

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru înființarea, evaluarea și ierarhizarea centrelor de cercetare	COD: SEAQ PE-U.03	Revizia									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Aprobat în ședința de Senat nr. 52 martie 2015												

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
DEPARTAMENTUL DE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII

EVALUARE RAPORT DE AUTOEVALUARE

**CENTRUL DE CERCETARE,
 PROIECTARE ÎN DOMENIUL ENERGIIILOR NEPOLUANTE**

pentru perioada 2011-2015

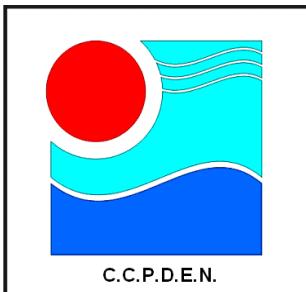
Aprilie 2016

Cuprins RAE

I. Prezentarea Centrului de Cercetare în conformitate cu HG 551 / 2007 (până la apariția unor reglementări legislative în domeniu)

RAE pentru perioada 2011-2015

1. DATE DE AUTENTIFICARE / IDENTIFICARE ALE UNITĂȚII DE CERCETARE – DEZVOLTARE

1.1.	Denumirea CENTRUL DE CERCETARE, PROIECTARE ÎN DOMENIUL ENERGIIILOR NEPOLUANTE denumire reprezentată în continuare prin acronimul CCPDEN și sigla
	
1.2.	Statutul Juridic - Centru instituțional de cercetare din cadrul Universității din Oradea, de interes local
1.3.	Actul de înființare Titlul - Certificat de atestare internă acordat Centrului de Cercetare de Interes Local integrat în cadrul Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației HSU 115/12.01.2009 Data emiterii - 12.01.2009 Organul emitent - Senatul Universității din Oradea Modificări ulterioare - Proces verbal referitor la schimbarea directorului
1.4.	Nr. din înregistrare în Registrul potentialilor contractori 1155
1.5.	Director Conf.dr.ing. Ovidiu NEAMȚU
1.6.	Adresa Str. Universității nr.1
1.7.	Tel, Fax, Pagina web, E-mail 0259-408-134 ; www.uoradea.ro ; oneamtu@uoradea.ro

2. DOMENIUL

2.1.	Conform clasificării UNESCO 3322.05
2.2.	Conform clasificării CAEN 72

3. STAREA UNITĂȚII DE CERCETARE – DEZVOLTARE

3.1. Misiunea unitatii de cercetare dezvoltare, directiile de cercetare, dezvoltare, inovare

Misiunea centrului de cercetare este cercetarea științifică fundamentală și aplicativă.

Cercetarea științifică este transferată tehnologiilor moderne aplicate. Energia este domeniu priorită. Obținerea energiei nepoluante este completată de conversie, stocare, optimizare și monitorizare în noile sisteme electronice.

Colectivele de cercetare realizează sisteme și proiectare pentru: aparatură electronică, măsurări de mărimi electrice și electronice, convertoare electronice, management electronic, control, comunicații, software și optimizare.

Direcțiile de cercetare ale centrului sunt următoarele:

a. **Colectivul de cercetare, proiectare și realizare de echipamente în domeniul surselor de energii nepoluante geotermale (temperaturi înalte, temperaturi ambientale, conversie directă din energie termică în energie electrică), își propune ca obiective principale următoarele:**

- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în domeniul schimbătoarelor de căldură;
- modelarea și simularea fenomenelor termice în schimbătoarele de căldură;
- modelarea și simularea a funcționării stațiilor geotermale;
- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în procesele de valorificare a energiei apelor geotermale;
- proiectarea și execuția de echipamente electrice specifice pentru instalații geotermale;
- studiul, cercetarea și implementarea rezultatelor proprii, în realizarea surselor nepoluante ecologice;
- studiul și realizarea sistemelor de management al energiei obținute din surse nepoluante;
- managementul surselor nepoluante ecologice;
- modelarea și simularea instalațiilor electrice, structurilor electronice și proceselor aplicate;
- realizarea dispozitivelor experimentale ;
- îmbunătățirea dispozitivelor experimentale;
- sprijinirea publicării unor articole de specialitate, a editării unor cărți sau monografii, de către autorii din cadrul centrului;
- dotarea cu echipamente, utilaje, aparate în funcție de bugetul centrului;
- sprijin finanțier pentru membrii centrului în vederea participării acestora la manifestări științifice, (în limita bugetului);
- organizarea de congrese, conferințe, simpozioane pe tematica specifică centrului;
- expertiză și consultanță de specialitate, inclusiv juridica, necesare în vederea asigurării unei dezvoltări durabile, sustenabile
- brevetarea soluțiilor tehnice;

b. **Colectivul de cercetare, proiectare și realizare de echipamente în domeniul energiilor regenerabile (energie solară, energie eoliană, energii din mediul ambiental: termic, vibrații, câmp electromagnetic), își propune ca obiective principale următoarele:**

- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în domeniile energiilor regenerabile;
- modelarea și simularea în domeniile energiilor regenerabile;
- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în procesele de valorificare a energiilor regenerabile;
- proiectarea și execuția de echipamente electronice specifice pentru instalații care utilizează energii regenerabile;
- studiul și realizarea sistemelor de management al energiei obținute din surse regenerabile;
- managementul resurselor regenerabile;
- studiul, cercetarea și implementarea rezultatelor proprii, în realizarea surselor nepoluante regenerabile;
- modelarea și simularea instalațiilor electrice, structurilor electronice și proceselor aplicate;
- realizarea dispozitivelor experimentale ;
- îmbunătățirea dispozitivelor experimentale;

	<ul style="list-style-type: none"> - sprijinirea publicării unor articole de specialitate, a editării unor cărți sau monografii, de către autorii din cadrul centrului; - dotarea cu echipamente, utilaje, aparate în funcție de bugetul centrului; - sprijin finanțier pentru membrii centrului în vederea participării acestora la manifestări științifice, (în limita bugetului); - organizarea de congrese, conferințe, simpozioane pe tematica specifică centrului; - expertiză și consultanță de specialitate, <i>inclusiv juridică</i>; necesare în vederea asigurării unei dezvoltări durabile, sustenabile - brevetarea soluțiilor tehnice. <p>c. Colectivul de cercetare, proiectare și realizare de echipamente în domeniul conversiei și stocării energiei nepoluante, își propune ca obiective principale următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în convertoare electronice; - modelarea și simularea convertoarelor electronice și stocării energiilor nepoluante; - studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în convertoarele electronice, stocarea energiilor nepoluante; - proiectarea și execuția de convertoare electronice pentru instalații care folosesc și stochează energii nepoluante; - studiul, cercetarea și implementarea rezultatelor proprii, în realizarea convertoarelor și stocarea energiilor nepoluante regenerabile; - studiul și realizarea sistemelor de management al energiei obținute din surse regenerabile; - managementul resurselor nepoluante regenerabile; - realizarea dispozitivelor experimentale ; - îmbunătățirea dispozitivelor experimentale; - sprijinirea publicării unor articole de specialitate, a editării unor cărți sau monografii, de către autorii din cadrul centrului; - dotarea cu echipamente, utilaje, aparate în funcție de bugetul centrului; - sprijin finanțier pentru membrii centrului în vederea participării acestora la manifestări științifice, (în limita bugetului); - organizarea de congrese, conferințe, simpozioane pe tematica specifică centrului; - expertiză și consultanță de specialitate, <i>inclusiv juridică</i>; necesare în vederea asigurării unei dezvoltări durabile, sustenabile - brevetarea soluțiilor tehnice.
3.2.	<p>Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora</p> <p>Valorificarea rezultatelor obținute prin programe naționale și internaționale, granturi și contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu diverși beneficiari din sectorul industrial din țară și străinătate.</p> <p>Elaborarea de lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI/BDI, conferințe/simpozioane naționale și internaționale.</p> <p>Elaborarea de cărți de specialitate/monografii și cursuri universitare în domeniile prioritare.</p> <p>Organizarea de seminarii de cercetare pentru specialiști din mediul industrial, local și regional.</p> <p>Atragerea studenților valoroși chiar din anii mici, care să devină ulterior membri ai centrului și cercetători în tematicile abordate de centru.</p> <p>Participarea concretă a masteranzilor și doctoranzilor în programele de cercetare.</p> <p>Impactul social al centrului se concretizează atât prin creșterea nivelului științific și de instruire al participantilor, cât mai ales prin cooptarea tinerilor în programe de cercetare.</p> <p>Prin rezultatele obținute, centrul contribuie la sporirea vizibilității cercetării fundamentale românești.</p> <p>Prin amplificarea legăturilor științifice deja existente, cu colaboratori din străinătate, contribuim la creșterea competitivității cercetării românești și participarea la circuitul international.</p>

4. CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ

4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

Numar de lucrari științifice: 11x30=330

Nr. crt.	Data publicarii		Titlul articolului	Revista ISI	ISSN	Factorul de impact al revistei	
	An	Luna					
1	2015	Iunie	ALBU Razvan-Daniel	Face anti-spoofing based on Radon transform	13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)	ISBN:978-1-4799-7649-2	ISI proceeding, Scopus, indexed
2	2014	Aprilie	Răzvan-Daniel ALBU, Florin Popentiu-Vladicescu	Input Projection Algorithms Influence in Prediction and	International Journal of Computers Communications &Control	1841-9936	ISI Proceeding
3	2014		Răzvan-Daniel ALBU, Ioan Felea, Florin Popentiu-Vladicescu	Un model adaptiv eficient pentru prognozarea viteza vântului	Siguranța, fiabilitatea și Analiza de risc: dincolo de orizont	978-1-138-00123-7	Proceeding
4	2014		Madsen Henrik, Răzvan-Daniel ALBU, Florin Popentiu-Vladicescu	Pe cel mai bun algoritm de învățare pentru servicii web de răspuns predirecție timp	Siguranța, fiabilitatea și Analiza de risc: dincolo de orizont	978-1-138-00123-7	Proceeding
5	2013	Mai	Elis Valentina Moisi, Benedek Nagy, Vladimir Ioan Cretu	Maximum flow minimum cost algorithm for reconstruction of images represented on the triangular grid	Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), 2013 IEEE 8th International Symposium on		ISI Proceeding
6	2013	Mai	L.M. Matica, Helga Silaghi, Z. Kovendi, C. Costea	Non-symmetry factor computation in three-phase systems	ATEE 2013	ISBN 978-1-4673-5979-5, pp. 1-5	ISI Proceeding
7	2013	Aprilie	Răzvan-Daniel ALBU, Ioan Felea, Florin Popentiu-Vladicescu	A Comparative Study For Web Services Response Time Prediction	Advanced Distributed Learning in education and training transformation	ISSN 2006-026x	Proceeding
8	2013		Moisi E. V., Cretu V. I., Nagy B.:	Reconstruction of Binary Images Represented on Equilateral Triangular Grid Using Evolutionary Algorithms	Advances in Intelligent Systems and Computing - AISC 195 (Springer): Soft Computing Applications	2194-5357	ISI Proceeding
9	2012		Gordan, I. M.; Gordan, C. E. & Pop, P. A.	Modern Method used for Measuring the Intensity of Solar Radiations	Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23 rd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-91-9, ISSN 2304-1382, pp 0459 - 0464, Editor B[ranko] Katalinic	Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2012	ISI
10	2011	Decembrie	Novac M., Novac O., Gordan M., Gordan C.	Numerical Modeling of Electromagnetic Induction Heating Process using	International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation, (IETA 11) - CISSE 2011, University of Bridgeport, USA, 3-12 December 2011, Book:	ISBN 978-1-4614-3534-1	CISSE's Publisher Springer

