

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: MINCIUC Eduard – Dr. din 2003, conferențiar din 2014

I. Lista celor mai relevante lucrări pentru realizările profesionale

- Cb7. V. Athanasovici (coordonator), **E. Minciuc** și alții, *Tratat de inginerie termică. Alimentări cu căldură. Cogenerare*, editura AGIR, București, 2010, ISBN 978-973-720-314-4, 92 pagini.
- Cb3. **E. Minciuc** și I. S. Dumitrescu, *be2172 Reseaux de chaleur – Chauffage urbain*, Techniques de l'ingénieur, Paris, Franța, 2015, 28 pagini.
- Cb4. I. S. Dumitrescu și **E. Minciuc**, *be2170 Reseaux de chaleur – Transport*, Techniques de l'ingénieur, Paris, Franța, 2015, 30 pagini.
- Ris19. **Minciuc, E**; Le Corre, O; Athanasovici, V; Tazerout, M; Bitir, I, *Thermodynamic analysis of tri-generation with absorption chilling machine*, APPLIED THERMAL ENGINEERING Volume: 23 Issue: 11 Pages: 1391-1405 DOI: 10.1016/S1359-4311(03)00067-X Published: AUG 2003, Accession Number: WOS:000183500000007, IDS Number: 689NN, ISSN: 1359-4311.
- Ris18. **Minciuc, E**; Le Corre, O; Athanasovici, V; Tazerout, M, *Fuel savings and CO2 emissions for tri-generation systems*, APPLIED THERMAL ENGINEERING Volume: 23 Issue: 11 Pages: 1333-1346 DOI: 10.1016/S1359-4311(03)00068-1 Published: AUG 2003, Accession Number: WOS:000183500000003, IDS Number: 689NN, ISSN:1359-4311.
- Ris2. **E. Minciuc**, I. Bitir-Istrate, R. Pătrașcu și E. C. Rada, *Efficiency of biogas utilization for cogeneration*, Buletin UPB, seria C, vol. 78, nr. 4, 2016, ISSN 2286-3540, pag. 259-266.
- Vis1. A. Bădicu, R. Pătrașcu și **E. Minciuc**, *Comparative Analysis of Different Means of Biogas Production Used in Cogeneration*, a 9-a Conferință Internațională EPE-2016, 20-22.10.2016, Iași, România
- Ris17. **Minciuc, E**; Le Corre, O; Tazerout, M; Bitir, I, *Assessment of CO2 reduction in tri-generation - Case studies*, ENERGY AND ENVIRONMENT, VOLS 1 AND 2 Pages: 339-345 Published: 2003, Accession Number: WOS:000221355500061, IDS Number: BAA59, ISBN:7-5323-7335-5.
- Vis10. Patrascu, R; **Minciuc, E**, *A model for internalization of environmental effects for different cogeneration technologies*, PROCEEDINGS OF THE 2ND WSEAS/IASME INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY PLANNING, ENERGY SAVING, ENVIRONMENTAL EDUCATION Book Series: Energy and Environmental Engineering Series Pages: 25-29 Published: 2008, Accession Number: WOS:000263153400002, IDS Number: BIV45, ISBN: 978-960-474-016-1.
- Vis9. Patrascu, R; **Minciuc, E**, *Comparative analysis of different combined heat and power generation: fuel cells, gas turbine, internal combustion engine*, NEW ASPECTS OF ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, PT 1 Book Series: Energy and Environmental Engineering Series Pages: 27-31 Published: 2008, Accession Number: WOS:000258371100002, IDS Number: BIC35, ISBN: 978-960-6766-71-8.

II. Teza de doctorat (T)

- T1. *Soluții tehnice și domenii de eficiență a trigenerării*, susținută în mai 2003, conducător științific prof. dr. ing. ATHANASOVICI Victor.

III. Cărți publicate (C)

Cb – Cărți de specialitate publicate în edituri cunoscute

- Cb1. R. Pătrașcu, A. Damian și **E. Minciuc**, *Problematice fundamentale privind dezvoltarea durabilă*, editura AGIR, București, 2015, ISBN 978-973-720-615-2, 133 pagini.
- Cb2. **E. Minciuc** și al., *Biological treatment of solid waste. Enhancing sustainability*. Apple Academic Press, 2015, ISBN 978-1-77188-280-4, 313 pagini.
- Cb3. **E. Minciuc** și I. S. Dumitrescu, *be2172 Reseaux de chaleur – Chauffage urbain*, Techniques de l'ingénieur, Paris, Franța, 2015, 28 pagini.
- Cb4. I. S. Dumitrescu și **E. Minciuc**, *be2170 Reseaux de chaleur – Transport*, Techniques de l'ingénieur, Paris, Franța, 2015, 30 pagini.
- Cb5. P. Blaga, **E. Minciuc**, M. Temneanu, C. Donciu, I. Ionel, D. Lelea și F. Frigură, *Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice*, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011, ISBN 978-606-8371-17-7, 144 pagini.

- Cb6. **E. Minciuc** și P. Blaga, *Agenți energetici*, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011, ISBN 978-606-8371-16-0, 62 pagini.
- Cb7. V. Athanasovici (coordonator), **E. Minciuc** și alții, *Tratat de inginerie termică. Alimentări cu căldură. Cogenerare*, editura AGIR, București, 2010, ISBN 978-973-720-314-4, 92 pagini.
- Cb8. A. N. Stan și **E. Minciuc**, *Bazele informaticii pentru ingineri*, editura Politehnica Press, București, 2008, ISBN 978-606-515-002-7, 105 pagini.
- Cb9. Ch. Malamatenios (coordonator), **E. Minciuc** și al., *Energii regenerabile & eficiența energetică. Ghid de instruire*, editura NicVox, ianuarie 2007, ISBN (13) 978-973-8489-37-0, 20 pagini.
- Cb10. **E. Minciuc** și I. Bitir-Istrate, *Trigenerarea. Concept și realizări*, Cartea Universitară, București, 2005, ISBN 973-731-248-1, 203 pagini.
- Cb11. C. Răducanu, R. Pătrașcu și **E. Minciuc**, *Bilanțuri termoenergetice*, Editura BREN, București, 2004, ISBN 973-648-285-5, 157 pagini.
- Cb12. I. Bitir-Istrate și **E. Minciuc**, *Valorificarea biogazului pentru producerea energiei electrice și termice*, Cartea Universitară, București, 2003, ISBN 973-7956-49-4, 183 pagini.

IV. Alte materiale publicate (I)

I – Culegeri și îndrumare publicate

- I1. **E. Minciuc** și I.-S. Dumitrescu, *Alimentarea cu căldură a unui oraș. Îndrumar de proiect*. Editura Politehnica Press, București, 2016, ISBN 978-606-515-674-6, 67 pagini.
- I2. R. Patrascu și **E. Minciuc**, *Audit energetic. Aplicatii*. Editura Politehnica Press, Bucuresti, 2013, ISBN 978-606-515-443-8, 113 pagini.

V. Articole / studii în 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**, R. Pătrașcu, I. Diaconescu și V. Tanasiev, *Managementul energetic la nivelul comunităților locale*, Calitatea. Acces la succes., vol. 17, nr. 155, decembrie 2016, ISSN 1582-2559, pag. 31-36.
- Ris2. **E. Minciuc**, I. Bitir-Istrate, R. Pătrașcu și E. C. Rada, *Efficiency of biogas utilization for cogeneration*, Buletin UPB, seria C, vol. 78, nr. 4, 2016, ISSN 2286-3540, pag. 259-266.
- Ris3. R. Pătrașcu și **E. Minciuc**, *Managementul energiei în procesele industriale*, Calitatea. Acces la succes., vol. 16, nr. 149, decembrie 2015, ISSN 1582-2559, pag. 25-31.
- Ris4. M. Norișor, **E. Minciuc**, R. Pătrașcu, G. Darie și D. Tuțică, *Optimizarea utilizării materialelor absorbante în tehnologia de captare a CO₂ post-combustie aferente diferitelor procese tehnologice (ciment, sticlă)*, Revista Română de Materiale, 44 (2), 2014, ISSN 1583-3186, pag. 179-188.
- Ris5. M. Norișor, G. Darie, V. Cenușă, R. Pătrașcu și **E. Minciuc**, *CCS economic integration issues in a steam power plant*, Buletin UPB, seria C, vol. 76, nr. 2, 2014, ISSN 2286-3540, pag. 259-268.
- Ris6. R. Pătrașcu, **E. Minciuc**, M. Norișor, D. Tuțică și V.-E. Cenușă, *Evaluarea eficienței energetice pe bază de audit într-un contur industrial complex – Studiu de caz*, Calitatea. Acces la succes., vol. 15, nr. 139, aprilie 2014, ISSN 1582-2559, pag. 44-49.
- Ris7. R. Pătrașcu, **E. Minciuc**, D. Tuțică, M. Norișor, G. Ionescu și P. Stefani, *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 engine*, Calitatea. Acces la succes., vol. 15, nr. 138, februarie 2014, ISSN 1582-2559, pag. 84-88.
- Ris8. R. Pătrașcu și **E. Minciuc**, *Cogeneration plant for energy supply of a meat processing company: case study*, Buletin UPB, seria C, vol. 75, nr. 4, 2013, ISSN 2286-3540, pag. 269-276.
- Ris9. R. Pătrașcu și **E. Minciuc**, *Analysis of energy efficiency of external recuperation of heat from flue gasses from industrial processes*, Buletin UPB, seria C, vol. 75, nr. 3, 2013, ISSN 2286-3540, pag. 209-220.
- Ris10. R. Pătrașcu, **E. Minciuc** și G. Darie, *Case study regarding the energy efficiency of cogeneration compared to separate heat and power supply of a residential area*, Buletin UPB, seria C, vol. 75, nr. 1, 2013, ISSN 1454-234x, pag. 297-308.
- Ris11. Pătrașcu, R., **Minciuc, E.**, *Complex analysis of recuperation of energy potential of secondary energy resources (SER) in a defined contour*, Buletin UPB, seria C, vol 74, nr. 4, 2012, ISSN 1454-234x, pag. 293-306.
- Ris12. Patrascu, R., Darie, G., **Minciuc, E.**, Răducanu, C., Stanculea, A., *Comparative analysis of production and processing of glassware and technical glass*, Buletin UPB, seria C, vol. 72, nr. 1, 2010, ISSN 1454-234x, pag. 73-80.
- Ris13. Dinu, R., Badea, A., Apostol, T., Marculescu, C., **Minciuc, E.**, Kuncser, R., *Experimental investigation on mass loss, ignition time and flame behaviour of biomass in HTAC furnaces*, Buletin UPB, seria C, vol. 71, nr. 2, 2009, ISSN 1454-234x, pag. 155-166.

- Ris14. Badea, A., Gheorghe, C., Mărculescu, C., **Minciuc, E.**, *Biomass pyrolysis experimental investigations*, Buletin UPB, seria C, vol. 70, nr. 3, 2008, ISSN 1454-234x, pag. 129-138.
- Ris15. Dinu, R. , Badea, A., Apostol, T., **Minciuc, E.**, Marculescu, C., *Emissions analysis of high temperature air combustion of wood pellets*, Buletin UPB, seria C, vol. 70, nr. 2, 2008, ISSN 1454-234x, pag. 91-102.
- Ris16. **Minciuc, E**; Le Corre, O; Tazerout, M; Bitir, I, *Assessment of CO2 reduction in tri-generation - Case studies*, ENERGY AND ENVIRONMENT, VOLS 1 AND 2 Pages: 339-345 Published: 2003, Accession Number: WOS:000221355500061, IDS Number: BAA59, ISBN:7-5323-7335-5.
- Ris17. Bitir, I; Le Corre, O; Tazerout, M; **Minciuc, E.**, *Opportunity of the on-farm biogas plants - Subsidies policy for CO2 reduction*, ENERGY AND ENVIRONMENT, VOLS 1 AND 2 Pages: 28-36 Published: 2003, Accession Number: WOS:000221355500005, IDS Number: BAA59, ISBN: 7-5323-7335-5.
- Ris18. **Minciuc, E**; Le Corre, O; Athanasovici, V; Tazerout, M, *Fuel savings and CO2 emissions for tri-generation systems*, APPLIED THERMAL ENGINEERING Volume: 23 Issue: 11 Pages: 1333-1346 DOI: 10.1016/S1359-4311(03)00068-1 Published: AUG 2003, Accession Number: WOS:000183500000003, IDS Number: 689NN, ISSN:1359-4311.
- Ris19. **Minciuc, E**; Le Corre, O; Athanasovici, V; Tazerout, M; Bitir, I, *Thermodynamic analysis of tri-generation with absorption chilling machine*, APPLIED THERMAL ENGINEERING Volume: 23 Issue: 11 Pages: 1391-1405 DOI: 10.1016/S1359-4311(03)00067-X Published: AUG 2003, Accession Number: WOS:000183500000007, IDS Number: 689NN, ISSN: 1359-4311.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională

- Rno1. R. Pătrașcu, **E. Minciuc**, R. Frunzuliță și A. Damian, *Implementation of clean technologies in the context of sustainable development*, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series of Engineering Sciences, Vol. 6, Number 1/2014, ISSN 2066-8570, pag. 89-100.
- Rno2. R. Pătrașcu și **E. Minciuc**, *Services in Energy Efficiency*, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series of Engineering Sciences, Volume 5, Number 1/2013, ISSN 2066-6950, pag. 49-58;
- Rno3. V. Athanasovici, I. Bitir și **E. Minciuc**, *Soluții de cogenerare de foarte mica putere – realizări și perspective*, Buletin Informativ, RADET, București, nr.1, 2000, pag. 23-28.

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 publicațiilor pe baza unor criterii de performanță

- Vis1. A. Bădicu, R. Pătrașcu și **E. Minciuc**, *Comparative Analysis of Different Means of Biogas Production Used in Cogeneration*, a 9-a Conferință Internațională EPE-2016, 20-22.10.2016, Iași, România.
- Vis2. I. Diaconescu, R. Pătrașcu, L. Grigorescu și **E. Minciuc**, *Energy efficiency aspects of urban waste recovery*, a 8-a Conferință Internațională ECAI-2016, 30.06-02.07.2016, Ploiești, România, vol. 8, nr.2/2016, ISSN-1843-2115.
- Vis3. R. Pătrașcu, **E. Minciuc** și G. Darie, *Management of secondary energy resources (SER) in industry*, 10th International Conference on Business Excellence in Energy, Climate Change and Sustainability, ICBE, Martie 2016, București, România.
- Vis4. **E. Minciuc**, R. Pătrașcu și I. Diaconescu, *Trigeneration in tertiary sector: a case study*, a 2-a WSEAS Conferință internațională pentru Tehnologii și Echipamente din Energie și Mediu (EEETE'13), Iunie 1-3, 2013, Brașov, România, ISBN 978-1-61804-188-3, pag. 81-85.
- Vis5. R. Pătrașcu, **E. Minciuc** și I. Diaconescu, *Evaluation of internal recuperation of heat from flue gasses resulted from urban waste incineration*, a 2-a WSEAS Conferință internațională pentru Tehnologii și Echipamente din Energie și Mediu (EEETE'13), Iunie 1-3, 2013, Brașov, România, ISBN 978-1-61804-188-3, pag. 86-91.
- Vis6. Pătrașcu, R. , **Minciuc, E.** , Darie, G. , Bitir-Istrate, I., *Aspects regarding the impact on the environment of the flue-gas utilization in an industrial contour*, Recent Researches in Environment, Energy Planning and Pollution - Proc. of the 5th WSEAS Int. Conf. on Renewable Energy Sources, RES'11, EPESE'11, WWAI'11,; Iasi; Romania; 1 July 2011 through 3 July 2011; Code 87780, 2011, Pages 205-209, ISBN: 978-161804012-1.
- Vis7. Patrascu, R., **Minciuc, E.** , Diaconescu, I., Darie, G., *Implementation opportunity of an industrial waste incinerator*, Proceedings of the International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment, EEETE '10, International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment, EEETE '10; Bucharest; Romania; 20 April 2010 through 22 April 2010; Code 84111, 2010, Pages 72-77, ISBN: 978-960474181-6.
- Vis8. Patrascu, R; **Minciuc, E**; Darie, G, *Complex analysis and evaluation of processes from the glass industry*, RECENT ADVANCES IN ENERGY AND ENVIRONMENT Book Series: Energy and Environmental Engineering Series Pages: 183-187 Published: 2009, Accession Number: WOS: 000265673500025, IDS Number: BJG65, ISBN: 978-960-474-055-0.
- Vis9. Patrascu, R; **Minciuc, E.**, *Comparative analysis of different combined heat and power generation: fuel cells, gas turbine, internal combustion engine*, NEW ASPECTS OF ENERGY, ENVIRONMENT,

ECOSYSTEMS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, PT 1 Book Series: Energy and Environmental Engineering Series Pages: 27-31 Published: 2008, Accession Number: WOS:000258371100002, IDS Number: BIC35, ISBN: 978-960-6766-71-8.

- Vis10. Patrascu, R; **Minciuc, E**, *A model for internalization of environmental effects for different cogeneration technologies*, PROCEEDINGS OF THE 2ND WSEAS/IASME INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY PLANNING, ENERGY SAVING, ENVIRONMENTAL EDUCATION Book Series: Energy and Environmental Engineering Series Pages: 25-29 Published: 2008, Accession Number: WOS:000263153400002, IDS Number: BIV45, ISBN: 978-960-474-016-1.
- Vis11. Patrascu, R; **Minciuc, E**; Pribeanu, A, *General model for energetic and environmental analysis of a process from the construction materials sector*, PROCEEDINGS OF THE 6TH IASME/WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING AND ENVIRONMENT (HTE'08), PTS I AND II Book Series: WSEAS Mechanical Engineering Series Pages: 72-75 Published: 2008, Accession Number: WOS:000264214300007, IDS Number: BJA77, ISBN: 978-960-6766-97-8.

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

- Vi1. A. Danu, V. Tanasiev, R. Pătrașcu, **E. Minciuc** și A. Badea, *The influence of shading in terms of the energy performance of photovoltaic panels in Romanian climate conditions*, a 17-a Conferință Internațională de Mediu și Inginerie Electrică, 6-9 iunie 2017, Milano, Italia
- Vi2. **E. Minciuc**, R. Pătrașcu, G. Darie și I. Diaconescu, *Implementation of energy efficiency programs using cogeneration based on internal combustion engines*, a 11-a Conferință Internațională pentru Excelență în Afaceri, 30-31 Martie, 2017, București, România.
- Vi3. R. Pătrașcu, **E. Minciuc**, G. Darie, Ș.-D. Voronca și A.-I. Bădicu, *Energy efficiency solutions for driers used in the glass manufacturing and processing industry*, a 11-a Conferință Internațională pentru Excelență în Afaceri, 30-31 Martie, 2017, București, România.
- Vi4. **E. Minciuc**, I. Diaconescu și R. Pătrașcu, *Reducing environmental impact trough trigeneration: A case study*, Conferința Internațională ARONCAS-2016, 20-22.09.2016, Cehia, ISSN 2180-1843, e-ISSN 2289-8131.
- Vi5. R. Pătrașcu și **E. Minciuc**, *Opportunity for energy services for energy efficiency promotion*, FOREN 2016, 12-16 iunie 2016, Costinești, România.
- Vi6. **E. Minciuc**, R. Pătrașcu și E. C. Rada, *Efficiency of biogas utilisation for cogeneration*, a 6-a Conferință Internațională Energie Mediu, noiembrie 2015, Iași, România.
- Vi7. D. Tuțică, G. Darie, R. Pătrașcu și **E. Minciuc**, *Soluții pentru o dezvoltare durabilă a siturilor patrimoniului mondial – Studiu de caz: Dubrovnik*, Conferința CNE, Iunie 2014, București, România, ISSN-L: 2284-9491.
- Vi8. M. Norișor, G. Darie, R. Pătrașcu și **E. Minciuc**, *Variația costului energiei electrice în funcție de prețul certificatului de carbon*, Conferința CNE, Iunie 2014, București, România, ISSN-L: 2284-9491.
- Vi9. R. Pătrașcu, **E. Minciuc**, M. Norișor și D. Tuțică, *Energy Efficiency Evaluation Using Audit for a Complex Industrial Contour – Case Study*, a 6-a Conferință Internațională Energie Mediu, 7-8 noiembrie 2013, București, România, Politehnica Press ISSN 2067-0893;
- Vi10. R. Pătrașcu, **E. Minciuc** și I. Diaconescu, *Evaluarea impactului asupra mediului a unei centrale de cogenerare pentru o zonă urbană*, a 7-a conferință Internațională pentru Energie, Mediu, Ecosisteme și Dezvoltare Durabilă (EEESD'11), 17-19 noiembrie 2011, Angers, Franța, pag. 118-121, ISSN 978-1-61804-052-7.
- Vi11. **E. Minciuc**, și R. Pătrașcu, *Tri-generation in the tertiary sector in Europe*, a 5-a Conferință Internațională Energie Mediu, 3-4 noiembrie 2011, București, România.
- Vi12. G. Pavel, **E. Minciuc**, M. Scripcariu și I. Bitir, *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.
- Vi13. **E. Minciuc** și R. Pătrașcu, *Power, heat and cold supply for a university: a case study*, a 4-a conferință Internațională Energie Mediu, 12-14 noiembrie 2009, București, România, Politehnica Press ISSN 2067-0893.
- Vi14. I. Bitir-Istrate, M. Scripcariu, **E. Minciuc** și V. Athanasovici, *Oportunitatea pentru susținerea implementării cogenerării / sistemelor hibride în industrie*, a XII-a conferință și expoziție internațională pentru energie, 27-29 noiembrie 2007, Singapore.
- Vi15. **E. Minciuc** și I. Bitir-Istrate, *Trigenerarea în sectorul terțiar – Studiu de caz pentru o universitate*, a XII-a conferință și expoziție internațională pentru energie, 27-29 noiembrie 2007, Singapore.
- Vi16. 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 de Energie și Mediu, CIEM 2005, octombrie 2005, București, România, pag. 5.45-5.51.
- Vi17. M. Scripcariu, I. Bitir-Istrate și **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.

- Vi18. **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.
- Vi19. 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.
- Vi20. R. Pătrașcu, V. Athanasovici, C. Răducanu și **E. Minciuc**, *Evaluarea economică comparativă a impactului asupra mediului a diferitelor filiere de cogenerare*, Conferința CNE, Iunie 2004, Neptun, România.
- Vi21. **E. Minciuc**, I. Bitir-Istrate, R. Pătrașcu, C. Constantin și V. Athanasovici, *Energetic analysis of tri-generation*, Conferința CNE, Iunie 2004, Neptun, România.
- Vi22. I. Bitir-Istrate, **E. Minciuc**, R. Pătrașcu și C. Constantin, V. Athanasovici, *Implementarea cogenerării pe biogaz de la stațiile de tratare a apelor uzate urbane din România*, Conferința CNE, Iunie 2004, Neptun, România.
- Vi23. V. Athanasovici, I. S. Dumitrescu, C. Athanasovici, G. Athanasovici, C. Constantin, R. Ivan și **E. Minciuc**, *Technical and economical aspects of introduction of thermal points modulus into the existing district heating systems*, COFRET Conference, April 2004, Nancy, France.
- Vi24. C. Constantin, V. Athanasovici, **E. Minciuc** și I. Bitir, *O nouă soluție pentru alimentarea cu energie a hotelului Unirea din Municipiul Iași, România*, COFRET Conference, April 2004, Nancy, France.
- Vi25. R. Pătrașcu, V. Athanasovici și **E. Minciuc**, *Influența factorilor ecologici asupra costurilor de producere a energiei*, COFRET Conference, April 2004, Nancy, France.
- Vi26. **Minciuc E.**, Wahlund B. și Yan J., *Exergy analysis of a tri-generation plant: A case study of the existing plant in Skellefteå*, Proceedings ECOS 2002, pp. 917-924, Iulie 2002, ISBN 3-00-009533-0.

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale

- Vn1. R. Pătrașcu și **E. Minciuc**, *Analysis of different combined heat and power generation: fuel cells, gas turbine, internal combustion engine*, conferința AMCSIT 2008 “Cercetare de excelență – premiază favorabilă pentru inovare”, iulie 2008.
- Vn2. A. Badea, C. Gheorghe și **E. Minciuc**, *Conversia termochimică biomasei – impactul asupra mediului*, a V-a conferință națională de echipament termomecanic clasic și nuclear și energetică urbană și rurală, 5-6 iulie 2007, pp. 21-24, București, România.
- Vn3. I. Bitir-Istrate, **E. Minciuc**, R. Pătrașcu și V. Athanasovici, *Influența mecanismelor de tip joint implementation asupra eficienței implementării proiectelor de cogenerare de mică putere în România*, a XXXII-a conferință anuală de termoeenergetică și termoficare, decembrie 2005, Brașov, România.
- Vn4. I. Bitir-Istrate, **E. Minciuc**, R. Pătrașcu și V. Athanasovici, *Folosirea mecanismelor flexibile ale Protocolului de la Kyoto pentru proiecte de valorificare a biogazului provenit de la stațiile de tratare a apelor în motoare termice*, a XXXI-a conferință anuală de termoeenergetică și termoficare, decembrie 2004, Brașov, România.
- Vn5. R. Pătrașcu, C. Gheorghe, **E. Minciuc** și I. Bitir-Istrate, *Aspecte privind aplicarea analizei ciclului de viață pentru sistemele de cogenerare alimentate cu păcură în vederea evaluării impactului asupra mediului*, a XXXI-a conferință anuală de termoeenergetică și termoficare, decembrie 2004, Brașov, România.
- Vn6. **E. Minciuc**, V. Athanasovici, I. Bitir-Istrate și R. Pătrașcu, *Economia de combustibil pentru cazul trigenerării*, a XXXI-a conferință anuală de termoeenergetică și termoficare, decembrie 2004, Brașov, România.
- Vn7. R. N. Dinu, **E. Minciuc**, A. Badea și T. Apostol, *Oportunitatea utilizării biomasei pentru producerea combinată de energie electrică și căldură*, a XIV-a conferință națională de Termotehnică, 25-26 noiembrie 2004, București, România.
- Vn8. **E. Minciuc**, V. Athanasovici și I. Bitir-Istrate, *Aspecte ale eficienței energetice ale soluției de trigenerare*, A 30-a Conferință anuală de termoeenergetică și termoficare, Brașov, decembrie, 2003.
- Vn9. V. Athanasovici, **E. Minciuc** și I. Bitir-Istrate, *Producerea distribuită a energiei în cogenerare – aspecte tehnico-economice și de mediu*, A 30-a Conferință anuală de termoeenergetică și termoficare, Brașov, decembrie, 2003.
- Vn10. I. Bitir-Istrate, **E. Minciuc**, C. Constantin și V. Athanasovici, *Alocarea optimă a subvențiilor pentru protecția mediului în cazul folosirii resurselor energetice regenerabile*, A 30-a Conferință anuală de termoeenergetică și termoficare, Brașov, decembrie, 2003.
- Vn11. I. Bitir, V. Athanasovici, O. Le Corre și **E. Minciuc**, *Analiza energetică - Principii de bază și aplicații în domeniul producerii energiei*, A 29-a Conferința anuală de termoeenergetică și termoficare, Brașov, decembrie, 2002.
- Vn12. **E. Minciuc**, V. Athanasovici și O. Le Corre, *Trigenerarea, principii de bază și exemple*, A 29-a Conferință anuală de termoeenergetică și termoficare, Brașov, decembrie, 2002.
- Vn13. V. Athanasovici, I. Bitir și **E. Minciuc**, *Soluții de cogenerare de foarte mică putere, realizări și perspective*, A 26-a Conferință Națională de Termoeenergetică și Termoficare, 8-10 Decembrie 1999.

- Vn14. V. Athanasovici, C. Răducanu, S. Dumitrescu, I. Bitir și **E. Minciuc**, *Aspecte tehnico-economice comparative între diversele tehnologii de cogenerare*, A 26-a Conferință Națională de Termoenergetică și Termoficare, 8-10 Decembrie 1999.
- Vn15. V. Athanasovici, S. Dumitrescu, I. Bitir, **E. Minciuc** și R. Dupleac, *Cogenerarea descentralizată de mică și medie putere, soluție alternativă rentabilă pentru orașele României*, A 26-a Conferință Națională de Termoenergetică și Termoficare, 8-10 Decembrie 1999.
- Vn16. V. Athanasovici, S. Dumitrescu, C. Ciucașu, I. Bitir și **E. Minciuc**, *Soluții alternative rentabile pentru alimentarea cu căldură a consumatorilor din orașul Satu-Mare*, A 26-a Conferință Națională de Termoenergetică și Termoficare, 8-10 Decembrie 1999.
- Vn17. V. Athanasovici, S. Dumitrescu, R. Dupleac, I. Bitir și **E. Minciuc**, *Soluții alternative rentabile pentru alimentarea cu căldură a consumatorilor din orașul Piatra-Neamț*, A 26-a Conferință Națională de Termoenergetică și Termoficare, 8-10 Decembrie 1999.
- Vn18. **E. Minciuc**, V. Athanasovici și I. Bitir, *Cogenerarea în lume – realizări și perspective*. A 26-a Conferință Națională de Termoenergetică, Brașov, decembrie, 1999.

VI. Contracte și rapoarte științifice (P, F)

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

F – Alte lucrări de cercetare-dezvoltare

Pi – internaționale

- Pi1. Contract BERD FC609, Regional: Energy Efficiency and Environmental Compliance Training, and a call off for Moldova: Energy Efficiency Trainings in Moldova, Iunie – Decembrie 2014 (responsabil).
- Pi2. Contract EBRD FC609, Regional: Energy Efficiency and Environmental Compliance Training, Romania: Energy Efficiency Trainings in Romania, 2013–2014 (responsabil).
- Pi3. Contract EBRD No. C2334/AMIF-2011-09-06 for Romania: Brasov District Heating Project – Feasibility Study, 2012 (responsabil).
- Pi4. Improvement of skills and competences for trainers in the field of renaturalization of environment, Proiect Leonardo da Vinci RO/2004/93001/EX, 2004-2006 (coautor).
- Pi5. Financial Institutions Personnel Training in the Concepts of Renewable Energy and Energy Efficiency Technologies for the Evaluation of Relevant Projects, FIP-TREET – Leonardo Da Vinci Programme, Contract nr. HU/04/B/F/PP-170031, 2004-2006 (coautor).

