



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Pătrașcu Roxana**

Adresă(e)

Telefon(oane) -

Fax. -

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea POLITEHNICA din București
Profesor Facultatea de Energetică, Departamentul de Producerea și Utilizare a
Energiei

Experiența profesională

Responsabil stiintific (partener UPB) proiect european (in derulare) - „SMART AND LOCAL RENEWABLE ENERGY DISTRICT HEATING AND COOLING SOLUTIONS FOR SUSTAINABLE LIVING – WEDISTRICT”,
H2020-LC-SC3-2018-2019-2020

Membru echipa proiect - Green chemistry and thermochemical processing, a convergent approach towards biobased chemicals and hydrogen synthesis (PNRR - C9/I8); contract nr 760094/23.05.2023; Cod: 86/2022 (2023-2026),
Topic: LC-SC3-RES-8-2019, Contract (GA): 857801

Membru echipa proiect european - „Integrated and Replicable Solutions for Co-Creation in Sustainable Cities – IRIS”
H2020-SCC-2016-2017/H2020-SCC-2017

Contract / Grant Agreement (GA) Nr: 774199

Membru echipa proiect – “Integration of renewable solar energy sources into district heating systems. – SOLARHEAT”

466PED/2020, 600000RON, 24 luni (2020-2022)

Director proiect mediu economic - „Studiu de oportunitate privind implementarea unei surse de alimentare cu energie termică (căldură, frig) și energie electrică a societății BAT Ploiești (trigenerare)”

Nr.contract: 120/04.04.2018,

Nr.intern UPB: T - EN 06.18.10

Director proiect (grant national/parteneriate) - „Promovarea tehnologiilor energetice curate în industria sticlei de menaj și tehnice, în contextul dezvoltării durabile”-
Contract 20-21/2007, program CEEX, CNCSIS (2007-2010);

Responsabil proiect - Contract Nr.11/P2/17.10 2011, Proiect din Planul sectorial Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de afaceri, Studiu privind impactul în prețul energiei (E+Q) ca urmare a aplicării prevederilor directivelor europene promovate în pachetul energie/schimbări climatice, 2011-2012;

Coordonator Program master Eficiență energetică (MS4) (2009-prezent);

Coordonator Formare continuă în Facultatea de Energetică, Manageri energetici (în vederea atestării ANRE) (2005-2020);

Coordonator Formare continuă în Facultatea de Energetică, Manageri energetici pentru comunitățile locale (în vederea atestării ANRE) (2014-2020);

Coordonator Formare continuă în Facultatea de Energetică, Auditori termoenergetici (în vederea atestării ANRE) (2005-2020);

Coordonator program formare continuă POSDRU/86/1.2/S/57748 „Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă - INSEED”, 2010-2013;

Perioada	2014 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor (2014-prezent), Conferențiar (1999 – 2014), Șef de lucrări (1996 – 1999), Asistent (1990 – 1996)
	2016-prezent
	Abilitare conducere doctorat, membra a Scolii Doctorale de Inginerie Energetica
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (programe de master si licenta): - o Activități de curs, seminar și laborator în cadrul programelor de licență și master la disciplinele (desfasurate pe intreg parcursul activitatii didactice): Gestiunea energiei termice, Sisteme de alimentare cu energie termica, Utilizarea energiei, Audit termoeenergetic, Tehnologii curate, Dezvoltare durabilă, Evaluarea economică a soluțiilor de reducere a poluării mediului; Bilanțuri și optimizări în Energetică, Economia de combustibil, Tehnologii eficiente de transport a energiei termice, Tehnologii industriale, - o Coordonator Formare continuă în Facultatea de Energetică, Manageri energetici si Auditori energetici (în vederea atestării ANRE) (2005-2020); - o Coordonator Program master Eficiență energetică (MS4) (2009-prezent); - o Coordonator proiecte de diplomă și dizertație (peste 250); - o Membră în comisii de examene de licență (secția Managementul energiei) (1997-prezent); - o Președinta comisiei de disertație si de admitere, Program master Eficiența energetică (MS4)(2009-prezent); - o Membră în comisii de examene de obtinere titluri didactice (2011- prezent); - o Membră în comisii de coordonare doctorate, examene, referate (2000-prezent); - o Membră în comisii abilitare si de sustinere teze doctorat (2016-prezent); - o Secretar științific al Biroului Catedrei de Centrale Electrice și Energetică Industrială (actuala PUE) (2000 – 2004); - o Membră consiliul FAIMA (2010-2020); - o Membră consiliul Facultatii de Energetica (2020-prezent); - o Membră consiliul Departament PUE, Facultatea de Energetică (2008-prezent); - o Director interimar departament PUE (martie – iulie 2023). Activități științifice: - o 1 contract (în derulare) - proiecte europene H2020 (responsabil științific partener UPB); - o 20 contracte de cercetare finanțate din Programele Naționale de Cercetare – Dezvoltare obținute prin competiție/grant (din care: 1 - director de proiect și 2 - responsabil științific): 9 proiecte de cecetare internaționale obținute prin competiție/grant și 17 de contracte de cercetare-dezvoltare (din care: 3– responsabil științific și 13 coautor) cu întreprinderi industriale și institute de proiectare în domeniile: eficiența energetică, analiza impactului produs asupra mediului de sistemele de producere și utilizare a energiei, tehnologii curate, alimentări cu caldura, cogenerare, studii de fezabilitate, audituri termoeenergetice; - o Autor și coautor a 16 cărți (cărți de specialitate, cursuri universitare, culegeri și îndrumare); - o Autor și coautor a peste 200 de articole și comunicări științifice (dintre care 80 indexate ISI si BDI); - o Referent științific: International Scholars Journals (Elsevier, Scopus - BDI), - o Referent științific : Buletin Stiintific UPB seria C (ISI), - o Referent științific : Energy Conversion and Management (ISI). Alte activități: - o Participare în programe Leonardo da Vinci pilot și de mobilitate postdoctorale; - o În anul 2002 membră a comisiei care a întocmit <i>Ghidul auditorului energetic</i>, precum și conținutul cadru al programelor cursurilor de formare <i>Auditori energetici și manageri energetici</i> - o Membră în comisiile ARCE și ulterior ANRE de examinare în vederea atestarii managerilor energetici (2005-prezent);

	- o Membră în Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei; - o Membră Societatea Română Termotehnicienilor (STR); - o Membră Asociația pentru Energia Hidrogenului din România; - o Membră Comitet științific Conferința internațională CIEM (2017,2019,2021, 2023) - o Membră Comitet științific Conferința internațională ENVIRO (2018) - o Membră Comitet științific Conferința internațională "INnovation and Collaboration in Engineering Research (INCER)" (2012, 2013); - o Evaluator științific în programele naționale (MENER, RELANSIN); - o Membra a Comitetului tehnic de specialitate MLPDA; C.T.S.E-Comitetul: Economie de energie si izolare termica pentru toate domeniile si toate specialitatile de constructii si instalatii (2020).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Producerea si Utilizarea Energiei; Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ tehnic superior
Perioada	1989-1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant (Secția Automatizări cazane)
Activități și responsabilități principale	Activități de proiectare în domeniul sistemelor aferente cazanelor energetice
Numele și adresa angajatorului	INSTITUTUL DE CERCETARE ȘI PROIECTARE ECHIPAMENTE TERMOENERGETICE București, Soseaua Berceni, nr.104,cod 041919 ,sector 4, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare sisteme automatizare cazane energetice
Perioada	1986-1989
Funcția sau postul ocupat	Inginer exploatare cu puncte de lucru în cadrul platformelor petrochimice Brazi și Teleajen;
Activități și responsabilități principale	Activități de exploatare în domeniul instalațiilor de automatizare din platformele petroliere;
Numele și adresa angajatorului	TRUSTUL DE INSTALAȚII ȘI AUTOMATIZĂRI București, filiala Ploiești, str. Ștefan cel Mare, nr. 27, Ploiești, jud. Prahova Instalații electrice, termice și de automatizare pe platforme industriale petrochimice
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Educație și formare	
Perioada	1990 - 1997
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe ingineresti Teza de doctorat - " <i>Model de analiză a eficienței recuperării complexe a căldurii gazelor de ardere din procesele industriale</i> ", iulie 1997. 2016 – prezent, conducere doctorate in domeniul Inginerie Energetica Teza abilitare (2016) - „ <i>Creșterea eficienței energetice și reducerea impactului asupra mediului în contextul dezvoltării durabile</i> ”.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Termoenergetica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Invățământ superior
Perioadă	1981 - 1986

Calificare / diplomă obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale
dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de
formare

Nivelul în clasificarea națională
sau internațională

Inginer

Gestiunea Energiei termice, Utilizarea Energiei, Eficienta energetică, Audituri energetice, Cogenerare, Tehnologii curate, Managementul energiei, Producerea energiei și impactul asupra mediului, Dezvoltare durabilă, Sisteme de alimentare cu energie termică.

