Sucursala Suceava AGIR Nr. 38 din 4.11.2026

Recomandare pentru calitatea de membru în Consiliul Director al AGIR

pentru domnul prof. univ. dr. ing. abilitat Radu-Dumitru PENTIUC, preşedinte Sucursala AGIR Suceava

Adunarea generală a Sucursalei Suceava AGIR, desfăşurată în data de 4 noiembrie 2026, propune în unanimitate pe domnul prof. univ. dr. ing. abilitat Radu-Dumitru PENTIUC, drept membru al Consiliului Director al AGIR.

Domnul Radu-Dumitru PENTIUC, este membru AGIR din anul 2007, cu o importantă şi foarte bogată experienţă de 19 ani în asociaţie, promovează consecvent fiind devotat, profesiei de inginer, este deosebit activ şi implicat din postura de cadru didactic şi cercetător ştiinţific în mai multe contracte relevante, toate câştigate prin competiţii (58), studii şi teme de cercetare, dintre care director la granturi/proiecte câştigate prin competiţie naţională (25), internaţională (7), proiecte cu impact major în domeniul managementului energetic şi tranziţiei energetice la neutralitate climatică.

Profesor universitar (2001) atestat cu abilitare, conducător doctorat domeniul Inginerie Electrică (2019), apreciat de studenţi cu prestigioasa Distincţie „Profesor BOLOGNA (2018), coordonator Comisia de studenţi din USV, membru în Comisia centrală de acordare a burselor la nivel de Universitatea „Ştefan cel Mare" Suceava (2011-prezent), Director al Departamentului Electrotehnică din Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor (2005 – 2025), vicepreşedinte al Societăţii Auditorilor şi Managerilor Energetici din Romania - SAMER (2024-prezent), fiind auditor energetic complex Clasa I şi manager energetic, atestat de Departamentul de Eficienţă Energetică din Ministerul Energiei, cu peste 100 de audituri energetice electroenergetice şi complexe, precum şi studii de eficientă energetică.

Autorul a (12) cărţi, monografii, îndrumare de laborator şi proiectare, (19) brevete de invenţii, (78) premii internaţionale la conferinţe şi saloane de inventică, membru în comisii de doctorat (47), din care în străinătate (3). Este membru în consiliile ştiinţifice la (3) reviste cotate în baze de date internaţionale recunoscute, recenzor la reviste ştiinţifice cotat în bazele de date internaţionale. Este evaluator ARACIS, Comisia 9 Inginerie electrică. Concret, este mereu alături cu mediul profesioniştilor, a specialiştilor ingineri de înalt nivel, fiind o persoană intens implicată în activitatea AGIR. Este mereu un apreciat şi solicitat partener, cu atitudine şi viziune în deciziile luate.

Pentru aceste motive, Adunarea generală a Sucursalei Suceava AGIR, îl recomandă cu deosebită plăcere şi justificată încredere pe domnul prof. univ. dr. ing. abilitat Radu-Dumitru PENTIUC, pentru poziţia de membru al Consiliului Director al AGIR, asociaţie căreia, apreciem că îi va face şi pe viitor, o deosebită cinste.

Secretariat
dr. ing. Cristina PRODAN

dr. ing. Dumitru CERNUŞCĂ

Vicepreşedinte Comitet Sucursala Suceava AGIR profesor Alexandru MURARU

Secretar Comitet Sucursala Suceava AGIR dr. ing. Mădălina IUGA UNGUREANU

Proces verbal
încheiat astăzi 4 noiembrie 2026 cu ocazia
Adunării Generale a Sucursalei Suceava AGIR

Adunarea Generală a fost deschisă de președintele în funcție prof. univ. dr. ing. abilitat Radu-Dumitru PENTIUC. A fost făcută prezența și din 30 de membrii AGIR înscriși în asociație au fost prezenți un număr de 28 de membrii activi. Au participat la întâlnire cadre didactice din învățământul preuniversitar, reprezentanți ai Primăriei Suceava, cadre didactice din Universitatea „Ștefan cel Mare Suceava, mai mulți studenți de la programe de studii din domeniul Ingineriei electrică, Inginerie energetică, Inginerie mecanică, Inginerie alimentară și Silvicultură.



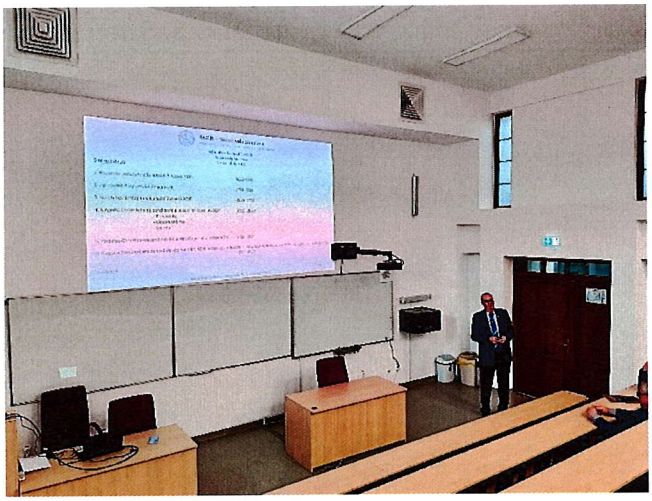


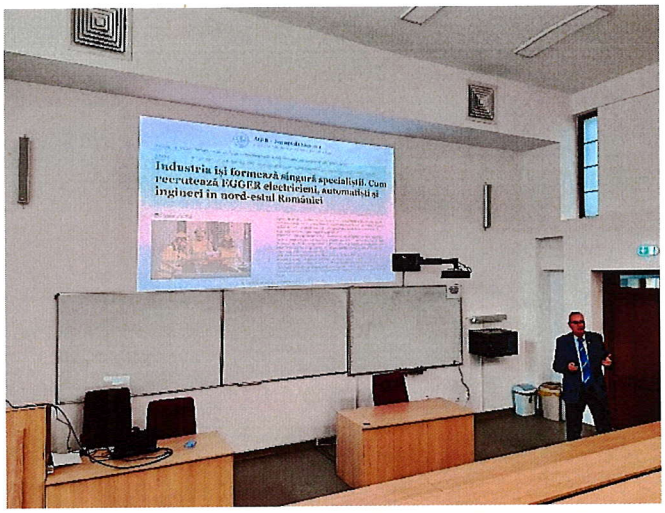
A fost propus un secretariat pentru reținerea propunerilor și aprobat în unanimitate, în componența dr. ing. Cristina PRODAN și dr. ing. Dumitru CERNUȘCĂ.

Președintele în funcție a dat citire ordinii de zi, care supusă la vot, a fost votată în unanimitate. La primul punct al ordinii de zi președintele în funcție a prezentat pe 48 de slide-uri în PowerPoint raportul de activitate cu acțiunile cele mai importante ale Sucursalei Suceava AGIR, din mandatul precedent de 4 ani, 2022-2026. Raportul prezentat a fost supus la vot și votat în unanimitate.

Ordinea de zi:

1. Raport de activitate a Sucursalei Suceava AGIR 2022-2026
2. Aprobarea Programului de activități 2027
3. Aprobarea Strategiei Sucursalei Suceava AGIR 2026 -2030
4. Alegerea Comitetului de conducere a Sucursalei Suceava AGIR 2026 -2030
   - Președinte
   - Vicepreședinte
   - Secretar
5. Alegerea/Desemnarea candidatului pentru Consiliul Director AGIR 2026 -2030
6. Alegerea/Desemnarea delegaților (doi membrii AGIR Suceava) participare la Congresul AGIR din 20.11.2026 și la toate Adunările generale 2026-2030
7. Diverse

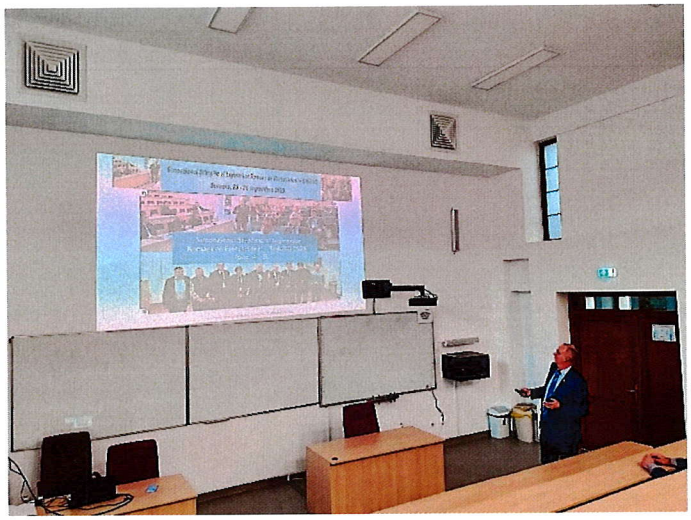




La punctul 2 al ordinii de zi a fost supus la vot Aprobarea Programului de activităţi pentru anul 2027, care, întocmit de vechiul Comitet de conducere al Sucursalei Suceava AGIR , a fost trimis anterior, pentru analiză, observații, completări și aprobare, pe e-mail, tuturor membrilor activi ai Sucursalei Suceava AGIR. Astfel că ei au luat la cunoștință asupra obiectivelor programului de activități pentru anul 2027, anterior desfășurării Adunării Generale din 4 noiembrie 2026.

Programul a fost supus la vot și aprobat în unanimitate.

La punctul 3 al ordinii de zi a fost supusă la vot Strategia Sucursalei Suceava AGIR pentru perioada viitorului mandat de 4 ani, 2026 -2030, o strategie structurată pe 10 direcții de acțiune. Supusă la vot Strategia Sucursalei Suceava AGIR pentru perioada viitorului mandat de 4 ani, 2026 -2030 a fost aprobată în unanimitate.



La punctul 4 al ordinii de zi au fost făcute propuneri pentru alegerea Comitetului de conducere al Sucursalei Suceava AGIR, pentru următorul mandat de 4 ani, pentru perioada 2026 -2030.

A luat cuvântul domnul decan al Facultății de Inginerie Alimentară, prof. univ. dr. ing. abilitat Mircea OROIAN, care a prezentat activitatea desfășurată în asociație de prof. univ. dr. ing. abilitat Radu-Dumitru PENTIUC și ca urmare îl propune în funcția de președinte al Comitetului de conducere al Sucursalei Suceava AGIR.

Au fost solicitate din sală alte propuneri, dar pentru că nu au fost alte propuneri pentru funcția de președinte, a fost supusă la vot propunerea domnului Mircea OROIAN. Radu-Dumitru PENTIUC a fost votat în unanimitate în funcția de președinte al Comitetului Sucursalei Suceava AGIR, pentru următorul mandat de 4 ani 2026-2030.

În continuare au fost făcute propuneri pentru funcția de vicepreședinte, domnul șef lucrări dr. ing. Eugen HOPULELE l-a propus pe domnul profesor Alexandru MURARU de la Colegiul Tehnic "Alexandru Ioan CUZA". Doamna șef lucrări dr. ing. Mihaela PAVĂL o propune cu responsabilitatea de secretar al Comitetului Sucursalei Suceava AGIR, pe doamna dr. ing. Mădălina IUGA UNGUREANU, de la Facultatea de Inginerie Alimentară.

Aceste două propuneri au fost unice și supuse la vot cele două propuneri au fost votate în unanimitate de Adunarea Generală.

