

LISTĂ DE LUCRĂRI

Şef Lucr. Dr. Ing. Teodora-Alexandrina Deac

I. Teza de doctorat:

Chira, T., Cercetări privind eficiența utilizării biocombustibililor solizi din rumeguș brichetat pentru generarea de energie termică, (2010), Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

II. Brevete de invenție

Mariaşiu, F., Varga, B., Deac, T., Dispozitiv de reducere a viscozității uleiurilor de ungere, la pornirea, la temperaturi ambientale scăzute, a motoarelor cu ardere internă, Brevet de invenție, nr. 128768/30.06.2016, eliberat de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, București, România.

III. Cărți și capitole în cărți:

1. **Deac, T.**, Producerea energiei din surse regenerabile. Biomasa solidă, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, (2016) 177, ISBN 978-973-53-1870-3.
2. **Deac, T.**, Procese de producere a energiei din surse regenerabile (agricultură și industria alimentară), Îndrumător de laborator, Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, (2017) 105, ISBN 978-606-737-243-4; Format online: <https://biblioteca.utcluj.ro/carti-online.html>
3. **Burnete, N., Naghiu, A., Rus, I., Chintoanu, M., Mariaşiu, F., Varga, B., Ivan, I., Roman, C., Abraham, B., Pitl, G., Deac, T., Vlad, N., Naghiu, L., Ispas, N., Rakoşi, E., Mihon, L., Neag, L., Nicola, S.**, Motoare diesel și biocombustibili pentru transportul urban, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, (2008) 1054, ISBN 978-973-713-217-8.
4. **Burnete, N., Rus, I., Roş, V., Coldea, C., Cordoş, N., Chira, T.**, Surse de energie pentru agricultură, Editura Alma Mater, Cluj-Napoca, (2004) 218, ISBN 973-8397-92-8.

IV. Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI, sau în reviste / volume indexate ISI sau BDI:

1. **Deac, T., Fehete-Tutunaru, L., Gaspar, F.**, Environmental Impact of Sawdust Briquettes Use—Experimental Approach, Energy Procedia, Elsevier, 85 (2016) 178–183, ISSN 1876-6102; Indexată: ISI Web of Science, Scopus, Ebsco, etc.; Disponibilă la: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610215029896>.
2. **Gaspar, F., Deac, T., Fehete-Tutunaru, L., Moldovanu, D.**, Experimental Study on the Sun Tracking Ability of a Spherical Solar Collector, Energy Procedia, Elsevier, 85 (2016) 220-227, ISSN 1876-6102; Indexată: ISI Web of Science, Scopus, Ebsco, etc.; Disponibilă la: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610215028921>
3. **Deac, T., Nagy, E., M., Coța, C., Cioica, N., Gyorgy, Z.**, Management of Agro-Zootechnical Biomass in Small Farms. Romanian Case Study, Proceedings of International Symposium of ISB - INMATEH. Agricultural and Mechanical Engineering, 2016, INMA Bucharest, (2016) 795-802, ISSN Online: 2537-3773; Indexată: Cab International (CAB Direct), Google Scholar; Disponibilă la: http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume_Symposium_2016.pdf
4. **Deac, T., Nagy, E., M., Coța, C., Cioica, N., Gyorgy, Z.**, Energy analysis of manufacturing process of biodegradable

- agricultural films, *INMATEH-Agricultural Engineering*, 47-3 (2015)67-74; ISSN 2068-4215; Indexată: Scopus, Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, etc.; Disponibilă la: <http://www.inmateh.eu>
5. Ivan, I., Mureșan, L., Deac, T., The study of heavy metals level from ambient air: case study—Cluj County, *Actual Tasks on Agricultural Engineering. Proceedings of the 41 International Symposium on Agricultural Engineering*, Opatija, Croatia, 41 (2013) 115-121, ISSN 1333-2651; Indexată: ISI Proceedings, Cab International (CAB Direct), Cambridge Scientific Abstracts, etc.; Disponibilă la: <http://atae.agr.hr/proceedings.htm>
 6. Ivan, I., Mureșan, L., Deac, T., Study Regarding Lead Pollution Level. A Case Study-Cluj Country, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Series Agriculture*, 70-2 (2013) 359-362, ISSN 1454-2382; Indexată: Cab International (CAB Direct), Agricola, Index Copernicus, Ebsco, etc.; Disponibilă la: <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/9756>
 7. Deac, T., Roș, V., Mariașiu, F., Săvan, E., Borza, Gh., Analysis of energy efficiency for sawdust briquetting process, *Actual Tasks on Agricultural Engineering. Proceedings of the 41 International Symposium on Agricultural Engineering*, Opatija, Croatia, 39 (2011) 189-199, ISSN 1333-2651; ISI Proceedings, Cab International (CAB Direct), Cambridge Scientific Abstracts, etc.; Disponibilă la: <http://atae.agr.hr/proceedings.htm>
 8. Deac, T., Roș, V., Deac, M., An energy analysis of the sawdust pelletizing process: a systemic approach, *Research Journal of Agricultural Science*, Agroprint, Timișoara, 43-1 (2011) 312-319, ISSN 2066-1843; Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, Ulrich's Periodicals Directory, etc.; Disponibilă la: http://www.rjas.ro/volume_detail/5
 9. Deac, T., Roș, V., Mariașiu, F., Deac, M., The influence of the sawdust briquettes geometric parameters on the conversion efficiency, *Research Journal of Agricultural Science*, Agroprint, Timișoara, 43-1 (2011) 297-305, ISSN 2066-1843; Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, Ulrich's Periodicals Directory, etc.; Disponibilă la: http://www.rjas.ro/volume_detail/5
 10. Ivan, I., Deac, T., A study regarding carbon monoxid pollution in Cluj-Napoca City, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Series Agriculture*, 68-2 (2011) 71-75, ISSN 1843-5246. Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, EBSCO, etc; Disponibilă la: <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/6528>
 11. Ivan, I., Deac, T., A study regarding the air pollution in Cluj-Napoca City, 2011, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Series Agriculture*, 68-2 (2011) 66-70, ISSN 1843-5246. Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, EBSCO, etc; Disponibilă la: <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/viewFile/6527/5823>
 12. Mariașiu, F., Varga, B., Deac, T., Cordos, N., The influence of ultrasonic irradiation process on bioethanol-gasoline fuels on engine functional parameters, *Research Journal of Agricultural Science*, Agroprint, Timișoara, 43-1 (2011) 334-339, ISSN 2066-1843; Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, Ulrich's Periodicals Directory, etc.; Disponibilă la: http://www.rjas.ro/volume_detail/5
 13. Borza, Gh., Roș, V., Deac, T., Assessment of solid biomass energy potential for Petru Rareș – Reateag area, *Revista Știință și Inginerie*, 20 (2011) 99-106; Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, Google Scholar; Disponibilă la: <http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2014/01/14-EVALUAREA-POTEN%C5%A2IALULUI-DE-ENERGIE.pdf>
 14. Borza, Gh., Roș, V., Deac, T., Opportunities for solid waste energy recovery in rural Transylvania, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Series Agriculture*, 67-1 (2010) 48-52, ISSN 1843-5246. Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, EBSCO, etc; Disponibilă la:

<http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/viewFile/5011/4817>

15. Deac, T., Roş, V., Mariaşiu, F., Deac, M., Software for evaluation of agricultural farm energy potential, *Research Journal of Agricultural Science*, Agroprint, Timișoara, 41-2 (2009) 397-402, ISSN 2066-1843; Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, Google Scholar; Disponibilă la: http://www.rjas.ro/volume_detail/10
16. Deac, T., Roş, V., Mariaşiu, F., Borza, Gh., Possibilities of efficient use wood waste from silviculture and wood industry, *Research Journal of Agricultural Science*, Agroprint, Timișoara, 41-2 (2009) 403-408, ISSN 2066-1843; Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, Google Scholar; Disponibilă la: http://www.rjas.ro/volume_detail/10
17. Mariaşiu, F., Burnete, N., Deac, T., Possibilities to determinate the biofuels physically parameters in functional conditions, *Research Journal of Agricultural Science*, Agroprint, Timișoara, 41-2 (2009) 451-456, ISSN 2066-1843; Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, Google Scholar; Disponibilă la: http://www.rjas.ro/volume_detail/10
18. Mariaşiu F., Deac, T., Anticollision algorithm for v2v autonomuos agricultural machines, *Research Journal of Agricultural Science*, Agroprint, Timișoara, 41-2 (2009) 457-462, ISSN 2066-1843; Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, Google Scholar; Disponibilă la: http://www.rjas.ro/volume_detail/10
19. Ranta, O., Molnar, A., Gheres, M., Deac, T., The agriculture – as energy producer (B), *ProEnvironment ProMediu - Journal of Documentation, Research and Professional Training*, USAMV Cluj-Napoca, 1-2 (2009) 39 – 41, ISSN 1844-6698; Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, EBSCO, etc; Disponibilă la: <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/promediu/article/view/2839>
20. Mariaşiu, F., Deac, T., Study regarding the thermal energy co-generation possibilities for an agricultural farm, *Research Journal of Agricultural Science*, Agroprint, Timișoara, 40-2 (2008) 473-476, ISSN 2066-1843; Indexată: Google Scholar; Disponibilă la: http://www.rjas.ro/volume_detail/17
21. Ivan, I., Deac, T., The study about the possibilities to increasing the animals livestock number in Romania in first years after the EU integration, *Research Journal of Agricultural Science*, Agroprint, Timișoara, 40-3 (2008) 219-222, ISSN 2066-1843; Indexată: Google Scholar; Disponibilă la: http://www.rjas.ro/volume_detail/4
22. Ivan, I., Deac, T., The analyze of possibilities to increasing the Romania's agricultural performances, *Acta Technica Napocensis Series: Applied Mathematics And Mechanics*, 50-V (2007) 457-460, ISSN .
23. Chira (Deac), T., Roş, V., Gheres, M., Fechete, L., Ranta, O., Molnar, A., The possibilities of energetic crop uses in Romania, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Series Agriculture*, 62 (2006) 55-60, ISSN 1454-2382; Indexată: ISI Proceedings, Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, etc.; Disponibilă la: <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/1561>
24. Chira (Deac), T., Bălan, M., Basic software for the thermal energy demand analysis of a household using solid biomass as energy source, *Revista Termotehnica, AGIR, România*, 10-(1-2) (2006) 75-79, ISSN 2247-1871; Indexată: Index Copernicus, Academic Keys, getCited; Disponibilă la: <http://www.revistatermotehnica.agir.ro>
25. Ghereş, M., Roş, V., Chira, T., Technical and economical analysis of bioenergy production, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Series Agriculture*, 62 (2006) 68-73, ISSN 1454-2382. Indexată: ISI Proceedings, Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, etc.; Disponibilă la: <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/view/1564>
26. Chira (Deac), T., Roş, V., Fechete, L., V., The analysis of the impact factors on the efficiency of solid biomass heating plants, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Series Agriculture*, 61

- (2005) 250-255, ISSN 1454-2382. Indexată: ISI Proceedings, Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, etc.
27. Fechete, L.V., Roș, V., Chira (Deac), T., The energy of plowing system, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Series Agriculture, 61 (2005) 187-192, ISSN 1454-2382. Indexată: ISI Proceedings, Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, etc.
 28. Roș, V., Chira (Deac), T., Bâlc, G., Fechete, L., A method for evaluation of the energy potential in an agricultural farm, Balkan Agricultural Engineering Review, 5 (2004), ISSN 1312-5443. Indexata: Google Scholar; Disponibilă la: http://baer.uni-ruse.bg/papers_v5/2004_v5_02.pdf
 29. Chira (Deac), T., Roș, The uses of solid biomass in small farms, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Series Agriculture, 59 (2003) 115-120, ISSN 1454-2382. Indexată: ISI Proceedings, Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, etc.
 30. Roș, V., Cordoș, N., Chira (Deac), T., Renewable Energy Sources (RES) in agriculture, 2003, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Series Agriculture, 59 (2003) 174-179, ISSN 1454-2382. Indexată: ISI Proceedings, Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, etc.

V. Articole științifice publicate în reviste recunoscute B

1. Deac, T., Roș, V., Deac, M., Aspects regarding the economic efficiency of renewable energy sources, International Congress AMMA-2007, Cluj-Napoca, published by ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Applied Mathematics and Mechanics Series, 50-V (2007) 365-370, ISSN 1221-5872.
2. Roș, V., Deac, T., Suci, F., Perspectives on development of the Romanian renewable energy sources, International Congress AMMA-2007, Cluj-Napoca, published by ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Applied Mathematics and Mechanics Series, 50-V (2007) 305-310, ISSN 1221-5872.
3. Filip, N., Deac, T., Losonți, I., Suci, L., Research regarding the data collection equipments for measuring traffic parameters, 2007, International Congress AMMA-2007, Cluj-Napoca, published by ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Applied Mathematics and Mechanics Series, 50-V (2007) 97-102, ISSN 1221-5872.
4. Ivan, I., Deac, T., The analyze of possibilities to increasing the Romanian's agricultural performances, 2007, International Congress AMMA-2007, Cluj-Napoca, published by ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Applied Mathematics and Mechanics Series, 50-V (2007) 457-460, ISSN 1221-5872.
5. Suci, F., Deac, T., Roș, V., Perspectivele utilizării surselor regenerabile pentru producția de energie în România, INMATECH București, (2007) 155-160, ISSN 1583-1019.

VI. Articole / studii susținute la manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate

1. Mariașiu, F., Deac, T., Experimental Research on Heat Potential of an IC Engine used in a Co-generation Energy System (CHP System), International Scientific Conference EE&AE'2009, Rousse, Bulgaria, (2009).
2. Deac, T., Roș, V., Fechete, L., A method for energy analysis of a biomass thermal unit for a household, International Scientific Conference EE&AE'2006, Rousse, Bulgaria, (2006).
3. Deac, T., Roș, V., Fechete, L., Ghereș, M., Comparative analysis of technological solutions for efficiency biomass combustion, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, (2005) 69-74, ISBN 973-751-111-5.

4. L.Fechete, V.Roș, M.Ghereș, Chira, T., Energetic valuing ways of agricultural wastes, International Conference The Impact of European Integration of the national economy, Technology and Quality of Products Section, Cluj-Napoca, (2005) 93-98, ISBN 973-751-111-5.
5. Chira, T., Roș, V., Ghereș, M., Fechetete, L., Sursele Alternative de Energie o Soluție pentru Scăderea Gradului de Poluare a Aerului, Buletinul Simpozionului Internațional „Invățământ și Cercetare în Merceologie”, Editura Alma Mater, Cluj-Napoca, (2004) 185-190, ISBN 973-8397-90-1.
6. Ghereș, M., Roș, V., Fechetete, L., Chira, T., Cercetări Privind Combaterea Poluării Mediului prin Irigarea Culturilor, Buletinul Simpozionului Internațional „Invățământ și Cercetare în Merceologie”, Editura Alma Mater, Cluj-Napoca, (2004) 253-258, ISBN 973-8397-90-1.
7. Fechetete, L., Roș, V., Ghereș, M., Chira, T., Rolul Solului în Managementul Reziduurilor, Buletinul Simpozionului Internațional „Invățământ și Cercetare în Merceologie”, Editura Alma Mater, Cluj-Napoca, (2004) 134-139, ISBN 973-8397-90-1.

VII. Citări în reviste de specialitate indexate BDI:

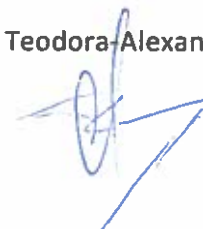
1. Barabăș, I., Todoruț, A., Cordoș, N., An Artificial Neural Network Approach to Estimate the Viscosity of Biodiesel-Diesel-Ethanol Blends, Acta Technica Napocensis Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, 59-3 (2016) 245-250, ISSN 1221-5872; Indexată: Thomson Reuters, Index Copernicus, WorldCat, etc.; Disponibilă la: <http://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/784/0>. Lucrare citată: Deac, T., Fechetete-Tutunaru, L., Gaspar, F., Environmental Impact of Sawdust Briquettes Use—Experimental Approach, Energy Procedia, Elsevier, 85 (2016) 178–183, ISSN 1876-6102.
2. Consedine, T., DiRuzza, E., Grabinsky, J., