme LV (LIX), Fascicle 2, 2009, ISSN 1224-3884, pp. 43-52   | 1.00 |
| R22. <i>Etude concernant l'effet de mise a la terre dans le système de protection liaison au neutre</i> , J. Ignat, <b>N.C. Chereches</b> , C. Popovici, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, Tomme LV (LIX), Fascicle 2, 2009, ISSN 1224-3884, pp. 13-20   | 1.00 |
| R23. <i>Experimental Simulations of Ventilation Modes in Double-Skin Envelopes</i> , Cătălin-Viorel Popa, <b>Nelu-Cristian Cherecheș</b> , Guillaume Polidori, Stéphane Stéphane, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section Tomme: LII (LVI)   Fascicle: 1-2   2006, Pages: 125-132   | 0.75 |
| R24. <i>Contribution à l'optimisation de circuits thermoconvectifs</i> , <b>N.-C. Cherecheș</b> , Intersections Journal, Vol 3, No 7, Young Scientists Researches, article 52, 2006  | 3.00 |
| R25. <i>Etude expérimentale sur le comportement d'un nouveau type d'accumulateur d'énergie thermique. déterminations préliminaires sur l'installation expérimentale</i> , V. Pavel, <b>N.-C. Cherecheș</b> , S. Theodoru, C.-D. Lăzărescu, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, Secția VI, Tomul L(LIV), Fasc. 1-4, pp. 113-118, 2004   | 0.75 |
| R26. <i>New aspects of the value analysis method leading to a more accurate evaluation of the industrial products</i> , C.D. Lazarescu, <b>N.C. Chereches</b> , N. Mihai, Journal of Applied Sciences, ISSN 1607-8926, Vol. 2, Nr.10/2002, pp. 938-939   | 1.00 |
| <b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>   |      |
| R27. G. Țăranu, H. Țundrea, M. Budescu, M. Vasilache, R. Pleșu, N.C. Cherecheș, A. Burlacu, A. Munteanu, <i>Putem construi locuințe cu grad ridicat de performanță energetică?</i> , Revista AICPS Review - Asociația inginerilor constructori proiectanți de structure, Nr. 3 / 2012  | 0.13 |
| R28. M. Chereches, C. Popovici, <b>N.C. Chereches</b> , " <i>Determination de la conductivité thermique dans les matériaux de construction</i> ", Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Machine Constructions Section, Tom LVI (LX) fasc.3b, (5 <sup>th</sup> Francophone Colloquium in Energy, Environment, Economy and Thermodynamics, COFRET, 5-7 May 2010), Iasi, pp.141-150  | 0.34 |
| R29. D. Ospir, S. Fohanno, C.V. Popa, <b>N.C. Chereches</b> , " <i>Etude d'un écoulement de convection naturelle dans un canal vertical chauffe asymétriquement</i> ", Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Cars Constructions Section, Tom LVI (LX) fasc.3b (5 <sup>th</sup> Francophone Colloquium in Energy, Environment, Economy and Thermodynamics, COFRET), 5-7mai Iasi 2010, pp.191-199                             | 0.25 |
| R30. Ignat Jan, <b>Nelu-Cristian Cherecheș</b> , " <i>Concernant les erreurs angulaires de la méthode d'identification et de localisation des mises à terre dans les réseaux avec le neutre isolé</i> ", Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Electrotechnics. Energetics. Electronics Section, Tomul LII (LVI), Fasc. 5c (4th International conference on electrical and power engineering EPE Iasi), pp. 1392-1395, 2006 | 0.50 |
| R31. M. Lachi, V. Pavel, M. Rebay, J. Padet, <b>N.-C. Cherecheș</b> , " <i>Utilisation de la radiometrie photothermique impulsionnelle pour la mesure des coefficients d'échange thermique convectif</i> ", Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, Secția VI, Tomul XLIX(LIII), Fasc. 1-2, pp. 81-92, 2003  | 0.20 |
| R32. Lăzărescu Constantin-Doru, Mihai Niculae, <b>Cherecheș Nelu-Cristian</b> , " <i>Analiza și ingineria valorii și exploatarea instalațiilor</i> ", Revista "Tehnica Instalațiilor", ISSN 1582-6244, Nr. 3, pp. 20-21, 2003  | 0.34 |
| R33. C.D. Lăzărescu, M. Niculae, <b>N.C. Cherecheș</b> , " <i>A new approach of some elements of the value analysis as a creativity method</i> ", Revista de Inventică, ISSN 1210-3084, Nr. 39, pp. 11-14, Vol. II, 2002   | 0.34 |
| R34. Jan Ignat, <b>Nelu-Cristian Cherecheș</b> , " <i>Gestiunea sistemelor de utilități, o necesitate a dezvoltării durabile</i> ", Revista "Tehnica Instalațiilor", ISSN 1582-6244, Nr.5, pp. 36-39, 2002   | 0.50 |

|          |   |      |
|----------|---|------|
|          | R35.Constantin-Doru Lăzărescu, Constantin Antohi, <b>Nelu-Cristian Cherecheș</b> , "Multifunctional heating unit", Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, Secția VI, Tom XLVII (LI), Fasc. 3-4, p. 119-123, 2001   | 0.34 |
|          | R36.Constantin Antohi, Constantin-Doru Lăzărescu, <b>Nelu-Cristian Cherecheș</b> , "Disinfection module for air conditioning system", Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, Secția VI, Tom XLVII (LI), Fasc. 1-2, pp.139-145, 2001  | 0.34 |
|          | R37. Valentin Pavel, <b>Nelu-Cristian Cherecheș</b> , Ton Hoang Mai, "Convection mixte sur une plaque plane verticale en regime variable. Modele thermo-hydraulique", Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Construction and Architecture Section, Secția VI, Tom XLVII (LI), Fasc.1-2, pp. 59-70, 2001  | 0.34 |
| <b>B</b> | <b>Brevet de invenție acordat în țară</b>   |      |
|          | <b>B1.</b> Chereches N.C., Chereches M.L., Sistem de grile pentru dirijarea si reglarea debitului de aer la interiorul unei fațade ventilate, Brevet Invenție Nr. 128417/30.03.2017, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași   | 2.00 |
| <b>V</b> | <b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>  |      |
|          | <b>V1.</b> Comparative analysis of heating systems used in Orthodox churches, S V Hudisteanu, V Ciocan, M Verdeș, <b>N C Cherecheș</b> , M C Bălan and E F Țurcanu, IOP Conf Series: Materials Science and Engineering, Vol 586, 2019, BDI Conf   | 0.67 |
|          | <b>V2.</b> Solar protection influence on dynamic insulation efficiency of double skin façades, International Conference Sustainable Solutions for Energy and Environment, <b>N.C. Cherecheș</b> , C.G. Popovici, V. Cîrlan and S.V. Hudisteanu, E3S Web of Conferences, Volume: 85, Article Number: 04003, Published: 2019  | 1.00 |
|          | <b>V3.</b> The necessity of HVAC system for the registered architectural cultural heritage building, C.G. Popovici, S.V. Hudisteanu, and <b>N.C. Cherecheș</b> , E3S Web of Conferences 32, 01008 (2018), BDI conference  | 1.34 |
|          | <b>V4.</b> Wind tunnel study of natural ventilation of building integrated photovoltaics double skin façade, S.V. Hudisteanu, C.G. Popovici and <b>N.C. Cherecheș</b> , E3S Web of Conferences 32, 01020 (2018), BDI conference   | 1.34 |
|          | <b>V5.</b> Efficiency Analysis of BIPV Systems for Different Locations in Romania, S.V. Hudisteanu, C.G., Popovici, Th.D. Mateescu, <b>N.C. Cherecheș</b> , Energy Procedia, Volume 112, March 2017, pg. 404-411  | 1.00 |
|          | <b>V6.</b> Numerical Study of Cooling Solutions Inside a Power Transformer, <b>N.C. Chereches</b> , M. Chereches, L. Miron, S. Hudisteanu, Energy Procedia, Volume 112, March 2017, Pages 314-321   | 1.00 |
|          | <b>V7.</b> New criterion proposal for transition from natural to forced convection (prescribed wall flux), <b>Chereches, C</b> ; Chereches, M; Miron, L, Hudisteanu S., EENVIRO-YRC 2015 - BUCHAREST Book Series: Energy Procedia Volume: 85 Pages: 109-117, Published: 2016  | 1.00 |
|          | <b>V8.</b> Influence of various angles of the venetian blind on the efficiency of a double skin facade, Popovici, CG; Cîrlan, V.V.; Mateescu, T.D., <b>Chereches C</b> , Hudisteanu S., EENVIRO-YRC 2015 - BUCHAREST Book Series: Energy Procedia Volume: 85, Pages: 416-424, 2016  | 0.80 |
|          | <b>V9.</b> Efficiency improvement of photovoltaic panels by using air cooled heat sinks, Popovici C.G.; Hudisteanu S.V.; Mateescu T.D.; <b>Chereches N.C.</b> , EENVIRO-YRC 2015 - BUCHAREST Book Series: Energy Procedia Volume: 85 Pages: 425-432, Published: 2016  | 1.00 |
|          | <b>V10.</b> Thermal conductivity modeling of building facade materials, M. Chereches, <b>N.C. Chereches</b> , C. Popovici, Recent Advances in Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements, Mathematics and Computers in Science and Engineering. A series of Reference Books and Textbooks, WSEAS Press 2010, ISBN 978-960-474-180-9, ISSN 1790-2769, pg. 41-46 | 1.34 |
|          | <b>V11.</b> Flow dynamics in a double-skin facade, D. Ospir, <b>N.C. Chereches</b> , C. Popa, S. Fohanno, C. Popovici, Recent Advances in Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements, Mathematics and Computers in Science and Engineering. A series of Reference Books and Textbooks, WSEAS Press 2010, ISBN 978-960-474-180-9, ISSN 1790-2769, pg. 60 – 64   | 0.80 |

| Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date  |      |
|---|------|
| V12.P.V. Rosu, <b>C. Chereches</b> , S. Hudisteanu, <i>Sistem performant de management al consumului de energie electrica fotovoltaica</i> , Conf. tehnico stiintifica cu participare internationala, Instalatii pt.constructii si economia de energie, Ed. 29, 2019, Iasi, pg.36-42  | 0.34 |
| V13.D. Boncan, <b>C. Chereches</b> , S. Hudisteanu, <i>Reabilitarea sistemului de iluminat pentru o scoala utilizand sisteme fotovoltaice si solutii de tip „SMART”</i> , Conf. tehnico stiintifica cu participare internationala, Instalatii pentru constructii si economia de energie, Editia 29, 2019, Iasi, pg. 43-50                               | 0.34 |
| V14.C. Abalasei, <b>C. Chereches</b> , S. Hudisteanu, <i>Studiul unui sistem fotovoltaic amplasat in diferite zone geografice</i> , Conf. tehnico stiintifica cu participare internationala, Instalatii pentru constructii si economia de energie, Editia 29, 2019, Iasi, pg. 51-60   | 0.34 |
| V15. S.Hudisteanu, <b>N.C. Chereches</b> , C.G. Popovici, M. Verdes, V. Ciocan, F. Turcanu, <i>Analiza numerică a eficienței colectoarelor solare plane în diferite condiții externe</i> , Conf. tehnico stiintifica cu participare internationala, Instalatii pentru constructii si economia de energie, Editia 29, 2019, Iasi, pg. 27-35              | 0,17 |
| V16.S V Hudisteanu, <b>N.C. Chereches</b> , <i>Studiu experimental al ventilarii naturale a fatadelor dublu vitrate in tunel aerodinamic</i> , Conf. tehnico stiintifica cu participare internationala, Instalatii pentru constructii si economia de energie, Editia 28, 2018, Iasi, pg. 21-28  | 0.50 |
| V17.S.V. Hudisteanu, C-G Popovici, <b>N-C Chereches</b> , <i>Temperatura si eficienta panourilor fotovoltaice in diverse conditii de insorire</i> , Instalatii pentru inceputul mileniului trei, Ed. 52, Sinaia, Romania, 2017, 144-151   | 0,34 |
| V18.S V Hudisteanu, A. I. Baran, Th. Mateescu, <b>N.C. Chereches</b> , M.Balan, M. Verdes, V. Ciocan, <i>Comparative Analysis of Heating Systems Used in Orthodox Churches</i> , The 27th International Conference Building Services and Energy Efficiency, BSEE 2017, Iasi, pg.126-153   | 0,15 |
| V19.S V Hudisteanu, T-D Mateescu, C-G Popovici, <b>N-C Chereches</b> , <i>Eficiența maximă teoretică și practică a celulelor fotovoltaice</i> , Stiinta moderna si energia, Editia 35, Editura Risoprint, 2016, Cluj, pg. 62-68   | 0,25 |
| V20.V Cirlan, T-D Mateescu, C-G Popovici, <b>N-C Chereches</b> , <i>Simulari experimentale pe o fatada dublu vitrata echipata cu protectii solare in interiorul fatade</i> , Instalatii pentru inceputul mileniului trei, Ed. 51, Vol 1, Sinaia, Romania, 2016, 84-93   | 0,25 |
| V21.S V Hudisteanu, T-D Mateescu, C-G Popovici, <b>N-C Chereches</b> , <i>Influența poziției asupra eficienței panourilor fotovoltaice integrate în clădiri</i> , Instalatii pentru constructii si economia de energie, Iasi , 2016, XXVI, 52-61  | 0,25 |
| V22.E. Iavorschi, T. Bratosin, C.V. Popa, <b>N.C. Chereches</b> , <i>Modelarea numerica si experimentală a unei fatade dublu vitrate, Conferinta tehnico-stiintifica cu participare internationala-Instalații pentru construcții și economia de energie” 2016, Iași, ediția a XXVI-a, pg. 62-68</i>   | 0,25 |
| V23. S. Hudisteanu, Th. Mateescu, <b>N.C. Chereches</b> , C.G. Popovici, <i>Variația puterii celulelor fotovoltaice în diverse condiții de temperatură și radiație solară</i> , Conferinta nationala cu participare internationala, Instalații pentru construcții și confort ambiental, ediția a24a, Timisoara, pg. 328-335, 2015                       | 0,25 |
| V24. <b>C. Chereches</b> , S.V. Hudisteanu, M. Chereches, <i>Studiu privind identificarea regimurilor de transfer de căldură prin convecție</i> , A 50a Conferință națională de instalații pentru începutul mileniului trei – Creșterea performanței energetice a clădirilor și instalațiilor aferente, Sinaia, pg. 126-136, 2015                       | 0,34 |
| V25. V.V. Cirlan, Th. Mateescu, C. Popovici, <b>N.C. Chereches</b> , <i>Simulări experimentale pe o fațadă dublu vitrată echipată cu protecții solare în interiorul fațadei</i> , A 50a Conf. naț. de instalații pentru începutul mileniului trei – Creșterea performanței energetice a clădirilor și instalațiilor aferente, Sinaia, 2015, pg. 159-168 | 0,25 |
| V26. S. Hudisteanu, Th. Mateescu, <b>N.C. Chereches</b> , C.G. Popovici, <i>Simularea funcționării panourilor fotovoltaice prin utilizarea Matlab-Simulink</i> , Conf.tehnico-științifică cu participare internațională „Instalații pentru construcții și economia de energie, Iași, pg. 119-126, 2015  | 0,25 |
| V27. S. Hudisteanu, Th. Mateescu, <b>N.C. Chereches</b> , C.G. Popovici, <i>Soluții pentru simularea radiației solare utilizate la testarea sistemelor fotovoltaice</i> , Volumul Conferinței Știința Modernă și Energia – Producerea, transportul și utilizarea  | 0,25 |

|             |   |      |
|-------------|---|------|
|             | energiei, ed.34, Editura Risoprint, Cluj Napoca, pg. 194-201, 2015  |      |
| <b>V28.</b> | S. Hudisteanu, Th.D Mateescu, <b>N.C. Cherecheș</b> , C.G. Popovici, <i>Studiul îmbunătățirii eficienței de conversie a panourilor fotovoltaice obținute prin răcirea cu aer</i> , Conferința națională cu participare internațională, Instalații pentru construcții și confortul ambiental, ediția a23a, Timisoara, pg. 187-196, 2014                                | 0.25 |
| <b>V29.</b> | S. Hudisteanu, Th. Mateescu, <b>C. Cherecheș</b> , <i>Îmbunătățirea eficienței de conversie a panourilor fotovoltaice prin răcire</i> , Volumul Conf. Știința Modernă și Energia – Producerea, transportul și utilizarea energiei, ed.33, Ed.Risoprint, Cluj Napoca, pg.71-79, 2014   | 0.34 |
| <b>V30.</b> | S. Hudisteanu, Th. Mateescu, <b>N.C. Cherecheș</b> , C.G. Popovici, <i>Stand experimental pentru studiul răcirii panourilor fotovoltaice</i> , Conferința tehnico-științifică cu participare internațională „Instalații pentru construcții și economia de energie, Iași, pg.355-361,2014  | 0.25 |
| <b>V31.</b> | R. Apascariței, B. Noroc, C. Popa, C. Maalouf, <b>N.C. Chereches</b> , <i>Analiza comportării higrtermice a betonului de canepa</i> , Conferința tehnico-științifică cu participare internațională „Instalații pentru construcții și economia de energie, Iași, pg.393-402,2014   | 0.20 |
| <b>V32.</b> | P. Anghel, D.R. Mancasi, N.C. Abid, <b>N.C. Chereches</b> , <i>Modelarea numerică a colectoarelor concentratoare solare</i> , Conferința tehnico-științifică cu participare internațională „Instalații pentru construcții și economia de energie, Iași, pg. 370-376, 2014   | 0.25 |
| <b>V33.</b> | M. Cherecheș, <b>N.C. Cherecheș</b> , C.V. Popa, <i>Etude experimentale sur une facade ventilee dans des conditions climatiques d'ete</i> , Xie Colloque Interuniversitaire Franco-Quebecois sur la Thermique des Systemes, Reims, France, CIFQ2013, pg. 159-164  | 0.34 |
| <b>V34.</b> | V.V. Cirlan, Th. Mateescu, <b>N.C. Cherecheș</b> , C. Popovici, <i>Amplasarea protecțiilor solare în canalul fațadei dublu vitrate în raport cu eficiența energetică a acestora</i> , A 48a Conferință națională de instalații pentru începutul mileniului trei – Creșterea performanței energetice a clădirilor și instalațiilor aferente, Sinaia, 2013, pg. 105-113 | 0.25 |
| <b>V35.</b> | Ignat J., <b>Cherecheș N.C.</b> , <i>Considerații asupra iluminatului de siguranță</i> , A 48a Conferință națională de instalații pentru începutul mileniului trei – Creșterea performanței energetice a clădirilor și instalațiilor aferente, 2013, pg. 567-575, Sinaia  | 0.50 |
| <b>V36.</b> | <b>N.C. Cherecheș</b> , M. Cherecheș, <i>Ecoulement dirige de l'huile minerale a l'interieure d'un transformateur electrique</i> , Sustainable Solutions for Energy and Environment – EENVIRO 2013 Conference, București, pg. 72-78   | 0.50 |
| <b>V37.</b> | V.V. Cirlan, Th. Mateescu, <b>N.C. Cherecheș</b> , C. Popovici, <i>Influența diferitelor unghiuri de deschidere ale lamelor protecțiilor solare asupra eficienței energetice a fațadei dublu vitrate</i> , Conf. tehnico-științifică cu participare intern. „Instalații pentru construcții și economia de energie, Iași, pg. 248-260, 2013                            | 0.25 |
| <b>V38.</b> | V.V. Cirlan, Th. Mateescu, <b>N.C. Cherecheș</b> , <i>Influența poziției protecțiilor solare asupra eficienței energetice a fațadei dublu vitrate</i> , Conf.Știința Modernă și Energia-Producerea, transportul și utilizarea energiei, ed.32, Ed.Risoprint, Cluj Napoca, pg.235-247, 2013  | 0.34 |
| <b>V39.</b> | C. Popovici, <b>N.-C. Cherecheș</b> , A. Burlacu, <i>Exploitation of renewable energy in Romania</i> , Proceedings 12th International Scientific Conference VSU' 2012, 7-8 june 2012, Volum 2, Sofia, Bulgaria, pg. 96-104, 2012  | 0.34 |
| <b>V40.</b> | C. Popovici, <b>N.-C. Cherecheș</b> , A. Burlacu, <i>Aspects of energy performance of buildings</i> , Proceedings 12th International Scientific Conference VSU' 2012, 7-8 june 2012, Volum 2, Sofia, Bulgaria, pg. 90-95, 2012  | 0.34 |
| <b>V41.</b> | C. Grigoras, Th. Mateescu, V.Cotorobai, <b>N.-C. Chereches</b> , <i>Studiu experimental si numeric privind influenta fluxului radiativ asupra comportamentului termoaerodinamic al unei fatade dublu vitrate</i> , A 47-a Conferinta Nationala de Instalatii "Instalatii pentru inceputul mileniului III", 17-19 octombrie 2012, Sinaia, 2012, pp. 331-341            | 0.25 |
| <b>V42.</b> | I. Todirascu, C. Maalouf, <b>N.-C. Chereches</b> , <i>Studiul transferului de caldura si umiditate la interiorul unui perete din beton de canepa</i> , 22th National Conference with International Participations "Building equipment engineering and energy economy", Iasi, 2012, pp. 79-84  | 0.34 |
| <b>V43.</b> | D. C. Panainte, V.V. Carlan, C. Popa, <b>N.-C. Chereches</b> , <i>"Termodinamica aerului la interiorul unei fatade ventilate dublu-vitrate, in convecție forțată"</i> , 22th National   | 0.25 |

