

LISTA DE LUCRĂRI

1. Teza(-ele) de doctorat

1. ZÉTÉNYI Zsigmond *Contribuții privind analiza calitativă și cantitativă a fiabilității sistemelor electronice de putere* Oradea 2000.

2. Publicatii:

A) Cărți publicate, îndrumare/culegeri publicate,

1. Zétényi Zsigmond - *Safety Studies Of The Prototype Turbine-Generator-Converter - Cogeneration Technologies Through The Generation Of Electric And Heat Energy By High Speed Turbine-Generator Sets* - Editura EUROPRINT, Oradea, 2003, ISBN 973-85925-8-5, limba engleză.
2. Zétényi Zsigmond - *Reliability Studies Of The Prototype Turbine-Generator-Converter - Cogeneration Technologies Through The Generation Of Electric And Heat Energy By High Speed Turbine-Generator Sets* - Editura EUROPRINT, Oradea, 2003, ISBN 973-85925-9-3, limba engleză.
3. **Zétényi Zsigmond**, Makai Zoltán - *100 Éves A Villamosítás Nagyváradon* - Editura EUROPRINT, Oradea, 2003, ISBN 973-85925-8-5, limba maghiară.
4. Producerea de căldură și electricitate bazată pe energii alternative în regiunea transfrontalieră - Elaborarea metodologiei de cercetare comune - Studiu de etapă - Coordonator științific și redactor: Conf univ dr ing **Zsigmond ZÉTÉNYI** – Autori **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Prof dr ing Ioan FELEA, Prof dr ing Marcel ROȘCA, Prof dr ing Gabriela BADEA, Prof dr ing Mircea VEREȘ, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ, Cercetător științific drd ing Eva BARLA - HURO/0801/084 AltEn_BordR (59 pagini) – Oradea 2010
5. Producerea de căldură și electricitate bazată pe energii alternative în regiunea transfrontalieră - Elaborarea metodologiei de cercetare comune - Sinteza de etapă - Coordonator științific și redactor: Conf univ dr ing **Zsigmond ZÉTÉNYI** – Autori **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Prof dr ing Ioan FELEA, Prof dr ing Marcel ROȘCA, Prof dr ing Gabriela BADEA, Prof dr ing Mircea VEREȘ, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ, Cercetător științific drd ing Eva BARLA - HURO/0801/084 AltEn_BordR (25 pagini) – Oradea 2010
6. Alternative Energy Based Heat and Electricity Production in the Border Area - Developing the Common Research Methodology - WP2's Synthesis - Scientific Coordinator and Editor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** – Authors **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Prof dr ing Ioan FELEA, Prof dr ing Marcel ROȘCA, Prof dr ing Gabriela BADEA, Prof dr ing Mircea VEREȘ, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ, Cercetător științific drd ing Eva BARLA - HURO/0801/084 AltEn_BordR (24 pages) – Oradea 2010
7. Producerea de căldură și electricitate bazată pe energii alternative în regiunea transfrontalieră - Prospekții și Evaluări privind Resursele Energetice Alternative- Studiu de etapă - Coordonator științific și redactor: Conf univ dr ing **Zsigmond ZÉTÉNYI** – Autori **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Prof dr ing Ioan FELEA, Prof dr ing Marcel ROȘCA, Prof dr ing Gabriela BADEA, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ, Cercetător științific drd ing Eva BARLA - HURO/0801/084 AltEn_BordR (127 pagini) – Oradea 2010
8. Alternative Energy Based Heat and Electricity Production in the Border Area - Prospections and Evaluations Regarding Biomass Potential in Bihor County– WP3's Synthesis - Scientific Coordinator and Editor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** – Authors **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Prof dr ing Ioan FELEA, Prof dr ing Marcel ROȘCA, Prof dr ing Gabriela BADEA, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ, Cercetător științific drd ing Eva BARLA - HURO/0801/084 AltEn_BordR (107 pages) – Oradea 2010
9. Producerea de căldură și electricitate bazată pe energii alternative în regiunea transfrontalieră - Prospekții și evaluări privind potențialul de biomasă în județul Bihor- Sinteza de etapă - Coordonator științific și redactor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** – Autori **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Prof dr ing Ioan FELEA, Prof dr ing Marcel ROȘCA, Prof dr ing Gabriela BADEA, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ, Cercetător științific drd ing Eva BARLA - HURO/0801/084 AltEn_BordR (94 pagini) – Oradea 2010
10. Producerea de căldură și electricitate bazată pe energii alternative în regiunea transfrontalieră - Prospekții și evaluări privind consumatorii de energie respectiv rețelele energetice- Studiu de etapă - Coordonator științific și redactor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** – Autori **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Prof dr ing Ioan FELEA, Prof dr ing Marcel ROȘCA, Prof dr ing Gabriela BADEA, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ, Cercetător științific drd ing Eva BARLA - HURO/0801/084 AltEn_BordR (155 pagini) – Oradea 2010
11. Alternative Energy Based Heat and Electricity Production in the Border Area - Prospections and Evaluation of Energy Consumers and Energy Grids– WP4's Synthesis - Scientific Coordinator and Editor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** – Authors **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Prof dr ing Ioan FELEA, Prof dr ing Marcel ROȘCA - HURO/0801/084 AltEn_BordR (67 pages) – Oradea 2010
12. Producerea de căldură și electricitate bazată pe energii alternative în regiunea transfrontalieră - Prospekții și evaluări privind consumatorii de energie respectiv rețelele energetice- Sinteza de etapă - Coordonator științific și

