

## LISTA DE LUCRĂRI

Prof.univ.dr.ing. ANTAL CRĂCIUN CORNEL

### 1<sup>o</sup> Teza (-ele) de doctorat

T1. Titlul tezei:

*ÎMBUNĂTĂȚIREA PARAMETRILOR DE LA CENTRALA ELECTRICĂ GEOTERMALĂ  
DIN INCINTA UNIVERSITĂȚII DIN ORADEA*

Conducator stiintific: Prof.univ.dr.ing. Teodor Maghiar

Institutia: Universitatea din Oradea

Domeniul: Științe inginerești

Data sustinerii: 16 decembrie 1999

Conferirea titlului de doctor prin Ordinul M.E.C. nr. 3337 din 08.03.2000

Distinctia: Magna Cum Laude

### 2<sup>o</sup> Cărți publicate(C1, C2 etc.), îndrumare publicate(I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator functionale etc. (D1, D2 etc.)

#### CĂRȚI PUBLICATE IN EDITURI RECUNOSCUTE

- C8.** Antal C. – *Surse regenerabile de energie - Curs* - În format electronic pe platforma eLearning a Univ Oradea, din 2015, 70 pag. <https://e.uoradea.ro>, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial, anul III EI și ISE.
- C7.** Antal C. – coordonator – *Utilizarea durabila a resurselor regenerabile de energie. Energia geotermala* – Editura Risoprint Cluj Napoca, 2010, 244 p, ISBN 978-973-53-0415-7
- C6.** Setel A., Antal C. (coordonator), Gavrilescu O., Rosca M., *Energia Geotermala in Romania*, Editura Universitatii din Oradea 2010, pp 222, ISBN 978-606-10-0060-9.
- C5.** Bendea C., Antal C., Antics M, Roșca M. – *Sisteme geotermale cu pompe de căldură* - Editura Universității din Oradea, 2003, pp 65, ISBN 973-613-252-8
- C4.** Bendea C., Crăciun M., Antal C., Gavrilescu O., Bococi D. - *Geotermalism și ape geotermale* - Editura Universității din Oradea, 2002, ISBN 973-613-253-6
- C3.** Maghiar T., Gavriș M., Antal C., Gabor G., Gavrilescu O., Popa M., Crăciun D., Bococi D. - *Centrale electrice geotermale cu fluid secundar* - Editura Universității din Oradea, 2000, ISBN 973-8193-02-8
- C2.** Antal C., Maghiar T., Gavrilescu O., Mintaș I. - *Utilizarea energiei geotermale. Conversia energiei geotermale în energie electrică* - Editura Universității din Oradea, 2000, pp 215, ISBN 973-8083-39-7
- C1.** Antal C. - *Elemente de termodinamică tehnică* - Editura Universității din Oradea, 2000, , 97 pag., ISBN 973-8083-38-9 (**C1a.** În format electronic pe platforma eLearning Univ Oradea, Facultatea IMT, 100 pag., **din 2009**)

#### ÎNDRUMARE PUBLICATE

- I5.** Antal C. – *Surse Regenerabile – Seminar*. În format electronic pe platforma eLearning a Univ Oradea, din 2015, 79 pag. <https://e.uoradea.ro>, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial, Anul III EI și ISE.
- I4.** Antal C. – *Surse regenerabile de energie – Lucrari de laborator* - În format electronic pe eLearning a Univ Oradea, din 2015, 35 pag. <https://e.uoradea.ro>, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial, anul III EI și ISE
- I3.** Antal Cornel – *Seminar și lucrări de laborator Termotehnică*, format electronic pe platforma eLearning a Universității din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetica și Management Industrial, anul II, 50 pag., din 2013
- I2.** Bendea Codruța, Roșca Marcel, Antal Cornel - *Îndrumar de laborator la Termotehnică*, 50 pag. – Tipografia Universității din Oradea - 2003

**II. Antal Cornel**, Roșca Marcel - *Termotehnică și mașini termice* – Îndrumător pentru lucrări de laborator, 40 pag. – Litografia Universității din Oradea – 1992

**3<sup>o</sup> Publicații în reviste de specialitate (R1, R2 etc.), lucrări științifice prezentate la sesiuni simpozioane, seminarii etc. din țară și/sau din străinătate (Vi1, Vi2 etc.)**

**PUBLICAȚII ÎN REVISTE DE SPECIALITATE**

- R16.** Setel A., Gordan C., **Antal C.**, Gordan M., Vancea C., *Aspects of the use of geothermal energy as a drying agent (pre-drying) of timber*. Journal of Electrical and Electronics Engineering, Volume 11, Number 1, pag. 21-26, May 2018, P-ISSN: 1844-6035, E-ISSN: 2067-2128, CD-ISSN: 2067-211X, Place of publishing: Oradea, Romania (Indexata **BDI**: Scopus, EBSCO, Index Copernicus, ProQuest, Ulrich's Update - Periodicals Directory, Directory of Open Access Journals (DOAJ), JournalSeek - Online Scholarly Journals, SCIPRO)
- R15.** Setel A., **Antal C.**, Badea G.E., *Automatic control for wood drying process using geothermal energy*, Jurnal of Sustainable Energy, nr. 4, vol. VI, 2015, pp. 152-155 (ISSN 2067-5534), **CNCSIS B+**, [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro) (**BDI Google Scholar**)
- R14.** Setel A., **Antal C.**, Badea G.E., *Study on geothermal energy utilization on wood drying*, Jurnal of Sustainable Energy, nr. 1, vol. V, 2014, pp. 22-24 (ISSN 2067-5534), **CNCSIS B+**, [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro) (**BDI Google Scholar**)
- R13.** Setel A., **Antal C.**, Badea G.E., Sebesan M., *Possible uses of geothermal energy in the Sacuieni area*, Jurnal of Sustainable Energy, nr. 2, vol. V, 2014, pp. 47-49 (ISSN 2067-5534), **CNCSIS B+**, [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro) (**BDI Google Scholar**)
- R12.** Badea G.E., **Antal C.**, Rosca M., Setel A., Autocatalytic reduction of Cr (VI) on platinum electrode in acid solution, Revue Roumaine de Chimie, 2012, 57 (1), pg. 29-33, (**revista cotata ISI, IF 0,423**) ISBN-0035-3930.G (**BDI Google Scholar**), *Scopus*
- R11.** Setel A., **Antal C.**, Gavrilesco O., Badea G.E., *Parameters of thermal groundwater in the northern sector of higher Pannonian Western Plains*, Jurnal of Sustainable Energy, nr. 1, vol. II, 2011, pp. 34-38 (ISSN 2067-5534), **CNCSIS B+** (ULRICH'S Periodicala Directory 2010, **Index Copernicus**) [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro) (**BDI Google Scholar**)
- R10.** Setel A., **Antal C.**, *Pre-drying and drying installation of wood material and berries*, Jurnal of Sustainable Energy, nr. 4, vol. II, 2011 (ISSN 2067-5534), **CNCSIS B+** (ULRICH'S Periodicala Directory 2010, **Index Copernicus**) [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro) (**BDI Google Scholar**)
- R9.** Bogdan H.V., Covaciu-Marcov S.D, **Antal C.**, Cicort Lucaciu A.S., Sas. I., *New cases of winter – active amphibians in the thermal waters of Banat, Romania*. Archives of Biological Sciences, Belgrade, Vol. 63 Nr. 4, pp. 1219-1224 /2011 (**BDI Google Scholar, Scopus**) (**revistă cotată ISI – IF 0,747**) **6 citări ISI**

1/13/2016 Web of Science [5.20] Export

Record 1 of 5

Title: A nonnative fish assemblage in geothermal waters of Romania

Author(s): SasKovacs, I (SasKovacs, I); Telcean, IC (Telcean, I. C.); CovaciuMarcov, SD (CovaciuMarcov, S. D.)

Source: JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY Volume: 31 Issue: 1 Pages: 211213 DOI: 10.1111/jai.12652 Published: JAN 2015

Accession Number: WOS:000347787000034

Author Identifiers:

Record 2 of 5

Title: Conservation implications on present distribution of herpetofauna from plain areas of the Western Banat region, Romania

Author(s): Bogdan, HV (Bogdan, Horia Vlad); Ilies, D (Ilies, Dorina); Gaceu, O (Gaceu, Ovidiu)

Source: NORTHWESTERN

JOURNAL OF ZOOLOGY Volume: 9 Issue: 1 Pages: 172177

Article Number: 131508 Published: JUN 2013

Accession Number: WOS:000321078200023

ISSN: 15849074

Record 3 of 5

Title: WINTER ACTIVITY OF TERRESTRIAL ISOPODS FROM THERMAL HABITATS IN WESTERN ROMANIA

Author(s): Ferenti, S (Ferenti, Sara); Cupsa, D (Cupsa, Diana); CicortLucaciu, AS (CicortLucaciu, A. S.) ; CovaciuMarcov, SD (CovaciuMarcov, S. D.)

Source: ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES Volume: 65 Issue: 2 Pages: 795800

DOI: 10.2298/ABS1302795F Published: 2013

Accession Number: WOS:000318826000047

ISSN: 03544664

Record 4 of 5

Title: Note on eight new thermal habitats with winteractive amphibians in Western Romania

Author(s): Sas, I (Sas, Istvan); Rosioru, CL (Rosioru, Corina L.); CovaciuMarcov, SD (CovaciuMarcov, SeverusDaniel)

Source: NORTHWESTERN

JOURNAL OF ZOOLOGY Volume: 8 Issue: 2 Pages: 382385

Article Number: 121211 Published: DEC 2012

Accession Number: WOS:000313763700028

Record 5 of 5

Title: Food Composition of a *Pelophylax ridibundus* (Amphibia) Population From a Thermal Habitat in Banat Region (Southwestern Romania)

Author(s): Bogdan, HV (Bogdan, Horia V.); CovaciuMarcov, SD (CovaciuMarcov, SeverusD.); Cupsa, D (Cupsa, Diana); CicortLucaciu, AS (CicortLucaciu, AlfredS.); Sas, I (Sas, Istvan)

Source: ACTA ZOOLOGICA BULGARICA Volume: 64 Issue: 3 Pages: 253261

Published: SEP 2012

Accession Number: WOS:000311064000005

Web of Science™

Page 1 (Records 1 5)

1/13/2016 Web of Science [5.20] Export

Transfer Service

<http://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?action=go&displayCitedRefs=true&displayTimesCited=true&displayUsagelInfo=true&viewType=summa... 2/2>

© 2016 THOMSON REUTERS TERMS OF USE PRIVACY POLICY FEEDBACK

**R8.** Setel A., Sebesan M., Badea G.E., **Antal C.**, Sebesan R., *Physico-Chemical characterization of geothermal water from wells 1704 Sacuieni and 752 Sacuieni in north western Romania with ternary diagrams*, International Review of Applied Sciences and Engineering (ISSN 2062-0810), vol. 1, nr. 1-2, p 31-34, 2010 (**BDI Google Scholar, Ulrich's**)

**R7.** Covaciu-Marcov S.D., Sas I, **Antal C.**, Cicort-Lucaciu A.S., Buncan M., *We cannot hibernate again: new amphibian populations active during winter in the thermal habitats from Western Romania*. Bihorean Biologist (revista B+) (**BDI Google Scholar**), University of Oradea Publishing House, Vol. 4, No.2 – December 2010, p 153-159

**R6.** Sas I., **Antal C.**, Covaciu-Marcov S.D., *Tropics patch in the Holarctic: A new case of wintertime breeding of a Pelophylax ridibundus population in north-western Romania*. North-Western Journal of Zoology (revistă cotată ISI – **IF 0,841**), University of Oradea Publishing House, Vol. 6, No.1 – June 2010, p 128-133 (**BDI Google Scholar, Scopus, 11 citări ISI**)

1/13/2016 Web of Science [5.20] Export

Record 1 of 9

Title: Winteractive wolf spiders (Araneae: Lycosidae) in thermal habitats from western Romania

Author(s): SasKovacs, EH (SasKovacs, EvaHajnalka); Urak, I (Urak, Istvan); SasKovacs, I (SasKovacs, Istvan); CovaciuMarcov, SD (CovaciuMarcov, SeverusDaniel); Rakosy, L (Rakosy, Laszlo)

Source: JOURNAL OF NATURAL HISTORY Volume: 49 Issue: 1112

Pages: 675683

DOI: 10.1080/00222933.2014.909070 Published: MAR 27 2015

Accession Number: WOS:000348803900002

Record 2 of 9

Title: A nonnative fish assemblage in geothermal waters of Romania

Author(s): SasKovacs, I (SasKovacs, I.); Telcean, IC (Telcean, I. C.); CovaciuMarcov, SD (CovaciuMarcov, S. D.)

Source: JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY Volume: 31 Issue: 1 Pages: 211213

DOI: 10.1111/jai.12652 Published: JAN 2015

Accession Number: WOS:000347787000034

Record 3 of 9

Title: PELOPHYLAX RIDIBUNDUS IN KAMCHATKA THERMAL WATERS

Author(s): Lyapkov, SM (Lyapkov, S. M.)

Source: ZOOLOGICHESKY ZHURNAL Volume: 93 Issue: 12 Pages: 14271432

DOI: 10.7868/S0044513414120101 Published: DEC 2014

Accession Number: WOS:000348894100004

ISSN: 00445134

Record 4 of 9

Title: WINTER ACTIVITY OF TERRESTRIAL ISOPODS FROM THERMAL HABITATS IN WESTERN ROMANIA

Author(s): Ferenti, S (Ferenti, Sara); Cupsa, D (Cupsa, Diana); CicortLucaciu, AS (CicortLucaciu, A. S.); CovaciuMarcov, SD (CovaciuMarcov, S. D.)