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Energetică

Învățământ superior

Stagii de specializare (1993-prezent):

- iulie 2007 – „CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS & METIERS, Departement ICENER Equipe Energetique - CNAM Paris”, (Prof.Asoss. Michel TOUSSAINT), stagiul de specializare în domeniile: Gestiunea energiei termice, Cogenerare;
- iunie – iulie 2005 – UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TRENTO – Dipartimento ingegneria civile, Ambientale et Meccanica (prof. Marco Ragazzi), stagiul de specializare în cadrul Programului Leonardo Da Vinci, în domeniile : Incinerarea deșeurilor urbane cu recuperare de energie și Impactul producerii energiei asupra mediului ;
- decembrie 2001 – ADEME Paris, stagiul de specializare în cadrul Programului Leonardo Da Vinci, ca formator în domeniul Managementului energiei și mediului, pentru Modulul “Energie – Mediu”;
- noiembrie – decembrie 1999 - CNAM Paris, specializare în cadrul Programului TEMPUS-EPURE, ca formator pentru învățământul continuu și la distanță, pentru domeniile: Tehnologii curate, Cogenerarea, Recuperarea energiei în industrie;
- februarie - august 1995 și mai - iunie 1996 - stagiul de pregătire la INSA Lyon, în scopul pregătirii și finalizării tezei de doctorat, temele prioritare urmărite fiind cele aferente recuperării căldurii gazelor de ardere (subiectul tezei de doctorat);
- aprilie - iulie 1993 - INSA Lyon, stagiul de pregătire în cadrul Programului TEMPUS – ENVIROM, temele urmărite în cadrul stagiului : Gestiunea energiei, Recuperări energetice.

Limba maternă

română

Limba(i) străină(e)
cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba franceza

Limba germana

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	Capacitate de lucru în echipă; capacitate bună de comunicare; capacitate de adaptare rapidă la diferite medii; Secretar științific al Biroului Catedrei de Centrale Electrice și Energetică Industrială (actuala PUE) (2000 – 2004); Membră a consiliului Facultatea FAIMA (2010-2020); Membră a consiliului Facultatea de Energetica (din 2020- prezent); Membră consiliu de conducere Departament PUE , Facultatea de Energetică (2008- prezent); Director Departament de Producere si Utilizare a Energiei (martie-iunie 2023); Membră în Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei; Membră Societatea Română a Termotehnicienilor (STR); Membră Asociația pentru Energia Hidrogenului din România; Membră a Comitetului tehnic de specialitate CTS E - Economie de energie și izolare termică pentru domeniul construcții civile, respectiv pentru instalații în toate specialitățile
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență în conducerea unor colective - conducere Colective Utilizarea Energiei Termice, Sisteme termoelectrice (2010 – prezent); Conducere Departament PUE (martie-iunie 2023); Coordonator program formare continuă POSDRU/86/1.2/S/57748 „Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă - INSEED”, expert pe termen lung, 2010-2013; Director proiect mediu economic - „Studiu de oportunitate privind implementarea unei surse de alimentare cu energie termică (căldură, frig) și energie electrică a societății BAT Ploiești (trigenerare)” Director proiect (grant național/parteneriate) - „Promovarea tehnologiilor energetice curate în industria sticlei de menaj și tehnice, în contextul dezvoltării durabile”- Contract 20-21/2007, program CEEEX, CNCSIS (2007-2010); Coordonator Proiect Internațional studențesc bilateral UPB (Facultatea de Energetică - Ecole des Mines Nantes (Ecole des Mines Nantes — prof. Mohamed Tezerout, Olivier Le Core) (2001-2002); Experiență în organizarea și derularea cursurilor de formare continuă - Coordonator formare continua în Facultatea de Energetică, Manageri energetici si auditori termoelectrice (in vederea atestarii ANRE) (2005-2020); Coordonator Program master Eficiența energetică (MS4) (2009-prezent);
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft office programs: Word, Excel and Power Point. Internet, Outlook Express
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B 16.09.2024



LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Model de analiză a eficienței recuperării complexe a căldurii gazelor de ardere de la procesele industriale,
Universitatea POLITEHNICA din București, 1997

Teza Abilitare conducere doctorat

Creșterea eficienței energetice și reducerea impactului asupra mediului, în contextul dezvoltării durabile