- redactor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** – Autori **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Prof dr ing Ioan FELEA, Prof dr ing Marcel ROȘCA - HURO/0801/084 AltEn_BordR (69 pagini) – Oradea 2010
13. Producerea de căldură și electricitate bazată pe energii alternative în regiunea transfrontalieră -Evaluarea aspectelor de logistică și a eficienței economice- Studiu de etapă - Coordonator științific și redactor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** – Autori **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ. - HURO/0801/084 AltEn_BordR (126 pagini) – Oradea 2010
 14. Alternative Energy Based Heat and Electricity Production in the Border Area - Evaluation of Logistic and of Economic Efficiency WP5's Synthesis - Scientific Coordinator and Editor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** – Authors **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ - HURO/0801/084 AltEn_BordR (54 pages) – Oradea 2010
 15. Producerea de căldură și electricitate bazată pe energii alternative în regiunea transfrontalieră -Evaluarea aspectelor de logistică și a eficienței economice- Sinteza de etapă - Coordonator științific și redactor: Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI – Autori Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ. - HURO/0801/084 AltEn_BordR (56 pagini) – Oradea 2010
 16. Alternative Energy Based Heat and Electricity Production in the Border - Final Synthesis - Scientific Coordinator and Editor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** – Authors **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ - HURO/0801/084 AltEn_BordR (124 pages) – Oradea 2010
 17. Producerea de căldură și electricitate bazată pe energii alternative în regiunea transfrontalieră -Evaluarea aspectelor de logistică și a eficienței economice- Sinteza finala - Coordonator științific și redactor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** – Autori **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ. - HURO/0801/084 AltEn_BordR (122 pagini) – Oradea 2010
 18. Geologic Thermal Heating and Electricity with Romanian and Hungarian Interregional Cooperation - Review of Relevant Information Sources - Scientific Coordinator and Editor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** – Authors **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Prof dr ing Marcel ROȘCA, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ, ing Dana BOCOCI, dr ing Alin BLAGA - HURO/0901/210/2.2.2. - Geo-Thermic (39 pages) – Oradea 2011- 2012
 19. Geologic Thermal Heating and Electricity with Romanian and Hungarian Interregional Cooperation -Strategic Assessment of Energy Issues in the City of Oradea- Scientific Coordinator and Editor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** – Authors **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Prof dr ing Marcel ROȘCA, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ, ing Dana BOCOCI, dr ing Alin BLAGA - HURO/0901/210/2.2.2. - Geo-Thermic (58 pages) – Oradea 2011- 2012
 20. Geologic Thermal Heating and Electricity with Romanian and Hungarian Interregional Cooperation - Relevant National Legislation and Regulations- Scientific Coordinator and Editor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** – Authors **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Prof dr ing Marcel ROȘCA, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ, ing Dana BOCOCI, dr ing Alin BLAGA - HURO/0901/210/2.2.2. - Geo-Thermic (18 pages) – Oradea 2011- 2012
 21. Oradea Geothermal Reservoir Geologic Thermal Heating and Electricity with Romanian and Hungarian Interregional Cooperation - STATE-OF-THE-ART & TRENDS OF GEOTHERMAL ENERGY UTILIZATION Geothermal Resources of Romania and their Utilization- Scientific Coordinator and Editor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** – Authors **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Prof dr ing Marcel ROȘCA, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ, ing Dana BOCOCI, dr ing Alin BLAGA - HURO/0901/210/2.2.2. - Geo-Thermic (26 pages) – Oradea 2011- 2012
 22. Geologic Thermal Heating and Electricity with Romanian and Hungarian Interregional Cooperation - STATE-OF-THE-ART & TRENDS OF GEOTHERMAL ENERGY UTILIZATION - Scientific Coordinator and Editor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** Authors: **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Prof dr ing Marcel ROȘCA, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ, ing Dana BOCOCI, dr ing Alin BLAGA, dr ing Cornel ANTAL- HURO/0901/210/2.2.2. - Geo-Thermic (32 pages) – Oradea 2011- 2012
 23. Geologic Thermal Heating and Electricity with Romanian and Hungarian Interregional Cooperation – Oradea Geothermal Reservoir- Scientific Coordinator and Editor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** – Authors **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Prof dr ing Marcel ROȘCA, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ, ing Dana BOCOCI, dr ing Alin BLAGA - HURO/0901/210/2.2.2. - Geo-Thermic (92 pages) – Oradea 2011- 2012
 24. Geologic Thermal Heating and Electricity with Romanian and Hungarian Interregional Cooperation – Technical Study Iosia District – Oradea & Feasibility Study Iosia District – Oradea- Scientific Coordinator and Editor: **Conf univ dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI** – Authors **Conf dr ing Zsigmond ZÉTÉNYI**, Prof dr ing Marcel ROȘCA, Șef de lucrări dr ing Viorel HAȘ, ing Dana BOCOCI, dr ing Alin BLAGA, - HURO/0901/210/2.2.2. - Geo-Thermic (126 pages) – Oradea 2011- 2012
 25. Education Modules' Development for Technical and Legal Issues in Energy Sector Technologies – Authors: **Zsigmond ZÉTÉNYI**, Otto EDOCS, Ferenc LEZSOVITS, Ferenc DENES, Eleftherios GIAKOUMELOS, Ibrahim ERMENEK, Serdar UNVER, Suleyman BOSCA, Mustafa ERKEC, Muhhamed ERIM, Burhan GULDEIBI, Konkamaz GUL, Mehmet PEKUSLU – Ankara, 2015 – ISBN 978-605-84224-0-7 – Limba Engleza
 26. Enerji Sektoru Teknolojinerinde Teknik ve Hukuki Egitim Modulleri - Authors: **Zsigmond ZÉTÉNYI**, Otto EDOCS, Ferenc LEZSOVITS, Ferenc DENES, Eleftherios GIAKOUMELOS, Ibrahim ERMENEK, Serdar UNVER, Suleyman BOSCA, Mustafa ERKEC, Muhhamed ERIM, Burhan GULDEIBI, Konkamaz GUL, Mehmet PEKUSLU – Ankara, 2015 – ISBN 978-605-84224-0-7 – Limba Turca