				<i>an Inductor with constant step between turns</i>	Innovations and Advances in Computer, Information, Systems Sciences, and Engineering, Series: Lecture Notes in Electrical Engineering Vol.152 http://conference.ciseconference.org/2011/schedule.aspx		
11	2011	Aprilie	Răzvan-Daniel ALBU, Florin POPENTIU-VLADICESCU, Grigore ALBEANU	Virtual Trainer Software: A Bayesian Network Approach	Advanced Distributed Learning in education and training transformation	2006-026x	Proceeding

Numar de citari in reviste de specialitate cotate ISI (citări din perioada de raportare, indiferent când și unde a fost publicat articolul citat): 0x5=

Nr. crt.	Articolul citat (An / Lună / Autori / Titlul articolului / Revista / ISSN)	Articolul care citează				
		Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI
		An	Lună			
1						
2						

4.2. Brevete de inventie

Numar de brevete: 0x30=

Nr. crt.	Data acordarii	Autor(i)		Denumire brevet	Institutia care a acordat brevetul	Tip brevet
		An	Luna			
1						
2						

Numar de citari de brevete in sistemul ISI (citări în reviste ISI din perioada de raportare, indiferent când a fost acordat brevetul): 0x5=

Nr. crt.	Brevetul citat (An / Lună / Autori / Denumire brevet / Institutia care a acordat brevetul / Tip brevet)	Articolul ISI care citează brevetul				
		Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI
		An	Lună			
1						

5. CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANȚĂ

5.1. Lucrări publicate în reviste de specialitate fără cotatăre ISI: 63x5=315

Nr. crt.	Data publicarii	Autor(i)	Titlul lucrarii	Revista	ISSN	Tipul revistei
1	2015	Zoltan Kovendi, Eugen-Ioan Gergely, Geza Husi, Laura Coroiu	Algorithm for Modeling and Checking Differential Equations in Nonlinear Process Control	Journal of Computer Science and Control Systems Oradea	1844-6043	BDI
2	2015	12	Rada Ioan Constantin, Măgdoiu Liliana, Doina Rada Ioana Carmen	The communication and promotion activities of engineer economists in the field of energetic products (III),	Revista de Management si Inginerie Economica [Review of Management and Economic Engineering] – www.rmee.org , Cluj-Napoca	ISSN 1583-624X
3	2015	9	Măgdoiu Liliana Doina, Rada Ioan Constantin, Rada Ioana Carmen	The communication and promotion activities of engineer economists in the field of energetic products (II),	Revista de Management si Inginerie Economica [Review of Management and Economic Engineering] – www.rmee.org , Cluj-Napoca	ISSN 1583-624X
4	2015	5	Măgdoiu Liliana Doina, Rada Ioan Constantin, Nicolina Florina Maghiar	The Activities of Engineer Economists in the Human Resources System	Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Faculty of Management and	ISSN 2285-3278

					Technological Engineering, May, 2015, in Proceedings of Anual Session of Scientific Papers "IMT Oradea – 2015		
5	2015	5	Rada Ioan Constantin, Măgdoiu Liliana Doina, Nicolina Florina Maghiar	Managers and Engineer Economists users of the Lean System for the continuous improvement of performances,	Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Faculty of Management and Technological Engineering, May, 2015, in Proceedings of Anual Session of Scientific Papers "IMT Oradea – 2015	ISSN –L 2285-3278	B+
6	2015	5	Elisa Valentina Moisi, Benedek Nagy, Tibor Lukic, Vladimir Ioan Cretu	Comparing memetic and simulated annealing approaches for discrete tomography on the triangular grid	Proceedings of 2015 IEEE 10th Jubilee International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI)		IEEE Proceedings
7	2015	4	Rada Ioan Constantin, Măgdoiu Liliana Doina, Nicolina Florina Maghiar	Managers and Engineer Economists users of the Lean System for the continuous improvement of performances	Proceedings of Anual Session of Scientific Papers "IMT Oradea – 2015",	2285-3278	Proceedings
8	2015	4	Măgdoiu Liliana Doina, Rada Ioan Constantin, Nicolina Florina Maghiar	The Activities of Engineer Economists in the Human Resources System	Proceedings of Anual Session of Scientific Papers "IMT Oradea – 2015",	2285-3278	Proceedings
9	2015	4	KOVENDI Zoltan, RADA Ioan Constantin, MAGDOIU Liliana, CORHA Alin, BONDICI Cristian	Checking Algorithms on Differential Equations with Known Analytical Solution and Control Systems	Journal of Computer Science and Control	1844-6043	BDI
10	2015	3	Rada Ioan Constantin, Măgdoiu Liliana Doina, Rada Ioana Carmen – BNR	The comunication and promotion activities of engineer economists in the field of energetic products (I), 2015 volume 14/nr.1 (55)	Revista de Management si Inginerie Economica [Review of Management and Economic Engineering] – www.rmee.org , Cluj-Napoca	ISSN 1583-624X	B+
11	2015	1	Rada Ioan Constantin, Măgdoiu Liliana Doina	The comunication and promotion activities of engineer economists in the field of energetic products (I)	Review of Management and Economic Engineering	1583-624X	B+
12	2014	11	M. Costea, S. Castrase, O. Neamtu	THE STUDY OF INFLUENCE OF THE ATTACK ANGLE ON THE DISTRIBUTION OF THE PRESSURE ON THE WIND TURBINE PADDLE'S CROSS SECTION	International Symposium "Risk Factors for Environment and Food Safety", pg.511-518, ISBN 978-3-902938-02-2ca	I.S.S.N. 2066-6276	BDI
13	2014		Neamtu, Ovidiu Marius; Rosca, Marcel Gavril; Bendea, Codruta Calina	Monitoring and data acquisition system for a geothermal heat pump	Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 2014 International Symposium	ISBN: 978-1-4799-6820-6	IEEE Conference Publications

14	2014		Neamtu, Ovidiu Marius; Gordan, Mircea Ioan; Trip, Nistor Daniel	A geothermal thermo-electric energy converter for charging lithium-ion battery	Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 2014 International Symposium	ISBN: 978-1-4799-6820-6	IEEE Conference Publications 2014
15	2014	11	Rada Ioan Constantin, Măgdoiu Liliana Doina	Cornel (Corneliu) Diaconovici's (1859-1923) Concept about social solidarity and the pension of bank clerks	Revista Asociatiei Managerilor si Inginerilor Economisti din Romania [The Journal of the Romanian Managers and Economical Engineers Association],	1583-624X	B+
16	2014	10	PAVEL Alina-Diana, SPOIALA Dragos-Cristian	<i>Safety Sensors and Functionns for a Packaging Machine</i>	Journal of Computer Science and Control Systems vol.7, nr.2, pp.27-34	1844-6043	BDI
17	2014	08	Benedek Nagy, Elisa Valentina Moisi	Binary tomography on the triangular grid with 3 alternative directions – a genetic approach	Pattern Recognition (ICPR)	1051-4651	IEEE Computer Society
18	2014	05	Rada Ioan Constantin, Măgdoiu Liliana Doina	The role of Cornel (Corneliu) Diaconovici in the organization of the autonomic control of the Romanian banks from Transylvania and the institution of expert revisers (1887-1906	Revista Asociatiei Managerilor si Inginerilor Economisti din Romania [The Journal of the Romanian Managers and Economical Engineers Association],	1583-624X	B+
19	2014	05	Z. Kovendi, Matica Marilena	Customized linearization method local iterative (LLI) for analogue and numerical modeling of chemical processes with distributed parameters(functions of time and space),	Journal of Computer Systems and Control Science Oradea ,2014, Vol 7 nr.1	ISSN 1844-6043, pg. 39-43,	B+
20	2014	05	Draghiciu Nicolae, Pepeneata Andrei,	'Educational Purpose Cardiopulmonary Resuscitation Simulator'	Journal of Electrical and Electronics Engineering, University of Oradea vol7	1844-6035	B+
21	2013	10	1. O. Neamțu, M. Roșca, C. Bendea, M. Codrean,	<i>Ground Source Heat Pump in Heating System with Electronics Monitoring</i>	JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Vol. 6, nr. 2, October 2013, University of Oradea Publisher, pp.21-24.	1844-6035,	BDI
22	2013	09	Benedek Nagy, Elisa V. Moisi, Vladimir I. Cretu	Discrete Tomography on the Triangular Grid based on Ryser's Results	Image and Signal Processing and Analysis	1849-2266	IEEE Proceedings
23	2013	05	Elisa Moisi, Benedek Nagy, Vladimir Cretu	Maximum flow minimum cost algorithm for reconstruction of images represented on the triangular grid	International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics	ISBN: 978-1-4673-6397-6	IEEE Proceedings
24	2013		Rada Ioan Constantin, Măgdoiu Liliana Doina	Managers and Engineer Economists in the Development of the Social Economy"	Journal of Electrical and Electronics Engineering, 2013 Volume 6/No. 1, University of Oradea Publisher	1844-6035	B+
25	2013	05	Măgdoiu Liliana Doina, Rada Ioan Constantin, Nicolina Florina Maghiar	Marketing Activity of the Commercial Function Occupied by Engineer Economists in the Petroleum Products Market,	Fascicle of Management and Technological Engineering, Faculty of Management and Technological Engineering, May, 2012, in Proceedings of Annual Session of Scientific Papers "IMT Oradea – 2013"	ISSN 1583-0691	B+

26	2013		Rada Ioan Constantin, Măgdoiu Liliana Doina, Nicolina Florina Maghiar	The Quality Management System Functions Occupied by the Engineer Economists in the Marketing of Petroleum Products,	Fascicle of Management and Technological Engineering, Faculty of Management and Technological Engineering, May, 2012, in Proceedings of Anual Session of Scientific Papers "IMT Oradea – 2013	1583-0691	B+
27	2013		Măgdoiu Liliana Doina, Rada Ioan Constantin	Management and Communication in Economic Engineering for Increasing Quality Level of Competences of Managers and Economic Engineers for Labour Market	Review of Management and Economic Engineering] – www.rmee.org , 2013 volume 12/nr.2 (47), Editura Todesco Publishing House, Cluj-Napoca	1583-624X	B+
28	2013	05	Măgdoiu Liliana Doina, Rada Ioan Constantin	The Initial and Ongoing Trening of Engineer Economists as Human Resources of the Labour Market	Journal of Electrical and Electronics Engineering	ISSN: 1844-6035	Categoria B+
29	2013		Măgdoiu Liliana Doina, Rada Ioan Constantin	Cornel (Corneliu) Diaconovici – promoter, founder and organizer of the modern credit and banking system of transilvanian romanians in the late nineteenth century and early twentieth century]	Review of Management and Economic Engineering] – www.rmee.org , 2013 volume 12/nr.2 (47), Editura Todesco Publishing House, Cluj-Napoca	1583-624X	B+
30	2013	05	Draghiciu Nicolae Cretiu Petru	ECG Simulator	Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol. 6, pag 33-37.	1844-6035	BDI
31	2013		BADULESCU Alina, PĂCALĂ Anca	<i>Institutional and legal premises of the corporate governance in large, listed romanian companies,</i>	Annals of the University of Oradea, Economic Sciences TOM XXII, 2nd ISSUE / dec 2013,	1582-5450	BDI
32	2013	05	Laza (Bulc) Marcela, Leuca Teodor, Spoiala Dragos	Aspects concerning the heating/drying of oak planks in a radiofrequency field	Journal of Electrical and Electronic Engineering, vol.6, nr.1, may 2013, pp.59-62	1844-6035	BDI
33	2013	05	Z. Kovendi, Abrudean, Mihail	Mathematical Modelling of the Isotopic Exchange Reaction for the Separation of ^{13}C	JCS, may 2013, vol.6 Issue 1, pg. 58-61	ISSN 1844-6043	B+
34	2013	04	Albu Răzvan-Daniel	Investigating the Effect of Hidden Layers Number on Web Services Response Time Prediction	Nonconventional Technologies Review	1454-3087	Copernicus, Proquest indexed
35	2013	01	Răzvan-Daniel Albu, Florin Popentiu-Vlădicescu	A prototype for web services reliability prediction	International Journal of Information and Communication Technology, Vol. 5, No. 1, 2013	ISSN online: 1741-8070, ISSN print: 1466-6642	Inderscience Publishers
36	2012.		Z.T. Nagy, L. Coroia, E.I. Gergely ,A. Purece Abrudan	"Enhanced Control of Stepper Motors using High Performance dsPIC"	Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Valahia University of Targoviste	ISSN 1843-6188, No. 3	
37	2012	October	GORDAN Ioan Mircea, MICH-VANCEA Claudiu –, University of Oradea	About solar radiation intensity measurements and data processing	Journal of Electrical and Electronics Engineering vol.5, N0.2,	ISSN 1844-6035,	B+

38	2012	05	Laza (Bulc) Marcela, Spoiala Dragos	Numerical Modeling of The Electromagnetic Field Of Pine Plank In Radio Frequency Heating	Journal of Electrical and Electronics Engineering, University of Oradea, Vol. 5, Nr. 2, October 2012, pp.79-82	1844-6035	BDI
39	2012	05	Măgdoiu Liliana Doina, Rada Ioan Constantin	Role of Human Resources Information System Analysis in Marketing Opportunites of Petroleum Products	Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Facultz of Management and Technological Engineering	1583-0691	B+
40	2012	05	Măgdoiu Liliana Doina, Rada Ioan Constantin	Thinking of Human Resource Developement Strategies in Communication and Promotion of Petroleum Products	Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Facultz of Management and Technological Engineering	1583-0691	B+
41	2012	05	Rada Ioan Constantin Măgdoiu Liliana Doina	Position of Company for Marketing of Petroleum Products Conjunction With the Market	Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Facultz of Management and Technological Engineering	1583-0691	B+
42	2012	05	Rada Ioan Constantin Măgdoiu Liliana Doina	Marketing Activity and Marketing of Petroleum Products	Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Facultz of Management and Technological Engineering	1583-0691	B+
43	2012	05	Draghiciu Nicolae, Perte Marcel	Applications of Microcontrollers in Automobiles Field,	Journal of Electrical and Electronics Engineering, pag 53-57.	University of Oradea vol5	
44	2012		E. Vladu, E. Moisi, M. Costea, S. Castrase, Bittenbinder M.	Optimization Algorithms for Wind Turbine Control,	Contribuții la utilizarea eficientă a energiilor regenerabile în județele Bihor și Hajdú-Bihar,	ISBN 978- 606-10- 0960-2	B
45	2012		E. Vladu, E. Moisi, M. Costea, S. Castrase, Bittenbinder M	Overview of wind turbine modelling and control,	Contribuții la utilizarea eficientă a energiilor regenerabile în județele Bihor și Hajdú-Bihar,	ISBN 978- 606-10- 0960-2	B
46	2012		O.Neamțu, K.Bondor, M.Costea, S.Castrase, M.Bittenbinder	Simulation of Wind Energy Conversion,	Contribuții la utilizarea eficientă a energiilor regenerabile în județele Bihor și Hajdú-Bihar,	ISBN 978- 606-10- 0960-2	B
47	2012		E. Vladu, E. Moisi, M. Costea, S. Castrase, M. Bittenbinder, K.Tar	Wind turbine modeling in Matlab Simulink	Contribuții la utilizarea eficientă a energiilor regenerabile în județele Bihor și Hajdú-Bihar,	ISBN 978- 606-10- 0960-2	B
48	2012	04	Albu Răzvan- Daniel	An Adaptive System For Web Services Throughput Prediction	Nonconventional Technologies Review	1454-3087	Copernicus, Proquest indexed
49	2011		RADA Ioan Constantin, PACALA Anca	The Management Evaluation-Control Function of Joint Stock Companies	Journal of Electrical and Electronics Engineering, part 3, Management and Economic Engineering	ISSN 2067- 2128 pp. 211-214	B+
50	2011		PACALA Anca	The Evolution of The Company-Idea as a Distinct Form of	Journal of Electrical and Electronics Engineering, part 3, Management and	ISSN: 2067- 2128 pp. 77-82	B+

				Separation an Protection for Business in Antiquity	Economic Engineering		
51	2011	12	Albu Răzvan-Daniel Popențiu-Vlădicescu Florin, Kalmuțchi George	A Recurrent Neural Network Approach For Shortterm Wind Power Prediction	Journal Of Sustainable Energy	2067-5534	Copernicus indexed
52	2011	10	Albu Răzvan-Daniel	Web Server Reliability Prediction	Nonconventional Technologies Review	1454-3087	Copernicus indexed
53	2011	09	Elisa Moisi , Benedek Nagy	Discrete Tomography on the Triangular Grid: a Memetic Approach	Image and Signal Processing and Analysis	1845-5921	IEEE Proceedings
54	2011	05	MAGDOIU Liliana Doina, RADA Ioan Constantin	Principles of Development of the Master in Engineering Management and Communication	Journal of Electrical and Electronics Engineering	ISSN 1844-6035	Categoria B+
55	2011	05	Moisi Elisa , Vladu Ecaterina, Novac Ovidiu, Novac Mihaela	Analysis of Differential Evolution Algorithm by Using Benchmark Functions	Journal of Computer Science and Control Systems	1844-6043	B2012+
56	2011	05	Claudiu Raul Costea, Helga Silaghi, Zoltan Kovendi	The Influence of Ball Charge and Media Size Distribution in Grinding Plant	Journal of Computer Science and Control Systems, Vol.4, Nr.1, Conference on Engineering of Modern Electric Systems 2011	ISSN 1844-6043, pp. 39-42, 2011.	B+
57	2011	05	Z. Kovendi , M.L. Matica, Claudiu Raul Costea	Kinematic Analysis for an Industrial Robot RRRRRR – Type with the Use of Denavit-Hartenberg Convention	Journal of Computer Science and Control Systems, Vol.4, Nr.1, Conference on Engineering of Modern Electric Systems 2011, Oradea	ISSN 1844-6043, pp. 61-64, 2011.	B+
58	2011	05	MATICA Marilena Liliana, KOVENDI Zoltan	Efficiency Evaluation of the Electrical Energy Alimentation in Non-Symmetrical Situations	Journal of Computer Science and Control Systems, Vol.4, Nr.1, Conference on Engineering of Modern Electric Systems 2011, Oradea	ISSN 1844-6043 pp. 85-88	B+
59	2011	05	MATICA Marilena Liliana, KOVENDI Zoltan	Structure Analysis for an Industrial Robot	Journal of Computer Science and Control Systems, Vol.4, Nr.1, Conference on Engineering of Modern Electric Systems 2011,Oradea	ISSN 1844-6043, pp. 89-92	B+
60	2011	05	Vladu Ecaterina, Maștei Daniela, Moisi Elisa , Popovici Diana	Optimal Design by Means of Evolutionary Algorithms in Induction Heating	Journal of Computer Science and Control Systems	1844-6043	B+
61	2011	05	Gergely Eugen Ioan, Coroiu Laura , Popentiu-Vladicescu Florin	METHODS FOR VALIDATION OF PLC SYSTEMS	Journal of Computer Science and Control Systems, Vol. 4, Nr. 1, Oradea	ISSN 1844-6043, pp. 47-52, recunoscuta CNCSIS: B+, Cod CNCSIS:681	B+
62	2011	05	Albu Răzvan-Daniel Popențiu-Vlădicescu Florin	Improving Learning Efficiency Using Bayesian Networks	Journal of Computer Science and Control Systems	1844 – 6043	Indexed: EBSCO, Copernicus, ProQuest, Scopus
63	2011	02	Albu Răzvan-Daniel Popențiu-Vlădicescu Florin	High reliability single-phase uninterruptible power supply	Journal of Electrical and Electronics Engineering Research	2141-2367	Academic Journals indexed

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program: 28x5=140

Nr. crt.	Data publicarii		Autor(i)	Titlul lucrării	Conferinta
	An	Luna			
1	2015		Vlad Mureșan, Mihail Abrudean, Iulia Clitan, Zoltan Kovendi , Mihaela-Ligia Ungureșan, Tiberiu Coloși	Control of a Chemical Exchange Process for the 13 C Isotope Enrichment	Applied Mechanics & Materials Volume 772
2	2015		Vlad Muresan, Mihail Abrudean, Tiberiu Colosi, Zoltan Kovendi , Mihaela-Ligia Unguresan, Iulia Clitan	Modeling and Simulation of the Carbone Dioxide Absorption Process in Ethanolamine Solution	Control Systems and Computer Science (CSCS) Bucuresti 2015 20th International Conference Pagini 112-118
3	2015		Zoltan Kovendi , Vlad Mureșan, Mihail Abrudean, Iulia Clitan, Mihaela Ligia Ungureșan, Tiberiu Coloși	Modeling a Chemical Exchange Process for the 13C Isotope Enrichment	Applied Mechanics and Materials pagini 27-32
4	2015	Octombrie	ALBU Razvan-Daniel	Face recognition using Radon transform	21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 22–25 October 2015, Brașov, Romania, Page(s): 103 - 106, ISBN: 978-1-5090-0332-7, Available online at: http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7342304 IEEE Xplore indexed
5	2015	Septembrie	Neamtu Marius Ovidiu , Trip Nistor Daniel	A Geothermal Generator for Grid Greenhouse, Electrical Power Generator for Supplying Microgrid	2015 International Conference on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE) The High Tatras ISBN 978-1-4673-9661-5
6	2014	Noiembrie	Claudiu Raul Costea, Helga Silaghi, Eugen Ioan Gergely, Geza Husi, Laura Coroiu , Zoltan Nagy	Approach of PID Controller Tuning for Ball Mill	ISFEE2014, Bucuresti http://isfee.elth.pub.ro/isfee2014/
7	2014	Noiembrie	Eugen Ioan Gergely, Claudiu Raul Costea, Laura Coroiu , Geza Husi, Helga Silaghi, Zoltan Nagy	Method for Estimation of City Environmental Noise	ISFEE2014, Bucuresti http://isfee.elth.pub.ro/isfee2014/
8	2014	septembrie	Măgdoiu Liliana Doina , Rada Ioan Constantin	Managers and engineer economists between Social Economy Developinent and obtaining Profit	Proceedings of the 4 th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference „The Management Between Profit and Social Responsibility” 18 th – 20 th of September 2014
9	2014	mai	Măgdoiu Liliana Doina , Rada Ioan Constantin , Nicolina Florina Maghiar	Managers and Engineer Economists between Social Responsibility of Oil Corporations and the Development of the Social Economy	Proceedings of Anual Session of Scientific Papers "IMT Oradea – 2014"
10	2013	Septembrie	Henrik MADSEN, Răzvan-Daniel ALBU , Florin POPENTIU- VLĂDICESCU	On the best learning algorithm for web services response time prediction	ESREL 013
11	2013	Septembrie	Răzvan-Daniel	An efficient adaptive	ESREL 2013

