



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume

Ioan BITIR-ISTRATE

E-mail(uri)

[REDACTED]

Experiența profesională

Perioada

10/1997 - Present

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar: 1997-2004

Șef de lucrări: 2004-2022

Conferențiar: din 2022 la Departamentul de Producerea și Utilizarea Energiei, Facultatea de Energetică, Universitatea Politehnica București

Activități și responsabilități principale

- Activități în domeniul alimentării cu căldură a consumatorilor industriali, impactul ecologic al utilizării energiei, Cursuri de specialitate,
- Consultanță pentru proiecte energetice,
- Consultanță pentru restructurarea sectorului energetic,
- Cursuri de Master: utilizarea resurselor regenerabile pentru producerea energiei electrice și termice,
- Contracte de cercetare în domeniul:
 - Alimentarea cu căldură a consumatorilor industriali; valorificarea resurselor regenerabile.
 - Aspecte economice ale sistemelor energetice,
 - Politici tarifare,
 - Management energetic,
 - Eficiență energetică,
 - Politici energetice,
 - Impactul ecologic al producerii și utilizării energiei
- Lucrări de cercetare în domeniul alimentării cu căldură a consumatorilor industriali.
- Lucrări științifice și cărți de specialitate.
- Coordonarea studenților pentru realizarea lucrărilor de diplomă și de dizertație.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "POLITEHNICA" București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitar

Perioada

07/2012-Prezent

Funcția sau postul ocupat

Director General

Activități și responsabilități principale

- Dezvoltarea de proiecte de energii regenerabile
 - Derularea de proiecte de consultanță și inginerie:
 - Analize privind piața de energie electrică,
 - Analize economice pentru proiecte în domeniul energiei,
 - Analize energetice pentru consumatori industriali,
- Studii pentru dezvoltări și modernizări de instalații energetice.
- Dezvoltarea companiei și atragerea de clienți pentru îndeplinirea cifrei de afaceri a firmei
 - Conducerea echipei și realizarea de Audituri și Bilanțuri energetice pentru consumatori industriali.

Numele și adresa angajatorului

ELSACO ESCo - Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate

Consultanță energetică

Perioada

10/2010 – 07/2012

Poziția ocupată

Executive Director

Activități și responsabilități principale	• Dezvoltarea proiectelor energii regenerabile • Participare la consultanță și inginerie pentru proiecte: – Analize privind piața de energie, – Studii pentru modernizarea și dezvoltarea sistemelor de termoficare, – Analize economice pentru proiecte energetice, – Analize energetic pentru consumatori industriali, – Studii pentru dezvoltarea și modernizarea sectorului de producere a energiei.		
Numele și adresa angajatorului	GESco – Global Energy Services Contractor		
Domeniul de activitate	Consultanță energetică		
Perioada	03/2004 – 09/2010		
Funcția sau postul ocupat	Director de Marketing-Dezvoltare și Expert Tehnic Senior		
Activități și responsabilități principale	• Consultanță în domeniul Energetic • Participarea la consultanță în domeniul energetic * Analiza asupra pieței de energie, * Analize economice pentru proiecte energetice, * Analize energetic pentru consumatori industriali, * Studii pentru modernizarea și dezvoltarea centralelor electrice.		
Numele și adresa angajatorului	GES – Global Energy Services		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță energetică		
Educație și formare			
Perioada	01/11/1997 – 12/12/2001		
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Științe.		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie Termoelectrică		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “POLITEHNICA” București (UPB), Facultatea de Energetică și Ecole des Mines de Nantes		
Nivelul în clasificarea națională sau internațională			
Perioada	09/1996 – 06/1997		
Calificarea / diploma obținută	Master of Science		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conservarea Energiei, Eficiență Energetică și DSM		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “POLITEHNICA” București (UPB), Catedra UNESCO de Științe Inginerești		
Perioada	15/09/1991 – 15/06/1996		
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer, Șef de promoție		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Energetică Industrială		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “POLITEHNICA” București (UPB), Facultatea de Energetică		
Aptitudini și competențe personale			
Limba(i) maternă(e)	Româna		
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)			
Autoevaluare	Înțelegere	Vorbire	Scriere

Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Ascultare		Citire		Exprimare scrisă	
Engleză	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user
Franceză	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user
Spaniolă	B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Competențe și abilități sociale	Bune competențe de comunicare, bune contacte la nivelu Autorităților din domeniul energetic.
Competențe și aptitudini organizatorice	Excelente capabilități organizaționale
Competențe și aptitudini tehnice	• Consultant de înalt nivel în domeniul cogenerării și a sistemelor de alimentare centralizată cu căldură; • Experiență în formare și diseminarea informațiilor; • Experiență în lucrul în echipe de experți internaționali; • Project management; • Experiență în analize tehnico-economice pentru proiecte de investiții în domeniul energetic; • Experiență în lucrul cu studenții și inginerii din domeniul energetic.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Excelentă utilizare MSOffice (Word, Excel, Access)
Permis(e) de conducere	Permis Cat B
Informații adiționale	• Membru al Asociația Română pentru Politici Energetice (APER); • Membru al Societății Române pentru Termoenergetică și Termoficare (STTR); • Membru al American Society for Agricultural Engineering (ASAE); • Membru al Association of Energy Engineers (AEE) • Membru al International Solar Energy Society (ISES). • VicePreședinte al Societății Auditorilor și Managerilor Energetici din România

LISTA DE LUCRĂRI

Conferențiar, Dr.ing., Ioan Bitir-Istrate

I. Teza de doctorat (T)

T1. *Oportunitatea valorificării prin cogenerare a biogazului provenit din tratarea deșeurilor* susținută în Ianuarie 2002, Coordonator științific Prof.univ.dr.ing. Victor ATHANASOVICI

II. Cărți publicate (C)

Cb – Cărți publicate la edituri cunoscute

Cb1. M.Scripcariu, **I.Bitir-Istrate**, C.Pavel, C.Gheorghiu - Servicii de performanță energetică : imperativ pentru o dezvoltare durabilă București : Politehnica Press, 2022 ISBN 978-606-9608-31-9, 403 pag.

Cb2. V.Athanasovici, I.S.Dumitrescu, R.Patrascu, **I.Bitir-Istrate**, E.Minciuc, F.Alexe, V.Cenușă, C.Răducanu, C.Coman, C.Constantin - Tratat de inginerie termică. Alimentări cu căldură. Cogenerare. Editura AGIR ISBN 978-973-720-314-4 1690 pagini, 2010

Cb3. D.Scripcariu, M.Scripcariu, **I.Bitir-Istrate** - Elemente economice în Managementul Energiei, Capitol 8 Managementul energiei, Editura AGIR, ISBN 978-973-720-190-4, Bucuresti, 2008

Cb4. N.Badea, C.Ghiță, M.Chefneux, N.Cazacu, I.Deaconu, D.Ilina, A.Chirilă, **I.Bitir-Istrate** - Sisteme autonome de microtrigenerare Editura Electra COD CNCSIS 48 2006 ISBN 978-606-507-05601 Bucuresti 2010

Cb5. M.Popescu, C.Ghiță, F.Ionescu, **I.Bitir-Istrate**, V.Argatu, D.Diaconu, B.Grozoiu, I.Predescu, T.Fugaru, V.Casariu. Gr.Fetecău - Sisteme avansate de cogenerare de energie utilizând biogazul ca sursă regenerabilă, Editura Printech, ISBN 978-606-521-072-1, București

Cb6. E.Minciuc, **I.Bitir-Istrate** - Trigenerarea - Concept și realizări, Editura Cartea Universitară, ISBN 973-731-248-1, București, 2005

Cb7. **I. Bitir-Istrate** și E.Minciuc - Valorificarea biogazului pentru producerea energiei electrice și termice – 184 pagini, București, Editura Cartea Universitară, 2003, ISBN 973-7956-49-4

III. Alte materiale publicate (I)

I – Culegeri și îndrumare publicate

I1. M.Scripcariu, **I.Bitir-Istrate**, Ș.Pluteanu, C.Vasile, Îndrumar de calcul tehnico-economic pentru domeniul energetic, Editura Politehnica Press ISBN 978-606-515-739-2, București, 212 pagini, 2016