La punctul 5 al ordinii de zi domnul conf. univ. dr. ing. Constantin UNGUREANU îl propune pe domnul Radu-Dumitru PENTIUC drept candidat pentru Consiliul Director AGIR. În continuare el a făcut o prezentare a implicării și principalele acțiuni care justifică candidatura domnului Radu-Dumitru PENTIUC pentru membru al Consiliului Director AGIR.

A luat cuvântul domnul Radu-Dumitru PENTIUC care a mulțumit asistenței pentru propunerea făcută și a dorit să menționeze câteva dintre obiectivele prioritare pentru următorul mandat de 4 ani a Sucursalei Suceava AGIR.

Apoi domnul Radu-Dumitru PENTIUC a dat cuvântul noului vicepreședinte al Comitetului Suceava AGIR, domnul profesor Alexandru MURARU, pentru a se prezenta asistenței Adunării Generale.

Apoi a luat cuvântul doamna dr. ing. Mădălina IUGA UNGUREANU pentru a se prezenta asistenței Adunării Generale.



La punctul 6 al ordinii de zi au fost votați delegați la Congresul AGIR din 20 noiembrie 2026 domnul președinte Radu-Dumitru PENTIUC și doamna secretar dr. ing. Mădălina IUGA UNGUREAN. Ei au fost desemnați din partea sucursalei pentru a participa și la toate Adunările Generale ale AGIR.

Drept pentru care am încheiat prezentul proces verbal.

Secretariat
dr. ing. Cristina PRODAN

dr. ing. Dumitru CERNUȘCĂ

Președinte Comitet Sucursala Suceava AGIR prof. univ. dr. ing. abilitat Radu-Dumitru PENTIUC

Vicepreședinte Comitet Sucursala Suceava AGIR profesor Alexandru MURARU

Secretar Comitet Sucursala Suceava AGIR dr. ing. Mădălina IUGA UNGUREANU

Sinteza activităților desfășurate la nivel naţional, unde a participat ca organizator, direct implicat, prof. univ. dr. ing. abilitat Radu-Dumitru PENTIUC

AGIR, Bucureşti 23 martie 2023

Conferinţa *CONSFĂTUIREA ENERGETICĂ NAȚIONALĂ „CRIZA ENERGETICĂ DIN ROMÂNIA,*

organizatori

- Academia de Științe Tehnice din România - ASTER
- Asociația Generală a Inginerilor din România - AGIR
- Comitetul Român al Consiliului Mondial al Energiei - CMR – CME
- Societatea Inginerilor Energeticieni din România - SIER
- Comitetul Național Român CNR - CIGRE
- Comitetul Național al Marilor Baraje
- Institutul Naţional Român pentru Studiul Amenajării şi Folosirii Surselor de Energie – IRE

Tema "*PROPUNERI PRIVIND REDUCEREA EFECTELOR CRIZEI ENERGETICE ASUPRA ECONOMIEI, ENERGETICII ŞI BUNĂSTĂRII GENERALE"*
Radu-Dumitru PENTIUC Susţinere lucrare, din partea AGIR

Senatul României, București 29 martie 2023

Conferința ***Investiții majore planificate, cu impact investițional şi prioritizate, de securitate energetică și de decarbonizare***

Radu-Dumitru PENTIUC Susţinere lucrare, din partea AGIR

Programul proiectului Pro-USV-Biom 7 – 9 iulie 2023, Universitatea „Ștefan cel Mare" din Suceava

A VII-a ediție a Expoziţie de Inovare si Educație Creativă pentru Tineret (ICE-USV),

Suportul asigurat de Forumului Inventatorilor Români și Asociația Generală a Inginerilor din România, Sucursala Suceava.





Au fost înregistrate 140 de lucrări cu autori din România, Croația, Polonia, Taiwan și Republica Moldova.

Au fost reprezentate diferite asociații, institute de cercetare și universități: Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea ”Lucian Blaga” din Sibiu, Academia Forțelor Terestre ”N. Bălcescu” din Sibiu, Universitatea de Stat din Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, Casa de Cultură s Studenților din Sibiu, Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „N. Testimițeanu”, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași.

AGIR a premiat 3 lucrări.

Acţiune cu Societatea Volta Circuits de la Colegiul Naţional “Petru Rareş” Suceava 23-24 septembrie 2023

Sucursala Suceava AGIR parteneră pentru acțiunile de dezvoltare tehnologică, de cercetare şi ştiinţifică cu Societatea tinerilor cercetători Volta Circuits de la Colegiul Naţional “Petru Rareş” Suceava.





A VIII-a ediţie a Târgului Internaţional de Inovare şi Educaţie Creativă pentru Tineret (ICE-USV), Suceava, ROMÂNIA, 31 mai – 2 iunie 2024

https://ice.usv.ro

Organizatori:

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, România (www.usv.ro)

Forumul Inventatorilor Români (www.afir.org.ro)

Asociația Generală a Inginerilor din România (www.agir.ro)

Eveniment organizat cu sprijinul Ministerului Educației din România







La ediția a VIII-a din a expoziției ICE-USV au fost înregistrate 101 de lucrări, cu autori din mai multe țări din Europa din Asia şi din Africa.

Au fost reprezentate România, Camerun, Indonezia, Croația, Polonia, Taiwan și Republica Moldova.

Au participat diferite asociații, institute de cercetare și universități: Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizică Tehnică din Iași, Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea ”Lucian Blaga” din Sibiu, Academia Forțelor Terestre ”N. Bălcescu” din Sibiu, Universitatea Politehnica din Timișoara, Universitatea de Vest din Timișoara, Universitatea de Stat din Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, Casa de Cultură s Studenților din Sibiu, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „N. Testimițeanu”, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași.

Expoziția de Inovare și Educație Creativă pentru Tineret ICE-USV
23 mai -25 mai 2025

Home / Ştiri & Evenimente

În perioada 23 mai – 25 mai a.c., la Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava s-a desfășurat cea de-a IX-a ediție a Expoziției de Inovare si Educație Creativă pentru Tineret (ICE-USV).





organizată cu sprijinul

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, România (www.usv.ro)

Asociația Generală a Inginerilor din România (www.agir.ro)

Forumul Inventatorilor Români (www.afir.org.ro)

Juriul a evaluat un total 90 de lucrări, împărțite în două categorii: brevete de invenție și proiecte. Salonul ICE-USV a găzduit echipe de tineri, inventatori și studenți din marile centre universitare din ţară şi din străinătate.







Asociația Generală a Inginerilor din România, Sucursala Suceava, co-organizator, reprezentată de președintele Sucursalei Suceava AGIR, profesor universitar Dumitru-Radu PENTIUC, a premiat cele mai valoroase proiecte.

În acest an, au fost oferite 3 premii speciale din partea AGIR, în valoare de 1000 lei fiecare.

Cel mai bun proiect de eficiență energetică:
Ionuț MITITELU, Ciprian Ionuț MORARAȘ, Gabriel Silviu DOBRESCU pentru
SHM of critical area of scalable wind turbine blade after self-healing. Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizică Tehnică din Iași

Cel mai bun proiect de creativitate:
Octavian LEUCĂ pentru *Electrocardiogram monitoring and implementation of an electrocardiographic signal simulator*. Universitatea „Ștefan cel Mare" din Suceava

Cel mai bun proiect de protecția mediului:
Josip TONČ pentru *Smart outdoor bicycle*. Technical School of Zagreb, Croația

SIMPOZIONUL ȘTIINȚIFIC AL INGINERILOR ROMÂNI DE PRETUTINDENI

SINGRO 2025

Inginerii români de pretutindeni caută soluții în comun!

Ediția a XIV-a, cu temele

1. ***Digitalizarea în societatea contemporană. Educație. Formare. Aplicații.***
2. ***Eficiența Energetică și protecția mediului.***

Suceava, 25-26 septembrie 2025

https://www.agir.ro/univers-ingineresc/articol/simpozionul-stiintific-al-inginerilor-romani-de-pretutindeni-singro-2025






Simpozionul Științific al Inginerilor
Români de Pretutindeni – SINGRO 2025
(pag. 4 – 5)


Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni – SINGRO
Suceava, 25 – 26 septembrie 2025



Asociația Generală a Inginerilor din România organizează, o dată la doi ani, *Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni - SINGRO*, cadru profesional de colaborare între inginerii români de pretutindeni, în scopul identificării unor soluții pentru problemele cu care se confruntă societatea contemporană.

SINGRO 2025 este organizat în colaborare cu Universitatea „Ștefan cel Mare" din Suceava, în contextul sărbătoririi a **40 de ani de învățământ superior energetic și electric la Suceava**, în colaborare cu Primăria Municipiului Suceava și cu sprijinul Delgaz Grid, Societatea Auditorilor și Managerilor Energetici din România-SAMER, ASSIST Software Suceava.

Obiectivele **Simpozionului SINGRO 2025** sunt:

- discutarea şi analiza conceptelor de ***Digitalizare în societatea contemporană*** şirespectiv, ***Eficienţa energetică şi protecţia mediului;***
- conturarea unor idei utile, a unor soluții, pentru dezvoltarea modernă și economică spre viitor;
- abordarea provocărilor actuale prin soluții sustenabile, relevante și pentru probleme viitoare.

SINGRO 2025 și-a propus să-i adune pe inginerii români de pretutindeni, prin **mesaje online** și prin lucrări științifice, pentru a demonstra că reușim să depășim barierele puse de distanțele geografice.

Dezbaterile pe temele ***Digitalizarea în societatea contemporană. Educație. Formare. Aplicații,*** și respectiv, ***Eficienţa energetică şi protecţia mediului,*** propun soluții și demonstrează că ingineria este o componentă activă a societății moderne.

SIMPOZIONUL ŞTIINŢIFIC AL INGINERILOR ROMÂNI DE PRETUTINDENI

Comitetul științific

Mihai MIHĂIȚĂ – Președinte AGIR, Președinte de onoare ASTR
Prof. dr. Mihai DIMIAN – Rector Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Ec. Vasile RÎMBU – Primarul Municipiului Suceava
Prof. dr. ing. DHC Adrian GRAUR – Rector Emeritus Universitatea „Ștefan cel Mare" din Suceava
Prof. dr. ing. DHC Nicolae SEGHEDIN – Prorector Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" Iași, Membru C.D. AGIR
Ing. Cristian SECOȘAN – CEO Delgaz Grid România
Prof. dr. ing. Gianfranco CHICCO – Politehnica Torino
Prof. dr. ing. Radu BOJOI – Politehnica Torino
Prof. dr. ing. Dan Laurențiu MILICI – Decan Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Conf. dr. ing. Ilie NUCĂ – Director Școala Doctorală, Universitatea Tehnică a Moldovei
Conf. dr. ing. Andrei CHICIUC – Președinte SAMER MD, Universitatea Tehnică a Moldovei
Prof. dr. ing. Ilie MUSCĂ – Decan Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică, AGIR Suceava
Prof. dr. ing. Mircea OROIAN – Decan Facultatea de Inginerie Alimentară, AGIR Suceava
Prof. dr. ing. Ciprian PALAGHIANU – Decan Facultatea de Silvicultură, AGIR Suceava
Dr. ec. Cezar IOJA – Administrator al Județului Suceava
Ing. Ioan Dan CUȘNIR – Viceprimar Primăria Municipiului Suceava
Ec. Daniel UNGURIAN – Viceprimar Primăria Municipiului Suceava
Prof dr. ing. Dan MICU – Universitatea Tehnică Cluj Napoca
Prof dr. ing. Cristian LĂZĂROIU – Politehnica București
Prof. dr. ing. DHC Gheorghe MANOLEA – Președinte Sucursala AGIR Dolj, Vicepreședinte C.D. AGIR
CS I Dr. ing. Valentin SILIVESTRU – Președinte Dir. Gen. Turbomotoare – COMOTI, Vicepreședinte C.D. AGIR
Prof. dr. ing. Radu-Dumitru PENTIUC – Președinte Sucursala AGIR Suceava, Membru C.D. AGIR
Conf. dr. ing. Andrei CECLAN – Președinte SAMER RO, Universitatea Tehnică Cluj Napoca
Ec. Vadim Matei DIMITRIU – Director, Ministerul Energiei
Prof. dr. ing. Florin TĂNĂSESCU – Membru C.D. AGIR