			ALBU, Ioan FELEA, Florin POPENTIU- VLĂDICESCU, Iuliana Maria NAGHIU	model for wind speed forecasting	
12	2013	Iulie	Răzvan-Daniel ALBU, Ioan FELEA, Florin POPENTIU- VLĂDICESCU	On the Best Adaptive Model for Web Services Response Time Prediction	IWSSIP 2013
13	2013	February	T. Lukic, E. Moisi, Benedek Nagy	Soft computing methods for discrete tomography on the triangular grid	Képfeldolgozók és Alakfelismerők (KEPAF)
14	2013	octombrie	Nagy Zoltan Tamas, Gergely Eugen Ioan, Coroiu Laura	"Solar Power Microinverter"	The 6th Electrical Engineering And Mechatronics (Recent innovations in mechatronics and electronics) Conference, Debrecen, HUNGARY, October 11, 2013
15	2012	Martie	Răzvan-Daniel Albu, Florin Popentiu- Vlădicescu	An Innovative Model For High Accuracy Wind Power Prediction	C.I.E 2012
16	2012	Mai	Albu Răzvan- Daniel	An Ensemble with Encoded Inputs Arbitrated By a Recurrent Neural Network for Web Services Reliability Prediction	JEEE 2012
17	2012	Iunie	Henrik Madsen, Grigore Albeanu, Florin Popentiu – Vladicescu, Razvan-Daniel Albu	Optimal Reliability Allocation for Large Software Projects through Soft Computing Techniques	PSAM11&ESREL 2012
18	2012	Iunie	Henrik Madsen, Răzvan-Daniel Albu, Ioan Felea, Florin Popentiu- Vlădicescu	A New Ensemble Model For Short Term Wind Power Prediction	PSAM11&ESREL 2012
19	2012	11-12 October	Zoltan Tamas NAGY, Eugen Ioan GERGELY, Laura COROIU	"Stepper Motor Control With DSPIC"	Proceedings of the 18th Building Services, Mechanical and Building Industry Days International Conference, Recent innovations in mechatronics, Debrecen, Hungary
20	2012	noiembrie	Pantea Emilia, Ludovic Gilău, Moisi Elisa, Bagdi Carmen	Identification of Biogaz Potential from Livestock Farms in Bihor County	A környezettudatos telepulesek fele
21	2012	noiembrie	E. Vladu, E. Moisi, M. Costea, S. Castrase, Bittenbinder M.	Optimization Algorithms for Wind Turbine Control,	Környezet és Energia Konferenciát, Debrecen,
22	2011		PACALA, Anca	Guvernanta corporativa și asigurarea performanțelor firmei	În volumul România și provocările crizei economice. Răspunsul tinerilor economisti – Lucrările Sesiunii de comunicări a doctoranzilor în Economie
23	2011	25-26 noiembrie	E. Vladu, M.Costea, K.Tar, Simona Castrase, M. Bittenbinder	Wind turbine modeling in Matlab Simulink	II. Környezet és Energia Konferenciát, Debrecen,
24	2011	noiembrie	Ecaterina Vladu Monica Costea, Tar Károly, Maria Bittenbinder	Wind Turbine Modeling In Matlab Simulink,	Debrecen, Ungaria,
25	2011	noiembrie	Tar Károly	Előzetes	Debrecen, Ungaria,

			Monica Costea	szélklimatológiai vizsgálatok egy HURO projektben	
26	2011	octombrie	L. Tepelea, I. Gavrilut, O.Neamtu , E. Gergely, A. Gacsdi	A LabView-Based Soundcard Interface for E-Laboratory	Int. Rev. Appl. Sci. Eng. 2 (2011) 2,
27	2011	septembrie	Ecaterina Vladu, Monica Costea , Tar Károlly	Wind Speed Modeling In Matlab Simulink,	Nyeregyhaza, Ungaria,
28	2011	Iulie	Albu R.-D. , Popentju- Vlădicescu F., Ildiko M.P.	A Model For Learning Efficiency Improvements	Modelling And Analysis Of Safety And Risk In Complex Systems (MASR – 2011), Saint-Petersburg, Russia

6. PRESTIGIUL PROFESSIONAL

6.1.	Membrii (inclusand statutul de recenzor) in colectivele de redactie ale unor reviste (cotate ISI sau incluse in baze de date internationale) sau in colectivele editoriale ale unor edituri internationale recunoscute: 0x20=
6.2.	Membrii in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national (categ. B): 23x10=230
	Membru in comitetul TIE 2015 Tehnologii de Interconectare în Electronică - Oradea 2015 - (Neamtu Ovidiu)
	Recenzor la Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN 1844 – 6035, 2015. http://electroinf.uoradea.ro/index.php/reviste/ieee.html - (Neamtu Ovidiu)
	Recenzor la IEEE 2015 International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI), 2015 1 Kerala, India http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7275574 - (Neamtu Ovidiu)
	Membru in comitetul de organizare 3th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems – IEEE 2015 http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=7158455 – (Moisi Elisa Valentina)
	Recenzor la Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN 1844 – 6035, 2014 – (Neamtu Ovidiu)
	Membru în comitetul de organizare International Conferences ICADET, 2014 – (Neamtu Ovidiu)
	Recenzor la Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN 1844 – 6035, 2014 – (Simona Castrase)
	Scientific board - Anelele Universității din Oradea, Fascicula Protecția mediului, 7-8 noiembrie, 2014, International Symposium "Risk Factors for Environment and Food Safety", ISBN 978-3-902938-02-2ca I.S.S.N. (Monica Costea)
	Secretary board - Anelele Universității din Oradea, Fascicula Protecția mediului, 7-8 noiembrie, 2014, International Symposium "Risk Factors for Environment and Food Safety", ISBN 978-3-902938-02-2ca I.S.S.N. (Monica Costea)
	Membru în comitetul de organizare al revistei ICADET 2014, Journal of Computer Science and Control Systems, ISSN 1844-6043 (Laura Coroiu)
	Membru în comitetul de organizare International Conferences ICADET, 2013 – (Simona Castrase)
	Recenzor la SINTES 2013 the 17th International Conference on System Theory, Control and Computing Joint Conference SINTES 17, SACC 13, SIMSIS 17, 11 - 13 October, Sinaia, Romania, 2013 – (Neamtu Ovidiu)
	Recenzor la Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN 1844 – 6035, 2013 – (Neamtu Ovidiu)
	Membru în comitetul de organizare International Conferences ICADET, 2013 – (Neamtu Ovidiu)
	Recenzor la Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN 1844 – 6035, 2013 – (Simona Castrase)
	Membru în comitetul de organizare International Conferences ICADET, 2013 – (Simona Castrase)
	Membru în comitetul de organizare al revistei EMES 2013Journal of Computer Science and Control Systems, ISSN 1844-6043: (Laura Coroiu)
	Membru în comitetul de organizare al revistei Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN 1844-6035: (Laura Coroiu)
	Recenzor la Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN 1844 – 6035, 2012 – (Neamtu Ovidiu)
	Recenzor la Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN 1844 – 6035, 2012 – (Simona Castrase)
	Scientific board - Anelele Universității din Oradea, Fascicula Protecția mediului, 2012, International Symposium "Risk Factors for Environment and Food Safety", ISBN 978-3-902938-02-2ca I.S.S.N. (Monica Costea)
	Recenzor la Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN 1844 – 6035, 2011 – (Neamtu Ovidiu)
	Recenzor la Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN 1844 – 6035, 2011 – (Simona Castrase)
6.3.	Premii internationale obtinute printr-un proces de selectie: ---
6.4.	Premii nationale ale Academiei Romane: 0x20=
6.5.	Conducatori de doctorat membrii ai unitatii de cercetare: 0x10=
6.6.	Numar de doctori in stiinta membrii ai unitatii de cercetare: 4x10=40
	Răzvan-Daniel Albu: Contribuții la calitate și fiabilitatea serviciilor WEB (2013)
	Elisa Moisi: Binary images reconstruction for discrete tomography using triangular grid (2014)
	Magdoiu Liliana Doina: MANAGEMENT ȘI COMUNICARE ÎN INGINERIA ECONOMICĂ ÎN SISTEMUL EUROPEAN DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR STUDIU DE CAZ : MANAGEMENT ȘI COMUNICARE ÎN INGINERIE
	Zoltan Kovendi: Modelarea, simularea si controlul proceselor de separare (2015)

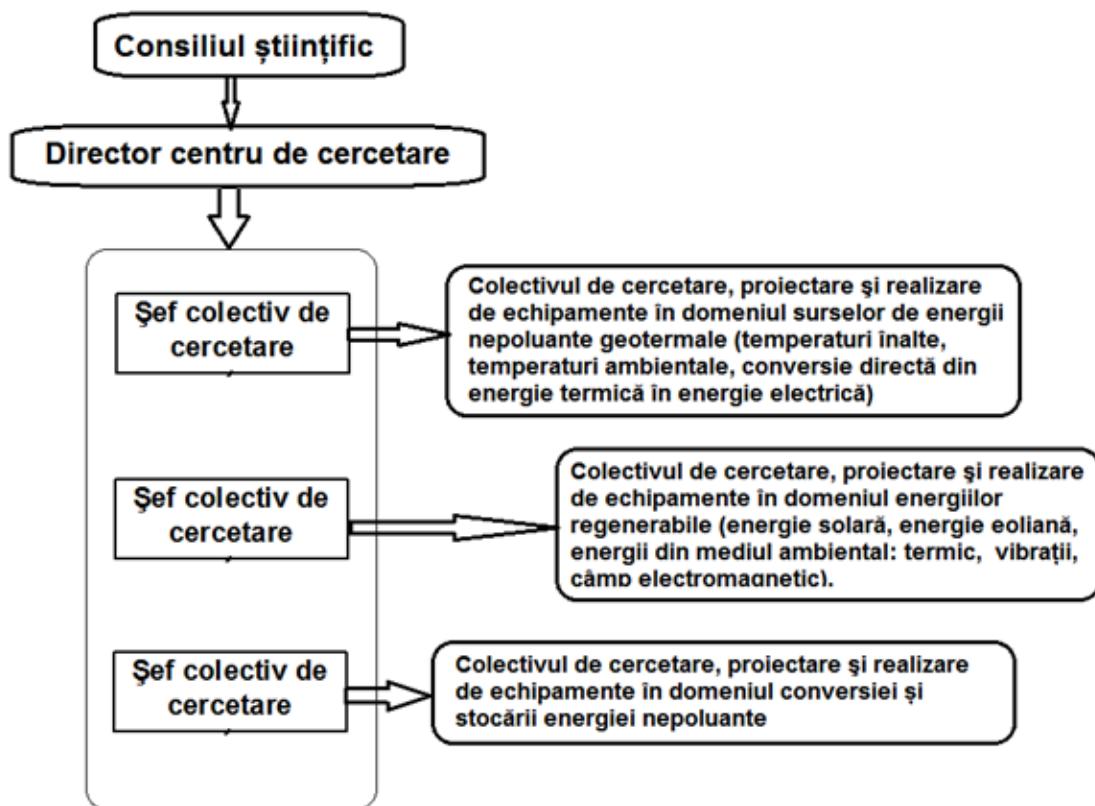
7. VENITURI REALIZATE PRIN CONTRACTE DE CERCETARE

7.1.	Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri publice	
	Contract/Tema/Perioada	Valoare (Euro)
	GroundMed 2013 TREN/FP7EN/218895/"GROUND-MED"	1500
	GroundMed 2012 TREN/FP7EN/218895/"GROUND-MED"	76.074,55/4=19.018,64
	GroundMed 2011 TREN/FP7EN/218895/"GROUND-MED"	370.240,27/6=61.706,71
	GroundMed 2010 TREN/FP7EN/218895/"GROUND-MED"	740994,5/10 =74.099,45
	GroundMed 2012 ANCS 94EU/18.08.2010	106.482,6/4=26.620,65
	GroundMed 2011 ANCS 94EU/18.08.2010	93.402,07/6 =15.567,02
	GroundMed 2010 ANCS 94EU/18.08.2010	362.589,09/7 =51798,44
	REGENERG 2012 HURO 0802/83_AF	(339.665,50/10)*5=169.833,25 Euro
	REGENERG 2011 HU-RO/0802/083_AF	(128.719,46/10)*5=64.359,73 Euro
	EPRAS 2011 HURO 0901/028	(57836,41/12)*3=4819,70*3 =14.459,10 Euro
	EPRAS 2012 HURO/0901/028	(130.570,82/12)*3=10.880,90*3= 32642,70 Euro
	HURO-CMM HURO 0901/258/2.2.2.	27.490.91/1=27.490.91
	HUROTHERM HURO/1001/194/2.2.2 2012	(19.224,87/10)*3= 5.767,46
	Project EU-Observer European Observatory of validation of non formal and informal skills,2010-2012	500
	the EUROPEAN project POSDRU with the title "PARTING", no. (ID): 137516	4800
	Total	563.379,06
7.2.	Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri private	
	Contract/Tema/Perioada	Valoare (Euro)
	Total	
7.3.	Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri publice	
	Contract/Tema/Perioada	Valoare (RON)
Granturi nationale	PN-II-PT-PCCA-2013-4-1462 (Nr. contract cercetare nr. 53/2014 UTCIuj-Napoca și nr. de înregistrare UEFISCDI PT 585/21.08.2014) Sistem de management al energiei obținute din surse regenerabile, pentru mici comunități isolate, REMSIS	1500
	POSDRU/87/1.3/S/60891DidaTec - 2013	4x303300/10000/5= 24.264
	DidaTec 2012	4x184783.29/10000/3 24.630
	DidaTec 2011	4x234948/10000/8 11.740
	POSDRU/87/1.3/S/60891, "Scoala universitara de formare initiala si continua a personalului didactic si a trainerilor din domeniul specializarilor tehnice si ingineresti DidaTec",2010-2013	33.000
	POSDRU/90/2.1/S/64.051,2010-2013, „Învăță Automatica”, 2010	320810,08+80.000
	POSDRU/90/2.1/S/64.051,2010-2013, „Învăță Automatica”, 2011	2000
	Proiecte din PNCDI II	
Proiecte internationale	-	

	Contracte de cercetare / consultanta pt. mediul economic		
7.4.	Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri private		
	Contract/Tema/Perioada		Valoare (RON)
	Total		
7.5.	Alte surse		
	Contract/Tema/Perioada		Valoare (RON)
	Total		
7.6.	Venituri realizate din activitati economice (servicii, micropredictie)		
	Contract/Tema/Perioada		Valoare (RON)
	Total		

8. RESURSA UMANĂ DE CERCETARE (Total personal de cercetare care realizeaza venituri din activitatea de cercetare dezvoltare)

8.1. Organigramă



8.2. Structura de personal

Nr. crt.	Nume și prenume	Gradul didactic / de cercetare
1.	Drăghiciu Nicolae	Profesor, dr. ing.
2.	Rada Constantin	Profesor, dr. ing.
3.	Castrase Simona	Conferențiar, dr.
4.	Neamțu Ovidiu	Conferențiar, dr. ing.
5.	Spoiala Dragos	Conferențiar, dr. ing.
6.	Coroiu Laura	Şef de lucrări, dr.
7.	Pacala Anca	Şef de lucrări, dr.
8.	Albu Razvan	Asistent dr. ing.
9.	Pavel Alina	Şef de lucrări, drd
10.	Măgdoiu Liliana Doina	Şef de lucrări, dr.
11.	Moisi Elisa	Şef de lucrari, dr.
12.	Kovendi Zoltan	Asistent ing.ec.dr.
13.	Bittenbinder Maria	ing.

8.3. Date privind perfecționarea resursei umane

8.3.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului (Tabelul 8.3):

	Nr.
Doctoranzi	1
Masteranzi	

8.3.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea: 3

Tabel 8.3

Tabel cuprinzând doctoranzii și masteranzii care lucrează în cadrul centrului de cercetare

Nr. crt.	Nume și prenume	Funcția
1.	Pavel Alina	Doctorand

9. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE – DEZVOLTARE**9.1. Laboratoare de cercetare – dezvoltare**

1. Laboratorul Crioelectronica B211

Suprafață: 25,85m²

Grad de ocupare cercetare CCPEN: 30%

2. Laborator Aparatura Electronica B215

Suprafață: 84,5 m²

Grad de ocupare cercetare CCPEN: 25%

3. Laborator Electronică Digitală și Sisteme Integrate B223– Sediul pentru CENTRUL DE CERCETĂRI, PROIECTĂRI ÎN DOMENIUL ENERGIILOR NEPOLUANTESuprafață: 35 m²

Grad de ocupare cercetare CCPEN: 30%

4. Laborator Electronica si Microunde A007

Suprafață: 36,60 m²

Grad de ocupare cercetare CCPEN: 30%

5. Laborator Automatică I

Suprafață: 32 m²

Grad de ocupare cercetare CCPEN: 30%

6. Laborator Automatică II

Suprafață: 70,2 m²

Grad de ocupare cercetare CCPEN: 25%

7. Laborator de surse noi de energie B212

Suprafață: 39,50m²

Grad de ocupare cercetare CCPEN: 50 %

8. Laborator de Fizica mediului, Protmed 204

Suprafata : 58 m²

Grad de ocupare cercetare CCPEN: 20 %

9. Laborator de Protectia atmosferei, Protmed 412

Suprafață: 30 m²

Grad de ocupare cercetare CCPEN: 30 %

10. Laborator de Stiinta mediului, Protmed 019

Suprafață: 50 m²

Grad de ocupare cercetare CCPEN: 20 %

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 5 ani**LABORATOR ELECTRONICA SI MICROUNDE A007**

Nr. crt.	Echipamente și sisteme	Nr.buc		Valoare (RON)/buc.	Sursa de finanțare
1	Defectoscop ultrasunete	1	2010	10.500,00	Sponsorizare

LABORATOR DE SURSE NOI DE ENERGIE B212

Nr. crt.	Echipament / soft	buc.	Data achiziției	Valoarea RON/buc	Sursa de finanțare a investiției
1.	Generator termoelectric Teg199	200	2011	273.42	HURO/0802/083_AF
2.	LabView	1	2011	29.110,10	HURO/0802/083_AF
3.	Matlab	1	2011	30.380,00	HURO/0802/083_AF
4.	Microbus	1	2011	100.688,00	HURO/0802/083_AF
5.	Computer	9	2011	2.559,20	HURO/0802/083_AF
6.	Notebook	5	2011	4.421,31	HURO/0802/083_AF

10. CENTRALIZATOR PUNCTAJ CENTRU DE CERCETARE (a se lista pe o singura pagina)
CU EXCEPȚIA DOMENIILOR ARTE ȘI MUZICĂ

Capitol	Paragraf	Subparagraf	Punctaj	Punctaj / membru
4				
4.1	4.1.1	330	25.38	
	4.1.2	x		
	4.1.3	x		
	Total punctaj 4.1.	x		
	4.2			
	4.2.1	x		
	4.2.2	x		
	Total punctaj 4.2.	x		
	Total punctaj cap. 4	330	25.38	
5				
5.1	5.1	315	24.23	
	5.2	140	10.77	
Total punctaj cap. 5		455	35	
6				
6.1	6.1	x		
	6.2	230	17.69	
	6.3	x		
	6.4	x		
	6.5	x		
	6.6	40	3.08	
	Total punctaj cap. 6	270	20.77	
Punctaj general centru: 4+5+6		1055	81.15	

Data: 1.03.2016

Director Centru de cercetare: conf.univ.dr.ing. NEAMȚU Marius-Ovidiu

Semnatura

II. Modul de organizare și Statutul de funcționare a Centrului de Cercetare.

1. Denumirea, participanți, structura, forma juridică, sediul, durata de activitate

Denumirea: **CENTRUL DE CERCETARE, PROIECTARE ÎN DOMENIUL ENERGIIOR NEPOLUANTE**

Forma juridică: **Centru instituțional de cercetare din cadrul Universității din Oradea, de interes local**

Sediul: **Oradea, Str. Universității nr.1, 0259-408-134; www.uoradea.ro; oneamtu@uoradea.ro**

2. Scopul și necesitatea constituirii

Este un centru de cercetare într-un domeniu priorită. Are ca scop integrarea tehnologiilor noi cu suport electronic și informatic.

3. Obiect de activitate

a. Colectivul de cercetare, proiectare și realizare de echipamente în domeniul surselor de energii nepoluante geotermale (temperaturi înalte, temperaturi ambientale, conversie directă din energie termică în energie electrică), își propune ca obiective principale următoarele:

- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în domeniul schimbătoarelor de căldură;
- modelarea și simularea fenomenelor termice în schimbătoarele de căldură;
- modelarea și simularea a funcționării stațiilor geotermale;
- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în procesele de valorificare a energiei apelor geotermale;
- proiectarea și execuția de echipamente electrice specifice pentru instalații geotermale;
- studiul, cercetarea și implementarea rezultatelor proprii, în realizarea surselor nepoluante ecologice;
- studiul și realizarea sistemelor de management al energiei obținute din surse nepoluante;
- managementul surselor nepoluante ecologice;
- modelarea și simularea instalațiilor electrice, structurilor electronice și proceselor aplicate;
- realizarea dispozitivelor experimentale ;
- îmbunătățirea dispozitivelor experimentale;
- sprijinirea publicării unor articole de specialitate, a editării unor cărți sau monografii, de către autorii din cadrul centrului;
- dotarea cu echipamente, utilaje, aparate în funcție de bugetul centrului;
- sprijin finanțier pentru membrii centrului în vederea participării acestora la manifestări științifice, (în limita bugetului);
- organizarea de congrese, conferințe, simpozioane pe tematica specifică centrului;
- expertiză și consultanță de specialitate, *inclusiv juridica*. necesare în vederea asigurării unei dezvoltări durabile, sustenabile
- brevetarea soluțiilor tehnice;

b. Colectivul de cercetare, proiectare și realizare de echipamente în domeniul energiilor regenerabile (energie solară, energie eoliană, energii din mediul ambiental: termic, vibrații, câmp electromagnetic), își propune ca obiective principale următoarele:

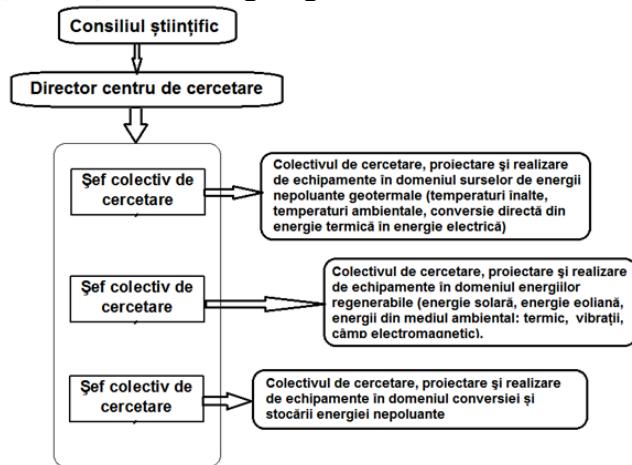
- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în domeniile energiilor regenerabile;
- modelarea și simularea în domeniile energiilor regenerabile;
- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în procesele de valorificare a energiilor regenerabile;
- proiectarea și execuția de echipamente electronice specifice pentru instalații care utilizează energii regenerabile;
- studiul și realizarea sistemelor de management al energiei obținute din surse regenerabile;
- managementul resurselor regenerabile;
- studiul, cercetarea și implementarea rezultatelor proprii, în realizarea surselor nepoluante regenerabile;
- modelarea și simularea instalațiilor electrice, structurilor electronice și proceselor aplicate;

- realizarea dispozitivelor experimentale ;
- îmbunătățirea dispozitivelor experimentale;
- sprijinirea publicării unor articole de specialitate, a editării unor cărți sau monografii, de către autorii din cadrul centrului;
- dotarea cu echipamente, utilaje, aparate în funcție de bugetul centrului;
- sprijin financiar pentru membrii centrului în vederea participării acestora la manifestări științifice, (în limita bugetului);
- organizarea de congrese, conferințe, simpozioane pe tematica specifică centrului;
- expertiză și consultanță de specialitate, *inclusiv juridică*; necesare în vederea asigurării unei dezvoltări durabile, sustenabile
- brevetarea soluțiilor tehnice.

c. Colectivul de cercetare, proiectare și realizare de echipamente în domeniul conversiei și stocării energiei nepoluante, își propune ca obiective principale următoarele:

- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în convertorare electronice;
- modelarea și simularea convertoarelor electronice și stocării energiilor nepoluante;
- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în convertoarele electronice, stocarea energiilor nepoluante;
- proiectarea și execuția de convertorare electronice pentru instalații care folosesc și stochează energii nepoluante;
- studiul, cercetarea și implementarea rezultatelor proprii, în realizarea convertoarelor și stocarea energiilor nepoluante regenerabile;
- studiul și realizarea sistemelor de management al energiei obținute din surse regenerabile;
- managementul resurselor nepoluante regenerabile;
- realizarea dispozitivelor experimentale ;
- îmbunătățirea dispozitivelor experimentale;
- sprijinirea publicării unor articole de specialitate, a editării unor cărți sau monografii, de către autorii din cadrul centrului;
- dotarea cu echipamente, utilaje, aparate în funcție de bugetul centrului;
- sprijin financiar pentru membrii centrului în vederea participării acestora la manifestări științifice, (în limita bugetului);
- organizarea de congrese, conferințe, simpozioane pe tematica specifică centrului;
- expertiză și consultanță de specialitate, *inclusiv juridică*; necesare în vederea asigurării unei dezvoltări durabile, sustenabile
- brevetarea soluțiilor tehnice.

4. Principii de organizare și funcționare, Organograma



5. Patrimoniul Centrului de Cercetare

6. Reglementări financiare

7. Dispoziții finale

Centralizator cu membrii din CENTRUL DE CERCETARE, PROIECTARE ÎN DOMENIUL ENERGIIOR NEPOLUANTE

la data 1.03.2016

Conform PROCEDURII pentru înființarea, evaluarea și ierarhizarea centrelor de cercetare Pct. 4.5. „*O persoană nu poate fi director/membru decât într-un singur CC*”.

Persoanele din tabelul de mai jos fac parte din membrii „**CENTRUL DE CERCETARE, PROIECTARE ÎN DOMENIUL ENERGIIOR NEPOLUANTE**”.

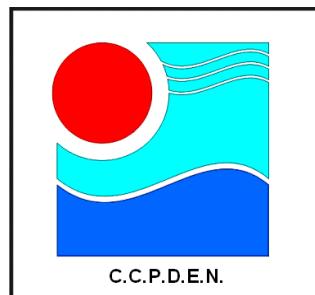
Nr. crt.	Numele și prenumele	Grad științific învățământ	Semnătura
1	Drăghiciu Nicolae	Profesor, dr. ing.	
2	Rada Constantin	Profesor, dr. ing.	
3	Castrase Simona	Conferențiar, dr.	
4	Neamțu Ovidiu	Conferențiar, dr. ing.	
5	Spoiala Dragos	Conferențiar, dr. ing.	
6	Coroiu Laura	Şef de lucrări, dr.	
7	Pacala Anca	Şef de lucrări, dr.	
8	Albu Razvan	Asistent dr. ing.	
9	Pavel Alina	Şef de lucrări, drd	
10	Măgdoiu Liliana Doina	Şef de lucrări, dr.	
11	Moisi Elisa	Sef de lucrări, dr.	
12	Kovendi Zoltan	Asistent ing. ec. dr.	
13	Bittenbinder Maria	Ing.	

Director CCPDEN
conf.univ.dr.ing. NEAMȚU Marius-Ovidiu
Semnătură

Prezentarea centrului

1. Numele centrului: Centrul de Cercetări, Proiectări în Domeniul Energiilor Nepoluante

2. Logo: CCPDEN



3. Scurta prezentare a centrului:

În dezvoltare integrativă CCPDEN este format din cercetători cu experiență din domenii în care ingineria energiilor nepoluante este completată de management eficient. Laboratoarele au o baza materială adekvată pentru dezvoltare aplicativă. Metodele și tehnologiile de conversie ale energiei verzi pot fi implementate în instalații cu randament îmbunătățit și fiabilitate ridicată.

Centrul s-a creat datorită cerințelor actuale în domeniul prioritar european al energiei nepoluante. Centrul se încadrează în revoluția actuală de înlocuire a metodelor clasice de obținere dar și de conversie electronică a energiei.

Proiectele derulate au reprezentat repere de succes prin noutate și impact; dovedite fiind prin rezultate și aprecieri.

4. Misiunea unitatii de cercetare dezvoltare, directiile de cercetare, dezvoltare, inovare:

Misiunea centrului de cercetare este cercetarea științifică fundamentală și aplicativă.

Cercetarea științifică este transferată tehnologilor moderne aplicate. Energia este domeniu priorită. Obținerea energiei nepoluante este completată de conversie, stocare, optimizare și monitorizare în noile sisteme electronice.

Colectivele de cercetare realizează sisteme și proiectare pentru: aparatură electronică, măsurări de mărimi electrice și electronice, convertoare electronice, management electronic, control, comunicații, software și optimizare.

5. Directiile de cercetare:

- Colectivul de cercetare, proiectare și realizare de echipamente în domeniul surselor de energii nepoluante geotermale (temperaturi înalte, temperaturi ambientale, conversie directă din energie termică în energie electrică), și propune ca obiective principale următoarele:**
 - studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în domeniul schimbătoarelor de căldură;
 - modelarea și simularea fenomenelor termice în schimbătoarele de căldură;
 - modelarea și simularea a funcționării stațiilor geotermale;
 - studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în procesele de valorificare a energiei apelor geotermale;
 - proiectarea și execuția de echipamente electrice specifice pentru instalații geotermale;

- studiul, cercetarea și implementarea rezultatelor proprii, în realizarea surselor nepoluante ecologice;
- studiul și realizarea sistemelor de management al energiei obținute din surse nepoluante;
- managementul surselor nepoluante ecologice;
- modelarea și simularea instalațiilor electrice, structurilor electronice și proceselor aplicate;
- realizarea dispozitivelor experimentale ;
- îmbunătățirea dispozitivelor experimentale;
- sprijinirea publicării unor articole de specialitate, a editării unor cărți sau monografii, de către autorii din cadrul centrului;
- dotarea cu echipamente, utilaje, aparate în funcție de bugetul centrului;
- sprijin financiar pentru membrii centrului în vederea participării acestora la manifestări științifice, (în limita bugetului);
- organizarea de congrese, conferințe, simpozioane pe tematica specifică centrului;
- expertiză și consultanță de specialitate, *inclusiv juridică*. necesare în vederea asigurării unei dezvoltări durabile, sustenabile
- brevetarea soluțiilor tehnice;

b. Colectivul de cercetare, proiectare și realizare de echipamente în domeniul energiilor regenerabile (energie solară, energie eoliană, energii din mediul ambiental: termic, vibrații, câmp electromagnetic), își propune ca obiective principale următoarele:

- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în domeniile energiilor regenerabile;
- modelarea și simularea în domeniile energiilor regenerabile;
- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în procesele de valorificare a energiilor regenerabile;
- proiectarea și execuția de echipamente electronice specifice pentru instalații care utilizează energii regenerabile;
- studiul și realizarea sistemelor de management al energiei obținute din surse regenerabile;
- managementul resurselor regenerabile;
- studiul, cercetarea și implementarea rezultatelor proprii, în realizarea surselor nepoluante regenerabile;
- modelarea și simularea instalațiilor electrice, structurilor electronice și proceselor aplicate;
- realizarea dispozitivelor experimentale ;
- îmbunătățirea dispozitivelor experimentale;
- sprijinirea publicării unor articole de specialitate, a editării unor cărți sau monografii, de către autorii din cadrul centrului;
- dotarea cu echipamente, utilaje, aparate în funcție de bugetul centrului;
- sprijin financiar pentru membrii centrului în vederea participării acestora la manifestări științifice, (în limita bugetului);
- organizarea de congrese, conferințe, simpozioane pe tematica specifică centrului;
- expertiză și consultanță de specialitate, *inclusiv juridică*; necesare în vederea asigurării unei dezvoltări durabile, sustenabile
- brevetarea soluțiilor tehnice.

c. Colectivul de cercetare, proiectare și realizare de echipamente în domeniul conversiei și stocării energiei nepoluante, își propune ca obiective principale următoarele:

- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în convertoare electronice;
- modelarea și simularea convertoarelor electronice și stocării energiilor nepoluante;
- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în convertoarele electronice, stocarea energiilor nepoluante;
- proiectarea și execuția de convertoare electronice pentru instalații care folosesc și stochează energii nepoluante;
- studiul, cercetarea și implementarea rezultatelor proprii, în realizarea convertoarelor și stocarea energiilor nepoluante regenerabile;
- studiul și realizarea sistemelor de management al energiei obținute din surse regenerabile;
- managementul resurselor nepoluante regenerabile;
- realizarea dispozitivelor experimentale ;
- îmbunătățirea dispozitivelor experimentale;
- sprijinirea publicării unor articole de specialitate, a editării unor cărți sau monografii, de către autorii din cadrul centrului;

- dotarea cu echipamente, utilaje, aparate în funcție de bugetul centrului;
- sprijin finanțier pentru membrii centrului în vederea participării acestora la manifestări științifice, (în limita bugetului);
- organizarea de congrese, conferințe, simpozioane pe tematica specifică centrului;
- expertiză și consultanță de specialitate, *inclusiv juridică*; necesare în vederea asigurării unei dezvoltări durabile, sustenabile
- brevetarea soluțiilor tehnice.