IV. Articole/Studii in extenso publicate (R,V)

Ris – Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate/indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte baze de date internaționale BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță)

Ris1. E. Minciuc, **I. Bitir-Istrate**, R. Pătrașcu, E.Rada, Efficiency of biogas utilisation for cogeneration, U.P.B. Sci.Bul., Series C, Vol.78, Iss.4, 2016, (în Engleză) WOS:000393328400021

Ris2. E. Minciuc, O. Le Corre, V. Athanasovici, M. Tazerout și **I. Bitir**, Thermodynamic analysis of tri-generation with absorption chilling machine, Applied Thermal Engineering, Applied Thermal Engineering, 23 (2003), pp. 1391-1405 (în Engleză) WOS:000183500000007

Ris3. **I. Bitir-Istrate**, O. Le Corre, E.Minciuc și M. Tazerout, Opportunity of the on-farm biogas plants-Subsidies policy for CO₂ reduction; Energy and Environment, Vol I and II, Pages 28-36, Published 2003 WOS:000221355500005 IDS Number BAA59, ISBN 7-5323-7335-5

Ris4. E. Minciuc, O. Le Corre, M. Tazerout și **I. Bitir-Istrate**, – Assessment of CO₂ reduction in tri-generation-Case studies, Energy and Environment, Vol I and II, Pages 339-345, Published 2003 WOS:000221355500061 IDS Number BAA59, ISBN 7-5323-7335-5

Ris5. M. Buțu, C. Apostol, M. Scripcariu, I. Buțu, R. Porumb, **I. Bitir-Istrate**, I. Ungureanu, C. Stăncel Thermodynamical investigation of oxygen /natural gas combustion in secondary aluminium technology UPB Sci Bull Series B Vol. 8, Iss2, 2018, ISSN 1454-2331 WOS 00434271500018

Ris6. S. Fara, D. Finta, M. Iancu, E. Ceanga, I. Munteanu, **I. Bitir-Istrate**, Efficient renewable energy systems exploit on the aim of reducing the electricity generation from conventional power plants, Annals of the West University of Timisoara, Physics Series; Timisoara, Vol 51, (2007) 105-108

Rno – Alte Reviste de circulație națională

Rno1. O. Ciucă, M. Stroe, **I. Bitir-Istrate** și M. Scripcariu, Bilanțuri și audituri energetice – Profesionalism pentru un aer mai curat, Jurnalul de Petrol și Gaze, nr.10, Noiembrie-Decembrie 2008, ISSN 1454-6140, pag: 49-51.

Rno2. **I. Bitir-Istrate** și M. Scripcariu, Atitudinea consumatorilor confrunțați cu creșterea facturilor pentru energia termică, Revista Energetica, nr.9, Septembrie 2006, ISSN 1453-2360, pag: 386-389.

Rno3. G. Negreanu, F. Alexe, M. Scripcariu, **I. Bitir-Istrate** și A. Dobjanschi, Creșterea eficienței cogenerării la ROMAG TERMO prin instalarea unui turboagregat, Revista Energetica, nr.6, Iunie 2005, ISSN 1453-2360, pag: 227-231.

Rno4. V. Athanasovici, **I.Bitir** și E.Minciuc Soluții de cogenerare de foarte mică putere – Realizări și perspective, Buletin Informativ RADET București, nr.1, 2000, pag 23-28.

Rno5. **I. Bitir**, M. Tazerout și O. Le Corre, Bilans énergétiques et environnementaux de l'utilisation en cogénération du biogaz issu du traitement des eaux usées urbaines, Revista Déchets, Sciences & Techniques, ISSN 0753 – 3454, nr. 19, pag. 8-12, Trimestrul al III-a, 2000.

Vis – Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte baze de date internaționale BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță

Vis1. M.Voinea, H.Necula, **I. Bitir-Istrate**, Aspects regarding fouling of the heat exchanger coils and filters on the performance of packaged air to air HVAC system – Articol publicat și prezentat la 8th International Conference on Energy and Environment, CIEM 2017, Bucuresti, publicat în Volumul Conferinței, pag 167-171, ISBN: 978-1-5386-3943-6 WOS:000427610300036

Vis2. Ș.Iftime, A.Brabete, **I. Bitir-Istrate**, H.Necula, „Geppetto effect”on residential buildings’ heat demand – Articol publicat și prezentat la 5th International Youth Conference on Energy, IYCE 2015, 27-30 Mai 2015, Pisa, publicat în Volumul Conferinței, pag 108, ISBN: 978-88-902391-5-8, WOS:000381549900043

Vis3. **I. Bitir**, M. Tazerout și O. Le Corre, Optimal use of generated biogas from manure, prezentat la First World Congress of Computers in Agriculture and Natural Resources WCCA, pag. 387-395, Iguaçu Falls, Brazilia, 13-15 Martie 2002, ISBN 1-892769-22-0 WOS:000185357400055

Vis4. M.Scripcariu, C. Gheorghiu, **I.Bitir-Istrate**, O.Constantinescu, s.a. Reducing the Environmental Impact of Industrial End-Users by using Cost Exemption Schemes. Lessons Learned from an Energy Management Perspective, 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) 14-15 Oct. 2021

Vis5. **I. Bitir-Istrate**, C. Gheorghiu și M. Gheorghiu The transition towards an environmental sustainability for Cryptocurrency mining, E3S Web of Conferences 294, 03004 (2021) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202129403004> ICSREE 2021

Vis6. T. Șerban, S. Șontea, V. Rohat, T. Sava, I. Murgescu, B. Onose, **I. Bitir-Istrate**, Consumer and Prosumer comparative statistical analysis of load curves. Study Case: Romania, International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) June 2021 DOI: 10.1109/EMES52337.2021

Vis7. A. Delcea, **I. Bitir-Istrate**, Renewable energy sources for industrial consumers - a past to present analysis of technical and financial efficiency, I.IOP Conference Series. Earth and Environmental Science; Bristol Vol. 664, Iss. 1, (May 2021). DOI:10.1088/1755-1315/664/1/012031

Vis8. I. Bitir-Istrate, C. Gheorghiu, M. Castravete, The Cost of Indecision in Energy Efficiency. A Cost of Opportunity Analysis for an Industrial Consumer, 2020 55th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST) Serbia, Date of Conference: 10-12 Sept. 2020 Date Added to IEEE Xplore: 20 October 2020 ISBN Information: DOI: 10.1109/ICEST49890.2020.9232894 Publisher: IEEE Conference Location: Niš, Serbia

Vis9. M.Scripcariu, C.Gheorghiu, **I. Bitir-Istrate**, M. Bonea, Transforming Romanian school buildings in prosumers. An opportunity for increasing the energy efficiency in electrical networks and reducing the environmental impact of the power distribution sector, 2020 9th International Conference on Thermal Equipments, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 27 June 2020 Code 162122

Vis10. M.Scripcariu, C.Gheorghiu, **I. Bitir-Istrate**, A. Neniu, The environmental impact reduction obtained by implementing an energy management system. The advantages of using energy management and energy savings standards when performing industrial energy audits, Volume 112, 20 August 2019, Article number 04007, 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2019; Targoviste; Romania; 6 June 2019 - 8 June 2019; Code 151155

Vis11. A. Delcea, **I. Bitir-Istrate**, R. Pătrașcu, E. Minciuc, Statistical evaluation of heat carrier losses from district heating networks, 2019 International Conference on Energy and Environment CIEM 2019 17-18 Oct 2019 DOI 10.1109/CIEM46456.2019.8937616 WOS:000468021200054

Vis12. A. Delcea, I. Bitir-Istrate, R.Pătrașcu, C. Gheorghiu, Joint energy and water management scheme for water supply systems in Romania Volume 85, 22 February 2019, Article number 06008 Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2018; Cluj Napoca; Romania; 9 October 2018 through 13 October 2018; Code 145542 WOS:000468021200054

Vis13. M. Scripcariu, **I. Bitir-Istrate**, C. Gheorghiu, Ș. Pluteanu, A. Neniu, Demand-side Management Programs - A joint environmental protection action. Case study: The lighting system in the Campus of the University POLITEHNICA of Bucharest Volume 112, 20 August 2019, Article number 04006 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2019; Târgoviște; România; 6 June 2019 - 8 June 2019; Code 151155

Vis14. **I. Bitir-Istrate** și M.Scripcariu, Biomass storage approach impact of a power plant economic efficiency – Articol publicat și prezentat la 6th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2017, 8-10 Iunie 2017, Moieciu de Sus, publicat în Volumul Conferinței, pag 108, ISSN (CD): 2457-3302

Vis15. M. Scripcariu, **I. Bitir-Istrate**, M.Buțu, R.Porumb, A.Pavel și M.Pătrășcan – Heat recovery in metallurgy. Technical and economical aspects of using ORC installations in Romania – Articol publicat și prezentat la 6th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2017, 8-10 Iunie 2017, Moieciu de Sus, publicat în Volumul Conferinței, pag 108, ISSN (CD): 2457-3302

Vis16. R. Pătrașcu, G. Darie, E. Minciuc și **I. Bitir-Istrate**, Aspects regarding the impact on the Environment of the Flue-Gas utilisation in an industrial contour, Articol publicat și prezentat la Conferința WSEAS 2011, 1-3 Iulie 2011, Iași, publicat în Volumul Conferinței, pag 205-209, ISBN: 978-1-61804-012-1

Vis17. O. Ciucă, **I. Bitir-Istrate** și M. Scripcariu, Hybrid Power – Application for Tourism in Isolated Areas – Articol publicat și prezentat la Conferința WASET 2009, 26-29 Mai 2009, Tokyo, publicat în Volumul 41 al Conferinței, pag 264-269, ISSN: 2070-3740

Vis18. **I. Bitir-Istrate**, O. Le Corre, M. Tazerout, Contribution of the emergy theory on the environmental Studies Heat transfer in components and systems for sustainable energy technologies, - GreTH Conference, 2005, Grenoble France (în Franceză) ISBN 978-2-9522555-0-1.

Vi – Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate

Vi1. M. Pătrășcan, **I. Bitir-Istrate**, M.Scripcariu, A.Leca, Waste pyrolysis project in Romania - way to success for a cleaner environment, Articol publicat și prezentat la Conferința 6th International Conference on Combustion, Incineration/ Pyrolysis and Emission Control: Waste to Wealth; Kuala Lumpur (Malaysia); 26-29 Jul 2010, publicat în Volumul Conferinței, Reference Number 42047369