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Patrascu R., Damian A., Minciuc E., Problematici fundamentale privind Dezvoltarea Durabilă, Editura AGIR, ISBN 978-973-720-615-2 Bucuresti, 2015, pag.133
2. Biological Treatment of Solid Waste, Part 3: Biodrying, Technical and economic efficiency of utilization of biogas from animal waste for energy generation, authors: E. Minciuc, R. Patrascu, M. Norisor, D. Tutica, Editor: Elena Cristina Rada, PhD: Enhancing Sustainability, Pub Date: September 2015, Apple Academic Press 2015, ISBN: 9781771882798, E-Book ISBN: 9781771882804, DOI: 10.1201/b18872-14, Pages 235–254
3. Patrascu, R., Minciuc, E.- Audit energetic - Aplicatii, Editura POLITEHNICA PRESS, ISBN 978-606-515-443-8, Bucuresti 2013, 113 pag
4. Pătrașcu, R., Raducanu, C., Dumitrescu, I.S. - Utilizarea energiei, Editura BREN, ISBN 973-648-351-7, Bucuresti, 2004, 115 pag.
5. Raducanu, C., Pătrașcu, R., Minciuc, E. - Bilanturi termoeconomice, Editura BREN, ISBN 973-648-285-5, Bucuresti 2004, 158 pag.
6. Athanasovici, V., Dumitrescu, I.S., Pătrașcu, R., Bitir, I., Minciuc, E., Alexe, F., Cenuse, V., Raducanu, C., Coman, C., Constantin, C. - Tratat de inginerie termică. Alimentări cu căldură, Cogenerare, Editura Agir, Academia de Științe tehnice din România, ISBN 978-973-720-314-4, București 2010, 1758 pag.
7. Verzianni, G., Darie G., Necula, H., Dumitrescu, I.S., Patrascu, R., Minciuc, E., Malamatenios, Ch., K., Grepmeier, Popa, B., Marin, Al., Tiser, A., Otto, E., Pussak, M., Havelky, V., Tiser, A., Fiiri, B - Renewable energies & energy efficiency finance training kit – Training guide. ISBN 978-960-86907-8-3, Cap. 11. Measures for Energy efficiency in industrial processes (pag.239-269, autori capitol: Patrascu R. si Minciuc E.) Editor: CRES, Pikermi, Greece, 2007, 278 pag.
8. Patrascu, R., Raducanu, C., Ciucasu, C. - Tehnologii complexe de recuperare a caldurii in industrie, Editura PRINTECH, ISBN 973-9402-10-0, Bucuresti, 1998, 112 pag.
9. Raducanu, C., Patrascu, R. - Evaluarea eficientei energetice, Editura AGIR, ISBN 973-720-074-8, Bucuresti, 2006, 125 pag.
10. Patrascu, R. - Producerea energiei si impactul asupra mediului in contextul dezvoltarii durabile, Editura POLITEHNICA PRESS, ISBN 973-7838-23-8, Bucuresti 2006, 194 pag
11. Ungureanu, M., Patrascu, R., Tehnologii curate, Editura AGIR, Bucuresti, 2000, 160 pag., ISBN 973-99295-6-7
12. Badea, A., Pătrașcu, R., Necula, H., Stan, M., Ulmeanu, P., Blaga, P., Mihaescu, L., - Bazele termoeconomice, Editura BREN, ISBN 973-648-225-1, Bucuresti 2004, 297 pag.
13. Verzianni, G., Darie, G., Necula, H., Dumitrescu, I.S., Patrascu, R., Minciuc, E., Malamatenios, Ch., K., Grepmeier, Popa, B., Marin, Al., Tiser, A., Otto, E., Pussak, M., Havelky, V., Tiser, A., Fiiri, B.- Energii regenerabile & eficiența energetică. Ghid de instruire, Cap. 11. Masuri de eficienta energetica in industrie (pag. 271-291, autori capitol: Patrascu R. si Minciuc, E.) Editura Nik Vox, ISBN 978 – 973-8489-37 – 0, București 2007, 313 pag
14. Lăzăroiu, Gh., Patrascu, R., Gheorghe, C., - Impactul CTE asupra mediului, Editura POLITEHNICA PRESS, ISBN 973-8449-88-x, Bucuresti, 2005, 145 pag.
15. Athanasovici, V., Patrascu, R., Dumitrescu, I.S., Raducanu, C., Dupleac, D., Dupleac, R. - Utilizarea energiei termice, termoeconomica industrială și termoficare, energetica operatiilor și proceselor tehnologice industriale, transportul și distributia agentilor termici, Culegere de teste grila, Editura PRINTECH, Bucuresti, 1998, 175 pag., ISBN 973-9402-50-X
16. Athanasovici, V., Patrascu, R., s.a. – Centrale Electrice și Termoeconomica industrială, Culegere de subiecte pentru examenul de licență, Cap. Utilizarea energiei termice (pag.68-86, autori cap.: Athanasovici, V., Raducanu, C., Patrascu, R.), Editura MATRIX, I, Bucuresti, 1996, 181 pag., ISBN 973-9254-00-4

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Badicu, A., Patrascu, R., Minciuc, E., Comparative Analysis of Different Means of Biogas Production Used in Cogeneration, PROCEEDINGS OF THE 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE 2016), Iasi, ROMANIA Date: OCT 20-22, 2016, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering Pages: 780-784 Published: 2016, ISBN 978-1-5090-61280, ISSN 2471-6855, pag.78-784, WOS:00039070630015
2. Energy Efficiency Evaluation using the Audit for a Complex Industrial Contour - Case Study Patrascu, Roxana ; Minciuc, Eduard ; Cenusa, Victor Eduard, Published 2014 |QUALITY-ACCESS TO SUCCESS, WOS:00042159100000
3. Reducing Environmental Impact through Efficient Utilisation of Biomass in a Cogeneration Plant Case Study - Energy Supply of an Industrial Company through Biomass Utilisation in a Cogeneration Plant with Internal Combustion Engines, Patrascu, Roxana ; Minciuc, Eduard ; Stefani, Paolo Published 2014 |QUALITY-ACCESS TO SUCCESS 3Times, WOS:000421589500008
4. Energy Management for Industrial Processes, By: Patrascu, Roxana; Minciuc, Eduard QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 16 Issue: 149 Pages: 88-92 Published: DEC 2015, ISSN: 1582-2559, WOS:000421612500008
5. Diaconescu I., Patrascu R., Grigorescu L., Minciuc E., Energy efficiency aspects of urban waste recovery, , International Conference on ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE-ECAI 2016, Pitesti, Romania, IEEE Romania section, Vol.8-No.2/2016, ISSN-1843-2115. <http://www.ecai.ro> (ECAI"2016 conference program). Proceedings, ISBN:978-1-5090-2047-8, ISSN: 2378-7147 , WOS:00040254120010
6. EFFICIENCY OF BIOGAS UTILIZATION FOR COGENERATION, By: Minciuc, Eduard; Bitir-Istrate, Ioan; Patrascu, Roxana; Rada EC., UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE Volume: 78 Issue: 4 Pages: 259-266 Published: 2016, ISSN 2286-3540, ISSN: 2286-3540, ISSN: 2286-3559, WOS:000393328400021
17. Energy Management for Local Communities, By: Minciuc, Eduard; Patrascu, Roxana; Diaconescu, Ioana; et al., QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 17 Issue: 155 Pages: 106-110 Published: DEC 2016, ISSN: 1582-2559, WOS:000401247800009
8. Management of secondary energy resources (SER) in industry, By: Patrascu, Roxana; Minciuc, Eduard; Darie, George, Conference: 10th International Conference on Business Excellence in Energy, Climate Change and Sustainability Location: Bucharest, ROMANIA Date: MAR 03, 2016
9. ENERGY, CLIMATE CHANGE AND SUSTAINABILITY Book Series: Proceedings of the International Conference on Business Excellence Pages: 27-34 Published: 2016 , ISBN:978-606-92299-1-0, ISSN: 2502-0226, WOS:000392911800004
10. Energy Efficiency Study of the Paper Making Drying Process, By: Diaconescu, Ioana; Patrascu, Roxana; Minciuc, Eduard, Book Group Author(s): IEEE, Conference: 8th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) Location: Bucharest, ROMANIA Date: OCT 19-20, 2017 ISBN:978-1-5386-3943-6, ISSN: 2067-0907 , WOS:000427610300040
11. Biomass ORC Cogeneration - A Case Study, By: Voronca, Stefan-Dominic; Darie, George; Patrascu, Roxana, Book Group Author(s): IEEE, Conference: 8th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) Location: Bucharest, ROMANIA Date: OCT 19-20, 2017 2017 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND ENVIRONMENT (CIEM) Book Series: International Conference on Energy and Environment Pages: 376-380 Published: 2017 ISBN:978-1-5386-3943-6, ISSN: 2067-0907, WOS:000427610300008
12. Performance Improvement of a Romanian Cogeneration Plant Through Optimal Coverage of Heat Load By: Tutica, Diana; Voronca, Stefan-Dominic; Minciuc, Eduard; Patrascu, Roxana. Book Group Author(s): IEEE Conference: 8th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) Location: Bucharest, ROMANIA Date: OCT 19-20, 2017 2017 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND ENVIRONMENT (CIEM) Book Series: International Conference on Energy and Environment Pages: 524-527 Published: 2017, ISBN:978-1-5386-3943-6, ISSN: 2067-0907 , WOS:000427610300111
13. Technical and technological solution for vegetal bio-stimulants obtaining By: Anghelache, D. G.; Diaconescu, I.; Patrascu, R. Edited by: Kifor, C; Naito, M; Carausu, C; et al. Conference: 5th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech) Location: Lucian Blaga Univ Sibiu, Sibiu, ROMANIA Date: JUN 14-17, 2017, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012008 , MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING V Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 227 Article Number: UNSP 012008 Published: 2017, ISSN: 1757-8981, WOS:000409221600008
14. INTEGRATION OF RENEWABLE ENERGY SOURCES FOR INDUSTRIAL CONSUMERS By: Patrascu, Roxana; Badicu, Andreea; Minciuc, Eduard; Diaconescu, Ioana, Necula, Horia. UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE Volume: 79 Issue: 3 Pages: 171-180 Published: 2017, , ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559, WOS:000411060700013