6. Valorificarea rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul lor de recunoaștere:

Valorificarea rezultatelor obținute prin programe naționale și internaționale, granturi și contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu diversi beneficiari din sectorul industrial din țară și străinătate.

Elaborarea de lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI/BDI, conferințe/simpozioane naționale și internaționale.

Elaborarea de cărți de specialitate/monografii și cursuri universitare în domeniile prioritare.

Organizarea de seminarii de cercetare pentru specialiști din mediul industrial, local și regional.

Atragerea studenților valoroși chiar din anii mici, care să devină ulterior membri ai centrului și cercetători în tematicile abordate de centru.

Participarea concretă a masteranzilor și doctoranzilor în programele de cercetare.

Impactul social al centrului se concretizează atât prin creșterea nivelului științific și de instruire al participanților, cât mai ales prin cooptarea tinerilor în programe de cercetare.

Prin rezultatele obținute, centrul contribuie la sporirea vizibilității cercetării fundamentale românești.

Prin amplificarea legăturilor științifice deja existente, cu colaboratori din străinătate, contribuim la creșterea competitivității cercetării românești și participarea la circuitul international.

7. Echipamente / Sisteme de calcul / Software:

A. Echipamente

A1.1. Denumire: Osciloscop Sefrsam 54102, 2buc.

A1.2. Caracteristici, performanțe: 100 MHz, 2 canale

A1.3. Aplicații ce pot fi efectuate: Testare electronica

A1.4. Sursa de finanțare: HURO/0802/083_AF [REGENERG]

A1.5. Valoare estimată: 11966lei

A1.6. Anul achiziției:2012



A2.1. Denumire:

Panouri fotovoltaice monocristaline LDK 195 – 4 buc

Invertor invertek COMBI 3-1500-242 – 1 buc

Electromotor cu reductor – 2 buc

Ampermetru digital LCD 4 DGTS 10A – 2 buc

Voltmetru digital LCD 4 DGTS 250V – 2 buc

Acumulator cu gel 12V 55AH – 8 buc

Tranzistor BUT 11 – 8 buc

Lampa de iluminat echipamente de led economic – 4 buc

A2.2. Caracteristici, performanțe: conforme cu denumirile menționate.

A2.3. Aplicații ce pot fi efectuate: conversie de energie

A2.4. Sursa de finanțare: HURO/0802/083_AF



<p>[REGENERG]</p> <p>A2.5. Valoare estimată: 17.057,00 + 2822,60 + TVA lei</p> <p>A2.6. Anul achiziției: 2012</p> <p>A3.1. Denumire: NI USB 6008, 3buc.</p> <p>A3.2. Caracteristici, performanțe: 8 canale Analogice de intrare, 2 canale Analogice de ieșire, 12 canale Digitale de Intrare/Ieșire.</p> <p>A3.3. Aplicații ce pot fi efectuate: Instrumentație virtuală și interfete digitale</p> <p>A3.4. Sursa de finanțare: HURO/0802/083_AF</p> <p>[REGENERG]</p> <p>A3.5. Valoare estimată: 3146lei</p> <p>A3.6. Anul achiziției: 2012</p>	
<p>A4.1. Denumire: Router TP LINK, TL-WR2543ND, 3buc.</p> <p>A4.2. Caracteristici, performanțe: 450Mbps Dual-Band Wireless N, conectare la internet.</p> <p>A4.3. Aplicații ce pot fi efectuate: rețea LAN și fără fir.</p> <p>A4.4. Sursa de finanțare: HURO/0802/083_AF</p> <p>[REGENERG]</p> <p>A4.5. Valoare estimată: 1111lei</p> <p>A4.6. Anul achiziției: 2012</p>	
<p>A5.1. Denumire: Camera web Microsoft, 3 buc.</p> <p>A5.2. Caracteristici, performanțe: video HD</p> <p>A5.3. Aplicații ce pot fi efectuate: monitorizare video</p> <p>A5.4. Sursa de finanțare: HURO/0802/083_AF</p> <p>[REGENERG]</p> <p>A5.5. Valoare estimată: 802lei</p> <p>A5.6. Anul achiziției: 2012</p>	
<p>A6.1. Denumire: wireless usb TRENDnet, 5buc.</p> <p>A6.2. Caracteristici, performanțe: 450Mbps dubla bandă, Wireless N USB,</p> <p>A6.3. Aplicații ce pot fi efectuate: conectare fără fir a calculatorelor la internet</p> <p>A6.4. Sursa de finanțare: HURO/0802/083_AF</p> <p>[REGENERG]</p> <p>A6.5. Valoare estimată: 1200lei</p> <p>A6.6. Anul achiziției: 2012</p>	
<p>A7.1. Denumire: Osciloscop, Sefram54102DC – 2 buc</p> <p>A7.2. Caracteristici, performanțe: 100 MHz, 2 canale</p> <p>A7.3. Aplicații ce pot fi efectuate: Testare electronica</p> <p>A7.4. Sursa de finanțare: HURO/0802/083_AF</p> <p>[REGENERG]</p> <p>A7.5. Valoare estimată: 4.825,00+TVA lei/ buc</p> <p>A7.6. Anul achiziției: 2012</p>	

A8.1. Denumire: **Multimetru digital , 5491B –2 buc**

A8.2. Caracteristici, performanțe: 2 canale

A8.3. Aplicații ce pot fi efectuate: Testare electronica

A8.4. Sursa de finanțare: HURO/0802/083_AF [REGENERG]

A8.5. Valoare estimată: 1.170,00 + TVA lei/buc
A8.6. Anul achiziției:2012



A9.1. Denumire: **Aparat pentru masurarea intensitatii radiatiei solare incluzand Solarimetru portabil SL200 cod 17957, Kit fixare celula solara FPS cod 16583, Cablu extensie 4m R4-08 cod 18999, Trepied PPCX cod 19347, Baterie Li-ion si alimentator retea SL-MB5 cod 20468 – 1 buc**

A9.2. Caracteristici, performanțe: conforme cu denumirile menționate.

A9.3. Aplicații ce pot fi efectuate: conforme cu denumirile menționate.

A9.4. Sursa de finanțare: HURO/0802/083_AF [REGENERG]

A9.5. Valoare estimată: 3.970,00 + TVA lei/buc
A9.6. Anul achiziției: 2012



B. Sisteme de calcul

B2.1. Denumire: **Notebook – Toshiba portege R700-1Cb – 2 buc**

B2.2. Caracteristici, performanțe: procesor Intel Core i3-370M, 2.4 GHz , 320 GB hard drive.

B2.3. Aplicații ce pot fi efectuate: soft cu sistem de operare Windows si soft Labview

B2.4. Sursa de finanțare: HURO/0802/083_AF [REGENERG]

B2.5. Valoare estimată: 3565.57 +TVA lei

B2.6. Anul achiziției:2011



B4.1. Denumire: **Sistem de calcul – 5 buc**

B4.2. Caracteristici, performanțe: procesor Intel Core i3-550M, 3.2 GB 13333 Mhz, 4 Mb cache GBhard drive.

B4.3. Aplicații ce pot fi efectuate: soft cu sistem de operare Windows 7 Professional

B4.4. Sursa de finanțare: HURO/0802/083_AF [REGENERG]

B4.5. Valoare estimată: 2063.87 +TVA lei

B4.6. Anul achiziției: 2011



C. Software

C1.1. Denumire: **Matlab**

C1.2. Aplicații ce pot fi efectuate:Aplicatii electronice

C1.3. Număr maxim de utilizatori: 1

C1.4. Sursa de finanțare: HURO/0802/083_AF [REGENERG]

C1.5. Valoare estimată:30380lei

C1.6. Anul achiziției:2011



C2.1. Denumire: **Labview Academic**

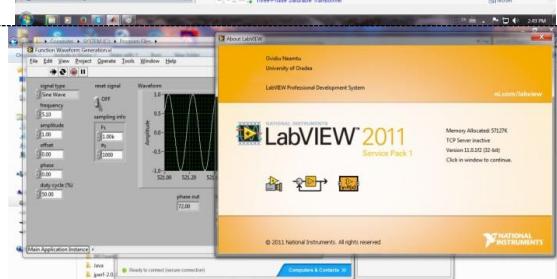
C2.2. Aplicații ce pot fi efectuate: Electronica cu sisteme NI.

C2.3. Număr maxim de utilizatori: 25

C2.4. Sursa de finanțare: HURO/0802/083_AF [REGENERG]

C2.5. Valoare estimată:29110lei

C2.6. Anul achiziției:2011



C3.1. Denumire: **Teamviewer**

C3.2. Aplicații ce pot fi efectuate:Control la distanta al calculatoarelor

C3.3. Număr maxim de utilizatori: 1 canal VPN

C3.4. Sursa de finanțare: HURO/0802/083_AF [REGENERG]

C3.5. Valoare estimată:5338lei

C3.6. Anul achiziției:2012



Oradea 1.03.2016

Director

conf.univ.dr.ing. NEAMȚU Marius-Ovidiu

E-mail: oneamtu@uoradea.ro

Presentation of the Center

1. Name of the Center: Center for research, design in the field of renewable energies

2. Center's logo: CCPDEN



3. Brief presentation of the Center

In CCPDEN integrative development is composed of experienced researchers in areas where clean energy engineering is complemented by efficient management. Laboratories have a material base suitable for application development. Methods and green energy conversion technologies can be implemented in plants with improved efficiency and high reliability.

The center was created due to current requirements, priority in European clean energy. It falls within the current revolution center to replace traditional methods of obtaining and converting electronic energy.

The projects were successfully implemented by novelty and impact; as proven by the results and appreciations.

4. The mission of the research and development unit, the directions of research, development and innovation:

The mission of the research center is scientific fundamental and applied research.

Scientific research is transferred to applied modern technologies. The energy is the main area. Obtaining renewable energy is completed with conversion, storage, optimization and monitoring in new electronic systems.