Prof. dr. ing. Şerban RAICU – Membru C.D. AGIR
Prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU – Președinte Sucursala AGIR Galați, Membru C.D. AGIR
Prof. dr. ing. Ionel STAREŢU – Președinte Sucursala AGIR Brașov, Membru C.D. AGIR
Conf. dr. ing. Dinu DARABĂ – Președinte Sucursala AGIR Maramureș, Membru C.D. AGIR
Conf. dr. ing. Ioan Aurel CHERECHEŞ – Președinte Filiala AGIR Cluj, Membru C.D. AGIR
Ing. Vasile Anton MORARU – Președinte Sucursala AGIR Buzău, Membru C.D. AGIR
Dr. ing. Dragoș-Răzvan POPA – Membru C.D. AGIR
Dr. ing. Cristina PUICAN – Membru C.D. AGIR

Comitetul de organizare AGIR Suceava

Prof. dr. ing. Radu-Dumitru PENTIUC
Prof. dr. ing. Dan Laurențiu MILICI
Prof. dr. ing. Ilie MUSCĂ
Prof. dr. ing. Mircea OROIAN
Prof. dr. ing. Ciprian PALAGHIANU
Prof. dr. ing. Cristina TURCU
Conf. dr. ing. Pavel ATĂNĂSOAE
Prof. dr. ing. Ovidiu SCHIPOR
Conf. dr. ing. Daniela IRIMIA
Conf. dr. ing. Cezar-Dumitru POPA
Conf. dr. ing. Stelian ALACI
Conf.dr. ing. Florina CIORNEI
Conf. dr. ing. Mariana Rodica MILICI
Conf. dr. ing. Gabriela RAŢĂ
Conf. dr. ing. Mihai RAŢĂ
Conf. dr. ing. Crenguța Elena BOBRIC
Conf. dr. ing. Constantin UNGUREANU
Șef lucrări dr. ing. Sorin POHOAŢĂ
Șef lucrări dr. ing. Eugen HOPULELE
Dr. ing. Ovidiu Magdin ŢANŢA
Dr. ing. Daniel Ștefan GEORGESCU

Comitetul de organizare AGIR București

Dr. ing. Cristina PUICAN
Ing. Carmen BUZAN
Spec. rel. Andreea PLOEŞTEANU
Contabil Nicoleta BOGDESCU

SIMPOZIONUL ŞTIINŢIFIC AL INGINERILOR ROMÂNI DE PRETUTINDENI

JOI, 25 SEPTEMBRIE 2025

USV, Auditorium *Joseph SCHMIDT* - Corp F
08.30 – 09.00 Înregistrarea participanților

09.00 – 10.00 Vizită Campus 1 USV

USV, Auditorium *Joseph SCHMIDT* - Corp F
10.00 – 10.50 Deschiderea festivă SINGRO 2025

Prof. dr. ing. Radu-Dumitru PENTIUC
Președinte Sucursala AGIR Suceava
Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava
Cuvânt introductiv

Prof. dr. Mihai DIMIAN
Rector Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava
Cuvânt introductiv

Ec. Vasile RÎMBU
Primarul Municipiului Suceava
Cuvânt de bun venit

Prof. dr. ing. Dan-Laurențiu MILICI
Decan Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Învățământul energetic la USV. Istorie şi perspective

USV, Auditorium *Joseph SCHMIDT* - Corp F
10.50 – 11.50 Sesiune plenară

Eur. Ing. Mihai MIHĂIŢĂ
Președinte AGIR, Președinte de onoare ASTR
DIGITALIZAREA ÎN SOCIETATEA CONTEMPORANĂ

Sorin Dumitru ELISEI
Director General Direcția Energie din Ministerul Energiei

Dr. ec. Cezar IOJA
Administrator al Județului Suceava
PROIECTE PENTRU DIGITALIZARE ŞI EFICIENTĂ ENERGETICĂ ÎN JUDEŢUL SUCEAVA

Ing. Valeriu IFTIME
Președinte Consiliul Județean Botoșani
DIGITALIZARE ŞI EFICIENTĂ ENERGETICĂ ÎN JUDEŢUL BOTOŞANI

Ing. Cristian SECOŞAN
Director General Delgaz Grid
DIGITALIZARE REŢELE ŞI SERVICII CLIENŢI LA DELGAZ GRID

International Fair of Innovation and Creative Education for Youth" în cadrul Bukovina Innovation Show, BIS 2026, 25-27 mai 2026





Evenimentul s-a bucurat de un parteneriat strategic de excepție cu Asociația Inginerilor din România, Forumul Inventatorilor Români și WIIPA (World Invention Intellectual Property Associations), organizație care a oferit o dimensiune globală manifestării de la Suceava și a facilitat un schimb valoros de bune practici între instituțiile participante.



Ediția din acest an a confirmat statutul Universității „Ștefan cel Mare" din Suceava de hub regional pentru inovare și transfer tehnologic.





BIS 2026 s-a încheiat cu o festivitate de premiere emoționantă, în cadrul căreia juriul internațional a recompensat cele mai viabile și inovatoare proiecte cu medalii și premii speciale.

Unul dintre momentele de vârf ale festivității de premiere a fost reflectat de susținerea puternică primită din partea comunității tehnice din România. Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR) a fost alături de organizatori în demersul de stimulare a excelenței, oferind trei distincții financiare pentru cele mai valoroase idei și proiecte prezentate în cadrul salonului.

Premiile au fost înmânate de președintele AGIR, Profesor dr. ing. Dipl. EUR ING DHC Mihai MIHAIȚĂ, după cum urmează:

Premiul pentru cel mai bun proiect de eficiență energetică - Ioana-Maria TOPLICEAN de la Universitatea de Vest din Timișoara

Premiul pentru cel mai bun proiect de creativitate - Daniel BÂLC de la Universitatea Lucian Blaga din Sibiu

Premiul pentru cel mai bun proiect de protecția mediului - Dimitrie-Cristian FODOR de la Universitatea Gheorghe Asachi din Iași.

Gala Premiile AGIR 2026,
Sediul AGIR 11 septembrie 2026



Două echipe de elevi ai Colegiului Național „Petru Rareș" Suceava, îndrumate de prof. Anca Viorica Greculeac, directorul adjunct al colegiului, au fost distinse cu Premii Speciale AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România, în cadrul galei „Premiile AGIR", desfășurată la București, la finele săptămânii trecute.

La doar 16–17 ani, cinci tineri suceveni – David Ioan Nitu, Nicolae Pîrghie, Anastasia Vasilache, Teodora Ionela Lauric și Cezara Ilinca Ții – au demonstrat că pasiunea pentru știință și inginerie nu are vârstă, iar curiozitatea, atunci când e hrănită cu răbdare și îndrumare potrivită, poate duce departe.
Cele două lucrări premiate sunt:
„RAD-OST – Metodologie computațională pentru predicția riscului de osteopenie și osteoporoză prin analiza densitometrică a radiografiilor convenționale", semnată de Ioan David Nitu, Nicolae Pîrghie și Anastasia Vasilache;
„Dezvoltarea unui hidrogel bazat pe pectină în vederea testării eficacității absorbției microplasticelor din apă", realizată de Teodora Ionela Lauric și Cezara Ilinca Țui.
„Sunt două proiecte diferite ca temă, dar care au ceva important în comun: dorința acestor tineri de a folosi ingineria pentru a rezolva probleme reale, de la sănătatea oaselor până la sănătatea apei pe care o bem. E genul de curiozitate care, la vârsta liceului, te face să stai până târziu la un experiment doar ca să vezi <ce se întâmplă dacă...>, iar rezultatele arată cât de departe poate duce această curiozitate atunci când e susținută cu seriozitate", spun reprezentanții colegiului.
Experimente derulate la USV
Cea mai mare parte a muncii de cercetare școlară din spatele celor două proiecte s-a desfășurat în școală, în laboratoarele SMART ale Colegiului „Petru Rareș", puse în funcțiune printr-un proiect finanțat prin PNRR. Practic, elevii au avut la dispoziție echipamente moderne și tehnică de calcul chiar în cadrul liceului lor, un privilegiu care le-a permis să experimenteze, să greșească, să încerce din nou și să-și rafineze proiectele pas cu pas.
Determinările experimentale s-au derulat în laboratoare de cercetare performante, cum ar fi cele ale Facultății de Inginerie Alimentară a Universității „Ștefan cel Mare" din Suceava.
De altfel, Universitatea din Suceava este cea care a susținut și a înaintat propunerea de premiere către AGIR.
„Cu universitatea suceveană, colegiul derulează un parteneriat strâns, întrucât aceasta își deschide porțile pentru elevii și absolvenții liceului către toate facultățile și domeniile sale de studiu, inclusiv către cele noi, precum medicina și ingineria medicală", au mai spus cei de la liceu.
Premiile AGIR reprezintă o recunoaștere națională, din partea unei organizații profesioniste, a rezultatelor pe care elevii, ca urmare a muncii de câțiva ani, le-au obținut deja prin participarea la olimpiadele și concursurile de inventică din România și din lume.



Carte propusă pentru publicare în Editura AGIR.
Recenzor prof. dr. ing. Radu-Dumitru PENTIUC

ÎNDRUMAR DE CALCUL PENTRU APLICAȚII DE UTILIZAREA ENERGIEI TERMICE

Culegere de aplicații pentru studenți

Conf.dr.ing Ioan BITIR-ISTRATE
Coordonator

Ș.l.dr.ing Mihaela NORIȘOR
Prof.dr.ing Roxana PĂTRAȘCU

CUPRINS

Cuvânt înainte 3

Aprecieri 6

Aplicații:

1. CALCULUL POTENȚIALULUI DE RECUPERARE A CĂLDURII CONȚINUTE ÎN AERUL TEHNOLOGIC 14

2. CALCULUL POTENȚIALULUI DE UTILIZARE A CĂLDURII RECUPERATE PENTRU PREPARAREA APEI CALDE 19

3. CALCULUL PIERDERILOR DE CĂLDURĂ PENTRU O CONDUCTĂ PREIZOLATĂ DE DISTRIBUȚIE A APEI CALDE ... 24

4. CALCULUL INDICATORILOR ENERGETICI SPECIFICI UTILIZĂRII ENERGIEI PE O PLATFORMĂ INDUSTRIALĂ 46

5. ANALIZA EFICIENȚEI MĂSURII DE REFACERE A IZOLAȚIEI TERMICE PENTRU VANELE DE ABUR DIN REȚELELE TERMICE INDUSTRIALE 56

6. ANALIZA EFICIENȚEI MĂSURII DE RECUPERARE A CĂLDURII GAZELOR DE ARDERE PENTRU PREÎNCĂLZIREA REGENERATIVĂ A AERULUI DE ARDERE (PA) PENTRU UN CUPTOR INDUSTRIAL ALIMENTAT CU COMBUSTIBIL FOSIL 67