Source: ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES Volume: 65 Issue: 2 Pages: 795800

DOI: 10.2298/ABS1302795F Published: 2013

Accession Number: WOS:000318826000047

ISSN: 03544664

Record 5 of 9

Title: A case of amphibians breeding in sulfurous water in Romania

Author(s): Iftime, A (Iftime, Alexandru); Iftime, O (Iftime, Oana)

Source: HERPETOZOA Volume: 25 Issue: 12

Pages: 8183

Published: JUL 30 2012

Accession Number: WOS:000307142700013

Record 6 of 9

Title: First Evidence of Reproductive Adaptation to "Island Effect" of a Dwarf Cretaceous Romanian Titanosaur, with Embryonic Integument In Ovo

Author(s): GrelletTinner, G (GrelletTinner, Gerald); Codrea, V (Codrea, Vlad); Folie, A (Folie, Annelise); Higa, A (Higa, Alessandra); Smith, T (Smith, Thierry)

Source: PLOS ONE Volume: 7 Issue: 3 Article Number: e32051 DOI: 10.1371/journal.pone.0032051 Published: MAR 8 2012

Accession Number: WOS:000303062000005

PubMed ID: 22412852

Record 7 of 9

Title: The formation of new characteristics in life cycle of the marsh frog (*Rana ridibunda*) in thermal pond conditions

Author(s): Fominykh, AS (Fominykh, A. S.); Lyapkov, SM (Lyapkov, S. M.)

Source: ZHURNAL OBSHCHEI BIOLOGII Volume: 72 Issue: 6 Pages: 403421

Published: NOVDEC 2011

Accession Number: WOS:000298937800001

PubMed ID: 22292280

ISSN: 00444596

Record 8 of 9

Title: Hot winters: new thermal habitats with frogs active in winter in northwestern Romania

Author(s): CovaciuMarcov, SD (CovaciuMarcov, Severus D.); Rosioru, CL (Rosioru, Corina L.); Sas, I (Sas, Istvan)

Source: NORTHWESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY Volume: 7 Issue: 1 Pages: 8186

Article Number: 111107 Published: JUN 2011

Accession Number: WOS:000292712900012

Record 9 of 9

Title: NEW CASES OF WINTERACTIVE AMPHIBIANS IN THE THERMAL WATERS OF BANAT, ROMANIA

Author(s): Bogdan, HV (Bogdan, HoriaVlad); CovaciuMarcov, SD (CovaciuMarcov, SeverusDaniel); Antal, C (Antal, Cornel);

CicortLucaciu, AS (CicortLucaciu, AlfredStefan); Sas, I (Sas, Istvan)

Source: ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES Volume: 63 Issue: 4 Pages: 12191224

DOI: 10.2298/ABS1104219B Published: 2011

Accession Number: WOS:000299244500034

Web of Science™

Page 1 (Records 1 9)

© 2016 THOMSON REUTERS TERMS OF USE PRIVACY POLICY FEEDBACK

**R5.** Maghiar T., Antal C., *Power generation from low enthalpy geothermal resources*. GEO-HEAT CENTER Quarterly Bulletin. Oregon Institute of Technology, S.U.A., Vol. 22, No.2, June 2001, ISSN 0276-1084, p 35-37 (*BDI Google Scholar*)

**R4.** Maghiar T., Gordan M., Antal C., *The 2 MW electrogeothermal power plant from the University of Oradea*. Aletheia, Revistă de știință și dialog interdisciplinar, Numărul 12/2001, p 205-212

**R3.** Maghiar T., Antal C., Roșca M., *Valorificarea apei geotermale la Universitatea din Oradea*. Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice. ISSN: 1224-1113, Numărul 2 / 2000, p 37 – 44

**R2.** Maghiar T., Leuca T., Gavriș M., Manolescu M., Antal C., *Adjustment system of an electric and geothermal installation*. World Energy System. An International Journal. ISSN 1198-0729. Volume 2, Number 1, August 1998, p 34-39

**R1.** Antal C., *Optimal utilization of geothermal energy at the University of Oradea, Romania*. Reports, Geothermal Training Programme – United Nations University, Reykjavik, Iceland, 1995, p 1-30 (*BDI Google Scholar, 3 citări BDI*)

#### LUCRARI ȘTIINȚIFICE PREZENTATE LA SESIUNI SIMPOZIOANE, SEMINARIILE ETC. DIN TARĂ ȘI/SAU DIN STRĂINĂȚATE

**V 61.** Robert GAVRILIUC, Marcel ROSCA, Codruta BENEDEA, Cornel ANTAL, Doina CUCUȚEANU - *Geothermal Energy in Romania - Country Update 2015-2019* - Proceedings World Geothermal Congress 2020, Reykjavik, Iceland, April 26 – May 2, 2020 (BDI Elsevier)

**V 60.** Setel A., Purcaru D., Gordan C.E., Antal C. et al. - *Aspects About the Conversion of Geothermal Energy Into Electricity in the North West of Romania* - Conference: 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Location: Oradea, Romania, Date: June, 2017, Pages: 103-108, Published: 2017 (*articol indexat ISI*)

**V 59.** C. Bendea, C. Antal, F. Georgescu, B. Popa, F. Popa - *Thermal energy production from closed geothermal reservoirs using reinjection* – Published in: ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2017 International Conference. Date of Conference: 19-20 Oct. 2017. Date Added to IEEE Xplore: 01 December 2017. ISBN Information: Electronic ISBN: 978-1-5386-3943-6, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-3944-3. INSPEC Accession Number: 17412309. DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120863. Publisher: IEEE. Conference Location: Bucharest, Romania, 2017, <http://ieeexplore.ieee.org/document/8120863/> (*articol indexat ISI, BDI IEEE Xplore, Scopus*)

**V58.** C Antal , F Popa , M Mos , D Tigan , B Popa and V Muresan - *Advanced concepts and solutions for geothermal heating applied in Oradea, Romania* – International Conference on Applied Sciences (ICAS 2016), Book Series: IOP Conference Series – Material Science and Engineering, Volume 163, DOI: 10.1088/1757-899X/163/1/012029, ISSN 1757-899X, Document Type:Proceedings Paper, Published: 2017, *articol indexat ISI*

**V 57.** Antal C. - *Geothermal Possibilities in Romania* - The Third Iceland Geothermal Conference – IGC 2016 Reykjavik, Iceland, Aprilie 2016

**V 56.** Setel A., Antal C. Bococi D. Gordan M. - *Use of Geothermal Energy to Produce Electricity at Average Temperatures* - 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, 11-12 June 2015, Year: 2015, Pages: 1-4, DOI: 10.1109/EMES.2015.7158398, IEEE Conference Publications, *articol indexat ISI* și IEEE Xplore Digital Library <http://ieeexplore.ieee.org>, ISBN: 978-1-4799-7649-2 (*2 citări BDI*)

**V 55.** Setel A., Antal C. Bococi D. Gordan M. - *Considerations on the design of a low-power electric plant and analysis of influence factors* - 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, 11-12 June 2015, Year: 2015, Pages: 1 - 4, DOI: 10.1109/EMES.2015.7158399, IEEE Conference Publications, *articol indexat ISI* și IEEE Xplore Digital Library <http://ieeexplore.ieee.org>, ISBN:

978-1-4799-7649-2 (2 citări BDI)

1/13/2016 Web of Science [5.20] Export

Web of Science™

Page 1 (Records 1 5)