Research teams achieves research and design for: electronic apparatus, electrical and electronic measurements, electronic convertors, electronic management, control, communication, software and optimization

5. The research directions of the center are:

a. **The research, design and achievement equipment team in the field of sources of renewable geothermal energies (height temperatures, ambient temperature, direct conversion from thermic energy to electrical energy), proposes as its main objective the followings:**

- study, research and implementation of advanced technologies in the field of heat exchangers;
- modeling and simulation of thermic phenomena in heat exchangers;
- modeling and simulation of geothermal plants running;
- study, research and implementation of advanced technologies in the process of revaluation of geothermal water energy;
- design and construction of electrical equipment for geothermal plants;
- study, research and implementation of own results, for achievement of ecologic renewable sources;

- study and achievement of management systems for energy obtained from renewable sources;
- management of ecological renewable sources;
- design and simulation of electrical plants, electronic structures and applied processes;
- realization of experimental devices;
- improvement of experimental devices;
- support for publishing articles, books or monographs, by authors for the center;
- supply equipment, machinery, devices depending on the center budget;
- financial support for the members of the center in order to participate at scientific events (within budget)
- organizing congresses, conferences, symposiums on themes related to the center activities;
- expertise and expert advice, including legal one, necessary in order to ensure sustainable development;
- patenting technical solutions.

b. The research, design and achievement equipment team in the field of renewable energies (solar energy, wind energy, energy from the ambient environment: thermic, vibrations, electromagnetic field), proposes as its main objective the followings:

- study, research and implementation of advanced technologies in the field of renewable energies;
- modeling and simulation in the field of renewable energies;
- study, research and implementation of advanced technologies in the process of using of renewable energies;
- design and construction of electrical equipment for plants that use renewable energies;
- study and
- study and achievement of management systems for energies obtained from renewable energies;
- management of renewable resources;
- study, research and implementation of own results for achieving clean renewable sources;
- modeling and simulation of electrical plants, electronic structures and applied processes;
- building experimental devices;
- improving experimental devices;
- support for publishing articles, books or monographs, by authors for the center;
- supply equipment, machinery, devices depending on the center budget;
- financial support for the members of the center in order to participate at scientific events (within budget)
- organizing congresses, conferences, symposiums on themes related to the center activities;
- expertise and expert advice, including legal one, necessary in order to ensure sustainable development;
- patenting technical solutions.

c. The research, design and achievement equipment team in the field of converting and storing renewable energies, proposes as its main objective the followings:

- study, research and implementation of advanced technologies in electronic convertors;
- modeling and simulation of electronic convertors and storing renewable energies;
- study, research and implementation of advanced technologies in electronic convertors, storing renewable energies;
- design and construction of electronic convertors for plants that use and store renewable energies;
- study, research and implementation of own results obtained from the convertors and for storing renewable energies;
- building experimental devices;
- improving experimental devices;
- support for publishing articles, books or monographs, by authors for the center;
- supply equipment, machinery, devices depending on the center budget;
- financial support for the members of the center in order to participate at scientific events (within budget)
- organizing congresses, conferences, symposiums on themes related to the center activities;
- expertise and expert advice, including legal one, necessary in order to ensure sustainable development;
- patenting technical solutions.

6. Valorisation of research, development, innovation results and their degree of recognition

Capitalization of the obtained results through national and international programs, grants and research-development contracts concluded with various clients in the industrial sector from the country and abroad.

Development of scientific papers published in ISI/BDI, national and international conferences/symposiums.

Develop of specialized books/monographs and academic courses in the priority areas.

Organization of research seminars for specialists from industry, local and regional level.

Attracting valuable students, even from first year, to become members of the center and researchers in the fields managed by the research center.

Master and PhD student concrete participation in research programs.

The social impact of the research center is reflected both by increasing the scientific level and training of participants, and especially by attracting young people into research programs.

Through the obtained results the research center contributes to increasing the visibility of the Romanian fundamental research.

Through amplifying the existing research collaborations with foreign research partners, we contribute to increase the competitiveness of Romanian research and to participate in the international circuit.

7. Equipment / Computing systems / Software

A. Equipment	
A1.1. Name: Osciloscop Sefrsam 54102, 2 pcs. A1.2. Characteristics, performance: 100 MHz, 2 channels A1.3. Applications that can be performed: Electronic testing A1.4. Source of funding: HURO/0802/083_AF [REGENERG] A1.5. Estimated value: 11966lei A1.6. Purchase year: 2012	 A photograph of a white digital oscilloscope with a CRT screen and various control knobs and buttons.
A2.1. Name: Monocrystalline Photovoltaic panels LDK 195 – 4 pcs Invertor invertek COMBI 3-1500-242 – 1 pcs Geared Starter – 2 pcs Digital ammeter LCD 4 DGTS 10A – 2 pcs Digital voltmeter LCD 4 DGTS 250V – 2 pcs Battery with gel 12V 55AH – 8 pcs Transistor BUT 11 – 8 pcs Lamp lighting for economic led equipment – 4 pcs A2.2. Characteristics, performance: according to the names listed. A2.3. Applications that can be performed: energy conversion A2.4. Source of funding: HURO/0802/083_AF [REGENERG] A2.5. Estimated value: 17.057,00 + 2822,60 + TVA lei A2.6. Purchase year: 2012	 A photograph of a metal shelving unit holding various electronic components, including multiple monitors, a small computer tower, and several large black batteries.

A3.1. Name: **NI USB 6008, 3buc.**
 A3.2. Characteristics, performance: 8 Analog input channels, 2 analog output channels, 12 Digital Input / Output Channel.
 A3.3. Applications that can be performed: Virtual instrumentation and digital interfaces
 A3.4. Source of funding: HURO/0802/083_AF [REGENERG]
 A3.5. Estimated value: 3146lei
 A3.6. Purchase year: 2012



A4.1. Name: **Router TP LINK, TL-WR2543ND, 3buc.**
 A4.2. Characteristics, performance: 450Mbps Dual-Band Wireless N, internet access.
 A4.3. Applications that can be performed: LAN and wireless
 A4.4. Source of funding: HURO/0802/083_AF [REGENERG]
 A4.5. Estimated value: 1111lei
 A4.6. Purchase year: 2012



A5.1. Name: **Camera web Microsoft, 3 pcs.**
 A5.2. Characteristics, performance: video HD
 A5.3. Applications that can be performed: video monitoring
 A5.4. Source of funding: HURO/0802/083_AF [REGENERG]
 A5.5. Estimated value: 802lei
 A5.6. Purchase year: 2012



A6.1. Name: **wireless usb TRENDnet, 5 pcs.**
 A6.2. Characteristics, performance: 450Mbps double band, Wireless N USB,
 A6.3. Applications that can be performed: computer wireless connection to the internet
 A6.4. Source of funding: HURO/0802/083_AF [REGENERG]
 A6.5. Estimated value: 1200lei
 A6.6. Purchase year: 2012



A7.1. Name: **Oscilloscope, Sefram54102DC – 2 pcs**
 A7.2. Characteristics, performance: 100 MHz, 2 channels
 A7.3. Applications that can be performed: electronic testing
 A7.4. Source of funding: HURO/0802/083_AF [REGENERG]
 A7.5. Estimated value: 4.825,00+TVA lei/ pc
 A7.6. Purchase year: 2012



A8.1. Name: Digital multimeter, 5491B –2 pcs
A8.2. Characteristics, performance: 2 channels
A8.3. Applications that can be performed:
 electronic testing
A8.4. Source of funding: HURO/0802/083_AF [REGENERG]
A8.5. Estimated value: 1.170,00 + TVA lei/pc
A8.6. Purchase year: 2012

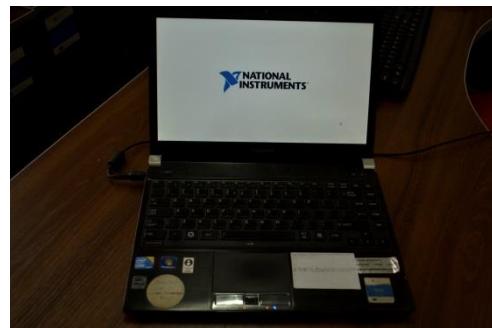


A9.1. Name: Device for measuring the intensity of solar radiations including portable solar Solarimetru SL200 code 17957, solar cell mounting kit FPS cod 16583, extension cable 4m R4-08 code 18999, tripod PPCX code 19347, Li-ion battery and network power supply SL-MB5 cod 20468 – 1 pc
A9.2. Characteristics, performance: according to the names listed.
A9.3. Applications that can be performed: according to the names listed.
A9.4. Source of funding: HURO/0802/083_AF [REGENERG]
A9.5. Estimated value: 3.970,00 + TVA lei/pc
A9.6. Purchase year: 2012



B. Computers

B2.1. Name: Notebook – Toshiba Portege R700-1Cb – 2 pcs
B2.2. Characteristics, performance: processor Intel Core i3-370M, 2.4 GHz , 320 GB hard drive.
B2.3. Applications that can be performed: Windows operating system and Labview software
B2.4. Source of funding: HURO/0802/083_AF [REGENERG]
B2.5. Estimated value: 3565.57 +TVA lei
B2.6. Purchase year: 2011

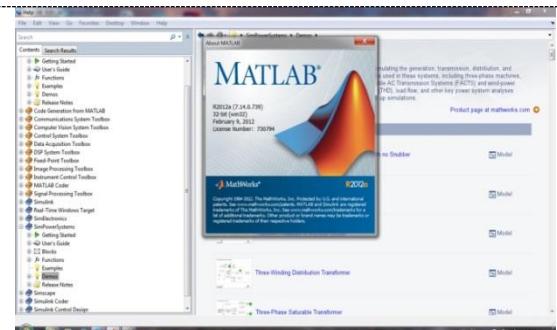


B4.1. Name: Computers – 5 pcs
B4.2. Characteristics, performance: processor Intel Core i3-550M, 3.2 GB 13333 Mhz, 4 Mb cache GBhard drive.
B4.3. Applications that can be performed: Windows 7 Professional operating system
B4.4. Source of funding: HURO/0802/083_AF [REGENERG]
B4.5. Estimated value: 2063.87 +TVA lei
B4.6. Purchase year: 2011



C. Software

C1.1. Name: Matlab
C1.2. Applications that can be performed: electronic applications
C1.3. Maximum number of users: 1
C1.4. Source of funding: HURO/0802/083_AF [REGENERG]
C1.5. Estimated value: 30380lei
C1.6. Purchase year: 2011



C2.1. Name: Labview Academic

C2.2. Applications that can be performed:

Electronic with NI systems.

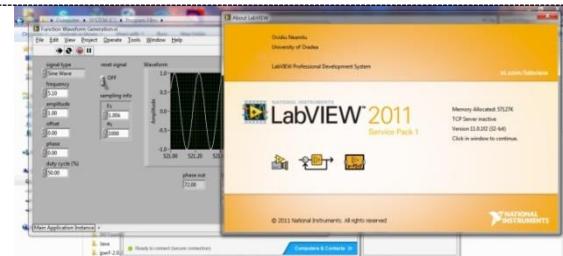
C2.3. Maximum number of users: 25

C2.4. Source of funding: HURO/0802/083_AF

[REGENERG]

C2.5. Estimated value:29110lei

C2.6. Purchase year:2011



C3.1. Name: Teamviewer

C3.2. Applications that can be performed:

Remote control of computers

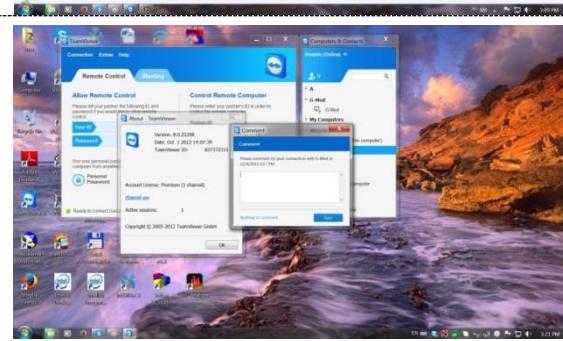
C3.3. Maximum number of users: 1 VPN channel

C3.4. Source of funding: HURO/0802/083_AF

[REGENERG]

C3.5. Estimated value:5338lei

C3.6. Purchase year:2012



Oradea 1.03.2016

Director

conf.univ.dr.ing. NEAMȚU Marius-Ovidiu

E-mail: oneamtu@uoradea.ro