7. ANALIZA EFICIENȚEI MĂSURII DE RECUPERARE A CĂLDURII GAZELOR DE ARDERE PENTRU PREÎNCĂLZIREA MATERIALELOR TEHNOLOGICE (PMT) PENTRU UN CUPTOR INDUSTRIAL ALIMENTAT CU COMBUSTIBIL FOSIL 75

8. ANALIZA SOLUȚIILOR DE STOCARE A ENERGIEI TERMICE PENTRU EFICIENTIZAREA CONSUMULUI DE COMBUSTIBIL 82

9. CALCULUL POTENȚIALULUI DE RECUPERARE A CĂLDURII REZIDUALE PRINTR-UN CICLU ORC (ORGANIC RANKINE CYCLE) 86

10. ANALIZA SOLUȚIILOR DE UTILIZARE A PERDELEI TERMICE PENTRU O HALĂ INDUSTRIALĂ SAU UN DEPOZIT 90

11. ANALIZA SOLUȚIEI DE MODERNIZARE A UNEI CENTRALE DE TRATARE A AERULUI (CTA) PENTRU O HALĂ INDUSTRIALĂ 105

12. ANALIZA UTILIZĂRII SISTEMULUI DE FREE-COOLING LA CLIMATIZAREA UNEI HALE INDUSTRIALE..... 111

13. ANALIZA UTILIZĂRII RĂCIRII ADIABATICE PENTRU CLIMATIZAREA UNEI HALE INDUSTRIALE..... 116

14. ANALIZA UNUI SISTEM ÎN CASCADĂ DE POMPE DE CĂLDURĂ PENTRU RECUPERAREA CĂLDURII AERULUI VICIAT DINTR-O PARCARE SUBTERANĂ SAU GALERIE DE METROU 121

15. ANALIZA UNUI SISTEM VRF CU RECUPERARE DE CĂLDURĂ PENTRU FUNCȚIONARE SIMULTANĂ ÎN REGIM DE RĂCIRE ȘI ÎNCĂLZIRE..... 127

16. ANALIZA UNUI SISTEM DE RECUPERARE A CĂLDURII DE LA INSTALAȚIA FRIGORIFICĂ A UNUI SUPERMARKET..... 132

17. ANALIZA UNUI SISTEM DE STOCARE TERMICĂ CU MATERIALE CU SCHIMBARE DE FAZĂ (PCM) CUPLATĂ CU O POMPĂ DE CĂLDURĂ, PENTRU DEPLASAREA SARCINII ELECTRICE 137

18. ANALIZA SOLUȚIEI DE RĂCIRE PELICULARĂ A ECHIPAMENTELOR DIN CLĂDIRILE DE TIP DATA-CENTER..... 142

19. ANALIZA UNUI SISTEM DE RECUPERARE A CĂLDURII DE LA UN CENTRU DE DATE AI, PENTRU ACOPERIREA NECESARULUI DE ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE AL UNEI ZONE REZIDENȚIALE..... 148

20. ANALIZA UNUI SISTEM DE RECUPERARE A AERULUI RECE EVACUAT DE LA UN DEPOZIT FRIGORIFIC, PENTRU RĂCIREA AERULUI DE ADMISIE AL UNEI TURBINE CU GAZE ȘI CREȘTEREA PUTERII ELECTRICE PRODUSE VARA..... 154

Reactivarea Sucursalei AGIR Neamț s-a desfășurat în data de 11.11.2026, în sala de ședințe a Colegiului Tehnic „Gheorghe Cartianu” Piatra-Neamț

Adunarea Generală a Sucursalei AGIR Neamț s-a desfășurat în data de 11.11.2026, în sala de ședințe a Colegiului Tehnic „Gheorghe Cartianu” Piatra-Neamț.

Secretariatul tehnic comunică situația prezenței în sala de ședințe:

- Număr total de membri convocați: 42
- Număr total de membri care au răspuns convocării: 26
- Număr total de membri absenți: 16

Sinteza voturilor numărate este prezentată în tabelul următor.

Funcția în cadrul biroului de conducere	**Numele și prenumele**	**Pentru**	**Împotrivă**	**Abțineri**
Vicepreședinte	Hogaș-Ciuchi Rodica	26	0	0
Secretar	Stanciu Carmen Simona	26	0	0
Responsabil servicii membrii	Sava Cristinica	26	0	0
Responsabili de programe de activitate	Iftime Mihaela Irimia Mihai	26	0	0

Prof. dr. ing. Radu-Dumitru PENTIUC

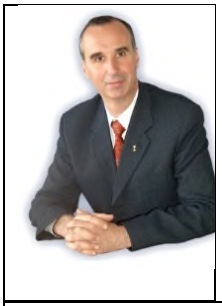


Acordul scris al persoanei propuse privind acceptarea candidaturii și declarația pe propria răspundere privind neimplicarea sa politică

Subsemnatul Radu-Dumitru PENTIUC, îmi exprim acordul privind acceptarea candidaturii mele pentru membru al Consiliului Director AGIR şi declar pe propria răspundere faptul că nu fac propagandă politică şi nu sunt implicat în activităţi politice.



CURRICULUM VITAE



DATE PERSONALE

Nume	Radu-Dumitru PENTIUC
Adresă	str. Cireșilor, 28A, Suceava, cod 720027, Suceava, România
Telefon	+40330522162; +40740350552
E-mail	radu.pentiuc@usm.ro
Naționalitatea	română
Profil ORCID	
Data şi locul naşterii	27.10.1957; Mitocu Dragomirnei, județul Suceava
Starea civilă	Căsătorit, soția Elena Marcela medic primar, un copil Codruța Paula căsătorită CIOPONEA, medic specialist BFT, doi nepoței Vlăduț și Mihnea CIOPONEA

STUDII PREUNIVERSITARE

• **Perioada**	1972-1976
• **Instituţia de învăţământ**	Liceul „Ştefan cel Mare” Suceava
• **Profilul**	Real
• **Diploma obținută la absolvire**	Diplomă de Bacalaureat

STUDII UNIVERSITARE

• **Perioada**	1977-1982
• **Instituţia de învăţământ**	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iaşi, Facultatea de Electrotehnică
• **Specializarea**	Electrotehnică generală. Nota 9 la examenul de diplomă
• **Titlul obţinut la absolvire**	Inginer diplomat

STUDII POSTUNIVERSITARE

• **Perioada**	mai 1993 - noiembrie 1993
• **Instituţia de învăţământ**	curs postuniversitar organizat de Ohio State University and Center on Education and Training for Employment şi Universitatea “Ştefan cel Mare” Suceava
• **Specializarea**	cu specializările: planificare strategică, marketing, servicii, educaţie continuă şi competitivităţi globale
• **Titlul obţinut la absolvire**	

• **Perioada**	octombrie 1998
• **Instituţia de învăţământ**	curs de instruire postuniversitar Monitoring and Targeting in Key Industrial Sectors, organizat în cadrul programului PHARE organizat sub egida Ministerul Industriei şi Comerţului şi a Agenţiei Române pentru Conservarea Energiei – Agenția Română pentru Conservarea Energiei - ARCE, Iaşi
• **Specializarea**	Eficiență energetică și bilanțuri energetice
• **Titlul obţinut la absolvire**	a fost eliberat Atestat

• **Perioada**	ianuarie - iulie 1999, anul universitar 1998 - 1999
• **Instituţia de învăţământ**	curs postuniversitar în domeniul gestiunii întreprinderilor organizat pe o perioadă de șase luni de Institutul European de Administrare a Întreprinderilor şi Universitatea Suceava, • Titlul obţinut la absolvire a fost eliberat Atestat

• **Specializarea**	gestiunea întreprinderilor
• **Titlul obţinut la absolvire**	A fost eliberată diploma Seria U, Nr. 0008, iulie 1999

• **Perioada**	decembrie 2004 - martie 2005
• **Instituţia de învăţământ**	curs postuniversitar Bilanţuri electroenergetice
• **Specializarea**	Bilanţuri electroenergetice
• **Titlul obţinut la absolvire**	A fost eliberată diploma

• **Perioada**	decembrie 2004 - martie 2005
• **Instituţia de învăţământ**	curs postuniversitar Bilanţuri termoenergetice
• **Specializarea**	Bilanţuri termoenergetice
• **Titlul obţinut la absolvire**	A fost eliberată diploma

• **Perioada**	aprilie - iunie 2005
• **Instituţia de învăţământ**	curs postuniversitar management finanţat Phare
• **Specializarea**	management
• **Titlul obţinut la absolvire**	A fost eliberată diploma

• **Perioada**	martie - aprilie 2006
• **Instituţia de învăţământ**	- curs postuniversitar audit energetic clădiri martie-aprilie 2006, Universitatea de Construcţii Bucureşti
• **Specializarea**	audit energetic clădiri
• **Titlul obţinut la absolvire**	A fost eliberată diploma

• **Perioada**	30.10-04.11. 2006
• **Instituţia de învăţământ**	participare, la seminarul postuniversitar AMADE (Acces aux marches de l'aide publique au developpment) Tematica a vizat accesul la piețele de ajutor public pentru dezvoltare. Au fost analizate mecanismele de finanțare si procedurile de adjudecare a contractelor de ajutor public pentru dezvoltare. Organization Internationale de la Francofonie si Ministerul de Finante al Moldovei. Chisinau,
• **Specializarea**	mecanismele de finanțare si procedurile de adjudecare a contractelor de ajutor public pentru dezvoltare
• **Titlul obţinut la absolvire**	A fost eliberată diploma

• **Perioada**	mai 2011
• **Instituţia de învăţământ**	Curs postuniversitar programul formator. Înmatriculat în Registrul naţional al furnizorilor de formare profesională a adulților cu nr. 33/01./13.01.2010.
• **Specializarea**	mecanismele de finanțare si procedurile de adjudecare a contractelor de ajutor public pentru dezvoltare
• **Titlul obţinut la absolvire**	Certificat de absolvire nr. 00105105. Ministerul Muncii Familiei şi Protecției Sociale. Ministerul Educației, Cercetării şi Inovării. Eliberat cu Nr. 1211 din 26 mai 2011.

• **Perioada**	februarie-iunie 2011
• **Instituţia de învăţământ**	Curs postuniversitar Certificat. Metodologii şi instrumente de finanțare a proiectelor prin mecanisme de tip bursă. Contract PosDru 86/1.2/S/62885 din 2011. Radu Dumitru PENTIUC
• **Specializarea**	Metodologii si instrumente de finanțare a proiectelor prin mecanisme de tip bursă

• **Titlul obţinut la absolvire**	A fost eliberată diploma

• **Perioada**	ianuarie-martie 2016
• **Instituţia de învăţământ**	Curs postuniversitar pentru manageri energetici pentru localități, Universitatea Politehnica București,
• **Specializarea**	manageri energetici pentru localități
• **Titlul obţinut la absolvire**	Diploma seria MU, numărul 0022 din 04.03.2016

• **Perioada**	6-9 noiembrie 2018
• **Instituţia de învăţământ**	Curs postuniversitar pentru Profesionalizarea Managementului Universitar din Romania
• **Specializarea**	Profesionalizarea Managementului Universitar din Romania
• **Titlul obţinut la absolvire**	certificat ADMIS

MASTERAT

• **Perioada**	
• **Instituţia de învăţământ**	
• **Domeniul**	
• **Denumirea programului de studiu**	

DOCTORAT

• **Instituţia de învăţământ coordonatoare**	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică
• **Domeniul de doctorat**	Specialitatea Inginerie electrică (specializarea Electrotehnologii)
• **Titlul tezei de doctorat**	Cercetări privind motoarele liniare de inducţie în construcţie hibridă
• **Anul susţinerii tezei**	1992-1997, perioadă pregătire doctorat
• **Titlul obținut la absolvire**	Noiembrie 1997. Doctor inginer

ALTE STUDII / STAGII DE PREGĂTIRE

• **Perioada**	1999
• **Instituţia**	Universitatea „Ştefan cel Mare” Suceava
• **Denumirea programului de studii**	Domeniul gestiunii întreprinderilor organizat pe o perioadă de şase luni de Institutul European de Administrare a Întreprinderilor şi Universitatea Suceava
• **Calificarea obţinută**	Diplomă studii aprofundate Seria U, Nr. 0008, iulie 1999

ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

• **Perioada**	30.05.1987- 28.02.1993
• **Locul de muncă**	Întreprinderea de Maşini Unelte Suceava - IMUS
• **Domeniul de activitate**	Reparaţii şi întreţinere maşini unelte şi instalaţii energetice. Contractare utilităţi energetice
• **Funcţia**	Şef Atelier Energetic PRAM
• **Principalele activităţi şi responsabilităţi**	
• **Domenii de competenţă**	

• **Perioada**	01.05.1984 - 30.05.1987
• **Locul de muncă**	Întreprinderea de Maşini Unelte Suceava - IMUS
• **Domeniul de activitate**	Reparaţii şi întreţinere maşini unelte şi instalaţii energetice. Contractare utilităţi energetice

• **Funcția**	Energetic șef. Inginer principal II
• **Principalele activităţi şi responsabilităţi**	
• **Domenii de competenţă**	Autorizarea electricienilor în regim intern IMUS,

• **Perioada**	01.08.1982-30.04.1984
• **Locul de muncă**	Întreprinderea de Maşini Unelte Suceava - IMUS
• **Domeniul de activitate**	Reparaţii şi întreţinere maşini unelte şi instalaţii energetice. Contractare utilități energetice
• **Funcția**	Inginer stagiar
• **Principalele activităţi şi responsabilităţi**	Întreținere și reparații mașini unelte și instalații energetice la amplasamentele Mașini Unelte Grele - MUG; Sculărie – SDV; Fabrica de Aparate de Măsură și Control – FAMC.
• **Domenii de competenţă**	

ACTIVITATEA DIDACTICĂ ÎN ÎNVĂŢĂMÂNTUL SUPERIOR

• **Perioada**	01.04.2019 – prezent. **Atestat abilitare, conducător doctorat domeniul Inginerie Electrică**
• **Locul de muncă**	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor, Departamentul de Electrotehnică
• **Principalele activităţi şi responsabilităţi**	Activitate didactică Activitate de cercetare Activitate administrativă universitară, Director la Departament de Electrotehnică **Atestat abilitare, conducător doctorat domeniul Inginerie Electrică,** Ordin MEN 3811 din 01.04.2019 și Direcția Generală a Învățământului Universitar din MEN nr. 42623 din 08.04.2019.

• **Perioada**	2005 – prezent. **Şef de catedră Electrotehnică** și **Director Departament Electrotehnică**, ales în unanimitate
• **Locul de muncă**	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor
• **Gradul didactic**	Prof. univ. dr. ing.; Șef de catedră, ales în unanimitate. Apoi Director Departament Electrotehnică; Decizia 509 din 18.10.2011; Decizia 1136; 08.10.2015; Decizie 295 RU din 2020.03.06.

• **Perioada**	2018 19 mai – prezent. **Distincția „Profesor BOLOGNA”.**
• **Gala Profesorului Bologna. Timișoara 19 mai 2018.**	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor

• **Perioada**	2011 – prezent. **Coordonator Comisia de studenți din USV. Comisia centrală de acordare a burselor la nivel de universitate (CCABU).**
• **Locul de muncă**	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor
• **Gradul didactic**	Prof. univ. dr. ing.; Șef de catedră, ales în unanimitate. Apoi Director Departament Electrotehnică; Decizia 509 din 18.10.2011; Decizia 1136; 08.10.2015; Decizie 295 RU din 2020.03.06.
• **Principalele activităţi şi responsabilităţi**	Comisia centrală de acordare a burselor la nivel de universitate. (CCABU) (2011-2017); Decizia 250 din 14.11.2011

• **Perioada**	04.2005 – prezent. **Şef de catedră Electrotehnică din Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiința Calculatoarelor-FIESC din USV, Apoi Director Departament Electrotehnică, ales în unanimitate în toate mandatele.**
• **Locul de muncă**	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor

• **Gradul didactic**	Prof. univ. dr. ing.; Șef de catedră, ales în unanimitate. Apoi Director Departament Electrotehnică; Decizia 509 din 18.10.2011; Decizia 1136; 08.10.2015; Decizie 295 RU din 2020.03.06.	
• **Principalele activităţi şi responsabilităţi**	• cursuri susţinute:	- Utilizarea energiei electrice - Instalații electrice industriale - Tracțiune electrică - Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali
	• seminarii şi laboratoare:	Laboratoare: - Utilizarea energiei electrice - Instalații electrice industriale - Tracțiune electrică - Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali Proiecte: - Utilizarea energiei electrice - Instalații electrice industriale - Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali
	• Lucrări licenţă, lucrări îndrumate pentru obţinerea gradului didactic I (şi altele)	

• **Perioada**	05.03.2001- prezent. **Profesor universitar (titular)**	
• **Locul de muncă**	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava	
• **Gradul didactic**	**Profesor universitar (titular)**	
• **Principalele activităţi şi responsabilităţi**	• cursuri susţinute:	- Energetică fundamentală şi conversia energiei - Utilizarea energiei electrice - Tracţiune electrică - Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali
	• seminarii şi laboratoare:	Laboratoare: - Utilizarea energiei electrice - Tracţiune electrică - Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali Proiecte: - Utilizarea energiei electrice - Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali
	• Lucrări licenţă, lucrări îndrumate pentru obţinerea gradului didactic I (şi altele)	

• **Perioada**	01.10.1998-05.03.2001. **Conferențiar universitar (titular)**	
• **Locul de muncă**	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava	
• **Gradul didactic**	**Conferențiar universitar (titular)**	
• **Principalele activităţi şi responsabilităţi**	• cursuri susţinute:	- Energetică fundamentală şi conversia energiei - Utilizarea energiei electrice - Tracţiune electrică - Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali

	• seminarii şi laboratoare:	Laboratoare: - Utilizarea energiei electrice - Tracţiune electrică - Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali Proiecte: - Utilizarea energiei electrice - Tracţiune electrică - Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali
	• Lucrări licenţă, lucrări îndrumate pentru obţinerea gradului didactic I (şi altele)	

• **Perioada**	01.10.1993-01.10.1998. **Şef de lucrări (titular)**	
• **Locul de muncă**	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava	
• **Gradul didactic**	**Şef de lucrări (titular)**	
• **Principalele activităţi şi responsabilități**	• cursuri susținute:	- Energetică fundamentală şi conversia energiei - Utilizarea energiei electrice - Tracţiune electrică - Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali
	• seminarii şi laboratoare:	Seminarii: - Energetică fundamentală şi conversia energiei Laboratoare şi proiecte: - Utilizarea energiei electrice - Tracţiune electrică - Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali
	• Lucrări licenţă, lucrări îndrumate pentru obținerea gradului didactic I (şi altele)	

• **Perioada**	01.03.1988-01.01.1993. **Şef de lucrări (asociat)**	
• **Locul de muncă**	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava	
• **Gradul didactic**	**Şef de lucrări (asociat)**	
• **Principalele activităţi şi responsabilități**	• cursuri susținute:	
	• seminarii şi laboratoare:	Laboratoare: - Utilizarea energiei electrice - Maşini electrice
	• Lucrări licenţă, lucrări îndrumate pentru obținerea gradului didactic I (şi altele)	

ACTIVITATEA ŞTIINŢIFICĂ

Publicații	• Cărți în edituri cotate CNCSIS	- 7 cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS - 2 suport de curs format electronic - 5 îndrumare de laborator și proiectare 3 în editură, 2 locale - 1 lucrare de stagiu bursă TEMPUS 10.1994-061995, la Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal, lb. engleză, 40 pagini, iulie 1995 1. AFANASOV Ciprian, ATANASOAE Pavel, BACIU Iulian, BARBA Niculai, BOBRIC Crenguta-Elena, BOSANCEANU Marinică-Florinică, BUZDUGA Corneliu, CENUȘĂ Mihai, GEORGESCU Daniel, GRAUR Adrian, HOPULELE Eugen, IRIMIA Daniela, JEDER Mihaela, MANDICI Leon, MILICI Laurențiu-Dan, MILICI Mariana-Rodica, MIRON Alexandru, NEGRU Mihaela-Brandușa, NITAN Ilie, OLARIU Elena-Daniela, PENTIUC Radu-Dumitru, POPA Cezar, POPA Valentin, PRISACARIU Ilie, PRODAN Cristina, RAȚĂ Gabriela, RAȚĂ Mihai, ROMANESCU Adrian Neculai, ROMANIUC Ilie, SAVU Elena, SOREA Nicolai, ȚANȚA Ovidiu, UNGUREANU Constantin, VLAD Valentin, POIENAR Mihaela (2017), *111 invenții. In memoriam. prof. univ. dr. ing. Dorel CERNOMAZU*, Cygnus, Suceava, ISBN: 978-973-666-504-2, 251 pag 2. Pentiuc, R., *Proiectarea cuptoarelor de inducție cu creuzet*. Editura AGIR, ISBN 978-973-720-528-5, aprilie 2014, 122 pagini. 3. Peniuc, R., *Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali. Îndrumar de laborator*. Editura Universităţii Suceava, Tipografia Universităţii "Ştefan cel Mare" Suceava, decembrie 2000, ISBN 973-9408-88-5, decembrie 2000, 118 pagini. 4. Ioachim, D., Peniuc, R., Popa, C., *Utilizările Energiei Electrice. Electrotermie*. Editura Universităţii Suceava, septembrie 2000, ISBN 973-9408-60-5, 260 pagini. 5. Pentiuc, R., Cantemir, L., *Tracţiune electrică. Acţionarea unităţilor motoare de curent continuu şi ondulat*. Editura Universităţii Suceava, ISBN 973-9408-20-6, martie 1999, 120 pagini. 6. Pentiuc, R., *Tracţiune electrică*. Editura Universităţii Suceava, ISBN 973-9408-00-1, 1998, 195 pagini. 7. Peniuc, R., şi Ioachim, D., *Utilizările Energiei Electrice. Instalaţii electrice de joasă tensiune*. Editura Universităţii Suceava, noiembrie 1997, Tipografia Poligraf, ISBN 937-9-7787-1-2 1997, 270 pagini.
	• Cursuri tipărite, îndrumare, antologii	1. Pentiuc. R., Cantemir L. *Tracţiune electrică. Acţionarea unităţilor motoare de curent continuu şi ondulat*. *Îndrumar de proiectare*, Editura Universităţii Suceava, ISBN 973-9408-20-6, 120 pagini, martie 1999. 2. Pentiuc, R. *Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali*. *Îndrumar de laborator*., Editura Universităţii Suceava, ISBN 973-9408-20-6, 150 pagini, decembrie 2000. 3. Pentiuc, R. *Electrotermie. Proiectarea cuptoarelor de inducție cu creuzet*. Editura AGIR, ISBN 978-973-720-528-5, aprilie 2014, 122 pagini. 4. Ioachim, D., Pentiuc, R. *Proiectarea cuptoarelor de inducție cu creuzet. Îndrumar de proiectare*, Suceava, ianuarie 1996, 82 pagini. 5. Ioachim, D., Pentiuc, R. *Memorator pentru proiectarea instalațiilor electrice de joasă tensiune,* Suceava, 2001, 164 pagini.

	Lucrări științifice (maxim 5 titluri)	- **peste 200 de articole publicate** dintre care: 50 lucrări cotate WOS/ISI dintre care: 6 în reviste și 44 în Proceedings cotate WOS/ISI 135 la conferințe internaționale și naționale dintre care: 73 in publicații indexate BDI; 35 la conferințe naționale - **61 citări ISI/WOS** - **62 citări BDI** - **19 brevete de invenție, la 6 prin autor** - **1 Brevet European Nr. EP 3 536 880 B1/2020** - **4 cereri de brevete de invenție** în evaluare recentă depuse la OSIM - **1 inovație** **<u>Premii obținute</u>** - **98 premii internaționale și naționale** dintre care: - **2 premii Academia Română de Științe Tehnice din România-ASTR ASAS, AOSR, academii de ramură şi CNCSIS** - **71 premii internaționale**, diplome de excelență, medalii de aur, platină, argint și bronz, precum și marele premiu la saloanele internaționale de inventică. - **Marele Premiu din partea Universității Tehnice a Moldovei** pentru contribuția remarcabilă adusă promovării creativității și dezvoltării învățământului academic acordată pentru Radu Dumitru PENTIUC; Elena Daniela OLARIU, Ilie NIȚAN; Salonul internațional de inventică INVENTICA Iași; 29 iunie -1 iulie 2016 - **27 premii naționale** - **Diploma şi Medalia AGIR** pentru activitatea desfăşurată în sprijinul asociaţiei. 90 de ani de la înfiinţare. 12 august 2008. - **Acordarea titlului de membru onorific al Comitetului Național Roman al Consiliului Mondial al Energiei**, următoarelor personalități cu contribuții importante la afirmarea energeticii românești. Adunarea generală CNR-CME 15.01 2015. 1. Dumitru CERNUȘCĂ, Constantin UNGUREANU, **Radu-Dumitru PENTIUC**, Eugen HOPULELE, Teodor POP, Analysis of the operation of solar micro-inverters analiza funcționării micro-invertoarelor solare, EMERG, Volume VIII, Issue 4/2022 ISSN 2668-7003, ISSN-L 2457-5011 https://mail.google.com/mail/u/0/?tab=rm&ogbl#inbox/FMfcgzGrcjLbSNvRFgBwJmrTHMQNSwhR 2. Pavel Atănăsoae, **Radu Dumitru Pentiuc** and Laurențiu Dan Milici; Opportunity Analysis of Cogeneration and Trigeneration Solutions: An Application in the Case of a Drug Factory; MDPI, Energies/ in April 2022. Journals Energies Volume 15 Issue 8 10.3390/en15082737 By Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Stefan cel Mare University of Suceava, Str. Universitatii 13, 720229 Suceava, Romania. Updated Impact Factor for Energies – 2.072 - MDPI https://www.mdpi.com/1996-1073/15/8/2737 http://www.mdpi.com/1996-1073/15/8/2737 3. P Atănăsoae, **R. D. Pentiuc,** L. D. Milici, Opportunity Analysis of Cogeneration and Trigeneration Solutions: An Application in the Case of a Drug Factory - Energies, 2022. 4. Pavel Atănăsoae; **Radu Dumitru Pentiuc**; Mariana Rodica Milici; Eugen Hopulele; Cristina Prodan; Valentin Vlad, The Influence of Renewable Energy Ratio and Conversion Factors on the Energy Performance of Buildings, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 6-8 Oct. 2021, DOI:10.1109/SIELMEN53755.2021.9600323 Date Added to IEEE Xplore: 17 November 2021, Publisher: IEEE, Conference Location: Iasi, Romania

https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9600323

5. Pavel Atănăsoae, **Radu-Dumitru Pentiuc**, Eugen Hopulele, Consideration regarding the negative prices on the electricity market, The 14-th International Conference INTER-ENG 2020, Interdisciplinarity in Engineering, Mureș, Romania,8-9 October 2020, DOI: 10.3390/proceedings2020063026.

6. Berzan, V.; Ermurachi, I.; **Pentiuc, R**.; Filote, C.; Popa, C. Solid state transformer for connecting consumers to the medium voltage network, Advances in Electrica and Computer Engineering, DOI10.4316/AECE.2020.01008, WOS:000518392600008, 2020 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000518392600008

7. Pentiuc, R.; Popa, C.; Dascălu, A.; Atănăsoae, P. The influence of LED street lighting upon network quality in electrical networks, 2014 International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, ISBN: 978-1-4799-5848-1, Iași, România, pe dispozitiv USB.
2. **Pentiuc, R**.; Lucache, D.; Vlad, V.; Pavel, S. Street lighting power quality, 2014 International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, ISBN: 978-1-4799-5848-1, Iași, România, pe dispozitiv USB.

8. Popa, C., **Pentiuc, R**., Energy Elsevier, ISSN 0360-5442, Impact factor 3,653, doi: 101016-j.energy.2011.07.046, *Analysis of a new induction thermal convertor for heating*, Received 6 January 2011; revised 24 June 2011, Accepted 25 July 2011, Available online 1 September 2011.

9. **Pentiuc, R.,** Ungurean, O., C., Pentiuc, Șt., G., Bernea, M., Popa, C., *System for Short Term Forecast of Electric Power Consumption in a Distributed Company* // Elektronika ir elektrotechnika. – Kaunas: ISSN 1392-1215, ISSN 2029-5731 (online), Technologija, 2011. – Nr. 1 (107). – pp. 75–78. T 120. Apărut 10 ianuarie 2011.• ISI Web of Knowledge: Web of Sciences: Engineering, Computing & Technology, Editorial Development Dept., Thomson Scientific, Philadelphia, USA (since 2006), http://scientific.thomson.com • ISI Web of Knowledge: Inspec: 1969-present INSPEC Acquisition Section Institution of Electrical Engineering, United Kingdom (since 1995), http://access.isiproducts.com/trials • All-Russian Institute of Scientific and Technical Information (VINITI), Moscow, Russia (since 1995), http://www.viniti.ru • Business Source Complete (EBSCO Publishing, Inc.), Massachusetts, USA (since 2006).

10. **Pentiuc, R**., Băluță, G., Popa, C., Mahalu, G., *Calculation of Reactance for Ring Windings to Totorial Inductors of Hybrid Induction Machine*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.9, no. 2, 2009, ISSN 1582-7445, e-ISSN 1844-7600, pp 70-74, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2010.03004.

Brevete

1. RO133465B1, 28-02-2024, OSIM București, Pața, S.D., Milici, D.L., Poienar, M., Ungureanu, C., Olariu, E.D., Irimia, D., Bobric, C.E., **Pentiuc, R.D.**, Popa, C.D., Rață, M. *Metodă și instalație pentru manipularea și gestionarea laptelui*, Brevet de invenție nr. 133465, OSIM, 2024.

2. Nițan, I.; Milici, L. D.; Poienar, M.; Cernușcă, D.; Pața, S. D.; Pianîh, A.; **Pentiuc, R.D.;** Popa, C. D.; Rață, M.; Ungureanu, C. Interlocking system. Brevet European de invenție nr. EP3536880 https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/065717949/publication/EP3536880A1?q=EP3536880

3. Patent EP3536880B1, 30.09.2020, European Patent Office. RO/07.03.18/ROA 201800157
Brevet European Nr. EP 3 536 880 B1/2020
***Interlocking system. Brevet Eurpean* Nr. EP 3 536 880 B1/2020.**

		Interlocking system European Patent Office Nițan, I., Milici, D., Poienar, M., Cernușcă, D., Pața, S., Pianîh, A., **Pentiuc, R.,** Popa, C., Rață, M., Ungureanu, C. https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20190930&CC=RO&NR=133623A2&KC=A2# 4. RO132176-A2 Electric motor with flexible rotor consists of a cup-shaped flexible rotor made of thin ferromagnetic material Assignee: Universitatea "Stefan celMare"Suceava Inventor(s): Ungureanu C, Nitan I, Olariu E, Bobric C, Irimia D, **Pentiuc R D** Derwent Primary Accession Number: 2017-675133 https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=DIIDW&SID=F4vCfbGmRMqbKJE3cBG&search_mode=GeneralSearch&prID=a1aa616d-77cc-4140-91af-bf2412db867b 5. RO126455-A2 *An automatic system for optimizing the energy consumption in ambient lighting* Assignee: Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava Inventor(s): **Pentiuc R D,** Mahalu C, Mahalu G, Graur A, Pentiuc S G, Popa C Derwent Primary Accession Number: 2011-Q13155 https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=DIIDW&SID=F4vCfbGmRMqbKJE3cBG&search_mode=GeneralSearch&prID=a1aa616d-77cc-4140-91af-bf2412db867b

Proiecte de cercetare	**- 57 de contracte câștigate prin competiții**, studii și teme de cercetare dintre care director: **Granturi/proiecte câștigate prin competiție națională/internațională** **Director/responsabil proiect** **6 proiecte internaționale** **25 proiecte naționale** Membru în echipă contracte de cercetare și studii, cercetător: **16 proiecte internaționale** **25 proiecte naționale** Contracte de cercetare/consultanţă **Director/Responsabil proiect partener** **4 proiecte** **Membru în echipă** **10 proiecte** 1. Proiect transfrontalier internațional, *CBS Smart Energy* Grant contract Joint Operational Programme Romania – Ukraine 2014-2020, financed by ENI CBC – 2SOFT/1.2/52, Cross-Border Cooperation Smart Energy, în parteneriat cu Universitatea National din Uzhhorod și International Association Of Regional Development Institutions ”IARDI” din Ucraina. Valoare totală, 331.114 euro, USV 158.114 euro. USV lider de proiect. **Director proiect Pentiuc, R.** 2. Contract cercetare internațional „*Creşterea eficienţei în operarea instalaţiilor electroenergetice la fabrica de medicamente S.C. Balkan Pharmaceuticals S.R.L.*”, Republica Moldova, Contract nr. 4855/25.03.2018, de la 06.11.2019 până la 11.11.2019. **Director proiect Pentiuc, R**.,Valoare 2.000 euro **3.** Proiect transfrontalier international, Grant transfrontalier ”Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine” ENI CBC 2020 - *New energy solution in Carpathian Area NESiCA*. Valoare totală, 1.118.325,66 euro, USV 124.368,60 euro. USV partener ăn proiect. **Cercetător din partea USV Pentiuc, R** 4. Cod depunere, **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404 / 31PCCDI/2018.** Titlu proiect ***Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului şi climei - HORESEC***, Director Proiect Cornel Panait, Coordonator Universitatea Maritima din Constanta, Partener 1 proiect complex (P1) - Institutul de Geografie; Partener 2 proiect complex (P2) - Universitatea "Ştefan cel Mare" din Suceava; **director Radu-Dumitru PENTIUC**; Partener 3 proiect complex (P3) - Universitatea Politehnica din Bucuresti; Partener 4 proiect complex (P4) - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensata - INCEMC Timisoara; Partener 5 proiect complex (P5) - Institutul National de Cercetare- Dezvoltare pentru Inginerie Electrica ICPE - CA București; Partener 6 proiect complex (P6) - Universitatea Tehnica din Cluj – Napoca, punctaj final pentru evaluare plus bonus 110 puncte. Durata 33 de luni. Valoare totală 5.287.500 lei. Parte USV 514.000 lei 5.Contractul de cercetare dezvoltare inovare nr. 15803 din 31.07.2023/USV; înregistrat nr. 4600031762 din 29.08.2023/DELGAZ GRID S.A. Romania, **Prestarea de servicii educaţionale denumite generic „Academia inginerilor” în favoarea** DELGAZ GRID S.A. Romania. Cu valoarea de 572.456 lei/an. Responsabil contract **Radu-Dumitru PENTIUC.** 6. Contractul de cercetare dezvoltare inovare 9314 din 02.05.2022. Calculul de autoevaluare şi întocmire documentaíe în vederea înregistrării producíei de eenrgie în cogenerare aferent CHP AMBRO Suceava 7. Dispozitiv de blocare electromagnetic, conform sumelor precizate în Actul adițional nr. 2 la contractul nr. 169/8.02.2021 încheiat între Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava și S.C. ELECTRO ALFA INTERNATIONAL Botoșani 8. ***Studiul privind analiza și optimizarea consumurilor tehnologice în stațiile electrice de transport - faza: Studiu din PSC 2017***. Contract de cercetare nr. 662 din 10.08.2017. Beneficiar Sucursala de Transport Bacău Transelectrica. Valoare 44.000 lei. Popa C. **director contract**, **Pentiuc R**., Miron, A., Ungureaanu C., Irimia, D., Bobric, C., Milici, D., Milici, M. 9. Act adițional nr. 2/27.06.2018 la Contractul de cercetare nr.718 din 19.06.2017 înregistrat 13248 din 18.09.03 și 896 din 14.08.2018 HeidelbergCement Romania, Program de prognoză