- B)capitole publicate în volume colective,
- C)capitole teoretice redactate,

D)sisteme de laborator funcționale, după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale.

1. Zétényi Zsigmond *Computer Aided Math*, E-book; 2007
2. Zétényi Zsigmond *Statistics –Step by Step*, E-book; 2007
3. Zétényi Zsigmond *Electrotermie Note de Curs*, E-book; 2005
4. Zétényi Zsigmond *Metode Numerice: Concepte, metode, aplicații MathCAD Note de curs*, 2003
5. Zétényi Zsigmond *Modele termice pentru tiristoare de putere – MathCAD - Îndrumător de laborator*, 1995
6. Zétényi Zsigmond *Regimul tranzitoriu al circuitelor electrice – MathCAD - Îndrumător de laborator*, 1994.
7. Zétényi Zsigmond *Regimul deformant al circuitelor electrice – MathCAD - Îndrumător de laborator*, 1994
8. Zétényi Zsigmond *Protecția tiristoarelor–MathCAD– Îndrumător de laborator*, 1994..
9. Zétényi Zsigmond *Proiectarea asistată de calculator a invertoarelor cu circuit oscilant RLC serie pentru încălzire inductivă– MathCAD - Îndrumător de laborator., 1990-1991*
10. Zétényi Zsigmond *Proiectarea asistată de calculator a inductoarelor pentru încălzirea inductivă – MathCAD – Îndrumător de laborator*, 1990-1991
11. Zétényi Zsigmond *Convertor de medie frecvență 2000Hz, 50kVA - Stand de laborator,1990*
12. Zétényi Zsigmond *Redresor trifazat de putere 600V 1000A - Stand de laborator1990*
13. Zétényi Zsigmond *Variator de tensiune alternativă - Stand de laborator1990*
14. Zétényi Zsigmond *Grup generator-motor cu variator de turație și frânare cu recuperare - Stand de laborator1990*
15. Zétényi Zsigmond *Transformator trifazat cu prize multiple în secundar pentru studiul fazorilor - Stand de laborator1990.*