|      |   |      |
|------|---|------|
|      | Conference with International Participations "Building equipment engineering and energy economy", Iasi, 2012, pp. 91-100  |      |
| V44. | C. Grigoraş, Th. Mateescu, <b>N.C. Cherecheş</b> , <i>Analiza numerică şi experimentală a comportamentului termodinamic a unei faţade dublu vitrate</i> , 20-th International Conf. "Building services and ambiental comfort", Timişoara, 2011, pp. 504-513   | 0.34 |
| V45. | C. Grigoraş, Th. Mateescu, <b>N.C. Cherecheş</b> , <i>Analiza numerică şi experimentală a comportamentului termodinamic a unei faţade dublu vitrate în convecţie forţată</i> , 21-th National Conference with International Participations "Building services and energy economy", Iaşi, 2011, pp. 29-39                  | 0.34 |
| V46. | <b>N.C. Cherecheş</b> , J. Ignat, M. Cherecheş, <i>Etude d'un écoulement en convection mixte a l'intérieur d'un transformateur électrique</i> , Conferinţa internaţională deducen 70 dezvoltare durabilă în construcţii, Iaşi, 11 nov 2011, pg. G58-G69   | 0.34 |
| V47. | C. Grigoras, Th. Mateescu, <b>N.C. Chereches</b> , D.C. Ospir, <i>Studiul comportamentului termodinamic al faţadelor dublu vitrate</i> , 20-th National Conference with International Participations "Building services and energy economy", Iaşi, 2010, pp. 58-67  | 0.25 |
| V48. | D.C. Ospir, C.V. Popa, <b>N.C. Chereches</b> , S. Fohanno, M. Chereches, <i>Dynamique d'un écoulement de convection naturelle dans un canal vertical</i> , 13ème Congrès Français de Visualisation et de Traitement d'Images en Mécanique des Fluides, Reims, 2009, ISBN 978-2-918241-01-0, CD-paper                      | 0.20 |
| V49. | P. Pereira, <b>C. Cherecheş</b> , I. Bliuc, C. Popa, <i>Etude des effets climatiques sur des espaces urbains</i> , 18-th National Conference with International Participations "Building equipment engineering and energy economy", ISSN 1843-3510, Iaşi, 2008, pp. 236-241   | 0.25 |
| V50. | M. LACHI, C. Grigoras, <b>C. Chereches</b> , <i>Chauffage solaire par mur échangeur de chaleur</i> , 18-th National Conference with International Participations "Building services and energy economy", ISSN 1843-3510, Iaşi, 2008, pp. 42-51  | 0.34 |
| V51. | C. Avornicesei, C.V. Popa, <b>Cristian Chereches</b> , <i>Ecoulement en convection naturelle dans un canal vertical chauffé asymétriquement</i> , 18-th National Conference with International Participations "Building equipment engineering and energy economy", ISSN 1843-3510, Iaşi, 2008, pp. 90-104                 | 0.34 |
| V52. | Ignat Jan, <b>Cherecheş N.C.</b> , <i>Consideraţii cu privire la soluţiile de alimentare a sistemului de iluminat de siguranţă -tipul 1b</i> , Conferinţa tehnico-ştiinţifică "Instalaţii pentru construcţii şi economia de energie", Ediţia a-XVIII-a, Iasi, 2008, pp.205-210  | 0.50 |
| V53. | J. Padet, R-M. Cotta, <b>N-C. Chereches</b> , V. Pavel, <i>Convection mixte laminaire établie dans une conduite annulaire</i> , Colloque Francophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique (COFRET), Nantes, 2008, CD  | 0,25 |
| V54. | M. Chereches, <b>N.-C. Chereches</b> , C.-V. Popa, <i>Etude Experimentale sur la Conductivite Thermique des Matériaux Humides</i> , XXIVe Rencontres Universitaires de Génie Civil. Nancy, 4 au 6 juin 2008, CD   | 0,34 |
| V55. | C. Popa, T.H. Mai, <b>N.C. Chereches</b> , <i>Evolution du temps caractéristique d'un écoulement en convection mixte contrariée</i> , VIII Colloque Interuniversitaire Franco-Quebecois sur la Thermique des Systemes, Montreal, Canada, pp. 161-166, 2007  | 0,34 |
| V56. | Monica Chereches, Maria Luminiţa Scutaru, <b>Nelu-Cristian Chereches</b> , <i>"Possibilitate de mesure de la conductivite thermique de matériaux poreux humides"</i> , 1st International Conference on "Advanced Composite Materials Engineering", COMAT'06 Braşov, ISBN 973-635-821-8, pp. 219-224, 2006                 | 0,34 |
| V57. | Sabrina Saadallah, Irina Bliuc, <b>Nelu-Cristian Cherecheş</b> , Valentin Pavel, <i>"Etude numerique des mouvements d'air dans un local"</i> , Conferinta Tehnico-Stiintifica "Instalatii pentru constructii si economia de energie", Editia a XVI-a, ISBN 973-667-189-5, Iaşi, pp. 355-359, 2006                         | 0,25 |
| V58. | R. S. Luciu, J. Padet, N. EL Wakil, <b>N.-C. Chereches</b> , <i>"Optimisation de l'espacement entre deux plaques verticales paralleles en convection mixte"</i> , Conferinta Tehnico-Stiintifica "Instalatii pentru constructii si economia de energie", Editia a XVI-a, ISBN 973-667-189-5, Iaşi, pp. 349-354, 2006      | 0,25 |
| V59. | Dan Ospir, Catalin Popa, Ton Hoang Mai, <b>Nelu-Cristian Chereches</b> , <i>"Etude des instabilités d'un écoulement laminaire en convection mixte dans un canal"</i> , Conferinta Tehnico-Stiintifica "Instalatii pentru constructii si economia de energie", Editia a XVI-a, ISBN 973-667-189-5, Iaşi, pp. 341-348, 2006 | 0,25 |
| V60. | Guillaume LETOUZEY, Valentin PAVEL, <b>Nelu-Cristian CHERECHES</b> , Catalin  | 0,25 |