	consumuri medii orare pentru locurile de consum din cadrul societății HeidelbergCement Romania SA. Cu valoarea de 2800 euro, **director contract Radu-Dumitru PENTIUC** 10. Contract de sponsorizare ELBA-COM S.A. Timișoara-USV. Nr.15, 25.08.2017 cu valoarea de 5758.02 lei 11. Contract 9915 din 04.07.2018/USV; 462 din 03.08.2018 /AMBRO Cursul de formare continuă Electricieni întreținere organizat de Universitatea „Ștefan cel Mare" din Suceava cu valoarea de 28416 lei = 6315 euro. **director contract Radu-Dumitru PENTIUC** 12. Acord de parteneriat USV – AMBRO Suceava, Nr. 27443 din 22.05.2018 – USV; 312 din 25.05.2018. AMBRO. **Responsabil Radu PENTIUC** 10. ***Studii şi cercetări privind prognoza de energie***, Contract de cercetare dezvoltare național. nr. 8450 din 21.06.2017 USV și 717 din 19.06. 2017 HeidelbergCement, Beneficiar HeidelbergCement Holding Romania S.A. Bucureşti. Valoare 1.800 euro. Pentiuc, R., director contract, Ungurean, O., C., Popa, C., Atănăsoae P., S., Ungureanu C., Nițan I. 13. Contract 2497 din 22.02.2016; 51 din 22.02.2016; Creşterea eficienţei energetice a consumului de energie termică pe platforma industrială S.C. FORESTAR S.A; Valoare 11.000 lei = 2600 euro Cercetător **Radu PENTIUC** 14. Contract 918 din 20.01.2016; 22 din 20.01.2016; Determinarea energiei electrice produsă în cogenerare de înaltă eficiență, ce poate beneficia de schemă de sprijin, prin certuficate verzi, aferentă centralei de cogenerare cu tehnologie ORC SC Rig Biomass SRL Tacău. Valoare 12.000 lei = 2800 euro. Cercetător **Radu PENTIUC** 15. ***Studii şi cercetări privind prognoza de energie***, Contract de cercetare dezvoltare național. nr. 5330 din 18.04.2016 USV și 724 din 03.05. 2016 CCH, Beneficiar S.C. Carpatcement Holding S.A. Bucureşti. Valoare 1.800 euro. Pentiuc, R., director contract, Ungurean, O., C., Popa, C., Prodan, V. Lucache, D., Pavel, S., Bobric, C., Irimia, D., Ungureanu C., Vlad V. 16. ***Studii şi cercetări privind prognoza de energie***, Contract de cercetare dezvoltare național. nr. 7196 din 15.05.2015 USV și 393 din 12.05 2015 CCH, . Beneficiar S.C. Carpatcement Holding S.A. Bucureşti. Valoare 1.800 euro**. Pentiuc, R**., director contract, Pentiuc, G., Ş., Ungurean, O., C., Popa, C., Prodan, V. Lucache, D., Pavel, S., Bobric, C., Irimia, D., 17. Proiect POSCCE; Contract MASiND Nr.671/09.04.2015; *Centru integrat de cercetare, dezvoltare si inovare pentru materiale Avansate, Nanotehnologii si Sisteme distribuite de fabricatie si control*; director de proiect Adrian GRAUR. Cercetător **Radu PENTIUC** 18. Contract de consultanță cu Electroalfa Botoșani. Nr. 4114 din 16.12.2014, cu valoarea de 63.771 lei -= 14500 euro. **Radu PENTIUC Director contract** 19. Determinarea energiei electrice produsă în cogenerare de înaltă eficiență, ce poate beneficia de schema de sprijin prin certificate verzi, aferentă obiectivului investițional Centrala de cogenerare pe biomasa S.C. EGGER Romania S.R.L. Rădăuți. Contract de cercetare-dezvoltare și consultanță nr.1787/2357.14/30.01.2014. Valoare 10.000 lei = 2500 euro. Cercetător **Radu PENTIUC.** 20. Centrul integrat de cercetare, dezvoltare si integrare MANSiND, Centrul de inventica, conform Decizia D 62/30.04.2015 și D 220 din 28.02.2015. 10 ore x 4 luni. Cercetător **Radu PENTIUC.** 21. ***Studii şi cercetări privind prognoza orară de energie electrică*** Contract de cercetare dezvoltare național. nr. 5976 din 22.04.2014/ 3611 din 05.05.2014. Beneficiar S.C. Carpatcement Holding S.A. Bucureşti. Valoare 1800 euro. **Pentiuc, R.,** director contract, Pentiuc, G., Ş., Ungurean, O., C., Popa, C., Prodan, V. Irimia D., Bobric C., Atanasoae P. 17. DIDATEC 10.12.2013 22. ***Studii şi cercetări privind prognoza de energie,*** Contract de cercetare dezvoltare GRANT național. nr. 17335 din 28.11.2008. Beneficiar S.C. Carpatcement Holding S.A. Bucureşti. Valoare 10.000 euro. **Pentiuc, R.,** director contract, Pentiuc, G., Ş., Ungurean, O., C., Popa, C., Prodan, V. Valoare 10.000 euro. Confirmat prin adresa CCH 180 din 27.01.2014. 23. ***INTEROB - Interacţiunea gestuală cu sistemele informatice şi robotice,*** Contract: 131–CEEX–II–03, Grant de cercetare științifică câștigat prin competiție națională,

	finanţat de MEC. Contract INTEROB. Partener. Studiu privind utilizarea comenzilor gestuale în interacţiunea cu sistemele informatice Director contract partener **Pentiuc, R.,** Membrii colaboratori Popa, C., Puican, C., 2006-2008. Valoare 100.000 lei. Echivalent pentru anul 2006 cu 100.000lei /3,5 = 28.500 euro 24. Pentiuc, Gh., Turcu, C., **Pentiuc, R.,** Contract de cercetare CEEX, 56/2006 TERAPERS, 2006-2008. 25. Turcu, C., Turcu, C., Popa, V., Graur, A., Găitan, V., Pentiuc, Gh., Potorac, D., Popa, C., **Pentiuc, R.,** Mandici, L., Filote, C., Coca, E., Graur, E., Ciufudean, C., Mahalu, G., Strufariu, T., Danubianu, M., Cerlincă, M., Cerlincă, T., Schipor, O., Gîză, F., Prodan, R., Larionescu, A., Goloca, A., Milici, D., Milici, M., Rață, G., Rață, M., Bobric, C., Hurjui, C., Rusu, R., (2008), *PNCDI II Parteneriate - Sistem informatic integrat pentru identificarea si monitorizarea pacientilor - SIMOPAC*, 11-011/2007, Beneficiar: USV, Suceava, România, Director Proiect: Turcu Corneliu Octavian, Valoare An: 393050 RON, Valoare Totala: 1722600 RON 26. Filote, C., Graur, A., Cernomazu, D., Pentiuc, Gh., Potorac, D., Amarandei, D., Câmpan, V., Ciufudean, C., Dimian, M., Coca, E., **Pentiuc, R.**, Ţigăeru, C., Mandici, L., Popa, C., Alaci, S., Milici, D., Milici, M., Rață, G., Rață, M., Satco, B., Irimia, D., Bobric, C., Prodan, R., Cozgarea, A., Larionescu, A., Cerlincă, M., Cerlincă, T., Chiuchișan, I., Onofrei, A., Ungureanu, C., Olariu, D., Hurjui, C., Buta, M., Dodiu, E., Chirilă, O., Apetrei, V., Bujanovschi, M., Simioniuc, Gh., Chirap, A. (2008), *Sistem novativ de monitorizare a calităţii energiei electrice bazat pe transformata wavelet în vederea creşterii eficienţei energetice a consumatorilor industriali, FILOLET*, 22-137, Beneficiar: CNMP, Bucureşti, România, Director Proiect: FILOTE CONSTANTIN, Valoare An: 105000 RON, Valoare Totala: 105000 RON 27. Popa, V., Turcu, C., Turcu, C., Graur, A., Pentiuc, Gh., Găitan, V., Potorac, D., Graur, E., Dimian, M., Prodan, R., Cerlincă, M., Cerlincă, T., Danubianu, M., Tănase, A., Goloca, A., Gîză, F., Hurjui, C., Dodiu, E., **Pentiuc, R.**, Popa, C. (2008), *PNCDI II Inovare - Sistem metropolitan eterogen pentru monitorizarea datelor specifice consumului de utilitati*, 80/2007, Beneficiar: ELSACO Botosani, Botosani, Romania, Director Proiect: Turcu Corneliu Octavian, Valoare An: 2104317 RON, Valoare Totala: 2513702 RON 28. Popa, V., Găitan, V., **Pentiuc, R.** *Sistem metropolitan eterogen pentru monitorizarea datelor specifice consumului de utilităţi*. Contract SMEDU Subcontractului nr. 12119/03.10.2007 la contractul principal nr. 80/25.09.2007, responsabil proiect partener Valentin Popa, responsabil tehnic Vasile Găitan. Valoarea 2.560.000. Pentiuc, R. cercetător, 2007-2010. 29. **Pentiuc**, **R**., Graur, A., Pentiuc, Gh, ş.a. Contract de cercetare nr. 5948/2000, 28.11.2000: *Elaborarea studiului de execuţie a două elice de ventilator în scopul implementării unui sistem de acţionare cu motoare hibride de inducţie de joasă viteză la FIBREXNYLON Piatra Neamţ*. Beneficiar: S.C. FIBREXNYLON Piatra Neamţ; Valoarea contractului: 11.762.760 lei. Director contract: Radu PENTIUC. 30. **Pentiuc**, **R**., Mandici, L., Cantemir, L., Cernomazu, D., Graur, A., Contract de cercetare nr. 4018 B5/1995, GRANT 1954/95, COD 962-1995: *Studiul experimental privind particularităţile constructive şi funcţionale ale motoarelor liniare de inducţie - hibride.* Beneficiar: Ministerul Cercetării şi Tehnologiei; Responsabil contract: Radu PENTIUC.
Membru în comitete ştiinţifice (reviste, congrese, simpozioane)	- 2008 februarie 7-8 Faza Națională a Concursului interdisciplinar ***„Istorie și societate de dimensiune virtuală***” organizată la Suceava de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului și Inspectoratul Școlar al Județului Suceava, **președinte Radu PENTIUC**. - **Membru în comitetul ştiinţific** al revistei (B+) / ERIH B. Editorial Board Revista The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty. Valahia University Târgoviște clasificată B+ CNCSIS; http://www.buletinfie.ro/en/index.html , indexată în baza de date internațională COPERNICUS Master List Journal, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011. http://journals.indexcopernicus.com/masterlist.php - **Membru în comitetul ştiinţific al revistei** (B+) / ERIH B. Colegiul Editorial Revista Buletinul AGIR clasificată B+ CNCSIS; http://www.buletinulagir.agir.ro/colegiul_editorial.php - **Colegiul științific editorial Revista Energie Mediu Eficiență Resurse Globalizare** - EMERG Serie nouă ISSN 2457-5011. www.cnr-cme.ro - **Colegiu de redacţie şi referent** Conferința internațională, „Profesorul Dorin PAVEL,

	Fondatorul hidroenergeticii românești" Volumele de publicații, Editura AGIR, ISBN 973-8130-82-4, ISBN 978-973-720-246-8. http://stiintasiinginerie.ro/ - Coordonator 3 conferințe internaționale - Comitet științific 18 conferințe - Moderator la 20 secțiuni ale unor conferințe internaționale - **Membru ales al Consiliului Academic al Facultăţii de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor** din USV – FIESC 2000-2024. - Președintele comisiei activitate studențească – FIESC 2004-2016. - Președintele comisiei activitate studențească – USV 2016-2024 - Membru IEEE # 40354848, *MEMBER Grade APPROVED* - Membru al IEEE Vehicular Technology Society - Președintele Sucursalei Județene Suceava a Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR), ales în Adunarea Generală a Filialei Suceava din 14 iulie 1997. Legitimația 56 513 din 1997 (anexa). - Membru al Consiliului Director AGIR ales la al 25-lea Congres al AGIR din 7 - 8. 11.1997. - Membru al Societăţii Inventatorilor din România. Legitimația nr. 17 din 1998. - Membru al Societăţii Române pentru Eficienţă Energetică. - SOCER, Legitimația nr. 039 din1999. - Membru al Asociației Inginerilor Instalatori din Romania – AIIR 2011 - Membru al Consiliului Naţional de Iluminări, CNRI din 1 12.2003 - Membru al Asociației Culturale "Ştefan cel Mare".

MEMBRU ÎN COMISII DE DOCTORAT **50 comisii dintre care:**

- **Universitatea Tehnică a Moldovei** **2**
- **Università degli Studi di Perugia** **1**
- **Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iași** **21**
- **Politehnica București** **8**
- **Universitatea Tehnică Cluj Napoca** **14**
- **Universitatea Tehnică de Construcții București** **1**
- **Universitatea „Ştefan cel Mare" Suceava** **3**

- Membru în comisii de doctorat (48) dintre care: Universitatea Tehnică a Moldovei (3); Università degli Studi di Perugia (1); Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iași (19) ; Politehnica Bucureşti (8) ; Universitatea Tehnică Cluj Napoca (14) ; Universitatea Tehnică de Construcții București (1) ; Universitatea „Ştefan cel Mare" Suceava (2)

- Participarea la comisiile de acordare a titlurilor de DHC și medalie de aur, membru in comisie și elaborare CV și Laudatio pentru DHC: Tudor AMBROS, Radu MUNTEANU, Stepan MELNYCHUK, Robert D. LORENZ, Alexandru SIMION, Petru LEONTE, Dumitru NASTASE, Georg SIMNACHER, Lorin CANTEMIR, Ion BOSTAN

Membru al comisiilor de concurs grade universitare din USV (2005-2017), Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (2015), Universitatea Tehnică Cluj Napoca și Universitatea Baia Mare (2016), Universitatea "Vasile Alecsandri" Bacău (2016), Universitatea "Petru Maior" Târgu Mureș (2015).

APARTENENŢA LA ORGANIZAŢII ŞI ASOCIAŢII PROFESIONALE

Expert evaluator naţional la The Romanian Agency for Quality Assurance in Higher Education - ARACIS din anul 2011. Registrul Naţional de Evaluatori ARACIS. C11. Ştiinţe inginereşti II. (245). Inginerie electrică (37). http://pfe.aracis.ro/inscriere/registru/lista_c_d/13/51/

Expert Evaluator Consiliul Naţional al Cercetării Ştiinţifice din Învăţământul Superior - CNCSIS Certificat nr. 1360 din 14.10.2003. http://www.cncsis.ro/

Portalul experților cdi din Romania ***www.experti-cdi.ro***

Autorizat pentru întocmirea auditurilor energetice http://www.anre.ro/documente.php?id=896

Certificat. Metodologii si instrumente de finanțare a proiectelor prin mecanisme de tip bursa. Contract PosDru 86/1.2/S/62885 din 2011.

SPECIALIZĂRI ÎN STRĂINĂTATE

- stagiu de specializare şi cercetare de 9 luni la Instituto Superior de Engenharia do Porto Portugalia, 5.11.1994 - 31.07.199
- stagiu de 1 lună în Universita degli Studi di Catania, Departamento Ingeneria Electtrica Electronica e Informatica Catania, Italia, 24.04.1997 - 24.05.1997
- stagiu de 2 săptămâni la Universite des Sciences et Technologies de Lille, Franţa, 25.04.1998 - 3.05.1998
- stagiu de 2 săptămâni la Universitatea Catolică din Gent Belgia şi Lille, Franţa, 2002
- participare Conferinţa Mondială a Inginerilor WEC 2004, 2-8 noiembrie 2004, Shanghai, China
- Congresul Mondial al Energiei Abu Dhabi, Emiratele Arabe Unite, 9-15 septembrie 2019

PARTICIPĂRI LA CONFERINŢE NAŢIONALE ŞI INTERNAŢIONALE REPREZENTATIVE

Participări la peste 50 de conferințe științifice naționale și internaționale
Coordonator 3 la conferințe internaționale
Comitet științific 17 conferințe naționale și internaționale
Moderator la 19 secțiuni ale unor conferințe internaționale

EVALUATOR ARACIS ŞTIINŢE INGINEREŞTI II. (245).
INGINERIE ELECTRICĂ (37) (2012-2022)

- Universitatea Tehnică „Gheorghe ASACHI", Iași – domeniul de studii de masterat Inginerie electrică (2021),
- Universitatea Valahia Târgoviște – program de studii de licență Electromecanică (2019),
- Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu – program de studii de licență Electromecanică (2017),
- Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați - program de studii de licență Electromecanică – în limba franceză (2014)
- Universitatea Transilvania din Brașov - program de studii de licență Electrotehnică (2014)

Universitatea "Eftimie MURGU" din Reșița program de studii de licență Electromecanică (2013

LIMBI STRĂINE

Limba engleză	• Citire	Nivel: bine
	• Scriere	Nivel: bine
	• Conversaţie	Nivel: bine

Limba franceză	• Citire	Nivel: bine
	• Scriere	Nivel: bine
	• Conversaţie	Nivel: bine

Limba germană	• Citire	Nivel: satisfăcător
	• Scriere	Nivel: satisfăcător
	• Conversaţie	Nivel: satisfăcător

Dr. ing. Radu-Dumitru PENTIUC/Autorizație auditor energetic autorizat cu clasa I complex nr. 338 din 2025.07.02/emisă de Departamentul de Eficientă Energetică (DEE) din Ministerul Energiei (ME)/valabilă 3 ani de la data emiterii.

Dr. ing. Radu-Dumitru PENTIUC/Autorizație nr. 596 din 2025.02.14 Manager energetic/emisă de Departamentul de Eficientă Energetică (DEE) din Ministerul Energiei (ME)/valabilă 3 ani de la data emiterii.

Dr. ing. Radu-Dumitru PENTIUC/Autorizație nr. 640 din 2025.07.23 Manager energetic pentru localități/ emisă de Departamentul de Eficientă Energetică (DEE) din Ministerul Energiei (ME)/valabilă 3 ani de la data emiterii.

SC ENERGO PROIECT SRL Suceava/Autorizație nr. 75 din 2025.07.02. Auditor energetic autorizat clasa II complex/ emisă de Departamentul de Eficientă Energetică (DEE) din Ministerul Energiei (ME)/valabilă 3 ani de la data emiterii.

SC ENERGO PROIECT SRL Suceava/Autorizație nr. 118 din 2025.07.23. Societate prestatoare de servicii energetice pentru industrie/ emisă de Departamentul de Eficientă Energetică (DEE) din Ministerul Energiei (ME)/valabilă 3 ani de la data emiterii.
Copii ale autorizațiilor/atestatelor anexate.

Nr. crt.	Auditul energetic	Perioada	Beneficiar	Numărul de persoane din echipă	Specializarea/Autorizarea
0	1	2	3	4	5
1	Audit energetic complex	2022.04-10	ACET Suceava Staţia de captare şi pompare apă Berchişeşti	3	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
2	Audit energetic complex	2022.07-2023.01	ACET Rădăuţi	3	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
3	Audit energetic complex	2022.07-2023.01	ACET Fălticeni	3	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
4	Audit energetic complex	2023.03-05	Staţia de epurare ACET Suceava Mihoveni	3	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
5	Audit energetic complex	2023.01-03	Staţia de epurare ACET Cîmpulung Moldovenesc	3	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
6	Audit energetic complex	2022.11-2023.02	Electroalfa Cogenerare Botoşani	3	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
7	Audit energetic complex	2023.05-10	Electroalfa Vopsitorie Botoşani	3	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
8	Audit energetic complex	2023.02-07	Voronskaia PRODALCOM Botoşani	4	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
9	Audit energetic complex	2024.03-07	AMBRO Suceava	3	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
10	Audit energetic complex	2024.06-12	Electroalfa Botoşani Confecţii Metalice	3	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
11	Audit energetic complex	2024.06-12	Electroalfa Botoşani Sediu	5	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
12	Audit energetic complex	2024.02-05	ALEWIJNSE MARINE S.A. Galaţi	6	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
13	Audit energetic complex	2024.07-10	Centrul de Fructe de pădure Sadova, Direcţia Silvică Suceava	4	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
14	Audit energetic complex	2025.03-10	Electroalfa Internaţional Botoşani	3	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
15	Audit energetic complex	2025.06-12	Fabrica de sticlă Chişinău	4	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
16	Audit energetic complex	2025.02-05	MASPEX Fabrica de ape minerale Bucovina, Vatra Dornei	2	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
17	Audit energetic complex	2025.03-09	BA GLASS S.A Romania Bucureşti	3	Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
18	Audit electroenergetic	2025.02-06	S.C. LACTO SOLOMONESCU S.R.L Botoşani	4	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
19	Audit energetic complex	2025.05-11	TIMBER Production Holzindustrie Schweighofer Rădăuţi	3	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
20	Audit energetic complex	2025.07-12	BA GLASS S.A Romania Bucureşti	4	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
21	Audit energetic complex	2025.06-12	EGGER Romania Rădăuţi	5	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
22	Audit energetic complex	2025.06-12	EGGER Tehnologia Rădauţi	3	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex
23	Audit energetic complex	2025.11-2026.06	HS Timber Productions Reci S.R.L. Sfântul Gheorghe, Covasna	5	Auditori termoenergetic, Auditori electroenergetic şi Auditori energetic complex

Semnătura

Data: **04.11.2026**