

LISTA DE LUCRĂRI

1⁰ Teza de doctorat

T1. *Cercetări privind valorificarea în sisteme monoagent și hibride a resurselor energetice regenerabile*, Teză de doctorat, Oradea, 2011, conform **OMECTS nr.3639 din 27 martie 2012**

2⁰ Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute(Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate(I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.),după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale

Ca1. M. Roșca, **A. C. Blaga**, *Termotehnică*, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2008, 163 pg., ISBN 978-973-759-479-2

Ca2. **A.C. Blaga** Echipamente și instalații termice – Note de curs, in format electronic la adresa <http://www.energetica-oradea.ro/cursuri/echipamente-si-instalatii-termice/index.php>, sau pe CD la Universitatea din Oradea - Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial, 2010

3⁰Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute(Cb1, Cb2 etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute(Ri, Ri2etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate(Vi1,Vi2 etc.),brevete de invenție(B1,B2 etc.),creații artisticeprezentate la manifestări recunoscute din țară și din străinătate(A1, A2 etc.), precum și alte lucrări similare - articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute(Rn1, Rn2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale(Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, inovații etc.(E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea domeniului

- Vi1.** **Blaga C.A.**, Gligor E, Dan *Issues regarding the classification of thermal energy consumers*. Journal of applied engineering sciences volume 4 (17), issue 1/2014 Oradea, Romania, 2014, (cotată **CNCSIS B+**)ISSN / ISSN-L 2247–3769 / e-ISSN2284–7197 University of Oradea Publishing House May 31, 2014 ISSN / ISSN-L 2247–3769 / e-ISSN2284–7197 University of Oradea Publishing House May 31, 2014 registered in the International Databases: EBSCO, INSPEC, DRJI, Ulrich web, Index Copernicus and also in the Scientific Publishing & Information Online SCIPIO Platform <http://www.scipio.ro/web/journal-of-applied-engineering-sciences>
- Vi2.** Felea. I., **Blaga C.A.**, Moldovan V. *Study regarding heat production in geothermal solar hybrid system* Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică ISSN: 2067-5534, Oradea, Romania, 2011, (cotată **CNCSIS B+**) Indexata BDI Index Copernicus http://www.energy-cie.ro/archives/2011/nr_2/v2-n2-10.pdf
- Vi3.** **Blaga C.A.**, Panea C., Gligor E. *Monoagent heating system for solitary consumers, using heat from biomass burning* Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică ISSN: 2067-5534, Oradea, Romania, 2011, (cotată **CNCSIS B+**) Indexata BDI Index Copernicus http://www.energy-cie.ro/archives/2011/nr_2/v2-n2-6.pdf
- Vi4.** **Blaga C. A.**, Moldovan V. *Software to identify optimal solution for residential buildings* Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică ISSN: 2067-5534, Oradea, Romania, 2011, (cotată **CNCSIS B+**) Indexata BDI Index Copernicus http://www.energy-cie.ro/archives/2011/nr_1/v2-n1-8.pdf
- Vi5.** **BLAGA A. C.**, GOIA E. Ciobanca A, *Environmental impact assessment on the hypothesis of using geothermal resources at maximum capacity in the municipality of Oradea* BĂILE FELIX, 02-04 IUNIE 2011 și care va fi publicată în volumul IV al conferinței CIE 2011
- Vi6.** Gobos D **Blaga C. A. Thermal energy consumers. Classification by purpose.** Analele Universității din Oradea, Fascicula Construcției și instalații hidroedilitare , vol. 2 (14)-ISSUE 2/2011 ,pg 127 – 132 ISSN 2247-3769 (cotată **CNCSIS B+**) Indexata BDI Index Copernicus <http://journals.indexcopernicus.com/masterlist.php?name=Master&litera=a&start=330&skok=30>
- Vi7.** **BLAGA C.A.**, GLIGOR E. *Monoagent heating system of solitary consumers using liquid fuel burning* Analele Universității din Oradea, Fascicula Construcției și instalații hidroedilitare , vol. 1 (14)-issue 1/2011 ,pg 47 – 55 ISSN 2247-3769 (cotată **CNCSIS B+**) Indexata BDI Index Copernicus <http://journals.indexcopernicus.com/masterlist.php?name=Master&litera=a&start=330&skok=30>

- Vi8.** Gligor E., Ionescu G.C., **Blaga C.A.**, Dan F.-*Optimizing phosphorus removal by chemical addition at Oradea wastewater treatment plant.* Analele Universității din Oradea, Fascicula Construcții și instalații hidroedilitare , vol. 1 (14)-ISSUE 1/2011 ,pg 67 – 73ISSN 2247-3769 (cotată **CNCSIS B+**) Indexata BDI Index Copernicus<http://journals.indexcopernicus.com/masterlist.php?name=Master&litera=a&start=330&skok=30>
- Vi9.** **Blaga C. A.**, Rosca M., Gligor E., Panea C. *Integration of renewable sources of the thermal energy in centralized district heating systems of Oradea municipality.* Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică ISSN: 2067-5534, Oradea, Romania, 2010, (cotată **CNCSIS B+**)Indexata BDI Index Copernicus http://www.energy-cie.ro/archives/2010/nr_3/v3-11_blaga_alin.pdf
- Vi10.** Panea C., Rosca M., **Blaga C. A.***Production of electricity from geothermal sources with low entalpy kalina vs. clausius rankine cycle.*Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică ISSN: 2067-5534, Oradea, Romania, 2010, (cotată **CNCSIS B+**)Indexata BDI Index Copernicus <http://www.energy-cie.ro/archives/2010/n1-2-9.pdf>
- Vi11.** Cârlan M., Oltean M., Bendea C., Albut-Dana D., **Blaga C.A.**, Sas A. *Adopting an optimal maintenance strategy by using multicriterial decisional models.* Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică ISSN: 2067-5534, Oradea, Romania, 2010, (cotată **CNCSIS B+**)Indexata BDI Index Copernicus <http://www.energy-cie.ro/archives/2010/n1-1-6.pdf>
- Vi12.** Gligor E., Dan F., Ionescu G.L., **Blaga C.A.** *Considerations relating to the integrated controlo of water treatment station*Analele Universității din Oradea, Fascicula Construcții și instalații hidroedilitare , vol. XIII-2, 2010 pg 349 – 358ISSN 1454-4067 (cotată **CNCSIS B+**) Indexata BDI Index Copernicus<http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=5282>
- Vi13.** **Blaga C.A.**, Gligor E., Goia E., Panea C. – „*Aspects regarding the heating systems basing on renewable energy*”, 7th internationa conference of phd students, University of Miskolc, pg. 103 –108 Miskolc Ungaria august – 2010, ISBN 978-963-661-935-0-O ISBN 978-963-661-939-8
- Vi14.** Emil Goia, **Alin Blaga**, Crina Panea „*Substitution of usual heat exchanger with high performance heat exchanger - thermal tubes, from a geothermal plant which functions on geothermal water*”7th internationa conference of phd students, University of Miskolc, pg. 51 –54 Miskolc Ungaria august – 2010, ISBN 978-963-661-935-0-O ISBN 978-963-661-939-8
- Vi15.** **Blaga A. C** O. Gavrilescu., „*Opportunities geothermal heating. Case study university of oradea*” Wec Regional Energy Forum – Foren 2010 Neptun, 13-17 sp 53 June 2010ISBN 978-973-720-327-4

- Vi16.** Blaga A. C., Rosca M., Karytsas K – „*Heat from Very Low Enthalpy Geothermal Source versus Solid Fuels in the Felix-Sanmartin Area, Romania*” World Geothermal Congress 2010 Bali, Indonesia, 2820 25-29 April 2010 Proceedings World Geothermal Congress 2010 <http://b-dig.iie.org.mx/BibDig/P10-0464/pdf/2820.pdf>
- Vi17.** Ioan Felea, **Blaga A.C.** „*Modeling Energy Performances and Availability of Geothermal Structures*” World Geothermal Congress 2010 Bali, Indonesia, 3805 25-29 April 2010 Proceedings World Geothermal Congress 2010 <http://b-dig.iie.org.mx/BibDig/P10-0464/pdf/3805.pdf>
- Vi18.** O. Gavrilesco, **Blaga A. C.**, M. Rosca, C. Antal, K. Karytsas „*Cascade Use of Low Enthalpy Geothermal Water at the University of Oradea*” ” World Geothermal Congress 2010 Bali, Indonesia, 2820 25-29 April 2010 Proceedings World Geothermal Congress 2010 <http://b-dig.iie.org.mx/BibDig/P10-0464/pdf/3806.pdf>
- Vi19.** Ionescu G.L., Gligor E., Ionescu G.C., **Blaga C.A.**, Dan F. – „*Aeration control and dissolved oxygen at Oradea wastewater treatment system*”, Analele Universității din Oradea, Fascicula Construcții și instalații hidroedilitare , vol. XIII, 2010, pg. 339-349 – **iulie – 2010** I.S.S.N. 1454 - 4067 (cotată **CNCSIS B**)
- Vi20.** Ionescu G.C, Gligor E., Ionescu G.L, **Blaga C.A.**, Dan F. – „*Observation regarding the chemical precipitation at Oradea wastewater treatment system*”, Analele Universității din Oradea, Fascicula Construcții și instalații hidroedilitare , vol. XIII, 2010, pg. 349-359 – **iulie – 2010** I.S.S.N. 1454 - 4067 (cotată **CNCSIS B**)
- Vi21.** Falub C. **Blaga C.A.**, “*Impact of renewable energy in modern architecture*” Analele Universității din Oradea Fascicula Construcții și Instalații Hidroedilitare Oradea, Romania, 2009 I.S.S.N. 1454 - 4067(cotată **CNCSIS B**)
- Vi22.** **Blaga C.A.**, Gligor E., Falub C. “*Optimization of work groups in the maintenance activity of treatment stations with the method of the least squares*” Analele Universității din Oradea Fascicula Construcții și Instalații Hidroedilitare, vol XII 2009 pg. 345-352 Octombrie, 2009 I.S.S.N. 1454 - 4067 (cotată **CNCSIS B**)
- Vi23.** Rosca M. **Blaga C A** „*Geothermal Education in Europe and other Continents*” Enhanced Geothermal Innovative Network For Europe Mid-Term Conference Potsdam, 9-12 January 2007, Germany http://engine.brgm.fr/web-offlines/conference-Mid-Term_Conference_Potsdam_Germany/other_contributions/45-paper-0-Rosca_Blaga_MTC.pdf
- Vi24.** **Blaga C. A.** Roșca M. Karytsas K. Mendrinis D.: „*Possible Geothermal District Heating in Sanmartin, România*” Proceedings of the World Geothermal Congress 2005, Antalya, Turkey, 2005. (indexată <http://geothermal.stanford.edu/standard>)

- Vi25.** Blaga C. A. Roșca M. Carlo Alberto Campiotti „Renewable energy and greenhouse technology for CEEC (Central and Eastern European Countries)”2004
- Vn1.** Blaga C. A. Gligor E. „Recovering heat from discharged water from the emissary of the treatment plant from Oradea” Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, vol. XV, 2009, pg. 176-180 – Iunie-2009 , ISSN 1224-1261 (cotată **CNCSIS B**)
- Vn2.** Albut-Dana D. Cârlan M. Dzitac S. Proca E. Bocanete P. Barla E. Blaga C. A. „Utilization the Markov theory processes to background the practice opportunities of corrective maintenance for power equipment” Oradea, Romania, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, vol. XV, 2009, pg. 176-180 – Iunie-2009 , ISSN 1224-1261 (cotată **CNCSIS B**)
- Vn3.** Albut-Dana D. Cârlan M. Dzitac S. Rancov N. Barla E. Blaga C. A. Sas A. „Optimal management of partial used equipment on stock at an electrical station (model elmaghraby)” Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, Oradea, Romania, 2009, (cotată **CNCSIS B**)
- Vn4.** Gligor E. Blaga C. A. „Techniques for removing nitrogen and phosphorus through chemical addition” Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, vol XV, 2009 pg. 176-180 iunie 2009, ISSN 1224-1261 (cotată **CNCSIS B**)
- Vn5.** Popa M. Roșca M. Blaga C. A: „Optimisation of the CO₂ Cycle for Heat Pumps, 3rd Meeting of the Ground Coupled Heat Pumps of High Technology Project (acronym GROUNDHIT)” Culoz, Franța, 2005
- Vn6.** Roșca M. Blaga C. A. Karytsas C. : *Optimisation of the CO₂ Cycle for Heat Pumps*; Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, Oradea, Romania, 2006. (CD-ROM), ISSN 1224-1261
- Vn7.** Cârlan M. Demeni I. Blaga C. A. „Un model decizional stochastic privind oportunitatea practicării mentenantei la un transformator de putere” Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, Oradea, Romania, 2005
- Vn8.** T. Dănuț, Ceian A. Blaga C. A. Lolea M.: „Abordarea energiei surselor regenerabile în România ca punte de legătură între captoarele de energie și protecția mediului din acțiunile comunitare” 20 – 21, mai, 2005; Sesiune de Comunicări Științifice Studentești Hunedoara
- Vn9.** Rus D, Ceian C. Lolea M, Blaga C. A. “Impactul ecologic al exploatării și utilizării apelor geotermale în județul bihor” 20 – 21, mai, 2005; Sesiune de Comunicări Științifice Studentești Hunedoara

- Vn10.** Szigeteci C. Ceian A. Lolea M. **Blaga A. C.** „*Perspective ale dezvoltării potențialului geotermal în regiunea Țara Beiușului*” 20 – 21, mai, 2005 Sesiune de Comunicări Științifice Studențești Hunedoara
- Vn11.** **Blaga C. A.** Lolea M. Albuț D. Cret P “*Oportunități a abordării energeticii locuinței prin prisma utilizării surselor energetice regenerabile*”
- Vn12.** Goia E. **Blaga C. A.** „*Liquid fuels pulverization*” Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, Oradea, Romania, 2004.
- Vn13.** Rosca M. **Blaga C. A.** Karytsas C.: *Possible Geothermal District Heating in Sanmartin, Romania*, Proceedings of the World Energy Systems Conference, Felix Spa, Romania, 2004.
- Vn14.** Rosca, M. **Blaga C. A.** „*Ecological impact of geotermal resources utilization in Oradea*” 2003 Analele Universității Din Oradea pg. 11- 20
- Vn15.** **Blaga C. A.** Lolea M. Albuț D. Creț P. „*Unele aspecte privind impactul ecologic și social al exploatării apelor geotermale în orașul Beiuș*” 2003CD
- Vn16.** **Blaga C. A.** Lolea M. Albuț D. Creț „*Unele aspecte privind impactul ecologic și social al exploatării apelor geotermale în orașul Beiuș*” 2003 CD

⁴ Proiecte de cercetare-dezvoltare(P1, P2 etc.) pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/cultural/economic/social etc.

- P1** "*Efficient low temperature geothermal binary power*" (**LOW-BIN**), contract nr. TREN/05/FP6EN/S07.53962/518277, beneficiar Uniunea Europeană, partener Universitatea din Oradea, Responsabil temă : prof.dr.ing. Marcel Roșca, Universitatea din Oradea, Perioada de realizare: 2006 – 2009, Funcția în cadrul proiectului:membru.
- P2** "*High Solar Fraction Heating and Cooling Systems with Combination of Innovative Components and Methods*" (**HIGH-COMBI**), Contract nr. TREN/07/FP6EN/SO7.68923/038659, beneficiar Uniunea Europeană, partener Universitatea din Oradea, Responsabil temă : prof.dr.ing. Marcel Roșca, Universitatea din Oradea, Perioada de realizare: 2007 – 2011, Funcția în cadrul proiectului:membru.

- P3** *„Enhanced Geothermal Innovative Network for Europe” (ENGINE)*”, la contr. nr. 019760 (SES.6), beneficiar Uniunea Europeană, partener Universitatea din Oradea, Responsabil temă : prof.dr.ing. Marcel Roșca, Universitatea din Oradea, Perioada de realizare: 2006 – 2008, Funcția în cadrul proiectului:membru.
- P4** *Ground coupled heat pumps of high technology” (GROUNDHIT)*,la contractul nr. TREN/04/FP6EN/SO7.31402/503063, beneficiar Uniunea Europeană, partener Universitatea din Oradea, Responsabil temă : prof.dr.ing. Marcel Roșca, Universitatea din Oradea, Perioada de realizare: 2004 – 2008, Funcția în cadrul proiectului:membru.
- P5** *“Energie geotermală binară eficientă la temperatură joasă”*, la contr. nr. 94/2006, CEEX CORINT, autoritatea contractantă Centrul Național de Management Programe, contractor Universitatea din Oradea, responsabil contract: prof.dr.ing. Marcel Roșca, perioada de realizare: 2006 – 2008, Funcția în cadrul proiectului:membru.
- P6** *"Atingerea scopurilor determinate de protocolul Kyoto prin introducerea pompelor de căldură cu surse subterane în zonele construite"* la contr. Nr.95/2006, CEEX CORINT autoritatea contractantă Centrul Național de Management Programe, contractor Universitatea din Oradea, responsabil contract: prof.dr.ing. Marcel Roșca, perioada de realizare: 2006 – 2008, Funcția în cadrul proiectului:membru.
- P7** *"Rețea europeană inovatoare pentru sisteme geotermale stimulate"* la contr.nr. 103/2006, CEEX CORINT, autoritatea contractantă Centrul Național de Management Programe, contractor Universitatea din Oradea, responsabil contract: prof.dr.ing. Marcel Roșca, perioada de realizare: 2006 – 2008, Funcția în cadrul proiectului:membru.
- P8** *“Reaching the Kyoto targets by means of a wide introduction of ground coupled heat pumps (GCHP) in the built environment” (GROUND-REACH)* la contr. Nr. EIE/05/105 beneficiar Uniunea Europeană, partener Universitatea din Oradea, Responsabil temă : prof.dr.ing. Marcel Roșca, Universitatea din Oradea, Perioada de realizare: 2006 – 2008, Funcția în cadrul proiectului:membru
- P9** *"The effect of tram and traffic induced vibrations in the Oradea urban conditions on the occurrence and development „Sf. Mihail” church on the Magheru Avenue”*, Proiect internațional bilateral nr. 737/18.09.2004, University of Oradea, Faculty of Power Engineering, Department of Basic and Economic Courses – Budapest University of Technology and Economics , Faculty of Civil Engineering, 2004;Director de proiect: Vereș Mircea, Durata proiectului: 2004- 2007, Funcția în cadrul proiectului: membru.
- P10** *Geologic Thermal Heating and Electricity with Romanian and Hungarian Interregional Cooperation, (acronim Geo-Thermic)*,nr. HURO/0901/210/2.2.2, 2011-2012, 85.505 €.Director de proiect: Ztetenyi Zsigmond, Durata proiectului: 2011-2012, Funcția în cadrul proiectului: membru

- P11** *“Instruire în geotermalism pentru profesioniști români de către Programul de Instruire în Geotermalism al Universității Națiunilor Unite în Islanda”* PROIECT NR. 456/UDPI/15.07.2015 Beneficiari: Universitatea din Oradea Partener donator Universitatea Națiunilor Unite Programul de Instruire în Geotermalism din Islanda; Perioada de derulare: 31.08.2015 – 30.04.2017 Valoare: 1.102.075 lei Funcția în cadrul proiectului: membru.
- P12** *Studiu privind eficientizarea energetică a sediului S.C. ELECTRO BENCONS S.R.L.,* contract cercetare nr. 4 din 10.04.2017
- P13** *“Sistem inovativ de valorificare a energiei din biomasa cu eficiența ridicată”,* la contr. nr. 359/390035/27.09.2021, PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE, autoritatea contractantă Ministerul Cercetării, Inovării și digitalizării, Direcția Generală OI Cercetare contractor SC Climarol Prest SRL în parteneriat cu Universitatea din Oradea, responsabil contract: conf. dr. ing. Gabriel Bendea, perioada de realizare: 2021 – 2023, Valoare: 19.306.580,98 lei Funcția în cadrul proiectului: Cercetător – expert biomasă.

**Oradea,
2021**

**s.l. dr. ing.
Alin Casian BLAGA**