15. Implementation of energy efficiency programs using cogeneration based on internal combustion engines, By: Minciuc, Eduard; Patrascu, Roxana; Darie, George; Diaconescu Ioana.
Conference: 11th International Conference on Business Excellence - Strategy, Complexity and Energy in Changing Times Location: Bucharest, ROMANIA Date: MAR 30-31, 2017
PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BUSINESS EXCELLENCE Volume: 11 Issue: 1
Pages: 209-217 Published: JUL 2017 , DOI: 10.1515/picbe-2017-0022 , ISSN: 2502-0226, eISSN: 2558-9652 ,
Accession Number: WOS:000431004400023
16. Monitoring Energy Consumption in Innovative Technological Processes of Plant Biostimulators Production,
By: Diaconescu, I (Diaconescu, Ioana)[1] ; Patrascu, R (Patrascu, Roxana)[2] ; Minciuc, E (Minciuc, Eduard)[2] ;
Anghelache, D (Anghelache, Diana)[1], QUALITY-ACCESS TO SUCCESS, Volume: 19, Issue: 163, Pages: 127-132,
Published: APR 2018 , ISSN: 1582-2559, WOS:000435216700017
17. Integration of BIM Solutions and IoT in Smart Houses
By: Sava, Gabriela Nicoleta; Pluteanu, Stefanita; Tanasiev, Vladimir; Patrascu, Roxana, Necula, Horia.
Conference: IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC) / IEEE Industrial and
Commercial Power Systems Europe (I&CPS Europe) Location: Univ Palermo, Palermo, ITALY Date: JUN 12-15, 2018,
Published: 2018 , ISBN:978-1-5386-5186-5, Accession Number: WOS:000450163703058
18. A Technical-Economical Analysis of the Implementation of Hybrid Solar Energy Systems in Small Energy Prosumer
Applications
By: Barbu, Madalina; Patrascu, Roxana; Darie, George; Tutica, Diana.
QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 20 Issue: 169 Pages: 134-138 Published: APR 2019 , ISSN: 1582-
2559, Accession Number: WOS:000459203500021
19. Joint energy and water management scheme for water supply systems in Romania
By: Delcea, Aida; Bitir-Istrate, Ioan; Patrascu, Roxana; Gheorghiu Cristian.
Conference: Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO) Location: Cluj Napoca,
ROMANIA Date: OCT 09-13, 2018
SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018) Book Series: E3S Web of
Conferences Volume: 85 Article Number: 06008 Published: 2019 , ISSN: 2267-1242, DOI:
20.1051/e3sconf/20198506008
Accession Number: WOS:000468021200054
21. Assessment of reciprocating engines performances starting from manufacturers' data
Autori: Victor CENUSA, Florin-Niculae ALEXE, Mihaela Norisor, Gh., Mădălina - BARBU, Roxana PATRASCU , 2019
International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM)
17 Octombrie 2019 - 18 Octombrie 2019, Editura: IEEE, DOI: 10.1109/ciem46456.2019.8937679
Data publicare: 2019-10-01, Pagini / Numar articol: 313-317, WOS:000630902700066
22. Influence of technical and economic factors in the assessment of energy efficiency projects in industry
Eduard MINCIUC, Ioana - DIACONESCU, Roxana PATRASCU, Diana TUTICA , Constantin IONESCU, 2019
International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM)
17 Octombrie 2019 - 18 Octombrie 2019, Editura: IEEE, DOI: 10.1109/ciem46456.2019.8937703
Data publicare: 2019-10-01, Page 359-363, WOS:000630902700075
23. Improving Energy Efficiency of Industrial Processes through Integrated Cogeneration
Autori: Eduard MINCIUC , Diana TUTICA , Roxana PATRASCU , Constantin IONESCU
2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 17 Octombrie 2019 - 18 Octombrie 2019,
Editura: IEEE, DOI: 10.1109/ciem46456.2019.8937673, Data publicare: 2019-10-01, Pagini: 389-393, ISBN 978-1-7281-
1532-0, WOS:000630902700081
24. Increasing the Economic Efficiency of a Cogeneration Plant through Heat Storage and Trigeneration
Eduard MINCIUC , Roxana PATRASCU , George DARIE, Silvia - LIGDA, Cristian - MANDREAN , 2019 International
Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 17 Octombrie 2019 - 18 Octombrie 2019, Editura: IEEE,
DOI: 10.1109/ciem46456.2019.8937687, Data publicare: 2019-10-01, Pagini / Numar articol: 44-48, ISBN 978-1-7281-
1532-0, WOS:000630902700010
25. Statistical evaluation of heat carrier losses from district heating networks
Autori: Eduard MINCIUC , Aida Maria B.M. DELCEA , Istrate Ioan Sebastian BITIR , Roxana PATRASCU , 2019
International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 17 Octombrie 2019 - 18 Octombrie 2019,
Editura: IEEE, DOI: 10.1109/ciem46456.2019.8937616
Data publicare: 2019-10-01, Pagini / Numar articol: 333-337, ISBN 978-1-7281-1532-0, WOS:000630902700070
26. Enhancing Monitoring and Control of an HVAC System through IoT
By: Tanasiev, V (Tanasiev, Vladimir) [1] ; Pluteanu, S (Pluteanu, Stefanita) [1] ; Necula, H (Necula, Horia) [1] ;
Patrascu, R (Patrascu, Roxana) [1]
ENERGIES Volume 15 Issue 3 Article Number 924 DOI 10.3390/en15030924, Published FEB 2022
Indexed 2022-03-09, eISSN 1996-1073 Accession
Number WOS:000760148100001
27. COMPLEX, ENERGY, ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS OF DIFFERENT SOLUTIONS FOR
INTEGRATING SOLAR THERMAL PANELS (PT) IN TO DISTRICT HEATING SUBSTATION (DHS)
Norisor, M ; Ban, DN ; Patrascu, R ; Minciuc, E
UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING
AND COMPUTER SCIENCE, Volume 84, Issue 3, Page

247-258, ISSN 2286-3540, eISSN 2286-3559, WOS:000865792900019, FI 0.06, Q4

28. COMPLEX ANALYSIS OF INTEGRATION OF HYBRID PHOTOVOLTAIC THERMAL PANELS INTO A DISTRICT HEATING SUBSTATION
Tutica, D ;Norisor, M ; Patrascu, R ; Minciuc, E , UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE Volume 84 Issue 4, Page 361-372
Published 2022, ISSN 2286-3540, eISSN 2286-3559, WOS:000907279800024

29. Ionescu, C., Pătrașcu, R., Sandu, M.R. Integrated Operation Analysis of a Geothermal-Solar Hybrid System for Sustainable Thermal Energy Supply: A Case Study in the POLITEHNICA Bucharest Campus. Buletinul Științific al UPB Seria C, vol. 86, nr.4, 2024, p. 405-416, WOS:001380943300030

30. Macavei, M. G., Gheorghe, V. C., Ionescu, G., Volceanov, A., Pătrașcu, R., Mărculescu, C., & Magdziarz, A. (2024). Processes, Q2, Thermochemical Conversion of Animal-Derived Waste: A Mini-Review with a Focus on Chicken Bone Waste. Processes, 12(2), 358., vizibil online <https://www.mdpi.com/2227-9717/12/2/358>, WOS:001359640100001

31. Gabriela Ionescu ^a, Mircea Macavei ^a, Mariana Pătrașcu ^a, Adrian Volceanov ^b, Roxana Pătrașcu ^a, Sebastian Werle ^c, Agata Mlonka-Mędrala ^d, Alina Elena Coman ^a, Aneta Magdziarz ^d, Cosmin Mărculescu ^a, New integrated processing of chicken bone waste using an enzymatic pretreatment and slow pyrolysis to produce green chemicals
Energy Conversion and Management, Volume 323, Part A, 1 January 2025, 119281

BDI

32. Roxana Patrascu, Eduard Minciuc, Ștefan-Dominic VORONCA, Andreea-Ioana BĂDICU
Energetic Efficiency Enhancing Solutions for Driers Used in the Glass Manufacturing and Processing Industry, The 11th International Conference on Business Excellence , Bucuresti, 30-31 mart 2017
Strategy, Complexity and Energy in changing times , indexat EBSCO, PROQUEST

33. Minciuc, Eduard; Diaconescu, Ioana; Pătrașcu, Roxana, Energy Management for Energy Efficiency
Journal; Bucharest Vol. 5, Iss. 2, (Jun 2017): 63-72.
FAIMA BUSINESS & MANAGEMENT JOURNAL, ISSN: 2344-4088
PROQUEST, EBSCO, ERIH PLUS, INDEX COPERNICUS