- Vi2.** G.Pavel, E. Minciuc, M.Scripcariu și **I.Bitir-Istrate**, Case study: solutions for powering up a Romanian isolated touristic site, A 4-a Conferință Internațională Energie-Mediu, 12-14 Noiembrie 2009, București România, Politehnica Press, ISSN 2067-0893
- Vi3.** **I.Bitir-Istrate**, M.Scripcariu, E.Minciuc și V.Athanasovici, Oportunitatea pentru susținerea implementării cogenerării/sistemelor hibride în industrie, A-12-a Conferință și Expoziție Internațională pentru Energie, Singapore, 27-29 Noiembrie 2007.
- Vi4.** E.Minciuc și **I.Bitir-Istrate**, Trigenerarea în sectorul terțiar – Studiu de caz pentru o universitate, A-12-a Conferință și Expoziție Internațională pentru Energie, Singapore, 27-29 Noiembrie 2007.
- Vi5.** G. Negreanu, **I. Bitir-Istrate** și M. Scripcariu, Energy Hybrid System for Insulated Settlements in Romania, Articol publicat la Conferința Environmental Management Accounting and Cleaner Production 9th Annual EMAN Conference, 26-27 Aprilie 2006, Graz, Austria
- Vi6.** C.Constantin, V.Athanasovici, E.Minciuc, **I.Bitir-Istrate** și R.Pătrașcu, Implementing of trigeneration solution into Romanian tertiary sector – Feasibility study for Bucharest Otopeni International Airport, Conferința Internațională Energie Mediu CIEM 2005, Octombrie 2005, București România, pag 5.45-5.51
- Vi7.** M.Scripcariu, **I.Bitir-Istrate**, E.Minciuc, Analiza potențialului proiectelor de tip Joint Implementation pentru resurse regenerabile în România, Conferința Internațională de Energie a Moldovei, 21-24 septembrie 2005, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 9975-62-145-7
- Vi8.** E.Minciuc, M.Scripcariu și **I.Bitir-Istrate**, Trigenerarea, concept, soluții și realizări, Conferința Internațională de Energie a Moldovei, 21-24 septembrie 2005, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 9975-62-145-7
- Vi9.** V.Athanasovici, I.S.Dumitrescu, C.Răducanu, E.Minciuc, **I.Bitir-Istrate**, C.Athanasovici, G.Athanasovici, C.Constantin și R.Ivan, Soluții privind strategia alimentării cu căldură a orașelor cu sisteme existente de alimentare centralizată cu căldură – rezultate ale analizelor de caz. Conferința CNE, Iunie 2004, Neptun, România
- Vi10.** E.Minciuc, **I.Bitir-Istrate**, R.Pătrașcu, C.Constantin și V.Athanasovici, Energetic analysis of trigeneration, Conferința CNE, Iunie 2004, Neptun, România
- Vi11.** **I.Bitir-Istrate**, E.Minciuc, R.Pătrașcu, C.Constantin și V.Athanasovici, Implementarea cogenerării pe biogaz de la stațiile de tartare a apelor uzate urbane din România, Conferința CNE, Iunie 2004, Neptun, România
- Vi12.** C.Constantin, V.Athanasovici, E.Minciuc, și **I.Bitir-Istrate**, O nouă soluție pentru alimentarea cu energie a hotelului Unirea din Municipiul Iași, România, COFRET Conference, April 2004, Nancy France
- Vi13.** A. Bîlcan, O. Le Corre, M. Tazerout, **I. Bitir** și V. Athanasovici, Valorisation du biogaz dans les moteurs à combustion interne, prezentat la Colloque Franco-Roumain Energie-Environnement-Economie et Thermodynamique COFRET 2002, pag. 253-259, 25-27 Aprilie 2002, București, ISBN 973-8165-22-9
- Vi14.** **I.Bitir**, M.Tazeout, O.Le Corre, Energy, Environmental and Economic Analysis of the Biogas Use in Cogeneration, The International Congress on Efficiency, Costs, Optimization, Simulation and Environmental aspect of energy systems and processes, Istanbul Turkey 4-6 July 2001.
- Vi15.** **I.Bitir**, M.Tazeout, O.Le Corre, Taxes for CO2 emissions: An approach for Small-scale CHP development, The International Congress on Efficiency, Costs, Optimization, Simulation and Environmental aspect of energy systems and processes, Istanbul Turkey 4-6 July 2001.
- Vi16.** **I.Bitir**, A.Frățilă, V.Athanasovici, M.Tazerout, O.Le Corre, J.Belletre Analyse technique, environnementale et économique de la valorisation du biogaz dans un system de trigeneration, prezentat la Colloque Franco-Roumain Energie-Environnement-Economie et Thermodynamique COFRET 2002, pag. 253-259, 25-27 Aprilie 2002, București, ISBN 973-8165-22-9

Vn – Volumele unor manifestări științifice naționale

- Vn1.** **I.Bitir-Istrate**, E.Minciuc, R.Pătrașcu și V.Athanasovici, Influența mecanismelor de tip Joint Implementation asupra proiectelor de cogenerare de mică putere în România, A XXXII-a Conferință anuală de Termoenergetică și Termoficare, decembrie 2005, Brașov, România.

Vn2. I.Bitir-Istrate, E.Minciuc, R.Pătrașcu și V.Athanasovici, Folosirea mecanismelor flexibile ale Protocolului de la Kyoto pentru proiecte de valorificare a biogazului de la stațiile de tratare a apelor în motoarele termice, A XXXI-a Conferință anuală de Termoenergetică și Termoficare, decembrie 2004, Brașov, România.

