

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
Facultatea de Construcții  
Departamentul Măsurători Terestre și Cadastru  
Centrul Universitar Nord din Baia Mare  
Cadru didactic asociat: dr. ing. Șoimoșan Teodora - Melania

**LISTA**  
**LUCRĂRILOR DIDACTICE ȘI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE**

**A. Teza de doctorat**

1. cu titlul "*Contribuții privind optimizarea sistemelor de încălzire aferente localităților urbane*"  
Conducător științific: Prof. dr. ing. Gheorghe Badea  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
POSDRU/159/1.5/S/137516  
Data susținerii publice: 12.11.2015

**B. Cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS**

1. **Șoimoșan Teodora - Melania**, Gelu Danku, Felseghi Raluca - *Termotehnica Construcțiilor. Note de Curs*. Editura U.T.PRESS, Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-606-737-271-7, 130 pagini A4.

**C. Lucrări științifice indexate ISI**

**C1. Articole științifice în reviste de specialitate indexate ISI**

1. Gh. BADEA, R. A. FELSEGHI, T. -M. ȘOIMOȘAN & all - *Techo-economical Analysis of PV-WT-Hydrogen FC System for a Residencial Building with low power consumption (Analiza tehnico-economică a unui sistem cu pilă de combustibil, pe PV-WT-Hidrogen, pentru o clădire rezidențială cu consum redus de energie)*. REVISTA ȘTIINȚIFICĂ, INFORMAȚIONAL-ANALITICĂ ȘI INGINEREASCĂ, PROBLEMELE ENERGETICII REGIONALE 3 (32) 2016, SURSE DE ENERGIE REGENERABILĂ, ISSN1857-0070, ©Editor Institutul de Energetică al ASM, 2005, Chișinău, Moldova.  
[http://journal.ie.asm.md/assets/files/08\\_03\\_32\\_2016.pdf](http://journal.ie.asm.md/assets/files/08_03_32_2016.pdf)

**C2. Articole și lucrări în publicații ale unor conferințe științifice de specialitate, indexate ISI Proceedings**

1. T M ȘOIMOȘAN, G DANKU, A R FELSEGHI - *The assessment of thermo-energy performances of existing heating systems optimized by harnessing renewable energy sources (Evaluarea performanțelor termoenergetice ale sistemelor de încălzire existente, optimizate prin valorificarea surselor de energie regenerabile)*. AIP Conference Proceedings 1917, 030006(2017), Published by the American Institute of Physics.  
<http://aip.scitation.org/toc/apc/1917/1>  
<https://doi.org/10.1063/1.5018279>

2. G BADEA, R A FELSEGHI, S RĂBOACA, I AȘCHILEAN, T ȘOIMOȘAN - *The role of hydrogen as a future solution to energetic and environmental problems for residential buildings (Rolul hidrogenului ca viitoare soluție la problemele energetice și de mediu pentru clădiri rezidențiale)*. AIP Conference Proceedings 1917, 030004(2017), Published by the American Institute of Physics.

<http://aip.scitation.org/toc/apc/1917/1>

<https://doi.org/10.1063/1.5018277>

3. Teodora-Melania ȘOIMOȘAN, Andreea-Raluca FELSEGHI - *Comparative thermo-energetic analysis of the district heating systems that harness renewable energy sources (Analize termoenergetice comparative a sistemelor districtuale de încălzire care valorifică surse regenerabile de energie)*. The 10<sup>th</sup> International Conference, INTER-ENG 2016 Interdisciplinarity in Engineering Târgu-Mureș, România 6-7 Octombrie 2016,

Elsevier's Procedia Technology Journal Volume 181, 2017, pp. 754–761 ScienceDirect.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817310469>

<https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.462>

4. Teodora-Melania ȘOIMOȘAN, Andreea-Raluca FELSEGHI - *Efficient solar technique for buildings connected to the district heating systems. Indicators of performance (Tehnică solară eficientă pentru clădiri racordate la sistemele districtuale de încălzire. Indicatori de performanță)*. 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM Vienna GREEN 2016, Book 4, Energy and Clean Technology, Vol. III Recycling. Air pollution & Climate Change. Modern Energy and Power Sources, ISBN 978-619-7105-82-7, ISSN 1314-2704, pp. 251-258.

DOI: 10.5593/sgem2016HB43

[sgemviennagreen.org; http://www.sgem.org/sgemlib/](http://www.sgem.org/sgemlib/)

5. Teodora - Melania ȘOIMOȘAN, Andreea - Raluca FELSEGHI - *Increasing the energy performance of an industrial building by technological waste heat recovery (Creșterea performanței energetice a unei clădiri industriale prin recuperarea căldurii tehnologice reziduale)*. "Renewable Energy Sources and Clean Technologies", The 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, Conference Proceedings, BOOK4, Volume I - RENEWABLE ENERGY SOURCES&CLEAN, ISBN 978-619-7105-15-5, ISSN 1314-2704, pp. 299-306, 17-26 iunie, 2014, Albena, Bulgaria.

DOI:10.5593/sgem2014B41

<http://www.sgem.org/> ; <http://www.sgem.org/sgemlib/>

6. Raluca-Andreea FELSEGHI, Teodora-Melania ȘOIMOȘAN, E. MEGYESI - *Overview of hydrogen production technologies from renewable resources (Evaluarea tehnologiilor de producere a hidrogenului din resurse regenerabile)*. "Renewable Energy Sources and Clean Technologies", The 14<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, Conference Proceedings Volume I - RENEWABLE ENERGY SOURCES & CLEAN, ISBN 978-619-7105-15-5, ISSN 1314-2704, pp. 377-384, Albena, Bulgaria, 17-26 iunie, 2014.

DOI: 10.5593/sgem2014B41

<http://www.sgem.org/>

#### **D. Articole și lucrări științifice publicate în reviste de specialitate sau la conferințe de referință în domeniu, indexate în baze de date internaționale EBSCO, TransTech Publications, IEEE**

1. Teodora - Melania ȘOIMOȘAN, Raluca - Andreea FELSEGHI, Violeta FIRESCU - *Management related –aspects regarding the harness of renewable energy sources for heat production in Romanian urban areas (Aspecte de management privind valorificarea surselor regenerabile de energie la producerea căldurii în zonele urbane din România)*. Review of Management & Economic Engineering, 2016, Vol. 15 Issue 3, pp 512-525, 14p, (Revista bilingvă de Management și Inginerie Economică), Vol. 15, Nr. 3, 2016.

EBSCO's databases. <http://www.rmee.org/>

2. Gh. BADEA, Raluca FELSEGHI, Simona RĂBOACA, I. AȘCHILEAN, A. BOLBOACĂ, D. MUREȘAN, E. MOLDOVAN, **Teodora ȘOIMOȘAN** - *Hybrid solar and wind electric system for Romanian nearly Zero Energy Buildings (nZEB). Case study (Sistem electric solar și aeolian hibrid pentru clădiri din România, aproape-zero-energie (nZEB). Studiu de caz)*. International Conference on Cyber Systems in all fields of the life - Aerospace, Robotics, Manufacturing System, Mechanical Engineering, Mechatronics, Neurorehabilitation, Bioengineer and Human Motricities (OPTIROB 2016), Jupiter, România, iunie, 2016, © 2016 Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1662-7482, Vol. 841, pp. 110-115. [www.optirob.com](http://www.optirob.com); [www.scientific.net](http://www.scientific.net); <http://www.scientific.net/AMM.841.110>  
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.841.110

3. **Teodora - Melania ȘOIMOȘAN**, Raluca A. FELSEGHI, C.-O. SAFIRESCU, Georgiana – D. IACOB - *Influence of the Operating Regime on the Performances of Thermal-Solar Systems Integrated in Heating Networks (Influența regimului de operare asupra performanțelor sistemelor termosolare integrate în rețele de încălzire)*. International Conference on Monitoring, Controlling and Architecture of Cyber Physical Systems and their applications in Aerospace, Robotics, Manufacturing, Mechanical Engineering, Biomechatronics, Neurorehabilitation and Human Motility, OPTIROB 2015, Jupiter, România, 27-30 Iunie, 2015, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, Applied Mechanics and Materials Vol 772 (2015), pp 531-535.  
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.772.531

4. Gh. BADEA, Raluca FELSEGHI, I. AȘCHILEAN, A. BOLBOACĂ, D. MUREȘAN, **Teodora ȘOIMOȘAN**, I. ȘTEFĂNESCU, Simona RĂBOACĂ - *Energen System for Power Supply of Passive House. Case Study (Sistem de generare a energiei pentru alimentarea electrică a casei pasive. Sudiu de caz)*. 2015 Second International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry (MCSI), Sliema, Malta, 17-17 Aug. 2015. Publisher: IEEE, ISBN: 978-1-4799-8672-9, Page(s): 24 – 31. <http://ieeexplore.ieee.org/>  
DOI: 10.1109/MCSI.2015.31

5. Gh. BADEA, Raluca FELSEGHI, Simona RĂBOACĂ, I. AȘCHILEAN, A. BOLBOACĂ, D. MUREȘAN, **Teodora ȘOIMOȘAN** - *RES Storage Solution for Clean Electrification of Passive House (Soluția de stocare SRE pentru electrificarea curată a casei pasive)*. International Conference on Cyber Systems in all fields of the life - Aerospace, Robotics, Manufacturing System, Mechanical Engineering, Mechatronics, Neurorehabilitation, Bioengineer and Human Motricities (ICMERA 2015). București, România, 29-31, Octombrie, 2015. © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, Applied Mechanics and Materials Journal (Volume 811) (2015), Chapter 7: Renewable and Unconventional Energy, pp. 339-344.  
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.811.339

6. Georgiana CORSIUC, Carmen MĂRZA, E. CEUCA, Raluca FELSEGHI, **Teodora - Melania ȘOIMOȘAN** - *Hybrid solar-wind stand-alone energy system: a case study (Sistem energetic hibrid solar-aeolian stand-alone: studiu de caz)*. International Conference on Monitoring, Controlling and Architecture of Cyber Physical Systems and their applications in Aerospace, Robotics, Manufacturing, Mechanical Engineering, Biomechatronics, Neurorehabilitation and Human Motility, OPTIROB 2015, Jupiter, România, 27-30 Iunie 2015, © (2015) Trans Tech Publications Switzerland, Applied Mechanics and Materials, Vol 772 (2015), pp 536-540.  
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.772.536

7. Raluca-Andreea FELSEGHI, **Teodora - Melania ȘOIMOȘAN**, C. SAFIRESCU, E. MOLDOVAN, I. AȘCHILEAN, Georgiana IACOB - *Performance of Hydrogen Technology for Power Supply of Passive House (Performanța tehnologiei hidrogenului pentru alimentarea energetică a casei pasive)*. International Conference on Monitoring, Controlling and Architecture of Cyber Physical Systems and their applications in Aerospace, Robotics, Manufacturing, Mechanical Engineering, Biomechatronics, Neurorehabilitation and Human Motility, OPTIROB 2015, Jupiter, România, 27-30 Iunie, 2015. ©(2015) Trans Tech Publications, Switzerland, Applied Mechanics and Materials Vol 772 (2015) pp 521-525. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.772.521

**8. Teodora - Melania ȘOIMOȘAN**, Raluca A. FELSEGHI, Georgiana-D. CORSIUC - *Integrating decentralized thermal-solar systems in the district thermal network, (Integrarea sistemelor termosolare descentralizate în rețelele termice districtuale)*. International Conference on Monitoring, Controlling and Architecture of Cyber Physical Systems and their applications in Aerospace, Robotics, Manufacturing, Mechanical Engineering, Biomechatronics, Neurorehabilitation and Human Motility, ICMERA 2014, București, România, 24-27 Octombrie, 2014, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, Applied Mechanics and Materials Vol. 656 (2014) pp 242-251.  
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.656.242

**9. Raluca-Andreea FELSEGHI, Teodora - Melania ȘOIMOȘAN, C. SAFIRESCU, I. AȘCHILEAN, M.-D. ROMAN**, Georgiana-Dorina IACOB - *Estimation of Hydrogen and Electrical Energy Production by Using Solar and Wind Resources for a Residential Building from Romania (Estimarea producției de energie electrică și hidrogen obținute prin utilizarea resurselor solare și eoliene din România)*. International Conference on Monitoring, Controlling and Architecture of Cyber Physical Systems and their applications in Aerospace, Robotics, Manufacturing, Mechanical Engineering, Biomechatronics, Neurorehabilitation and Human Motility, ICMERA 2014, București, România, 24-27 Octombrie, 2014, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, Applied Mechanics and Materials Vol. 656 (2014) pp 542-551.  
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.656.542

#### **E. Articole și lucrări științifice publicate în reviste sau volume ale unor conferințe indexate BDI**

**1. Gh. BADEA, Raluca FELSEGHI, A. BOLBOACĂ, I. AȘCHILEAN, D. MUREȘAN, Teodora ȘOIMOȘAN** - *ENERGY FROM RENEWABLE SOURCES FOR IMPROVING ENERGY EFFICIENCY IN HERITAGE HISTORIC BUILDINGS (Energie din surse regenerabile pentru îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor istorice de patrimoniu)*. The 27<sup>th</sup> International Conference – BSEE 2017 BUILDING SERVICES AND ENERGY EFFICIENCY, 6 – 7 July 2017, IASI, ROMANIA.

**2. Teodora M. ȘOIMOȘAN**, Raluca-Andreea FELSEGHI - *Influence of the energy storage on the hybrid energy system, profile (Influența stocării energiei termice asupra profilului energetic al sistemelor hibride de încălzire)*. Progress of Cryogenics and Isotopes Separation, Volume 19, issue 1/2016, National Research and Development Institute for Cryogenics and Isotopic Technologies – ICSI Rm. Valcea, pp. 5-18, CONPHYS Press, ISSN: 1582-2575, Râmnicu-Vâlcea, 2016.

**3. Teodora-Melania ȘOIMOȘAN**, Raluca A. FELSEGHI, C.-O. SAFIRESCU, E. MOLDOVAN - *The efficiency of harnessing thermal-solar energy in existing buildings connected to the district heating system (Eficiența de utilizare a energiei termosolare în clădiri existente racordate la sistemul districtual de încălzire)*. Revista Română de Inginerie Civilă, Volumul 6 (2015), Numărul 3, pp. 312-319, ISSN 2068-3987, Editura © Matrix Rom, București, noiembrie 2015.  
www.rric.ro/

**4. G. CORSIUC, C. MÂRZA, R. FELSEGHI, T. ȘOIMOȘAN, M. ROMAN** - *Analysis of using stand-alone solar-wind power system in rural areas, (Analiza utilizării sistemului energetic solar-eolian stand-alone în zone rurale)*. Proceedings of the INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE CIBv2014, pag. 31-38, ISSN 2285-7656, ISSN-L 2248-7648, Brașov, România, 7-8 noiembrie, 2014.  
www.unitbv.ro

**5. Gh. BADEA, Teodora M. ȘOIMOȘAN, C. SAFIRESCU** - *Considerations on assessment of energy performance of urban heating systems (Considerații asupra evaluării performanțelor energetice ale sistemelor de încălzire aferente localităților urbane)*. "Bulletin of the Transilvania University of Brasov 2013, Series I: Engineering Sciences", Vol. Conf. International Scientific Conference CIBv 2013. VOL. 6 (55) – SERIES 1 SPECIAL ISSUE NO. 1, Session III: BUILDING SERVICES, pag. 199-206, ISSN 2065-2127 Brașov, România, 25-26 octombrie, 2013.

**F. Articole și lucrări științifice publicate în reviste sau volume ale unor conferințe cu referenți, neindexate**

1. Gh. BADEA, **Teodora M. ȘOIMOȘAN**, Raluca-A. FELSEGHI, A. BOLBOACĂ - *Influența temperaturilor sistemice de operare asupra eficienței energetice a schimbătoarelor de căldură existente în punctele termice*. "Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei", Vol. Conferinței Știința modernă și Energia SME 2017, Ediția XXXVI, SME 2017, pag. 132-142, Editura RISOPRINT, ISSN 2066-4125, ISSN-L 2066-4125, Cluj-Napoca, România, 2017.

2. Gh. BADEA, **Teodora M. ȘOIMOȘAN**, E. MOLDOVAN, Raluca A. FELSEGHI, I. AȘCHILEAN, D. MUREȘAN, A. M. BOLBOACĂ, T. V. CHIRA - *Mentenanța instalațiilor de gaze naturale în clădiri, ca factor important în asigurarea și menținerea confortului ambiental*. Volumul conferinței "**INSTALAȚIILE PENTRU CONSTRUCȚII ȘI CONFORTUL AMBIENTAL**" Ediția a XXV – a, Timișoara, România, 13-14 aprilie, 2016.

<http://www.aiir-timisoara.ro>

3. Raluca FELSEGHI, E. MOLDOVAN, C. SAFIRESCU, I. AȘCHILEAN, **Teodora ȘOIMOȘAN** - *Estimarea producției electrolitice de hidrogen utilizând resurse regenerabile de energie disponibile în Cluj-Napoca*. "Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei", volumul Conferinței Știința modernă și Energia, SME 2015, Ediția 34 SME 2015, pag. 13-24, ISSN 2066-4125, ISSN-L 2066-4125, Cluj-Napoca, România, 14-15 mai, 2015.

<http://conferinta.aiir-transilvania.ro>

4. Gh. BADEA, **Teodora M. ȘOIMOȘAN**, I. AȘCHILEAN, C. SAFIRESCU, E. MOLDOVAN, F. BADEA - *The participation of solar thermal energy in active heating systems of low, medium and large capacity, (Participarea energiei termosolare în sisteme de încălzire de mică, medie și mare capacitate)*. "Computer Applications in Environmental Sciences and Renewable Energy", Proceedings of 8th International Conference on Renewable Energy Sources (RES '14), RES Session: Power and Energy Systems, 71304-154, Kuala Lumpur, Malaysia, 23-25 aprilie, 2014.

<http://wseas.org/main/conferences/2014>

5. Gh. BADEA, Raluca-Andreea FELSEGHI, **Teodora M. ȘOIMOȘAN**, D. MUREȘAN, F. BADEA, G. NAGHIU - *Comparative Study Regarding the Global Influence of Energy Storage Medium on Autonomous Hybrid Systems for a Building with Economical Energy Consumption, (Studiu comparativ privind influența globală a mediului de stocare a energiei în sisteme autonome hibride pentru o clădire cu consum energetic redus)*. "Computer Applications in Environmental Sciences and Renewable Energy", Proceedings of 8th International Conference on Renewable Energy Sources (RES '14), RES Session: Power and Energy Systems, 71304-154, Kuala Lumpur, Malaysia, 23-25 aprilie, 2014.

<http://wseas.org/main/conferences/2014>

6. **Teodora - Melania ȘOIMOȘAN** - *Aspecte constructive și funcționale privind sistemele de încălzire centralizate aferente localităților urbane*. "Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei", Volumul Conferinței Știința modernă și Energia SME 2014, Ediția XXXIII, Editura RISOPRINT, ISSN 2066-4125, ISSN-L 2066-4125, Pag. 293-303, Cluj-Napoca, România, 15-16 mai, 2014.

7. **Teodora-Melania ȘOIMOȘAN**, E. MEGYESI, C. MORAR - *Considerații asupra optimizării sistemelor de încălzire aferente localităților urbane*. "Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei", volumul Conferinței Știința modernă și Energia, SME 2013, Ediția 32, Editura RISOPRINT, ISSN 2066-4125, ISSN-L 2066-4125, pag. 363-369, Cluj-Napoca, România, 17-18 mai, 2013.

8. Gh. BADEA, **Teodora M. ȘOIMOȘAN**, Delia MĂRGINEAN, E. MOLDOVAN - *Considerații asupra impactului sistemelor de încălzire urbane din perspectiva emisiilor de gaze cu efect de seră*. "Instalații

pentru *Construcții și Economia de Energie*", Volumul Conferinței tehnico-științifice naționale cu participare internațională, Ediția a-XXIII<sup>a</sup>, pag. 180-189, ISSN 2069-1211, Iași, România, 4-5 iulie, 2013.

9. Gh. BADEA, **Teodora M. ȘOIMOȘAN**, I. GIURCĂ, C. O. SAFIRESCU, I. AȘCHILEAN, Raluca A. FELSEGHI - *Aspects regarding using solar energy in heating systems and sanitary hot water (Aspecte privind utilizarea energiei solare în sisteme de încălzire și producere a apei calde sanitare)*. Urban Planning and Construction - Energy, Environmental and Structural Engineering Series / 20", Proceedings of the WSEAS International Conference on Urban Sustainability, Cultural Sustainability, Green Development, Green Structures and Clean Cars (USCUDAR'13), ISSN:2227-4359, ISBN:978-960-474-352-0, Budapest, Hungary, December 10-12, 2013, pp. 54-59.  
<http://wseas.org/main/conferences/2013>

10. Gh. BADEA, Raluca-Andreea FELSEGHI, I. GIURCĂ, C. O. SAFIRESCU, I. AȘCHILEAN, **Teodora M. ȘOIMOȘAN** - *Choosing the optimal fuel cell technology for application in the field of passive houses, (Alegerea tehnologiei optime a pilei de combustibil în domeniul caselor pasive)*. "Recent Advances in Urban Planning and Construction - Energy, Environmental and Structural Engineering Series / 20", Proceedings of the WSEAS International Conference on Urban Sustainability, Cultural Sustainability, Green Development, Green Structures and Clean Cars (USCUDAR'13), ISSN:2227-4359, ISBN:978-960-474-352-0, Budapest, Hungary, December 10-12, 2013, pp. 125-130.  
<http://wseas.org/main/conferences/2013>

### **G. Postere în cadrul unor conferințe de specialitate**

1. **T M ȘOIMOȘAN**, G DANKU, A R FELSEGHI - *The assessment of thermo-energy performances of existing heating systems optimized by harnessing renewable energy sources (Evaluarea performanțelor termoenergetice ale sistemelor de încălzire existente, optimizate prin valorificarea surselor de energie regenerabile)*. International 11<sup>th</sup> Conference Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2017), Secțiunea Postere, T-19, Cluj-Napoca, România, 27-29 septembrie, 2017.  
<http://pim.itim-cj.ro/>

2. Gh. Badea, Raluca Felseghi, Simona Raboaca, A. Bolboacă, I. Așchilean, E. Moldovan, D. Chira, D. Mureșan, **Teodora Șoimoșan** - *Comparative Study on Optimization of hybrid solar and wind electric system for a passive house (Studiu comparativ asupra optimizării unui sistem energetic hibrid solar și eolian pentru o casă pasivă)*. ENERGY FORUM FOREN 2016.13<sup>th</sup> Edition, Secțiunea Postere, Costinești, România, 12-16 iunie 2016.  
<http://www.cnr-cme.ro/foren2016>

3. Gh. Badea, Raluca Felseghi, Simona Raboaca, A. Bolboacă, I. Așchilean, E. Moldovan, D. Mureșan, **Teodora Șoimoșan** - *Techno-economical analysis of hybrid PV-WT hydrogen FC system for a residential building with low power consumption (Analiză tehnico-economică pentru un sistem energetic hibrid PV-WT-Hidrogen cu pilă de combustibil, pentru o clădire rezidențială cu consum energetic redus)*. ENERGY FORUM FOREN 2016, 13<sup>th</sup> Edition, Secțiunea Postere, Costinești, România, 12-16 iunie 2016.  
<http://www.cnr-cme.ro/foren2016>

4. Raluca Andreea FELSEGHI, **Teodora Melania ȘOIMOȘAN**, C. O. SAFIRESCU, Georgiana IACOB, M. – D. ROMAN, I. AȘCHILEAN - *THE ROLE OF FUEL CELL IN DECARBONISATION OF AUTONOMOUS HYBRID SYSTEMS FOR THE ENERGY PRODUCTION (Rolul pilei de combustibil în decarbonizarea sistemelor hibride autonome pentru producerea energiei)*. The 10-th ELSEDIMIA International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, Cluj-Napoca, România, 18-19 Septembrie, 2014.  
[elsedima.conference.ubbcluj.ro](http://elsedima.conference.ubbcluj.ro)

5. Georgiana Dorina CORSIUC, Carmen MÂRZA, Raluca – Andreea FELSEGHI, **Teodora Melania ȘOIMOȘAN** - ENERGY, ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC EVALUATION OF STAND-ALONE HYBRID POWER SYSTEM FOR RURAL ELECTRIFICATION (*Evaluare energetică, de mediu și economică a unui sistem energetic hibrid stand-alone pentru electrificare rurală*). The 10-th ELSEDIMIA International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, Cluj-Napoca, România, 18-19 Septembrie, 2014.  
elsedima.conference.ubbcluj.ro

## **H. Fascicule de seminar**

1. **Șoimoșan Teodora - Melania**, *Termotehnica construcțiilor. Fascicule seminar.*
  - F1. *Termotehnica construcțiilor. Lucrări seminar 1→7.*
  - F2. *Termotehnica și termoenergetica construcțiilor. Lucrări seminar 1→7. Studiu de caz*
  - F3. *Clădiri performante energetic. Lucrări seminar 1→7. Studiu de caz*

## **I. Proiecte (studii) reprezentative câștigate prin competiție**

1. Contract de consultanță și proiectare Nr. 58/12.11.2013, sc Proinstal-Consulting srl - *Proiectarea sistemelor energetice eficiente, cu identificarea și integrarea surselor de energie regenerabilă și analize termotehnice și termoenergetice pentru Halele de producție și depozitare produse de cauciuc și Clădiri administrative aferente, localitatea Carei, județul Satu Mare.*

2. Contract de consultanță și proiectare Nr. 563/21.10.2010, sc Proinstal-Consulting srl - *Completarea sistemelor clasice de încălzire și producere apă caldă de consum cu sisteme care utilizează energia solară - Școli și grădinițe: Grădinița nr. 25, Grădinița nr. 26, Grădinița nr. 27, Grădinița nr. 28, Grădinița nr. 29, Școala Generală nr. 3, Școala Generală nr. 4, "Avram Iancu" – Sala de sport, Școala Generală nr. 5, Școala Generală nr. 11, "Nicolae Iorga" - Sala de sport, Școala Generală nr. 16, "Nicolae Bălcescu", localitatea Baia Mare, județul Maramureș.*

Data,  
30.12.2017

Semnătura,  
dr. ing. Teodora-Melania ȘOIMOȘAN



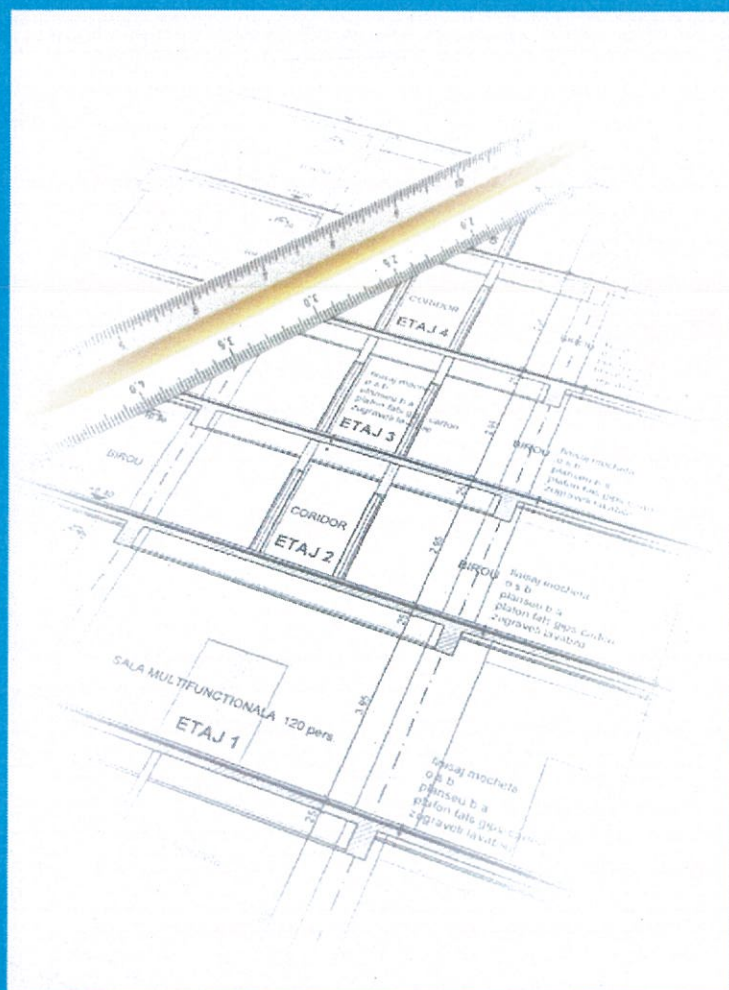
Teodora-Melania ȘOIMOȘAN

Gelu DANKU

Raluca-Andreea FELSEGHI

# Termotehnica construcțiilor

NOTE DE CURS



UTPRESS



Teodora - Melania ȘOIMOȘAN

Gelu DANKU

Raluca - Andreea FELSEGGHI

# TERMOTEHNICA CONSTRUCȚIILOR

NOTE DE CURS



U.T.PRESS  
Cluj-Napoca, 2017