Pn – naționale

- Pn1. Contract PNIII-P2-Bridge Grant 2016 nr. 66BG/2016 „Creșterea competitivității ENET SA Focșani prin dezvoltarea și diversificarea serviciilor oferite și optimizarea tehnologiilor moderne de producere combinată a energiei electrice și termice”, 2016-2018 (director).
- Pn2. Contract PNII/PCCA2013 nr. 47/2014 “Clădiri inteligente cu consum foarte redus de energie”, 2014-2016..
- Pn3. Contract PNCDI II nr. 21063/2007; „Sisteme autonome de generare a energiei prin trigenerare utilizând combustibili ecologici, 2007-2010 (coautor).
- Pn4. Contract PNCDI II nr. 21-020/2007; „Promovarea tehnologiilor energetice curate în industria sticlei de menaj și tehnice, în contextul dezvoltării durabile, 2007-2010 (coautor).
- Pn5. Contract PNCDI II nr. 29/2007; „Sistem suport de decizie pentru gestionarea situațiilor create de dezastre, calamități naturale, acțiuni teroriste și pentru operațiuni militare – SSD”, 2007-2010 (coautor).
- Pn6. Contract PNCDI II 218/2006; „Cercetări privind stabilirea celor mai bune practici pentru promovarea eficienței energetice și surselor regenerabile de energie în comunitățile locale și la întreprinderile mici și mijlocii” – SEREFEN, 2006-2009 (coautor).
- Pn7. Contract PNCDI II 207/2006; „Cercetări privind creșterea eficienței producerii combinate de energie – cogenerare, trigenerare de mică și medie putere” – ECOENCOMB, 2006-2009 (coautor).
- Pn8. Contract PN I nr. 1401/2001 – AMCSIT RELANSIN Studiul impactului ecologic a următoarelor centrale de cogenerare: Craiova II, Galați, Palas, Grozăvești, 2001-2004 (coautor).

F – Alte lucrări de cercetare-dezvoltare

- F1. Contract CCEPM/UPB – SC RTS Consult SRL „Servicii de expertiză tehnică în domeniul energetică industrială având ca beneficiar final S.C. PETROTEL LUKOIL”, 2016 (coautor).
- F2. Contract CCEPM-UPB - ISPE nr. 8/2011, Fundamentarea unei strategii energetice privind functionarea actualelor centrale termoelectrice, bazate pe eficiența lor, 2011-2012 (coautor).
- F3. Contract CCEPM-UPB - ICEMENERG nr. 7.2/2011, Analiza comparativa a tehnologiilor de cogenerare de înalta eficiența și a performanțelor lor specifice corespunzător alimentării centralizate cu căldura a unor consumatori de diferite topologii, specifici țării noastre, 2011 (coautor).

- F4. Contract CCEPM-UPB - ICEMENERG nr. 2509/2011, Analiza regimurilor de functionare optima a grupului energetic nr 7 din SE Isalnita, 2011 (coautor).
- F5. Contract UPB-RADET nr. 905/1999, Analiza pe baza calculului tehnico-economic a soluțiilor tehnice alternative privind perspectiva centralelor termice existente în București, aflate în exploatarea RADET, 1999-2000 (coautor).
- F6. Contract UPB-RADET nr. 994/1999, Analiza tehnico-economică a eficienței centralelor termice existente în București aflate în proprietatea RADET, 1999-2000 (coautor).
- F7. Contract UPB nr. 802/1998, Auditul energetic al sistemului de alimentare centralizată cu căldură a orașului Carei, 1998-1999 (coautor).

VII – Comunicari stiintifice nepublicate (E)

- E1. **E. Minciuc**, M. Jonsson și Y. Jinyue, *Pre-study of combined method of process integration and exergy analysis for industrial processes*, scientific report, Royal Institute of Technology, Department of Chemical Engineering and Technology, Stockholm, Sweden, 2002.

07.07.2017

E. Minciuc