Record 1 of 5

Title: Use of Geothermal Energy to Produce Electricity at Average Temperatures

Author(s): Setel, A (Setel, Aurel); Gordan, M (Gordan, Mircea); Antal, C (Antal, Cornel); Bococi, D (Bococi, Dana)

Book Group Author(s): IEEE

Source: 2015 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES) Published: 2015

Times Cited in Web of Science Core Collection: 0

Total Times Cited: 0

Accession Number: WOS:000363815100011

Conference Title: 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)

Conference Date: JUN 1112, 2015

Conference Location: Oradea, ROMANIA

ISBN: 9781479976508

Record 2 of 5

Title: Considerations on the Design of a LowPower

Electric Plant and Analysis of Influence Factors

Author(s): Setel, A (Setel, Aurel); Antal, C (Antal, Cornel); Bococi, D (Bococi, Dana); Gordan, M (Gordan, Mircea)

Book Group Author(s): IEEE

Source: 2015 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES) Published: 2015

Times Cited in Web of Science Core Collection: 0

Total Times Cited: 0

Accession Number: WOS:000363815100012

Conference Title: 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)

Conference Date: JUN 1112, 2015

Conference Location: Oradea,

**V 54.** Bendea C., Antal C., Rosca M. - *Geothermal Energy in Romania: Country Update 2010-2014* - Proceedings World Geothermal Congress 2015, Melbourne, Australia, 19-25 April 2015, ISBN: 978-1-877040-02-3 (BDI Google Scholar, 4 citări BDI)

**V53.** Gordan M., Vancea C., Setel A., Costea M., Gordan C., Antal C. et al., *Cross border reservoir research towards sustainable use of geothermal energy*, Volum publicat de Universitatea din Szeged și Universitatea din Oradea, Sesiunea de comunicări din cadrul proiectului HURO/1001/194/2.2.2, ISBN 978-963-306-237-1, pg.259-386, Szeged - Oradea, 2013

**V52.** Setel A., Gordan M., Antal C., Vancea C., Gordan C., Bittenbinder M., *Geological Data on the Formation of which the Geothermal Energy Is Collected*, Volumul publicat: *Contribuții la utilizarea eficientă a energiei regenerabile în județele Bihor și Hajdu-Bihar*, Sesiunea de comunicări în cadrul proiectului HURO/0802/083\_AF, ISBN 978-606-10-0960-2, Oradea 2012, pg. 110-112

**V51.** Setel A., Sebesan M., Badea G., Antal C., Barsan S.C., *Geothermalism in Bihor County*, Urban Energy Conference Proceedings, ISBN 978-963-313-039-1, pp. 107-110, Debrecen, Ungaria, 2011 (BDI Google Scholar)

**V 51 bis.** Covaciu-Marcov S.D., Antal C., Sas I., Cicort-Lucaciu A.S., Tit D. - New results regarding the monitoring of the thermal habitats with active amphibians during winter from Western Romania during the cold season 2010/2011 - *Revista Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. Tom. 27, No. 1/2011 ISSN 1454-6914, 2011 (B+ și BDI Google Scholar)

**V50.** Rosca M., Antal C., Bendea C., *Geothermal Energy in Romania: Country Update 2005 – 2009*, Proceedings World Geothermal Congress 2010, Bali, Indonezia, 25-29 April 2010 (BDI Google Scholar, 13 citări BDI)

**V.49** Gavrilescu O, Blaga A.C., Rosca M., Antal C., Karytsas K., *Cascade Use of Low Enthalpy Geothermal Water at the University of Oradea*, Proceedings World Geothermal Congress 2010, Bali, Indonezia, 25-29 April 2010 (BDI Google Scholar)

**V48.** Antal C., Setel A., Gavrilescu O., *Exploitability of geothermal resources in Pannonia Depression*, Conferința de Inginerie Energetică "Energie curate și accesibile CIE 2009", 4-5 iunie 2009, Baile Felix, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică nr. 15, 2009, ISSN 1224-1261, p 154-157 (BDI Google Scholar, 8 citări BDI)

**V47.** Antal C., Setel A., Gavrilescu O., *Experimental models to use geothermal energy*, Conferința de Inginerie Energetică "Energie curate și accesibile CIE 2009", 4-5 iunie 2009, Baile Felix, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică nr. 15, 2009, ISSN 1224-1261, p 158-163 (BDI Google Scholar)

**V46.** Antal C., Rosca M., *Current status of geothermal development in Romania*. 30<sup>th</sup> Anniversary Workshop of the UNU Geothermal Training Programme, August 26-27, 2008, Reykjavik, Islanda (BDI Google Scholar, 3 citări BDI)

**V45.** Setel A., Antal C., Gavrilescu O., *Using of geothermal water in drying process*, Conferința de Inginerie Energetică "Energie curate și accesibile CIE 2008", 29-30 mai 2008, Baile Felix, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică nr. 14, 2008, ISSN 1224-1261, p 220-222 (BDI Google Scholar)

**V44 bis.** Gordan M., Maghiar T., Gavrilescu O., Antal C., *Modernizing Method of the Heating System for the University of Oradea*, Revista Transactions-Geothermal Resources Council, 2003, p 89-92 (BDI Scopus, Google Scholar)

**V44.** Tomescu A.M., Antal C., *Aspects of the quality – environmental management system and cleaner production*. International Geothermal Conference (IGC – 2003), 14-17 September 2003, Reykjavik, Islanda (BDI

**Google Scholar)**

**V43.** Roșca M., **Antal C.**, *Geothermal Training in Oradea*. European Geothermal Conference, 25-30 May 2003, Szeged, Ungaria

**V42.** Maghiar T., Gordan M., Gavrilescu O., **Antal C.**, *Oradea University geothermal heating system modernising process*. European Geothermal Conference, 25-30 May 2003, Szeged, Ungaria (**BDI Google Scholar**)

**V41.** Maghiar T., Gordan M., **Antal C.**, Gavrilescu O., *Using Heat pumps for residual geothermal waters heating recovering*. European Geothermal Conference, 25-30 May 2003, Szeged, Ungaria

**V40.** **Antal C.**, Maghiar T., Gordan M., *Comparison of geothermal energy with other renewable energies / Comparație între energia geotermală și alte energii reînnoibile*. International Conference RSEE'2002, Mai 2002, Felix Spa

**V39.** **Antal C.**, Bendea C., Antics M., *Assessment of waste geothermal waters energetic potential from Oradea zone for using heat pumps / Evaluarea potențialului energetic al apelor geotermale uzate termic din zona Oradea pentru utilizarea pompelor de căldură*. International Conference RSEE'2002, Mai 2002, Felix Spa

**V38.** Maghiar T., **Antal C.**, Nițu D., *Microwave teledetection, expectation for new geothermal water resources detection in Bihor county, Romania*. International Conference RSEE'2002, Mai 2002, Felix Spa

**V37.** **Antal C.**, Bendea C., Gordan M., *Activități necesare pentru promovarea pompelor de căldură din sursă geotermală*. Analele Universității din Oradea, Fascicola Colegiului Tehnic, Economic și de Administrație, ISSN 1582-7186, 2002

**V36.** **Antal C.**, Bendea C., Cohut I., *Clasificarea pompelor de căldură cu sursă geotermală*. Analele Universității din Oradea, Fascicola Colegiului Tehnic, Economic și de Administrație, ISSN 1582-7186, 2002

**V35.** **Antal C.**, Bendea C., Antics M., *Caracteristicile apelor geotermale din zona Oradea*. Analele Universității din Oradea, Fascicola Colegiului Tehnic, Economic și de Administrație, ISSN 1582-7186, 2002

**V34.** **Antal C.**, Bendea C., Gordan M., *Considerații privind utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii din apa geotermală*. Analele Universității din Oradea, Fascicola Colegiului Tehnic, Economic și de Administrație, ISSN 1582-7186, 2002

**V33.** **Antal C.**, Gordan M., *Simularea funcționării schimbătoarelor de căldură ale centralei electrice geotermale*. Analele Universității din Oradea, Fascicola Colegiului Tehnic, Economic și de Administrație, ISSN 1582-7186, 2002

**V32.** Maghiar T., Gordan M., **Antal C.**, *Understanding nature and society*. Analele Universității din Oradea, Fascicola Colegiului Tehnic, Economic și de Administrație, ISSN 1582-7186, 2002

**V31.** Maghiar T., **Antal C.**, Gavrilescu O. *Schimbătoare de căldură îngropate*. Analele Universității din Oradea, Fascicola Protecția Mediului, ISSN 1224-6255, 2001

**V30.** Maghiar T., **Antal C.**, Gavrilescu O. *Utilizarea energiei termice a apelor geotermale în piscicultură*. Analele Universității din Oradea, Fascicola Protecția Mediului, ISSN 1224-6255, 2001

**V29.** Maghiar T., **Antal C.**, Gavrilescu O. *Utilizări industriale ale energiei geotermale*. Analele Universității din Oradea, Fascicola Protecția Mediului, ISSN 1224-6255, 2001

**V28.** Maghiar T., **Antal C.**, Gavrilescu O. *Aspecte ecologice privind utilizarea energiei geotermale*. Analele Universității din Oradea, Fascicola Protecția Mediului, ISSN 1224-6255, 2001

**V27.** Maghiar T., **Antal C.**, Gavrilescu O. *Stadiul în Europa privind utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea energiei termice a apelor geotermale*. Analele Universității din Oradea, Fascicola Protecția Mediului, ISSN 1224-6255, 2001

**V26.** Maghiar T., **Antal C.**, Gavrilescu O. *Utilizarea energiei termice reziduale a apelor geotermale*. Analele Universității din Oradea, Fascicola Protecția Mediului, ISSN 1224-6255, 2001

**V25.** Maghiar T., Gordan M., **Antal C.**, *The 2 MW electrogeothermal power plant from the University of Oradea*. Proceedings of the 26th Annual Congress of the American Romania Academy, July 25-29 2001, Montreal, Canada, p 519-524

**V24.** **Antal C.**, Maghiar T., *Automatic control and data acquisition (SCADA) for geothermal systems*. European Summer School on Geothermal Energy Applications. Text-book. Oradea, 26 Aprilie – 5 Mai 2001, p 305-310 (**BDI Google Scholar, 2 citări BDI**)

**V23.** Maghiar T., **Antal C.**, *Power generation from low enthalpy geothermal resources*. European Summer School on Geothermal Energy Applications. Text-book. Oradea, 26 Aprilie – 5 Mai 2001, p 109-112 (**BDI Google Scholar, 23 citări BDI**)

**V22.** Gordan M., Maghiar T., **Antal C.**, *The 2 MW electrogeothermal power plant from the University of Oradea*. World Geothermal Congress, CD, Kyusmu-Tohoku, Japonia, mai 2000, p 3229-3232

**V21.** Maghiar T., **Antal C.**, Gabor G., Gavrilescu O., Almășan I., *Simulation of the geothermal power plant's vaporizers and condensers from the University of Oradea*. 3th International Conference on Renewable Sources and Environmental Electro-Technologies RSEE'2000, May 2000, Felix Spa, Romania, p 63-71

**V20.** Maghiar T., **Antal C.**, Gabor G., Gavrilescu O., Almășan I., *The geothermal system from the University of Oradea - a new strategy simulation for the heat station*, Second International Conference on Renewable Sources and Environmental Electro-Technologies RSEE'98, Mai 1998, Felix Spa, Romania, p 24-29, (**BDI Google Scholar, 5 citări BDI**)

**V19.** Maghiar T., **Antal C.**, Cohut I., *Cascaded use of the geothermal water at the University of Oradea*. The

SCADA system. Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, vol.III, 1998, p 133-140 (**BDI Google Scholar**)

**V18.** Maghiar T., Leuca T., Gavriș M., **Antal C.**, *Operating strategy overview for the geothermal system at the University of Oradea / Considerații privind strategia de operare pentru sistemul geotermal de la Universitatea din Oradea.* Prima Conferință Internațională de Surse Regenerabile și Electrotehnologii Ambientale. Oradea, iunie 1996, p 331-337

**V17.** Maghiar T., Augustssn D., Gavriș M., **Antal C.**, Gergely E., *Determination of a PID regulator parameters with ACSL Graphic Modeller Software / Determinarea parametrilor unui regulator PID cu programul de modelare grafică ACSL.* Prima Conferință Internațională de Surse Regenerabile și Electrotehnologii Ambientale. Oradea, iunie 1996, p 324-330

**V16.** Maghiar T., Leuca T., Gavriș M., Manolescu M., **Antal C.**, *Adjustment system of an electric and geothermal installation.* International Word Energy System Conference, Toronto, Canada, June 19-21, 1996

**V15.** Maghiar T., Crăciun D., Gavrilescu O., **Antal C.**, *Consideration regarding the solution used in the piston motor in the electric plant of the University of Oradea: adjustable excentricity turn shaft / Considerații privind soluția de arbore cotit cu excentricitate reglabilă utilizată la motorul cu piston din cadrul centralei electrice geotermale de la Universitatea din Oradea,* A 3-a Conferință Internațională de Ingineria Sistemelor Moderne în Electrotehnică, EMES 95, Oradea, iunie 1995, p 105-108

**V14.** Maghiar T., Crăciun D., Gavrilescu O., **Antal C.**, *Consideration regarding the sealing solution without contact elements, usable for the piston motor in the geothermal electric power plant in the University of Oradea / Considerații privind soluția de etanșare fără elemente în contact, utilizabilă la motorul cu piston din cadrul centralei electrice geotermale de la Universitatea din Oradea,* A 3-a Conferință Internațională de Ingineria Sistemelor Moderne în Electrotehnică, EMES 95, Oradea, iunie 1995, p 99-104

**V13.** Maghiar T., Leuca T., Gavriș M., **Antal C.**, Gavrilescu O., *Determination and optimization of the main parameters of geothermal electric power plants,* World Geothermal Congress, Florența - Italia, 18-31 Mai 1995, p 2053-2058

**V12.** Maghiar T., Gavriș M., **Antal C.**, Gergely E., Gavrilescu O., *Reglarea temperaturii CO2 gaz în limitele prestabilite la intrarea în motorul geotermal.* Analele Universității din Oradea, mai 1994, p 385-392

**V11.** Maghiar T., Gavriș M., **Antal C.**, Gergely E., Gavrilescu O., *Controlul și menținerea în domeniu a presiunii de intrare în motorul geotermal.* Analele Universității din Oradea, mai 1994, p 377-384

**V10.** Maghiar T., Gavriș M., **Antal C.**, Gergely E., Gavrilescu O., *Mod de implementare pe controlerul TI 305 a buclei de reglare a temperaturii CO2 lichid din instalația electrogeotermală,* Analele Universității din Oradea, mai 1994, p 393-404

**V9.** Maghiar T., Leuca T., **Antal C.**, *Contribution a la mise en valeur du potentiel energetique geothermique en vue de la production d'energie electrique,* International Symposium Geothermics 94 in Europe Orléans - France 8-9 febr. 1994, p 513-516

**V8.** Maghiar T., Gavrilescu O., **Antal C.**, Popa M., Blaga F., *Analiza comparativă a fluidelor de lucru utilizate în centralele electrice geotermale,* Sesiunea jubiliară de comunicări științifice, Oradea 1993, 317-319

**V7.** Maghiar T., **Antal C.**, Gavrilescu O., Popa M., Crăciun D., *Contribuții privind optimizarea funcționării centralei electrice geotermale,* Sesiunea jubiliară de comunicări științifice, Oradea 1993, p 313-316

**V6.** Maghiar T., **Antal C.**, Gavrilescu O., Blaga F., *Considerații privind distribuția utilizată la motorul cu piston al instalației electrice geotermale,* Sesiunea anuală de comunicări științifice, Oradea 1992, p 348-353

**V5.** Maghiar T., Fodor D., **Antal C.**, Gavrilescu O., Popa M., *Considerații privind randamentul ciclului termodinamic de funcționare a centralei electrice geotermale,* Sesiunea anuală de comunicări științifice, Oradea 1992, p 344-347

**V4.** Maghiar T., Roșca G., Bondor K., **Antal C.**, Gavrilescu O., *Determinarea temperaturii de intrare a apei calde în centrala electrică geotermală, în ipoteza utilizării unui bazin de acumulare. Transferul de căldură în regim nestaționar între apa din bazin și mediul exterior,* Sesiunea anuală de comunicări științifice, Oradea 1992, p 338-343

**V3.** Maghiar T., Cornea C., **Antal C.**, Gavrilescu O., *Considerații privind dependența debitului de apă rece de turația pompei de CO2 lichid a centralei electrice geotermale, ținând cont de fenomenul de cavitație,* Sesiunea anuală de comunicări științifice, Oradea 1992, p 333-337

**V2.** Maghiar T., Leuca T., Gordan M., Gordan C., **Antal C.**, Gavrilescu O., *Proiectarea asistată de calculator a centralei electrice geotermale. Determinarea și optimizarea parametrilor principali ai centralei,* Sesiunea anuală de comunicări științifice, Oradea 1992, p 327-332

**V1.** Maghiar T., **Antal C.**, Popa G., Vesseleny T., Roșca M., *Considerații privind determinarea ciclului optim pentru evoluția bioxidului de carbon în instalațiile de conversie a energiei termice în energie electrică,* Sesiunea anuală de comunicări științifice, Oradea 1991, p 7-13

#### **4<sup>o</sup> PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE. INOVARE (CNCSIS, ANSTI, LEONARDO ETC.) (P1, P2 ETC.) PE BAZA DE CONTRACT/GRANT**

**P41.** *Pre-Feasibility Study Geothermal District Heating in Oradea, Romania*, Proiect nr. 457/UDPI/15.07.2015, 300.000 €. Participant (director proiect: Prof.univ.dr. Rosca Marcel), realizat in 2017

**P40.** *Eficientizarea durabilă a utilizării energiei geotermale prin automatizarea unui sistem de încălzire ecologic*, Tip contract PN III-P2-719/24.08.2017, Participant (director proiect: Prof.univ.dr.Gordan Ioan Mircea), 2017

**P39.** *Sistem de management al energiei obținute din surse regenerabile, pentru mici comunități izolate*, Tip contract PN-II-PT-PCCA-2013-4-1462, Contract nr. 53/2014, nr. membri 12, valoare 650.000 lei, Perioada 2014-2016, Participant

**P38.** *Cross border reservoir research towards sustainable use of geothermal energy*, Tip contract HURO Nr. proiect HURO/1001/194/2.2.2, Perioada 2012-2013, Participant

**P37.** *Geologic Thermal Heating and Electricity with Romanian and Hungarian Interregional Cooperation*, Tip contract HURO, Nr. proiect HURO/0901/210/2.2.2, Perioada 2007-2013, Participant

**P36.** *Research on engines in a single regime running*, Tip contract HURO, Nr. proiect HURO/0901/258/2.2.2, Perioada 2007-2013, Participant

**P35.** *Joint Network Multimedia System of University of Debrecen and University of Oradea*, Tip contract: HURO, Nr.proiect: HURO /0901/265/1.2.3, Perioada: 2010-2013, Participant

**P34.** *High Speed Next Generation Network Integration Between University of Debrecen and University of Oradea*, Tip contract: Hu-Ro, Nr.proiect: HURO /0802/012, Perioada: 2010-2013, Participant

**P33.** *Utilizarea durabilă și cu eficiență maximă a energiei geotermale în zona Săcuieni – Letavertes, EGSL – Program european Hungary – Romania Cross – Border Cooperation*, Contract HURO/0801/006, perioada 2010-2011, Participant.

**P32.** *Creating a Central European Thermal Water Research Cluster – Program FP7-REGIONS-2007-2/204555*, acronim CLUSTHERM, perioada 2008-2010, membru, reprezentant al Universitatii din Oradea in Comitetul Stiintific din partea ADR Nord-Vest

**P31.** *Evaluarea resurselor geotermale și a potențialului de utilizare durabilă a energiei geotermale din România* - Autoritate contractantă ANSTI, Centrul Național de Management Programe, Program Parteneriate în domenii prioritare PN2, Subprogram 2 Energie, Contract nr. 21073/14.09.2007, perioada 2007-2010, **Director de proiect.**

**P30.** *Centru de integrare științifică euro-regionala Oradea – Debrecen – Program PHARE CBS RO 2004/016-940.01.01.15*, perioada 2006-2009, participant

**P29.** *Potențialul geotermal din România*. Autoritate contractantă PETROM SA, membru OMV Group. Contract nr. 8460004706/2007, perioada 2007-2008, **Director de proiect.**

**P28.** *Centru de transfer tehnologic CNCG-CTT* - Autoritate contractantă MEdC, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică ANCS, Proiect Infratech 39/15.02.2007, 2006-2007, Participant.

**P27.** *High Solar Fraction Heating and Cooling Systems with Combination of Innovative Components and Methods (High-Combi) – Program FP 6*, Contract TREN/07/FP6EN/S07.68923/038659, perioada 2007-2011, participant

**P26.** *Efficient low temperature geothermal binary power (LOW-BIN)*, Program FP6, Contract TREN/05/FP6EN/S07.53962/518277, perioada 2006-2009, participant

**P25.** *Reaching the Kyoto targets by means of a wide introduction of ground coupled heat pumps (GCHP) in the built environment (GROUND-REACH) – Program FP6*, Contract EIE/05/105/S12.420205, perioada 2006-2008, participant

**P24.** *Atingerea scopurilor determinate de protocolul Kyoto prin introducerea pompelor de caldura cu surse subterane in zonele construite – Program CEEEX CORINT*, Contract 95/2006, perioada 2006-2008, participant

**P23.** *Energie geotermala binara eficienta la temperatura joasa – Program CEEEX CORINT*. Contract 94/2006, perioada 2006-2008, participant

**P22.** *Retea europeana inovatoare pentru sisteme geotermale stimulate – Program CEEEX CORINT*, Contract 103/2006, perioada 2006-2008, participant

**P21.** *Enhanced Geothermal Innovative Network for Europe (ENGINE) – Program FP6*, Contract 019760 (SES 6), perioada 2006-2008, participant

**P20.** *Ground coupled heat pumps of high technology (GROUNDHIT)*, Program FP 6, Contract TREN/04/FP6EN/S07.31402/503063, perioada 2004-2008, participant

**P19.** *Documentare privind folosirea apei geotermale pentru depoluarea mediului*, Contract 68/29.08.2003 încheiat cu Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, 2003-2004, Participant.

**P18.** *Documentări privind utilizarea apei geotermale pentru încălzirea locuințelor și prepararea apei calde menajere*, Contract 69/29.08.2003 încheiat cu Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, 2003-2004, **Responsabil temă.**

**P17.** *Soluții pentru utilizarea în cascadă a energiei geotermale în cadrul comunităților rurale*, Contract 374/26.09.2003, Subcontract 8527 încheiat cu Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Proiect prioritar, PNCDI Programul Mener, 2003-2004, Participant.



**P16.** *Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii reziduale din apele geotermale și apele uzate termic*, Contract 294/1999 încheiat cu ANSTI (PNCDI, Program Relansin), 1999-2002, **Responsabil temă**.

**P15.** *Action Learning pentru IMM-urile din județele Bihor, Sălaj și Satu-Mare – Program Phare 2000*, Nr. 00PH1700, prin Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Vest, Cluj-Napoca, 2002, Participant.

**P14.** *Cercetări privind folosirea tehnicii laser în fazele de sudare-tăiere din cadrul fabricației echipamentelor care utilizează apa geotermală*, Contract 545/22.06.2000 încheiat cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 2000-2002, Participant.

**P13.** *Studii și cercetări privind protecția anticorozivă a elementelor componente din instalațiile care utilizează apa geotermală, precum și reținerea și valorificarea emisiilor de metan*, Contract 532/22.06.2000 încheiat cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 2000-2002, Participant.

**P12.** *Studii pentru prospecțiuni de ape geotermale prin teledetecție aerosatelitară în zona Bihor*, Contract 402/05.03.1999 încheiat cu Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare (ANSTI), 1999, Participant.

**P11.** *Prospecțiuni geologice în vederea găsirii de noi zăcăminte de apă geotermală și executarea lucrărilor de foraj – extracție pentru exploatarea acestor zăcăminte*, Contract 220/06.03.1996 încheiat cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1997, Participant.

**P10.** *Studii, cercetări și implementări tehnologice pentru utilizarea cu eficiență maximă a căldurii conținute în apele geotermale*, Contract 220/06.03.1996 încheiat cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1997-1998, Participant.

**P9.** *Studii și cercetări noi de recuperare în trepte a energiei secundare la centralele geotermale*, Contract 220/06.03.1996 încheiat cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1996-1998, **Responsabil temă**

**P8.** *Cercetarea, proiectarea și realizarea pompei de bioxid de carbon lichid destinată centralelor electrice geotermale (debit 3000 l/min, presiune 120 bar)*, Contract 550/1994-poz. B1 încheiat cu Ministerul Industriilor, DICM, 1994-1995, Participant.

**P7.** *Cercetări privind soluții de etanșări mobile ale arborilor de dimensiuni mari (80-120mm), în mișcare de rotație, pentru gaze aflate la presiuni ridicate (60-80 bar) – Contract 107/872G-29B/04.08.1993 Tema 2 încheiat cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1993-1994, Participant.*

**P6.** *Cercetări privind soluția de arbore cotit cu excentricitate reglabilă*, Contract 107/872G-29B/04.08.1993 Tema 1 încheiat cu Ministerul Industriilor, DICM, 1993-1994, Participant.

**P5.** *Cercetări în vederea reținerii bioxidului de sulf în urma arderii cărbunelui în paralel cu producerea de energie electrică*, Contract 02/1993 încheiat cu Ministerul Industriilor, Direcția Cercetare, Dezvoltare și Ecologie, 1993-1994, Participant.

**P4.** *Evaluarea potențialului geotermal din România cu punerea la dispoziția beneficiarilor a studiilor de utilizare a apelor geotermale în mod cât mai eficient, precum și a unor soluții economice de utilizare a apelor geotermale atât în scopuri energetice cât și în scopuri biologice*, Contract 1026B/1993-Tema A1 încheiat cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1993-1994, Participant.

**P3.** *Cercetări privind conversia energiei termice a apelor geotermale cu temperaturi moderate în energie electrică și realizarea unei centrale electrice geotermale*, Contract cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1993, Participant.

**P2** *Valorificarea energiei conținute în apele geotermale cu temperaturi moderate – Contract 104/15.01.1992 încheiat cu Ministerul Învățământului și Științei, 1992, Participant.*

**P1.** *Cercetări privind realizarea unui motor geotermal cu putere unitară de 2-3 MW*, Contract 5447/1980, CNST-107/1991, încheiat cu Ministerul Învățământului și Științei, 1991, Participant.

## **5<sup>0</sup> BREVETE DE INVENȚIE (B1, B2 etc.),**

**B1.** ---

## **6<sup>0</sup> EXPERTIZA, CONSULTANTA PE BAZA DE CONTRACT (EC1, EC2 etc.),**

**EC2.** Membru în Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior – CNFIS (2002-2006)

**EC1.** Membru în Consiliul Național CEEPUS - expert evaluator (1996-2000)

## **7<sup>0</sup>. MEMBRU IN ACADEMII DE STIINTA SAU ARTA:**

**Ac1.** ---

## **8<sup>0</sup>. MEMBRU IN COMISII SUSTINERE TEZA DE DOCTORAT:**

**Cd11.** Ciobanca Adrian, Studii si cercetari privind fiabilitatea si eficienta energetica a SACET, prof.univ.dr.ing. Felea Ioan, iunie 2014

**Cd10.** Panea Crina, Studii si cercetari privind performantele energetice si de disponibilitate ale sistemelor de valorificare a resurselor geotermale cu entalpie scazuta, prof.univ.dr.ing. Felea Ioan, 2012