|      |  |      |
|------|--|------|
|      | POPA, "Etude numérique de l'écoulement de l'eau et du transfert de chaleur dans un radiateur", Conferința Tehnico-Stiințifică "Instalații pt. construcții și economia de energie", Editia a XVI-a, ISBN 973-667-189-5, Iași, pp. 336-340, 2006   |      |
| V61. | Ignat Jan, Popovici George Cătălin, <b>Cherecheș Nelu Cristian</b> , "Contributions to the development of the availability level of the local medium-voltage supply system", 5 <sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN, Chișinău, Volumul I, ISBN 973-716-208-0, pp. 487-492, 2005  | 0,34 |
| V62. | <b>Nelu-Cristian Chereches</b> , Nadim El Wakil, Jacques Padet, Nicolae Taranu, "Etude numérique du refroidissement d'un transformateur électrique de puissance par un écoulement dirigé", 17 <sup>ème</sup> Congrès Français de Mécanique, CFM 2005, Troyes, France, CD - Paper 584, 2005   | 0,25 |
| V63. | Jacques Padet, Renato M. Cotta, <b>Nelu-Cristian Chereches</b> , Nadim El Wakil, "Convection laminaire interne: critères de sélection pour distinguer les régimes de convection naturelle, mixte ou forcée", Congrès Français de Thermique "La Maîtrise de l'Energie, 30 ans après", SFT 2005, Reims, France, ISBN 2-905267-43-7, pp. 209-214, 2005                              | 0,25 |
| V64. | <b>Nelu-Cristian Chereches</b> , Nadim El Wakil, Jacques Padet, Valentin Pavel, "Etude numérique et expérimentale du transfert de chaleur en régime de convection mixte dans un réseau axisymétrique", Congrès Français de Thermique "La Maîtrise de l'Energie, 30 ans après", SFT 2005, Reims, France, ISBN 2-905267-43-7, pp. 167-172, 2005                                    | 0,25 |
| V65. | Ignat Jan, <b>Cherecheș Nelu-Cristian</b> , "Abordarea bransamentului electric într-o economie de piață funcțională", Conferința Internațională "Instalații pentru clădiri și confortul ambiental", Ediția a-XIV-a, Timișoara, Editura Politehnica, ISBN 973-625-223-X, pp. 310-319, 2005  | 0,50 |
| V66. | Jacques Padet, Renato M. Cotta, <b>Nelu - Cristian Chereches</b> , Nadim El Wakil, "Internal mixed convection: - criteria for transition from natural to forced regime (prescribed wall temperature)", 10 <sup>th</sup> Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, ENCIT 2004, Rio de Janeiro, Brazil, CD - Paper CIT04-0841, 2004                                  | 0,25 |
| V67. | <b>Nelu-Cristian Chereches</b> , Nadim El Wakil, Jacques Padet, "Analyse du transfert de chaleur et écoulement de l'huile minérale à l'intérieur d'un transformateur électrique de puissance", Colloque franco-roumain sur l'énergie-Environnement-Economie et Thermodynamique, COFRET'04, Nancy, France, ISBN 2-905267-41-0, pp.312-318, 2004                                   | 0,34 |
| V68. | <b>Nelu-Cristian Chereches</b> , Nadim El Wakil, Alina Marinescu, Jacques Padet, "Numerical study of heat transfer inside a cooling fluid in a power transformer", 3 <sup>rd</sup> International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer, CHT-04, Norway, ISBN 1-5670-174-2, CD - Paper CHT-04-187, 2004  | 0,25 |
| V69. | Dănuț-Ionică Ungureanu, Nadim El Wakil, <b>Nelu-Cristian Cherecheș</b> , Valentin Pavel, "Considerații teoretice asupra unor cazuri particulare de transfer de căldură convectiv în spații anulare", Conferința tehnico-științifică "Instalații pentru construcții și economia de energie", Ediția a-XIV-a, Iași, Editura Cermi, ISBN 973-667-040-6, pp.123-134, 2004            | 0,25 |
| V70. | Roxana Plătică, Stehane Fohanno, Valentin Pavel, <b>Nelu -Cristian Cherecheș</b> , "Studiul experimental privind convecția liberă în lungul unei plăci verticale încălzite periodic", Conferința tehnico-științifică "Instalații pentru construcții și economia de energie", Ediția a-XIV-a, Iași, Editura Cermi, ISBN 973-667-040-6, pp.134 – 142, 2004                         | 0,25 |
| V71. | Ciprian Balan, Rebay Mourad, Valentin Pavel, <b>Nelu-Cristian Cherecheș</b> , "Îmbunătățirea posibilităților de analiză a schimburilor de căldură prin utilizarea unor noi indici de calitate", Conferința tehnico-științifică "Instalații pentru construcții și economia de energie", Ediția a-XIV-a, Iași, Editura Cermi, ISBN 973-667-040-6, pp.142 – 148, 2004               | 0,25 |
| V72. | <b>Cherecheș Nelu-Cristian</b> , Ignat Jan, Pavel Valentin, "Optimisation d'un système de refroidissement pour un transformateur électrique triphase", 4 <sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN, Chișinău, Vol. III, ISBN 9975-9704-9-4, pp. 127-130, 2003   | 0,34 |
| V73. | Ignat Jan, Popovici Cătălin, <b>Nelu-Cristian Cherecheș</b> , "Sur la sureté dans la non-action du dispositif de protection pour les mises à la terre, dans un réseau de moyenne tension ayant le point neutre mis à terre", 4 <sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN, Chișinău, Vol. III, ISBN 9975-9704-9-4, pp. 119-122, 2003 | 0,34 |

|          |  |      |
|----------|--|------|
|          | V74. Constantin-Doru Lazarescu, Vasile Strambu, <b>Nelu-Cristian Chereches</b> , "The influence of the value and engineering analysis applications upon the single family dwelling concept in Romania", 1 <sup>st</sup> International Meeting in Civil Engineering Education, Ciudad Real, Spain, ISBN 84-600-9901-6, CD - Paper Ch. 2.4.2, 2003   | 0,34 |
|          | V75. Jan Ignat, <b>Nelu-Cristian Chereches</b> , "Compatibilitatea mijloacelor de protecție la șoc electric", Conferința Națională de Instalații Electrice și Automatizări "Instalații pentru mileniul trei", Ediția a-XXXVII, Sinaia, ISBN 973-685-474-4, Vol. 2, pp. 126-133, 2002   | 0,50 |
|          | <b>Lucrare prezentată la simpozion/ seminar/ expoziție de arhitectură/ artă</b>  |      |
|          | <b>E1.</b> Keynote-speaker: <i>Thermodynamic Study of Double Skin Ventilated Façade</i> , în cadrul: Summer School on Advances in Heat Transfer Enhancement: from basic to nano, 4-th Edition, June, 20-24, 2016, Iasi, Romania<br><a href="https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2015/03/2016_Summer-school-lectures.pdf">https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2015/03/2016_Summer-school-lectures.pdf</a> | 1    |
|          | <b>E2.</b> Curs intensiv la Universitatea din Genova, Italia cu tema: "Special Topics in Heat Transfer" în cadrul proiectului MARUEEB Erasmus+, 08-09.11.2016  | 1    |
|          | <b>E3.</b> Prezentare articol în plen: <i>The influence of different flow velocities on the heat transfer inside a ventilated façade</i> , Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO-YRC 2015, București   | 1    |
|          | <b>E4.</b> Prezentare articol în plen: <i>Écoulement dirigé de l'huile minérale a l'intérieure d'un Transformateur électrique</i> , Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO-YRC 2013, București  | 1    |
|          | <b>E5.</b> Prezentare articol în plen: <i>Nanofluids Heat Transfer through a Double Pipe Heat Exchanger</i> , 2 <sup>nd</sup> Edition Young Researcher Conference, UTCB, 2011  | 1    |
|          | <b>E6. Profesor invitat</b> la Universitatea din Reims Champagne - Ardenne, Franța, Grupul de Cerc. în Științe Inginerești GRESPI/Thermo-mécanique, 17 mai-16 iunie 2010   | 1    |
|          | <b>E7.</b> Prezentare articol în plen: <i>Thermal conductivity modeling of building facade materials</i> , 3rd WSEAS International Conf. on Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements, 20-22 April, Bucharest, 2010, pg. 41-46   | 1    |
|          | <b>E8.</b> Prezentare articol în plen: <i>Flow dynamics in a double-skin facade</i> , 3rd WSEAS International Conference on Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements, 20-22 April, Bucharest, 2010, pg. 60-64   | 1    |
| <b>E</b> | <b>E9.</b> Prezentare articol în plen : <i>Détermination de la conductivité thermique dans les matériaux de construction</i> , Cinquième Edition du Colloque Francophone sur l'Energie-Environnement-Economie et Thermodynamique, COFRET 2010, 5-7 mai, Iasi, pp. 141-150  | 1    |
|          | <b>E10.</b> Prezentare articol în plen: "Etude d'un écoulement de convection naturelle dans un canal vertical chauffe asymétriquement", Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Cars Constructions Section, Tom LVI (LX) fasc.3b (5 <sup>th</sup> Francophone Colloquium in Energy, Environment, Economy and Thermodynamics, COFRET), 5-7 mai Iasi 2010, pp.191-199   | 1    |
|          | <b>E11.</b> Prezentare articol în plen: "Concernant les erreurs angulaires de la méthode d'identification et de localisation des mises à terre dans les réseaux avec le neutre isolé", 4th Intern. conf. on electrical and power engineering epe Iasi, 2006  | 1    |
|          | <b>E12. Nelu-Cristian Chereches</b> , Nadim El Wakil, Jacques Padet, Nicolae Taranu, "Etude numérique du refroidissement d'un transformateur électrique de puissance par un écoulement dirigé", 17 <sup>ème</sup> Congrès Français de Mécanique, CFM05, Troyes, France, 2005   | 1    |
|          | <b>E13. Nelu-Cristian Chereches</b> , "Numerical study of heat transfer and fluid flow inside a cooling fluid in a power transformer", Seminar <b>NATO Advanced Study Institute</b> (ASI), Izmir, Turcia, 2004   | 1    |
|          | <b>E14.</b> Valentin Pavel, Mohammed Lachi, <b>Nelu-Cristian Chereches</b> , "Instalație experimentală pentru măsurarea coeficientului de schimb convectiv", Conferința tehnico-științifică "Instalații pentru construcții și economia de energie", Ediția a-XII-a, Agapia, 2002   | 1    |
|          | <b>E15.</b> Jan Ignat, <b>Nelu-Cristian Chereches</b> , "Despre semantica compatibilității într-un sistem electroenergetic", Conferința tehnico-științifică "Instalații pentru construcții și economia de energie", Ediția a-XII-a, Agapia, 2002   | 1    |

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

|                       | Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională  | Punctaj |
|-----------------------|---|---------|
| P                     | P1. MARUEEB Erasmus+ project Master Degree in Innovative Technologies in Energy Efficient Buildings for Russian & Armenian Universities and Stakeholders – «MARUEEB», cod 561890-EPP-1-2015-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP, 2015-2018, Coordonator: University of Genoa, Italia  | 6.67    |
|                       | Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale  |         |
|                       | P2. PNII - Program IDEI, Proiect de cercetare exploratorie, cod CNCISIS ID_327, Contract Nr. 603/19.01.2009, finanțat de către ANCS-MECTS România, autoritatea contractantă CNCISIS – UEFISCU, Modelări numerice și cercetări experimentale pentru optimizarea energetică a fațadelor complet vitrate tip double – peau, prin modificări dimensionale și de configurație, 2009-2011, <a href="http://www.idei327.tuiasi.ro">www.idei327.tuiasi.ro</a> , director                  | 6.00    |
|                       | P3. PN-III-P1-1.1-MCD-2018-0161, Proiecte de mobilitate pentru cercetatori cu experienta din diaspora, Competitia 2018, lista 10, Cercetător diaspora: Popa Cătălin, Université de Reims Champagne Ardenne, Franța, 23-29.07.2018, responsabil contract   | 15.00   |
|                       | P4. Grant tip A CNCISIS, nr. 336R, Tema 9, cod CNCISIS 278 finanțat de către ANCS-MECTS, autoritatea contractantă CNCISIS – UEFISCU, „Studii privind însoirea și circulația aerului în spații urbane dens construite. Impactul asupra ventilării naturale și a consumurilor energetice”, 2007-2008  | 3.00    |
|                       | P5. Contract AMTRANS, nr. 7B16/2004, finanțat de către ANCS-MECTS, „Studiu diferențiat pe zone climatice pentru evaluarea efectelor acțiunii de lungă durată a umidității asupra durabilității și performanței de izolare termică a construcțiilor. Referențial pentru protecția construcțiilor”, 2004-2006   | 15.00   |
|                       | P6. Contract pentru elaborarea de reglementari tehnice în domeniul „Instalații și echipamente aferente construcțiilor” (2011 - 2014) „Ghid de bună practică pentru proiectarea instalațiilor de ventilare/climatizare”, MDRT, Subcontract 512 - a / 14.06.2011,nr. inreg. URBAN - INCERC 1040 /18.04.2011, POLYTECH 921P/14.04.2011, 44640 lei  | 7.5     |
|                       | P7. Contract pentru elaborarea de reglementari tehnice în domeniul „Instalații și echipamente aferente construcțiilor” (2011 - 2014) - „Ghid de bună practică pentru proiectarea instalațiilor de iluminat / protecție în clădiri”, beneficiar MDRT, Subcontract 511 - a / 14.06.2011,nr. inreg. URBAN - INCERC 1038 / 18.04.2011, POLYTECH 919 P / 14.04.2011, 44640 lei   | 10      |
|                       | P8. Contract de cercetare nr. 10950P/09.10.2009 finanțat de S.C. Clima Therm Service S.R.L., "Studiul soluțiilor de ventilare la interiorul fațadelor dinamice", 9.10.2009 – 5.03.2010, 53550 lei   | 7.5     |
| F                     | Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare   |         |
|                       | F1. POCU/90/6/19; Obiectiv compozit OS. 6.13 si 6.14, ID 107503, <i>Stagii de practică pentru studenți - un prim pas către integrarea pe piață forței de muncă din industria construcțiilor si cea a producției materialelor pentru construcții eficiente energetic si cu impact redus asupra mediului</i> –PROEFICIEN, Beneficiar: Asociația Producătorilor de Materiale de Construcții din Romania, Partener: Asoc. Breasla Constructorilor Ieșeni, Colaborator: UTI, 2018-2020 | -       |
| Total puncte candidat |   | 200,2   |

# Alte realizări:

## 1. Premii

| Nr crt | Manifestarea științifică  | National/ International  |
|--------|---|--------------------------|
| 1.     | Experimental device for determining the thermal conductivity of moist materials, M. Cherecheș, N.C. Cherecheș, L. Miron, A. Iacob:<br>- <b>Medalia de aur</b> , Proceedings of the 6th Edition of European exhibition of creativity and innovation, Euroinvent 2014, Iasi.  | International            |
| 2.     | Grid system for managing and controlling the air flow inside a ventilated façade, M. Cherecheș, N.C. Cherecheș:<br>- <b>Medalie de aur</b> : Proceedings of the 7th Edition of European exhibition of creativity and innovation, Euroinvent 2015, Iasi<br>- <b>Medalie de aur</b> : International Warsaw Invention Show, IWIS Polonia, 2016<br>- <b>Medalie de bronz</b> : 41th International Invention Show, Zagreb, Croatia, 2016 | International            |
| 3.     | Grid water inside of a ventilated façade for domestic hot water preheating, M. Cherecheș, N.C. Cherecheș, L. Miron:<br>- <b>Medalie de argint</b> , Proceedings of the 8th Edition of European exhibition of creativity and innovation, Euroinvent 2016, Iasi   | International            |
| 4.     | Development of sustainable materials for thermal insulation system to meet EU 20-20-20 targets, M. Chereches, L. Miron, A. Cobzaru, A. Ciobanu, C. Miron, I. Pușcașu, N. Cherecheș:<br>- <b>Medalie de aur</b> , Proceedings of the 8th Edition of European exhibition of creativity and innovation, Euroinvent 2017, Iasi  | International            |
| 5.     | REHVA student competion: <b>Premiul I</b> faza națională Sinaia, 2012 și <b>Premiul III</b> faza internațională Praga 2013. Studenti: P. Anghel, A.M. Pasăre, Improvement of energy performance of a double skin façade.  | National & International |
| 6.     | REHVA student competion: <b>Premiul III</b> faza națională Sinaia, 2014, Studenti: S.Hudisteanu si A.Baran, Improvement of the indoor climate conditions inside orthodox churches   | National                 |
| 7.     | CIBSE student competion - Chartered Institution of Building Services Engineers:<br>- <b>Premiul III</b> , Student: R.M. Amarandei, Proiect de licență: Proiectarea sistemului de iluminat pentru un muzeu, 2016.  | International            |
| 8.     | IACSIC student competition – Întâlnirea Academică și Culturală a Studenților din Inginerie Civilă:<br>- <b>Premiul II</b> , Student: Roșu P., Sistem performant de management al consumului de energie electrica, IACSIC 2017<br>- <b>Mențiune</b> , Studenți: S.Hudișteanu, C.Poenari, B.Balint, Utilizarea fațadelor ventilate dublu vitrate pentru reducerea consumului de energie, IACSIC 2013                                  | National                 |
| 9      | NTIC student competition - Noi Tendințe în Inginerie Civilă:<br>- <b>Premiul III</b> , Student: Roșu P., Sistem performant de management al consumului de energie electrica fotovoltaică, NTIC 2017, 2019   | National                 |

### Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul ( T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a **candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data:

**24.07.2020**

Candidat,

**Ș.I.dr.ing. Cherecheș Nelu-Cristian.**