Vn3. R.Pătrașcu, C.Gheorghe, E.Minciuc, **I.Bitir-Istrate**, Aspecte privind aplicarea analizei pe ciclul de viață pentru sistemele de cogenerare alimentate cu păcură în vederea evaluării impactului asupra mediului, A XXXI-a Conferință anuală de Termoenergetică și Termoficare, decembrie 2004, Brașov, România.

Vn4. E.Minciuc, V.Athanasovici, **I.Bitir-Istrate**, R.Pătrașcu, Economia de combustibil pentru cazul trigenerării, A XXXI-a Conferință anuală de Termoenergetică și Termoficare, decembrie 2004, Brașov, România.

Vn5. E.Minciuc, V.Athanasovici, **I.Bitir-Istrate**, Aspecte ale eficienței energetice ale soluției de trigenerare, A XXX-a Conferință anuală de Termoenergetică și Termoficare, decembrie 2003, Brașov, România.

Vn6. I.Bitir-Istrate, E.Minciuc, C.Constantin și V.Athanasovici, Alocarea optima a subvențiilor pentru protecția mediului în cazul folosirii resurselor regenerabile, A XXX-a Conferință anuală de Termoenergetică și Termoficare, decembrie 2003, Brașov, România.

Vn7. I.Bitir-Istrate, V.Athanasovici, O.Le Corre și E.Minciuc, Analiza emergentă – Principii de bază și aplicații în domeniul producerii energiei, A XXIX-a Conferință anuală de Termoenergetică și Termoficare, decembrie 2002, Brașov, România.

Vn8. V.Athanasovici, **I.Bitir-Istrate**, și E.Minciuc, Soluții de cogenerare de foarte mică putere, A XXVI-a Conferință anuală de Termoenergetică și Termoficare, decembrie 1999, Brașov, România.

Vn9. V.Athanasovici, C.Răducanu, S.Dumitrescu, **I.Bitir-Istrate**, și E.Minciuc, Aspecte tehnico-economice între diversele tehnologii de cogenerare, A XXVI-a Conferință anuală de Termoenergetică și Termoficare, decembrie 1999, Brașov, România.

Vn10. V.Athanasovici, S.Dumitrescu, **I.Bitir-Istrate**, E.Minciuc și R.Dupleac, Cogenerarea descentralizată de mică și medie putere soluție alternativă rentabilă pentru orașele României, A XXVI-a Conferință anuală de Termoenergetică și Termoficare, decembrie 1999, Brașov, România.

Vn11. V.Athanasovici, S.Dumitrescu, C.Ciucașu **I.Bitir-Istrate** și E.Minciuc, Soluții alternative rentabile pentru alimentarea cu căldură a consumatorilor din orașul Satu-Mare, A XXVI-a Conferință anuală de Termoenergetică și Termoficare, decembrie 1999, Brașov, România.

Vn12. V.Athanasovici, S.Dumitrescu, R.Dupleac **I.Bitir-Istrate** și E.Minciuc, Soluții alternative rentabile pentru alimentarea cu căldură a consumatorilor din Piatra-Neamț, A XXVI-a Conferință anuală de Termoenergetică și Termoficare, decembrie 1999, Brașov, România.

Vn13. E.Minciuc, V.Athanasovici, și **I.Bitir-Istrate**, Cogenerarea în lume – realizări și perspective, A XXVI-a Conferință anuală de Termoenergetică și Termoficare, decembrie 1999, Brașov, România.

Vn14. V. Athanasovici, **I. Bitir**, ș.a., Domenii de eficiență economică a cogenerării în România. Posibilități, Exemple de caz. Conferința de termoficare, Piatra Neamț, Septembrie 1998

Vn15. V. Athanasovici, C. Neagu, **I. Bitir**, Analiză de caz privind oportunitatea cogenerării ca o soluție alternativă a reabilitării sursei proprii a unei întreprinderi - Textila Dacia SA. A XXIII-a Conferința Națională de Termoenergetică, Brașov, Decembrie 1996.

V. Contracte și rapoarte științifice (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (P_n – naționale, P_i – internaționale)

F – Alte lucrări de cercetare-dezvoltare

P_n – naționale

Pn1. Programul CEEEX - Contract 649/2005, ENCONVEC Echipamente și tehnologii ecologice pentru conversia eficientă a energiilor regenerabile (energia solară, energia eoliană, biomasa și energia valurilor) în scopul reducerii consumurilor din surse clasice poluante – Responsabil Proiect Partener

Pn2. Contract PNCDI II 207/2006 ECOENCOMB Cercetări privind creșterea eficienței producerii combinate de energie cogenerare-trigenerare de mică și medie putere – Coautor

Pn3. Program 4 PNII, 21-063/2007 SAGETRIGEN– Sisteme autonome de generare a energiei prin trigenerare utilizând combustibili ecologici - Coautor

Pn4. PNII Cercetare de excelență, Contract D21-015- 2007, PROMES Contribuția României la țintele europene privind dezvoltarea surselor regenerabile de energie, perioada 2007-2010 - Coautor

Pn5. PROGRAM NAȚIONAL DE CERCETARE CEEEX (Cercetare de Excelență) – Modulul1 Proiecte de Cercetare – Dezvoltare Complexe (PC-D05-PT00-303) – "Sistem informatic integrat pentru eficiența energetică și economie de energie în sectorul rezidențial - CREFENeficiența energetică și economie de energie în sectorul rezidențial – CREFEN Coautor

Pn6. PN II Cercetare de excelență – CEEEX Sisteme autonome avansate de producere a energiei electrice si termice utilizând biogazul ca sursă regenerabila SAPETBIO Nr. contract: 239/20.06.2006 Coautor

Pn7. PC 22092/2008 PN II Cercetari privind cultivarea si valorificarea energetică a unor clone de plop rapid crescătoare, în cicluri scurte de producție PLEN, Program nucleu II 2008 UPB-IPA S.A. - INL-ICAS-RNP, Faza II - Testarea culturilor comparative și de laborator referitor la bioacumularea de masă lemnoasă, caracteristicile materialului lemnos și a calității bioetanolului, feb-dec 2009 Coautor

Pn8. Proiectul POC/163/1/3/121404 Sistem inteligent mobil de conversie a resurselor proprii si de optimizare a consumului de energie pentru producatori cu potential ridicat de poluare – SyCON August 2020 – Iulie 2023 Coautor

Pn9. Proiect POC 120402 Instalație energetică de generație nouă destinată asigurării suportului energetic în infrastructuri critice – W-ISS-E, Noiembrie 2021 – Octombrie 2024 Coautor

F – Alte lucrări de cercetare-dezvoltare

F1. Contract CCEPM – UPB, M. Scripcariu, I. Bitir-Istrate Servicii de consultanță pentru elaborarea lucrarii "Auditul activitatii de productie, transport si distributie a energiei electrice si termice ca urmare a modernizarii sistemului de termoficare operat de ENET S.A. Focsani", contractul nr. 521/15.01.2014, SC ENET FOCSANI SA, 32 de zile lucrătoare, ianuarie 2014-martie 2014.

F2. Contract CCEPM – UPB, M. Scripcariu, I. Bitir-Istrate Servicii de consultanță în domeniul tehnologiilor pentru metalurgia neferoasă pe platforma industrială a S.C. ALRO S.A. Slatina, contract nr. 1561/01.08.2014, S.C. Elsaco ESCO SRL 5 luni, august 2014-ianuarie 2015

F3. Contract CCEPM – UPB, M. Scripcariu, I. Bitir-Istrate Servicii de consultanță în domeniul tehnologiilor pentru metalurgia neferoasă pe platforma industrială a S.C. Vimetco Extrusion srl, contract nr. 1564/06.08.2014, S.C. Elsaco ESCO S.R.L., 5 luni, august 2014-ianuarie 2015

F4. Contract CCEPM – UPB, M. Scripcariu, I. Bitir-Istrate Servicii de consultanță în domeniul tehnologiilor pentru metalurgia neferoasă pe platforma industrială a S.C. Alum S.A. Tulcea, contract nr. 1558/29.07.2014, S.C. Elsaco ESCO S.R.L., 5 luni, august 2014-ianuarie 2015

F5. Contract UPB nr 802/1998, Auditul energetic al sistemului de alimentare centralizată cu căldură a orașului Carei, 1998-1999