34. Nela SLAVU, Cristian DINCA, Roxana PATRASCU, Environomic consequences of CCS technology integration in the cement process chain, ICMIE – The 8th International Conference of Management and Industrial Engineering, October 12-13, 2017. PROQUEST

35. Nela SLAVU, Roxana PATRASCU, Cristian DINCA, Management of the CO2 capture process integration in the glass technology industry, ICMIE – The 8th International Conference of Management and Industrial Engineering, October 12-13, 2017. PROQUEST

36. ENERGY SAVING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION BY INTEGRATING COGENERATION IN NEW RESIDENTIAL BUILDINGS
D. TUTICA, P. TUDOR, R. PATRASCU, E. MINCIUC, G. DARIE
Thursday 23 November 2017 by Libadmin2017
References: 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgemviennagreen.org, SGEM2017 Vienna GREEN Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704, 27 - 29 November, 2017, Vol. 17, Issue 63, 527-534 pp; DOI: 10.5593/sgem2017H/63/S26.067,

37. Increasing performances of a combined heat and power plant by optimal technology selection and operation
Tutica, D., Cenusă, V., Tudor, P., Patrascu, R., Minciuc, E.
2018, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 18(4.1), pp. 409-416 DOI: 10.5593/sgem2018/4.1/S17.054, ISSN: 13142704

38. Constantin Ionescu, Roxana Patrascu, Diana Tut,ica, Ioana Diaconescu, Implementing an Energy Management System
Faima Business& Management Journal, Vol. 7, Issue 3, sept 2019, pag.49-59, PROQUEST

39. Pătrașcu, R., Ionescu, C., Sandu, M.R. Management of implementing a pilot project at UPB - Faculty of Power Engineering: "Hybrid geothermal-solar system developed to supply the energy demands of a building and integration with UPB district heating network". EMERG, Volume VI, Issue 3, 2020, p. 66-76. ISSN 2668-7003 (indexată EBSCO; Index Copernicus International)

40. Ionescu, C., Pătrașcu, R., Sandu, M.R. Increasing the heat supply quality of an existing building within the University POLITEHNICA of Bucharest campus. 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2020). Iasi, 22-23 October 2020, EPE 2020 - Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering Pages 554 - 559 22 October 2020 Article number 9305644 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, EPE 2020, Iasi, 22 October 2020 - 23 October 2020, 167314, Conference Paper
Source type Conference Proceedings
ISBN 978-172818126-4
DOI 10.1109/EPE50722.2020.9305644, Scopus Elsevier

41. Ban, D., Sandu, M.R., Pătrașcu, R., Ionescu, C. Identification of Key Performance Indicators related to the implementation of a hybrid energy supply system based on renewable energy sources. 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2020). Bucharest, 22 October 2020 , IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Open Access Volume 664, Issue 112 May 2021 Article number 012058 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2020, Bucharest, Virtual, 21 October 2020 - 23 October 2020, 168977, ISSN 17551307, SCOPUS Elsevier

DOI 10.1088/1755-1315/664/1/012058

42. Pătrașcu, R., Ionescu, C., Sandu, M.R., Ban, D. Technical-economic analysis of a hybrid thermal energy supply system based on renewable energy sources. The 14th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2020). Targu-Mures, Romania, 8-9 October 2020, INSPEC

13. Identification of Key Performance Indicators related to the implementation of a hybrid energy supply system based on renewable energy sources, Open Access, Tutica, D., Sandu, M.R., Patrascu, R., Ionescu, C., IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 664(1),012058, 2021

43. A technical analysis and comparison of tubular and lattice towers for wind turbines, Open Access Barbu, M., Darie, G., Patrascu, R., 2021 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 664(1),012044

44. HEAT DEMAND ANALYSIS OF DISTRICT HEATING SUBSTATIONS FOR OPERATION IMPROVEMENT - Patrascu, Roxana; Cenusă, Victor-Eduard; Norisor, Mihaela*; Minciuc, Eduard, CIEM 2021, Bucharest oct 2021

44. Evaluation of the energy efficiency of an industrial consumer in trigeneration mode Open Access Ionescu, C., Tuțică, D., Pătrașcu, R., Dincă, C., Slavu, N. E3S Web of Conferences 85,01005

45. Increasing the Heat Supply Quality of an Existing Building within the University POLITEHNICA of Bucharest Campus, Ionescu, C., Patrascu, R., Sandu, M.R.

EPE 2020 - Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, 9305644, pp. 554-559, ISSN (print): 2286-3540 / (online): 2286-3559 UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, 84(3), pp. 247-258

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data:

Semnătura:

