

CURRICULUM VITAE



INFORMAȚII PERSONALE

Nume, Prenume	MOLDOVAN Macedon-Dumitru
Naționalitate	română
Data nașterii	10.12.1972
Stare civilă	căsătorit

DATE DE CONTACT

Adresă	mun. Brașov, Bd. Eroilor, nr. 29, jud. Brașov, România
E-mail	macedon.moldovan@unitbv.ro

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	15.04.2014-15.10.2015
Instituția	Universitatea Transilvania din Brașov, România Centrul de Cercetare Sisteme de Energii Regenerabile și Reciclare
Diplomă	Program de Studii Postdoctorale în Inginerie Mecanică
Specializare	Mixuri Bazate pe Energii Regenerabile Implementate în Clădiri cu Consum Energetic Redus.
Perioada	01.10.2009-30.09.2012
Instituția	Universitatea Transilvania din Brașov, România Centrul de Cercetare Sisteme de Energii Regenerabile și Reciclare
Diplomă	Diplomă de Doctor în Inginerie Mecanică
Specializare	Optimizarea eficienței sistemelor fotovoltaice prin dispunerea șirurilor și orientare monoaxială cu mecanisme articulate.
Perioada	01.10.2009-15.07.2011
Instituția	Universitatea Transilvania din Brașov, România Facultatea de Construcții
Diplomă	Diplomă de Master în Inginerie Civilă
Specializare	Modernizare Energetică în Mediul Construit
Perioada	01.10.2007-15.07.2009
Instituția	Universitatea Transilvania din Brașov, România Facultatea de Construcții, Specializarea Instalații pentru Construcții
Diplomă	Diplomă de Licență în Ingineria Instalațiilor
Specializare	Instalații pentru construcții.
Perioada	01.10.1996-15.07.1997
Instituția	Universitatea Transilvania din Brașov, România Facultatea de Mecanică, Specializarea Mecanică Agricolă
Diplomă	Diplomă de Studii Aprofundate, Master în Inginerie Mecanică
Specializare	Energetica Sistemelor Tractor - Mașină Agricolă
Perioada	01.10.1991-15.07.1996
Instituția	Universitatea Transilvania din Brașov, România Facultatea de Mecanică, Specializarea Mecanică Agricolă
Diplomă	Diplomă de Licență în Inginerie Mecanică
Specializare	Mecanică Agricolă

EXPERIENȚĂ CERCETARE

Perioada	2014 - prezent
Proiect	Effect of Clouds of Solar Irradiance (ECSOL-PROGNOSIS), Capacity, RO-CY Bilateral cooperation programs 765 / 30.04.2014 – Co-coordonator
Coordonator	Universitatea "Transilvania" din Brașov, România
Perioada	2012 - prezent
Proiect	Efficient thermal solar systems with high acceptance for implementation in urban areas (EST IN URBA), PNII 28/2012 – Responsabil al echipei de design, achiziție, implementare stand testare outdoor și testare experimentală
Coordonator	Universitatea "Transilvania" din Brașov, România
Perioada	2009 - prezent
Proiect	R&D Institute High –Tech Products for Sustainable Development (PRO-DD) POS-CCE, ID 123, SMIS 2637 - responsabil de conceperea, achiziția, implementarea și testarea experimentală a sistemelor de energii regenerabile în clădiri cu necesar redus de energie
Coordonator	Universitatea "Transilvania" din Brașov, România

EXPERIENȚĂ DIDACTICĂ

Perioada	2010 – 2013	2013 - prezent
Postul ocupat	Cadru didactic asociat	Șef Lucrări
Activități	Activități didactice directe cu studenții (curs, laborator, seminar și proiect)	
Discipline	Implementarea Sistemelor de Energii Regenerabile în Mediul Construit Sisteme de Energii Regenerabile în Comunități Conversie Geotermală, Sisteme Geotermice, Pompe de Căldură / Heat Pumps Bazele Dezvoltării Durabile, Dezvoltare Durabilă Design de Produs pentru Dezvoltare Durabilă, Designul Sistemelor de Energii Regenerabile Mecanisme, Modelarea și Simularea Sistemelor Mecanice Energie și Mediu, Managementul Proiectelor	
Date angajator	Universitatea Transilvania din Brașov, România	

ALTE SPECIALIZĂRI ȘI CALIFICĂRI

Perioada	15.07.2013 - 28.07.2013
Instituția	Universitatea Transilvania din Brașov, România
Diplomă	ESEIA International Summer School
Specializare	Sustainable Smart Metropolitan Regions of Tomorrow
Perioada	04.07.2010 - 16.07.2010
Instituția	Graz University of Technology, Austria
Diplomă	Styrian Academy for Sustainable Energies International Summer School
Specializare	Regional Sustainable Energy Systems
Perioada	2009 - prezent
	Electrician autorizat (proiectare și execuție), Grad II A, II B
Perioada	1999 - prezent
	Instalator autorizat gaze naturale (proiectare și execuție), Grad I D

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Perioada	2003 - 2012
Postul ocupat	Inginer proiectant instalații pentru construcții
Activități	Proiectare instalații pentru construcții
Date angajator	S.C. Pentagon S.R.L., str. Sarmisegetuza nr. 5, Brașov, România
Perioada	1997 - 2002
Postul ocupat	Inginer coordonator compartiment ofertare decontare.
Activități	Ofertare/decontare lucrări construcții și instalații pentru construcții.
Date angajator	S.C. Design Construct S.A., str. Mattis Teutsch nr. 4, Brașov, România

PUBLICAȚII, PREZENTĂRI, BREVETE

4 articole în jurnale ISI cu factor de impact cumulat = 5,398
4 articole în jurnale indexate ISI
2 articole publicate în jurnale indexate BDI
19 citări ale articolelor publicate (fără autocitări)
1 monografie în editură recunoscută CNCSIS
14 articole publicate în volume ale conferințelor internaționale și naționale
33 prezentări la conferințe internaționale și naționale
6 Brevete de invenție și propuneri de brevete de invenție în evaluare

ORGANIZARE CONFERINȚE

Conference of Sustainable Energy CSE2014, Brașov, România – membru comitet științific

REFERENT JURNALE

Applied Energy, Elsevier
Energy Efficiency, Springer
Proceedings in Energy, Springer

APARTENENȚĂ LA ASOCIAȚII PROFESIONALE

Asociația Inginerilor de Instalații din România, AIIR, din 2009.
Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor, ARoTMM, din 2010
Consiliul de Conducere al Școlii Doctorale Interdisciplinare a Universității Transilvania din Brașov 2010-2013

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

Limba maternă	română
Limbi străine	engleză, franceză, germană
Competențe IT	AutoCAD, ArchiCAD, Catia, Corel Draw, Borland Delphi, Euclid, Matlab, MD Adams, MS Office, Nemetschek, SolidWorks, Trnsys, Visual FoxPro

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

A) cele mai relevante 10 lucrări științifice pentru realizările profesionale proprii

1. **Moldovan M.**, Teză de doctorat, *Optimizarea eficienței sistemelor fotovoltaice prin dispunerea șirurilor și orientare monoaxială cu mecanisme articulate*, Universitatea Transilvania din Brașov, 2012.
2. Vișa I., **Moldovan M.**, Comșit M., Duță A., *Improving the Renewable Energy Mix in a Building Towards the Nearly Zero Energy Status*, *Energy and Buildings*, 68, 72-78, 2014; **factor de impact 2,465**; scor relativ de influență 2,099;
3. Vișa I., Comșit M., **Moldovan M.**, Duță A., *Outdoor simultaneous testing of four types of photovoltaic tracked modules*, *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, 6, 033142 1-12, 2014; **factor de impact 0,925**; scor relativ de influență 0,446
4. **Moldovan M.**, Vișa I., Burduhos B., 2011, *Energetic Autonomy for A Solar House*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 10-9, 1283-1290, 2011, **factor de impact 1,004**.
5. Burduhos B., Toma C., Neagoe M., **Moldovan M.**, *Pseudo-Equatorial Tracking Optimization for Small Photovoltaic Platforms*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 10-8, 1059-1068, 2011, **factor de impact 1,004**.
6. **Moldovan M.**, Vișa I., Neagoe M., Burduhos B., *Solar Heating & Cooling Energy Mixes to Transform Low Energy Buildings in Nearly Zero Energy Buildings*, *Energy Procedia*, 48, 924-937, 2014; (*ISI proceedings journal*)
7. Vișa I., Neagoe M., **Moldovan M.**, Comsit M., *Structural Synthesis of Parallel Linkages by Multibody Systems Method*, *Applied Mechanics and Materials*, 658, 153-160, 2014; (*ISI proceedings journal*);
8. **Moldovan M.**, Visa I, Ciobanu D, *Towards nZEB—Sustainable Solutions to Meet Thermal Energy Demand in Office Buildings*, *Sustainable Energy in the Built Environment - Steps Towards nZEB Springer Proceedings in Energy*, 115-133, 2014
9. Vătășescu, M., **Moldovan, M.**, Burduhos B., *Sisteme Articulate pentru Orientare Solară*, Editura Universității Transilvania din Brașov, România, 2011.
10. Vișa I., Diaconescu D., Neagoe M., **Moldovan M.**, Săulescu R., Vătășescu Porca M.M., Burduhos B., Țoțu I., Șerban C., Grigorescu C.M., *Mecanism de orientare cu două actuatori liniare în paralel pentru sisteme alcătuite din șiruri fotovoltaice*, Cerere de brevet A/00710 din 08.10.2012.

B) Teză de doctorat:

1. *Optimizarea eficienței sistemelor fotovoltaice prin dispunerea șirurilor și orientare monoaxială cu mecanisme articulate.* Universitatea Transilvania din Brașov, 2012.

C) 6 Brevete de invenție și propuneri de brevete de invenție în evaluare:

1. Vișa I., Comșit M., Duță A., Neagoe M., Săulescu R., Ciobanu D., **Moldovan M.**, Burduhos B., Perniu D., Eneșca A. Isac L., Ienei E., Mihoreanu C., Țoțu I., *Colector solar termic modular pentru optimizarea prin testare a eficienței conversiei și creșterea acceptanței arhitecturale*, propunere de brevet înregistrată cu nr. A00939/02.12.2014;
2. Vișa I., Duță-Capra A., Neagoe M., Comșit M., **Moldovan M.**, Burduhos B., *Sistem de panouri solare plane poligonale modularizate pentru integrare în fațade*, RO128860 (A0), 30.09.2013;
3. Vișa I., Diaconescu D., Neagoe M., **Moldovan M.**, Săulescu R., Vătășescu Porca M.M., Burduhos B., Țoțu I., Șerban C., Grigorescu C.M., *Mecanism de orientare cu două actuatore liniare în paralel pentru sisteme alcătuite din șiruri fotovoltaice*, RO128315 (A0), 30.04.2013;
4. Vișa I., Diaconescu D., Neagoe M., Jaliu C., Alexandru C., Dobre B., Boțoman M., Săulescu R., **Moldovan M.**, Porca Vătășescu M., *Actuator de joasă viteză cu reductor articulat intermitent*, RO128120 (A0), 30.01.2013;
5. Vișa I., Diaconescu D., Neagoe M., Eftimie E., Șerban C., **Moldovan M.**, Săulescu R., Vătășescu Porca M., Burduhos B., Țoțu I., *Mecanism de orientare monoaxială cu două actuatore liniare*, RO127979 (A0), 29.11.2012;
6. Vișa I., Dombi V., Neagoe M., **Moldovan M.**, Săulescu R., Țoțu I., Badea M., Vătășescu Porca M., Șerban C., *Sistem și metodă de orientare a unui colector solar termic plan în funcție de necesarul termic*, RO127678(A0), 30.07.2012;

D) 1 carte publicată în editură națională, recunoscută CNCSIS

1. Vătășescu M., **Moldovan M.**, Burduhos B., *„Sisteme Articulate pentru Orientare Solară”*, Editura Universității Transilvania din Brașov, România, 2011.

E) 10 articole publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

1. Vișa I., **Moldovan M.**, Comșit M., Duță A., *Improving the Renewable Energy Mix in a Building Towards the Nearly Zero Energy Status*, *Energy and Buildings*, 68, 72-78, 2014; **factor de impact 2,465**; scor relativ de influență 2,099;
2. Vișa I., Comșit M., **Moldovan M.**, Duță A., *Outdoor simultaneous testing of four types of photovoltaic tracked modules*, *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, 6, 033142 1-12, 2014; **factor de impact 0,925**; scor relativ de influență 0,446
3. **Moldovan M.**, Vișa I., Burduhos B., 2011, *Energetic Autonomy for A Solar House*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 10-9, 1283-1290, 2011, **factor de impact 1,004**.
4. Burduhos B., Toma C., Neagoe M., **Moldovan M.**, *Pseudo-Equatorial Tracking Optimization for Small Photovoltaic Platforms*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 10-8, 1059-1068, 2011, **factor de impact 1,004**.
5. **Moldovan M.**, Vișa I., Neagoe M., Burduhos B., *Solar Heating & Cooling Energy Mixes to Transform Low Energy Buildings in Nearly Zero Energy Buildings*, *Energy Procedia*, 48, 924-937, 2014; (**ISI journal**)
6. Neagoe M., Vișa I., Burduhos B., **Moldovan M.**, *Thermal Load Based Adaptive Tracking for Flat Plate Solar Collectors*, *Energy Procedia*, 48, 1401–1411, 2014; (**ISI journal**)
7. Vișa I., Neagoe M., **Moldovan M.**, Comsit M., *Structural Synthesis of Parallel Linkages by Multibody Systems Method*, *Applied Mechanics and Materials*, 658, 153-160, 2014; (**ISI journal**);
8. Neagoe M., Vișa I., Crețescu N., **Moldovan M.**, *On a New Parallel Tracking System for Accurate Orientation of Concentrated Solar Convertors*, *Applied Mechanics and Materials*, 658, 105-110, 2014; (**ISI journal**)
9. **Moldovan M.**, Vișa I., Duță A., *Energetic Monitoring And Optimization Of A Solar House*, *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, 3 (52), Series I: Engineering Sciences, 91-98, 2010.
10. Boian I., **Moldovan M.**, *Energy Efficient Operation of the Open Loop Heat Pump Systems*, *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, 2 (51), Series I: Engineering Sciences, 361-370, 2009.

F) 14 publicații în extenso, apărute în lucrările principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. **Moldovan M.**, Vișa I., Duță A., *The Influence of Thermal Zoning on the Thermal Comfort and Energy Consumption in Low Energy Office Buildings*, Proceedings of the 45th International Congress & Exhibition on Heating, Refrigeration and Air Conditioning, Belgrad, Serbia, 2014;
2. **Moldovan M.**, Vișa I., Ciobanu D., *Towards nZEB—Sustainable Solutions to Meet Thermal Energy Demand in Office Buildings*, Springer Proceedings in Energy - 4th Conference on Sustainable Energy, CSE 2014, Sustainable Energy in the Built Environment - Steps Towards nZEB, 115-133, Brașov, România, 2014
3. Comșit M., Vișa I., **Moldovan M.**, Isac L., *Architecturally Integrated Multifunctional Solar-Thermal Façades*, Springer Proceedings in Energy - 4th Conference on Sustainable Energy, CSE 2014, Sustainable Energy in the Built Environment - Steps Towards nZEB, 47-65, Brașov, România, 2014;
4. **Moldovan M.**, Vișa I., Săulescu R., Comșit M., *Four-Bar Linkages with Linear Actuators Used for Solar Trackers with Large Angular Diurnal Strokes*, The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, Springer International Publishing Switzerland, 411-423, Brașov, România, 2014;
5. **Moldovan M.**, *Renewable Energy Mixes For Sustainable Agrosystems*, The 8th Edition of the Annual Conference the Academic Days of the Academy of Technical Sciences in Romania – Products and Technologies for Sustainable Development, Brașov, 2013.
6. **Moldovan M.**, Vișa I., *Sustainable Built Environment. A case study for a Solar House.*, CAPE Forum 2013, Graz University of Technology, 2013, Graz, Austria.
7. Vișa I., Diaconescu D., **Moldovan M.**, *A New Solar Tracking Linkage with 2 Actuators in Parallel Connected*, The 2nd IFToMM Asian Conference on Mechanism and Machine Science, Tokyo, Japan, 2012.
8. **Moldovan M.**, Vișa I., Burduhos B., *Energy modeling of a single axis tracked string PV system from a hybrid RES*, Proceedings of 26th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, 3804-3807, Hamburg, Germany, 2011.
9. Schalețchi I., Vișa I., Velicu R., **Moldovan M.**, *Torsion Moment from Wind Action on PV Platforms*, Proceedings of 26th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, 3556-3559, Hamburg, Germany, 2011.
10. Boian I., Șerban A., **Moldovan M.**, Chiriac F., *Heat Pump Laboratory and Data Acquisition*, Proceedings of 19th Conference Installation for Building and the Ambient Confort, 135-144, Timișoara, România, 2010.

11. Dombi V., **Moldovan M.**, Boian I., Vișa I., *Thermal comfort in an office room*, Proceedings of 10th REHVA world congress Clima 2010 Sustainable Energy Use in Buildings, 307-308, Antalya, Turkey, 2010.
12. Dombi V., Vișa I., **Moldovan M.**, Burduhos B., *Step orientation system for a solar thermal platform*, Proceedings of 6th International Symposium Shape, Mechanical And Industrial Design Of Products In Mechanical Engineering Kod 2010, 265-268, Palic, Serbia, 2010.
13. **Moldovan M.**, Boian I., *Heat Pump Operation & Data Collection*, Proceedings of Sixth International Conference Mechanics And Machine Elements, 261-270, Sofia, Bulgaria, 2010.
14. Boian I., Șerban A., **Moldovan M.**, Chiriac F., *Heat Pump Laboratory*, Proceedings of 1st International Conference on Manufacturing Engineering, Quality And Production Systems (MEQAPS'09), 136-141, Brașov, România, 2009.

G) 33 lucrări științifice prezentate în cadrul lucrărilor conferințelor organizate de societăți profesionale naționale și internaționale:

1. *The Influence of Thermal Zoning on the Thermal Comfort and Energy Consumption in Low Energy Office Buildings*, 45th International Congress & Exhibition on Heating, Refrigeration and Air Conditioning, KHG 2014, Belgrad, Serbia;
2. *Towards nZEB—Sustainable Solutions to Meet Thermal Energy Demand in Office Buildings*, 4th Conference on Sustainable Energy, CSE 2014, Brasov, Romania;
3. *Architecturally Integrated Multifunctional Solar-Thermal Façades*, 4th Conference on Sustainable Energy, CSE 2014, Brasov, Romania;
4. *Tracking algorithms for solar energy conversion systems: comparative analysis*, 29th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, EUPVSEC 2014, Amsterdam, Netherlands;
5. *Using A Heat Pump – Photovoltaic System To Transform A Low Energy Building Into A Nearly Zero Energy Building*, International Conference on Solar Energy and Buildings, EuroSun 2014, Aix les Bains, France;
6. *Sustainable and Affordable Energy Mixes for Nearly Zero Energy Buildings*, World Renewable Energy Congress, WREC 2014, London, Great Britain;
7. *Improving The Efficiency In Low Energy Office Buildings Through Thermal Zoning Optimization An Experimental Aproach*, World Renewable Energy Congress, WREC 2014, London, Great Britain;
8. *Increasing the efficiency of facade integrated solar thermal collectors by using single-axis tracking systems*, World Renewable Energy Congress, WREC 2014, London, Great Britain;

9. *Structural Synthesis of Parallel Linkages by Multibody Systems Method*, 6th International Conference Advanced Concepts In Mechanical Engineering, ACME 2014, Iasi, Romania;
10. *On a New Parallel Tracking System for Accurate Orientation of Concentrated Solar Convertors*, 6th International Conference Advanced Concepts In Mechanical Engineering, ACME 2014, Iasi, Romania;
11. *Steps to transform a Low Energy Building towards the Nearly Zero Energy status*, ESEIA-IGS Conference Smart and Green Transitions in Cities / Regions, 2014, Twente, Netherlands;
12. *Mixuri de energii regenerabile pentru agricultura sustenabilă*, Energii regenerabile și soluții de aplicare a lor în agricultură, 2014;
13. *Four-Bar Linkages with Linear Actuators Used for Solar Trackers with Large Angular Diurnal Strokes*, The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM 2013, Brasov, Romania;
14. *Renewable Energy Mixes For Sustainable Agrosystems*, The VIIIth Edition of the Annual Conference the Academic Days of the Academy of Technical Sciences in Romania – Products and Technologies for Sustainable Development, 2013, Braşov, România;
15. *Sustainability of a String Type Photovoltaic Platform Intended to Ensure the Nearly Zero Energy Status for a Solar House*, 28th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, EUPVSEC 2013, Paris, France;
16. *Experimental Study on the Influence of Solar Tracking Algorithms on Temperature and Conversion Efficiency of Si-Polycrystalline PV*, 28th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, EUPVSEC 2013, Paris, France;
17. *Efficiency Analysis for Four Different Types of PV Modules by Using an Outdoor Tracked Platform*, 28th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, EUPVSEC 2013, Paris, France;
18. *Solar Heating & Cooling Energy Mixes to Transform Low Energy Buildings in Nearly Zero Energy Buildings*, International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry, SHC 2013, Freiburg, Germany;
19. *Thermal Load based Adaptive Tracking for Flat Plate Solar Collectors*, International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry, SHC 2013, Freiburg, Germany;
20. *Tailored Solutions to Reach the Nearly Zero Energy Building Status*, The first International Conference 3E – Energy, Environment and Efficiency, IWEEE 2013, Galati Romania;
21. *Novel Tracking Systems for Increasing the Overall Efficiency of the Solar Energy Conversion*, The first International Conference 3E – Energy, Environment and Efficiency, IWEEE 2013, Galati Romania;

22. *Sustainable Built Environment. A case study for a Solar House.*, Computer Aided Process Engineering – Graz University of Technology, CAPE Forum 2013, Graz, Austria;
23. *A New Solar Tracking Linkage with 2 Actuators in Parallel Connected*, The 2nd IFToMM Asian Conference on Mechanism and Machine Science, 2012, Tokyo, Japan.
24. *Energetic Autonomy for A Solar House*, The 3rd International Conference on Sustainable Energy, CSE 2011, Transilvania University of Braşov, România.
25. *Promoting The Concept Of Low Energy Building*, Cooperation in R&D&Innovation for Economic and Social Development in CBC Area Romania – Bulgaria INNOGATE 21, 2011, Giurgiu, România;
26. *Energy Modeling Of A Single Axis Tracked String PV System From A Hybrid RES*, 26th EUPVSEC 2011, Hamburg, Germany;
27. *Torsion Moment From Wind Action On PV Platforms*, 26th EUPVSEC 2011, Hamburg, Germany;
28. *Nearly Zero Energy Building with Hybrid PV-HP System*, Solar and Wind International Conference SWIC 2011, Agigea, România;
29. *Solar Cooling At Transilvania University Of Brasov Assembly Hall And Library*, **reprezentant al României** la REHVA Student Competition, 10th REHVA World Congress “CLIMA 2010 - Sustainable Energy Use in Buildings” Antalya, Turkey;
30. *Heat Pump Laboratory and Data Acquisition*, ASHRAE Danube Chapter Meeting, a 19-a Ediție a Conferinței cu participare internațională Instalații pentru construcții și confortul ambiental, 2011, Timișoara, România;
31. *Solar Cooling At Transilvania University Of Brasov Assembly Hall And Library*, **lucrare declarată câștigătoare a locului I pe țară la REHVA Student Competition**, a 44-a Conferință Națională de Instalații "Instalații Pentru Începutul Mileniului Trei" 2009, Sinaia, România;
32. *Heat Pump Performance Simulation for Braşov Climatic Conditions*, a 18-a Ediție a Conferinței cu participare internațională Instalații pentru construcții și confortul ambiental, 2009, Timișoara, România;
33. *Heat Pump Laboratory*, World Scientific and Engineering Academy and Society - 1st International Conference on Manufacturing Engineering, Quality And Production Systems (MEQAPS'09), 2009, Transilvania University of Braşov, România.