**Cd9.** Blaga Alin Casian, Cercetări privind valorificarea în sisteme monoagent și hibride a resurselor energetice

- regenerabile, prof.univ.dr.ing. Felea Ioan, prof.univ.dr.ing. Kalmar Ferenc, 2011
- Cd8.** Bendea Codruta, Cercetari privind performantele energetice si de disponibilitate ale pompelor de caldura cu sursa subterana, prof.univ.dr.ing. Felea Ioan, 2010
- Cd7.** Vășâi Elena, Metoda de prognoza si control privind posibilitatile de utilizare eficienta a potentialului geotermal din Romania, prof.univ.dr.ing. Maghiar Teodor, 2009
- Cd6.** Popovska Vasilievka Sanja, Cercetari privind eficienta energetica si disponibilitatea sistemelor de climatizare a serelor, prof.univ.dr.ing. Felea Ioan, 2007
- Cd5.** Durgău Maria, Contribuții privind proiectarea și conducerea unui sistem de utilizare în cascadă a energiei apelor geotermale cu temperaturi moderate, prof.univ.dr.ing. Maghiar Teodor, 2004
- Cd4.** Bococi Dana, Îmbunătățirea posibilităților de utilizare a energiei geotermale în cadrul complexului geotermal de la Universitatea din Oradea, prof.univ.dr.ing. Maghiar Teodor, 2004
- Cd3.** Gavrilescu Ovidiu, Contribuții la modernizarea conducerii punctelor termice geotermale, prof.univ.dr.ing. Maghiar Teodor, 2004
- Cd2.** Lucaciu Ioan, Aspecte privind echipamentele sub presiune din instalatiile energetice geotermale. Contributii persoanele pentru imbunatatirea echipamentelor din centrala geotermala de la Universitatea din Oradea, prof.univ.dr.ing. Teodor Maghiar, 2001
- Cd1.** Lazar Ioan, Contributii la utilizarea energiei geotermice pentru obtinerea energiei mecanice cu ajutorul turbinelor axiale cu gaze, prof.univ.dr.ing. Teodor Maghiar, 2000

## **9<sup>o</sup>. MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE ȘI PROFESIONALE:**

- Ssp5.** Asociația Internațională de Geotermalism
- Ssp4.** Asociația Română de Geotermalism
- Ssp3.** Asociația Generală a Inginerilor din România), filiala Bihor
- Ssp2.** Consiliul Național al Rectorilor (2007-2012)
- Ssp1.** Membru în Consiliul Național al IMM-urilor (2007-2012; Hotararea Senatului Univ Oradea din 17 dec 2007)

## **10<sup>o</sup>. EDITOR/MEMBRU IN COLECTIVE DE REDACTIE AL UNOR REVISTE CUNOSCUTE:**

- Crv4. Editor/recenzor** Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), **2010-prezent**, revista **CNCSIS B+ si BDI –(ULRICH`S Periodicals Directory, Index Copernicus)** [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro)
- Crv3. Editor/recenzor** “Analele Universitatii din Oradea. Fascicula Energetica **2008-2009**, (ISSN 1242-1261), revista **CNCSIS B** [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro).
- Crv2. Editor/recenzor** “Analele Universitatii din Oradea. Fascicula Energetica **2007**, (ISSN 1242-1261), revista **CNCSIS C** [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro).
- Crv1.** Editor științific al “Proceedings of The 27<sup>th</sup> Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA) 2002”, Polytechnic International Press, Montreal, Canada, ISBN 2-553-01024-9

## **11<sup>o</sup>. MEMBRU IN COMITETE ȘTIINȚIFICE A UNOR MANIFESTARI INTERNATIONALE:**

- Csi13.** Conference of Energy Engineering, Oradea, România, 05-07 iunie **2017**, [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro)
- Csi12.** Conference of Energy Engineering, Băile Felix, România, 05-07 iunie **2016**, [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro)
- Csi11.** Conference of Energy Engineering, Băile Felix, România, 05-07 iunie **2015**, [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro)
- Csi10.** Conference of Energy Engineering, Băile Felix, România, 05-07 iunie **2014**, [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro)
- Csi9.** Conference of Energy Engineering, Băile Felix, România, 23-25 mai, **2013**, [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro)
- Csi8.** Conference of Energy Engineering, Băile Felix, România, 7-9 iunie, **2012**, [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro)
- Csi7.** Conference of Energy Engineering, Băile Felix, România, mai, **2011**, [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro)
- Csi6.** Conference of Energy Engineering, Băile Felix, România, 27-29 mai, **2010**, [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro)
- Csi5.** Conference of Energy Engineering, Băile Felix, România, 4-5 june, **2009**, <http://www.energy-cie.ro>.
- Csi4.** Conference of Energy Engineering, Băile Felix, România, 29-30 may, **2008**, <http://www.energy-cie.ro>.
- Csi3.** Conference of Energy Engineering, Băile Felix, România, 7-8 june, **2007**, <http://www.energy-cie.ro>.
- Csi2.** Conferinței de Inginerie Energetica, organizata anual de Facultatea de Energetica, Universitatea din Oradea(**2000-2006**). [www.energy-cie.ro](http://www.energy-cie.ro)
- Csi1.** The 27<sup>th</sup> Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), Oradea, 2002

## **12<sup>o</sup>. ORGANIZATOR DE MANIFESTARI ȘTIINȚIFICE INTERNATIONALE SI/SAU NATIONALE:**

- Om5.** Saptamana Stiintifica a Universitatii din Oradea – mai 2011
- Om4.** Saptamana Stiintifica a Universitatii din Oradea – mai 2010
- Om3.** Saptamana Stiintifica a Universitatii din Oradea – mai 2009

**Om2.** Saptamana Stiintifica a Universitatii din Oradea – mai 2008

**Om1.** Membru în Comitetul de Organizare a Sesiunii anuale de comunicări științifice, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică - I.M.T. Oradea 2002

### **13<sup>o</sup>. ALTE ACTIVITATI:**

**Aa11.** Membru in Consiliul Facultății IEMI, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014

**Aa10.** Membru in Comisii de finalizare a studiilor la Facultatea IEMI, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

**Aa9.** Membru in comisii de concurs posturi didactice universitare la Facultatea IEMI, post șef lucrări 2013

**Aa8.** Membru in Comisia strategica a Univ Oradea (2007-2012)

**Aa7.** Membru in Colegiul de Onoare al Univ Oradea (până în 2012)

**Aa6.** Absolvent Curs Management universitar, Universitatea Politehnica Timisoara, oct 2010

**Aa5.** Presedinte Comisia de concurs post Conferentiar la Facultatea de Arhitectura si Constructii, dec 2010

**Aa4.** Diploma de Excelenta, Academia Romana, Centrul de Studii si Cercetari de Biodiversitate Agrosilvica, 2010

**Aa3.** The American Romanian Academy Award – contribution to the advancement of Scholarship in the Sciences and Humanities – Congresul 27 al Academiei Americano-Române, Oradea, mai 2002

**Aa2.** Speaker's Award - European Summer School on Geothermal Energy Applications. Oradea, 26 Aprilie – 5 Mai 2001

**Aa1.** Diploma și Medalia de Excelență în Cercetare – 2000, Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, București, 8 decembrie 2000

10 ianuarie 2022

Prof.univ.dr.ing.

Antal Crăciun Cornel