3 Articole/studii publicate:

- A) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță ;
- B) indexate în baze de date internaționale recunoscute (BDI).
- C) în alte reviste de specialitate de circulație internațională ;
- D) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. ;
- E) în alte reviste de specialitate de circulație națională cu (ISBN, ISSN)
- F) citări ISI/BDI/Alte reviste

4. A)Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: (se precizează dacă este cazul -cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale-BDI).

B) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) țară și din străinătate

1. Zsigmond Zetenyi - *Alternative method of assessment of solar potential in low prospected areas* – CIE 2013 Oradea
2. Zsigmond Zetenyi *Geoengineering, Hello!* – Masa Rotunda cu titlul EFICIENȚA PROCESELOR ENERGETICE, organizată de IRE – Institutul Național Român pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie, prin Comitetul Politici ale energiei & Producere a energiei, împreună cu Universitatea din Oradea - Departamentul de Inginerie Energetică Oradea, Baile Felix, Hotel Termal. 24 mai 2013
3. Victorita Radulescu, **Zsigmond Zetenyi**, Alexandra Radulescu *A complex pilot station using renewable resources: small hydropower, wind turbine and photovoltaic systems* - Conferința Internațională Energie Mediu Bucharest, Romania, 12-14 Nov. 2009
4. Victorita Radulescu, **Zsigmond Zetenyi**, Alexandra Radulescu, *Utilisation of Renewable Resources in Rehabilitation of Existent Micro-hydropower plants*, International Congress HydroPower 2009, Progress Potential Plans, Lyon, France, 26 - 28 Oct. 2009
5. Victorita Radulescu, Gheorghe Cristea, Razvan Cojoc, **Zsigmond Zetenyi**, Alexandra Radulescu, *Experimental data, modelling and implementing a wind power pilot station*, Conferința CIEM 2009, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 5, 2009
6. Victorita Radulescu, Dana Roxana Horhoianu, **Zsigmond Zetenyi**, Alexandra Radulescu, *Numerical model of minimization of uncontrolled effects due to repeated floods near vicinity of rivers*, Conferința CIEM 2009, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 5, 2009
7. Victorita Radulescu, **Zsigmond Zetenyi**, *Modelare 2D a infiltrațiilor prin diguri*, Conferința High Performance Computing, ANSYS & Microsoft, 18 iunie 2009, București, Romania, ANSYS & Microsoft

8. Zétényi Zsigmond *Influența activității productive asupra protecției mediului și importanța utilizării eficiente a resurselor energetice* - PROGRAMUL PHARE CBC ROMÂNIA - UCRAINA RO 2005/017-539.01.01.01 „Dezvoltarea capacităților manageriale a întreprinderilor mici și mijlocii prin cooperare transfrontalier în domeniul protecției mediului ” - Satu Mare, 10 aprilie 2008..
9. Zétényi Zsigmond *Metodologii de auditare energetică practicate* - PROGRAMUL PHARE CBC ROMÂNIA - UCRAINA RO 2005/017-539.01.01.01 „Dezvoltarea capacităților manageriale a întreprinderilor mici și mijlocii prin cooperare transfrontalier în domeniul protecției mediului ” - Satu Mare, 10 aprilie 2008.
10. Zétényi Zsigmond *Prezentarea rezultatelor măsurătorilor executate în cadrul auditului energetic rapid și a auditului energetic detaliat la cele două IMM – uri din județul Satu Mare* - PROGRAMUL PHARE CBC ROMÂNIA - UCRAINA RO 2005/017-539.01.01.01 „Dezvoltarea capacităților manageriale a întreprinderilor mici și mijlocii prin cooperare transfrontalier în domeniul protecției mediului ” - Satu Mare, 31-07-2008.
11. VICTORITA RADULESCU , IOAN SETEANU, **ZSIGMOND ZETENYI** , ALEXANDRA RADULESCU *Steady Flow Over A Finite Hydrofoil* - Conferința CEEEX „Cercetarea de Excelență Premizele Dezvoltării”, Brașov, iulie 2008,
12. Victorița Radulescu, **Zsigmond Zetenyi**, Alexandra Radulescu, Numerical analysis of steady flow over a finite hydrofoil, Conferinta Dorin Pavel 2008, Editia a III-a, U.P.B. Sci. Bull., Series vol.2, 2008, ISSN 1454-2331
13. Zétényi Zsigmond *Klímaváltozás, avagy a félelem mértéke* - Conferința Internațională Gyula, Ungaria, 2006
14. Zétényi Zsigmond *A fenntartható fejlődésről* - Conferința Internațională ENELKO 2006, Cluj-Napoca 2006
15. Zétényi Zsigmond *Klímaváltozás, avagy a félelem mértéke* - Conferința Internațională ENELKO 2005, Cluj-Napoca 2005.
16. Zétényi Zsigmond *Az atomenergia társadalmi megítéléséről* - Conferința internațională „A globális klímaváltozással összefüggő hazai hatások és az azokra adandó válaszok katasztrófavédelmi kérdései” Gyula, Ungaria, 2004.
17. Zétényi Zsigmond *A mérnökképzés jelene és jövője Romániában* - Conferința internațională „A mérnökképzés jelene és jövője – Mérnökök Európában”, Debrecen 2004.
18. Zétényi Zsigmond *100 Éves A Villamosítás Nagyváradon!* - Conferința Internațională ENELKO 2003, Cluj-Napoca 2003.
19. Zétényi Zsigmond *Komplex Föld és Biomassza Hasznosítási Lehetőségek és Megoldások Térségünkben* - Conferința Internațională „Komplex Föld és Biomassza Hasznosítási Lehetőségek és Megoldások Térségünkben”, Oradea 2003.
20. Zétényi Zsigmond *Információs hálózat az energiaforrások fenntarthatóságáért és észszerű hasznosítását biztosító technológiákért -Az EU INTUSER nyertes pályázat előzetse* - „A megújuló energiák kutatásainak legújabb eredményei” Szimpózium, Debrecen, 2002.
21. Zétényi Zsigmond *RIO + 10 Hogyan tovább?* - Conferința ENELKO 2002, Cluj-Napoca, 2002.
22. Zétényi Zsigmond *Információs hálózat az energiaforrások fenntarthatóságáért és észszerű hasznosítását biztosító technológiákért -Az EU INTUSER nyertes pályázat előzetse* - Conferința ENELKO 2001, Cluj-Napoca, 2001.
23. Zétényi Zsigmond *Minőség és megbízhatóság alapú műszaki fejlesztés - Új szempontok és új gyakorlat* - Magyarenergia Szimpózium 2001, Budapest, 2001.
24. Zétényi Zsigmond
25. Zétényi Zsigmond *Mit Tehet A Teljesítmény Elektronika Az Energia Hatékony Felhasználásáért?* - Magyar Energetika, 6 évf. 2000, Budapest, 2000.
26. Zétényi Zsigmond *Az exponenciális eloszláson alapuló megbízhatósági modellek kritikája - Új elvek, Új modellek* - Műszaki Szemle, Budapest, 1999.

C) naționale,

1. Victorita RADULESCU , **Zsigmond ZETENYI** , Alexandra RADULESCU *Numerical Analysis Of Fluid Flow Over Cascade Blades* - – A IV-a Conferința Internațională a Hidroenergeticienilor „DORIN PAVEL” UPB, BUCUREȘTI, 24-26 MAI 2008
2. ZÉTÉNYI Zsigmond *Soluții optime de alimentare cu energie electrică a localităților rurale izolate*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice Oradea, 2006.
3. ZÉTÉNYI Zsigmond *Rețea de informație asupra tehnologiei de exploatare și conservare a resurselor de energie* - Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice Oradea, 2002.
4. ZÉTÉNYI Zsigmond *Introducere în tehnica sistemelor de fibre optice utilizate în electroenergetică* - Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice Oradea, 2001.
5. ZÉTÉNYI Zsigmond *Rezolvarea analitică a modelului markovian pentru sistemul compus din două elemente în conexiune redundant paralelă* - Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice Oradea, 2001.
6. ZÉTÉNYI Zsigmond *Concluzii privind colaborarea INCO Copernicus* - Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice Oradea, 2000.
7. ZÉTÉNYI Zsigmond *Analiza statistică a fiabilității transformatoarelor de forță din Exploatarea S.C. „Electrica” – S.D. Oradea* - Al XVI-lea Simpozion Național “Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic”, SIG`99, Bacău, 1999.

8. ZÉTÉNYI Zsigmond *Studiul fiabilității și a siguranței în funcționare a unui sistem compus din turbină-generator-convertor* - Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice Oradea, 1999.
9. ZÉTÉNYI Zsigmond *Preocupări privind implementarea sistemului de mentenanță bazat pe fiabilitate la echipamentele din cadrul FRE Oradea* - Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice Oradea, 1999.
10. ZÉTÉNYI Zsigmond *Contribuții privind analiza de fiabilitate ale echipamentelor electrice* - Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice Oradea, 1999.
11. **ZÉTÉNYI Zsigmond**, Dale Emil *Analiza statistică a fiabilității transformatoarelor și autotransformatoarelor de forță din ex-ploatarea RENEL Oradea* - Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice Oradea, 1998.
12. ZÉTÉNYI Zsigmond *Electronica de putere - Prezent și Viitor* - Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice Oradea, 1998.
13. ZÉTÉNYI Zsigmond *Influența stabilității la paraziți asupra tiristoarelor de mare putere* - Sesiunea Anuală de Co-municări Științifice Oradea, 1998.
14. ZÉTÉNYI Zsigmond *Influența stabilității termice dinamice asupra fiabilității tiristoarelor de mare putere* - Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice Oradea, 1998.
15. ZÉTÉNYI Zsigmond *Prospecții statistice în fiabilitatea sistemelor tehnice* - Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice Oradea, 1998.
16. ZÉTÉNYI Zsigmond *Despre repartițiile amestecate* - Analele Universității din Oradea, 1997.
17. ZÉTÉNYI Zsigmond *Metodă pentru determinarea supratemperaturii punctului celui mai cald la transformatoarele de mare putere la sarcini puternic variabile* - Analele Universității din Oradea, 1997.
18. **ZÉTÉNYI Zsigmond**, Dale Emil *Influența armonicilor de curent asupra duratei de viață a izolațiilor câilor de curent* - Analele Universității din Oradea, 1996.
19. ZÉTÉNYI Zsigmond *Considerații privind regimul termic real al diodelor și al tranzistoarelor de putere* - Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice Oradea, 1994.
20. ZÉTÉNYI Zsigmond *Aplicarea cicloconvertoarelor la compensarea factorului de putere și a flickerului în instalațiile energetice* - Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice Oradea, 1994.
21. ZÉTÉNYI Zsigmond *Stand pentru testarea sub aspect fiabilistic a contactoarelor de curent alternativ* - Analele Universității din Oradea, 1991.
22. ZÉTÉNYI Zsigmond *Realizări ale Institutului de Subingineri din Oradea în domeniul implementării în industrie a instalațiilor de încălzire inductivă* - Lucrări Științifice, Științe Tehnice, Matematică, Fizică, Chimie Oradea, 1986-1987.
23. ZÉTÉNYI Zsigmond *Determinări experimentale la încălzirea prin inducție a semifabricatului cilindric de 100 mm diametru* - Lucrări Științifice, Științe Tehnice, Matematică, Fizică, Chimie Oradea, 1985-1986.
24. ZÉTÉNYI Zsigmond *Determinări experimentale la încălzirea prin inducție a semifabricatului cilindric de 80 mm diametru* - Lucrări Științifice, Științe Tehnice, Matematică, Fizică, Chimie Oradea, 1985-1986.
25. ZÉTÉNYI Zsigmond *Proiectarea părții de comandă pentru un invertor de 300KVA* - A XXII-a Sesiune de Comunicări Științifice Studentești, Oradea, 1985.
26. ZÉTÉNYI Zsigmond *Proiectarea părții de comandă pentru un redresor comandat de 300KVA* - A XXII-a Sesiune de Comunicări Științifice Studentești, Oradea, 1985.
27. ZÉTÉNYI Zsigmond *Proiectarea unor inductoare pentru încălzire inductivă* - A XXII-a Sesiune de Comunicări Științifice Studentești, Oradea, 1985.
28. ZÉTÉNYI Zsigmond *Proiectarea unei surse de tensiune și frecvență stabilizate 30kV, 6 kHz* - A XXII-a Sesiune de Comunicări Științifice Studentești, Oradea, 1985.
29. ZÉTÉNYI Zsigmond *Proiectarea unui invertor static de 300KVA* - A XXII-a Sesiune de Comunicări Științifice Studentești, Oradea, 1985.
30. ZÉTÉNYI Zsigmond *Proiectarea părții de forță pentru un redresor comandat de 300KVA* - A XXII-a Sesiune de Comunicări Științifice Studentești, Oradea, 1985.
31. ZÉTÉNYI Zsigmond *Studiul unui prototip de condensator component al unei instalații de încălzire inductivă* - A IX-a Săptămână Universitară Orădeană, Oradea, 1983.
32. ZÉTÉNYI Zsigmond *Instalație de încălzire inductivă pentru profile de oțel de 200 * 200 mm²* - A IX-a Săptămână Universitară Orădeană, Oradea, 1983.
33. ZÉTÉNYI Zsigmond *Sistem de automatizare a unei centrale electro-geotermale pentru funcționare autonomă* - A IX-a Săptămână Universitară Orădeană, Oradea, 1983.
34. ZÉTÉNYI Zsigmond *Studiu pentru încercarea contactoarelor în vederea stabilirii indicatorilor de fiabilitate* - A XX-a Sesiune de Comunicări Științifice Studentești, Oradea, 1983.
35. ZÉTÉNYI Zsigmond *Contribuții la îmbunătățirea parametrilor funcționali ai instalațiilor de încălzire inductivă de medie frecvență* - A XX-a Sesiune de Comunicări Științifice Studentești, Oradea, 1983.

5 Brevete de invenție

1. *Instalație de reglare a parametrilor de funcționare a centralelor electrice geotermale*, 81987/1983.
2. *Instalație pentru studiul fiabilității contactoarelor de curent alternativ*, 122199/1986.
3. *Transformator de adaptare pentru emițătoarele de radiofrecvență*, 122200/1986.

6 Proiecte/contracte/granturi de cercetare-dezvoltare-inovare:

A) obținute prin competiție pe bază de contract/grant internaționale

1. Waste Management Technologies – WASTEMANTECH - Programul: ERASMUS +; 2015-2017
2. “Education Modules’ Development for Technical and Legal Issues in Energy Sector Technologies”; Acronim; “TECLENERGY”, In cadrul programul TRANSFER OF INNOVATION, MULTILATERAL PROJECTS, LEONARDO DA VINCI LIFELONG LEARNING PROGRAMME; PROJECT NUMBER - 2013-1-[TR1-LEO05-47545] – 01/12/2014 - 31/11/2015
3. *Geologic Thermal Heating and Electricity with Romanian and Magyar Interregional Cooperation*, acronym GEO-THERMIC, cod HURO/0901/210/2.2.2
4. *Producerea de energie termică și electrică bazată pe energii alternative în regiunea transfrontalieră* - HURO 0801/084, 2009-2010
5. *Centru de cercetare a proceselor energetice durabile* - HURO 0802/043, 2009-2011
6. *Crearea unui sistem pentru studiul problemelor fundamentale ale producerii energiei regenerabile* - HURO 0802/115, 2009-2012
7. *Reliability And Safety Studies Of The Prototype Turbine-Generator-Converter, Demonstration And Use Of The Cogeneration Technologies Through The Generation Of Electric And Heat Energy By High Speed Turbine-Generator Sets* - INCO COPERNICUS PROGRAM Supported By The EUROPEAN COMMISSION, 1999-2000 – responsabil de temă
8. *Information Network on the Technology of Utilisation and Sustainability of Energy Recourses – INTUSER, 5: FRAMEPROGRAM* Supported By The EUROPEAN COMMISSION, 2002-2004 – coordonator.

B) obținute prin competiție pe bază de contract/grant naționale

1. *Centru de cercetare înalt-tehnologică privind utilizarea complexă a surselor de energie alternative* – Contract CEEX M1-C2-319/2007 – director de proiect pt. partenerul din Oradea.

C) contracte de cercetare cu mediul socio-economic

1. *Audit energetic detaliat SC GIROBEL COMPANY SRL Livada jud. Satu Mare -*, PROGRAMUL PHARE CBC ROMÂNIA - UCRAINA RO 2005/017-539.01.01.01 „Dezvoltarea capacităților manageriale a întreprinderilor mici și mijlocii prin cooperare transfrontalier în domeniul protecției mediului”, 2008-06-06.
2. *Audit energetic rapid SC GIROBEL COMPANY SRL Livada jud. Satu Mare*, PROGRAMUL PHARE CBC ROMÂNIA - UCRAINA RO 2005/017-539.01.01.01 „Dezvoltarea capacităților manageriale a întreprinderilor mici și mijlocii prin cooperare transfrontalier în domeniul protecției mediului”, 2008-06-06
3. *Audit energetic rapid SC ELGAMAR SRL Negrești Oaș*, PROGRAMUL PHARE CBC ROMÂNIA - UCRAINA RO 2005/017-539.01.01.01 „Dezvoltarea capacităților manageriale a întreprinderilor mici și mijlocii prin cooperare transfrontalier în domeniul protecției mediului”, 2008-06-04.
4. *Audit energetic detaliat SC ELGAMAR SRL Negrești*, PROGRAMUL PHARE CBC ROMÂNIA - UCRAINA RO 2005/017-539.01.01.01 „Dezvoltarea capacităților manageriale a întreprinderilor mici și mijlocii prin cooperare trans-frontalier în domeniul protecției mediului”, 2008-06-04.
5. *Soluții optime de alimentare cu energie electrică a localităților rurale izolate* - SC ELECTRICA SA Oradea; 2006.
6. *Înteruptoare cu CO₂*, Renel Oradea, 1998
7. *Generator static 100kW, 2.5kHz* „Politehnica” București, 1989
8. *Instalație de încălzire inductivă CIF* ,IPIC CF Miercurea-Ciuc, 1988.
9. *Generator static 300kW, 8.5kHz* „Electroaparataj” București, 1988
10. *Instalație de încălzire inductivă CIF*, Fabrica Țevi Zalău, 1987.
11. *Instalație de încălzire inductivă CIF*, „Vagonul” Arad, 1987.
12. *Cercetări pentru realizarea unui generator ÎF*, „Electroaparataj” București, 1986.
13. *Generator static 300kW, 8.5kHz* „Electroaparataj” București, 1985.
14. *Instalație de încălzire inductivă CIF nr. 3*, IPIC CF Buzău, 1985.
15. *Instalație de încălzire inductivă CIF nr. 2*, IPIC CF Buzău, 1985.
16. *Instalație de încălzire inductivă CIF 1*, IPIC CF Buzău, 1985.
17. *Instalație de încălzire inductivă CIF I*. „Mecanica” Zărnești, 1984
18. *Sursă de încălzire pentru piese forjate Φ150 mm*, I. „Mecanica” Oradea, 1983.
19. *Bloc comandă CIF*, I. „Înfrățirea” Oradea – 1983
20. *Instalație de încălzire inductivă CIF*, I. „Mecanica” Vaslui – 1983

D) alte lucrări de cercetare-dezvoltare, după caz.

- 7 A) Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute, precum și, după caz, alte lucrări similare ,
B) lucrări prezentate la diferite eminarii/expoziții și nepublicate, etc.

8.. Recunoasterea prestigiului stiintific

- A) Conducere de doctorat
- B) Referent in comisii de doctorat internationale in ultimii 5 ani
- C) Membru in colective de redactie ale unor reviste stiintifice recunoscute
- D) Referent atestat al unor reviste stiintifice cotate ISI sau indexate in BDI in ultimii 5 ani
- E) Expert stiintific atestat național / internațional
- F) Premii .
- G) membru în asociații științifice și profesionale

- 1. AGIR – membru
- 2. SIER – membru
- 3. Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Filiala Bihor (EMT - Bihor) – președinte
- 4. Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, (EMT) – membru în consiliul de conducere

9. Altele neprecizate mai sus.

Oradea 14/01/2016

conf dr ing Zsigmond Zétényi

Director Departament
conf univ dr ing Cristina HORA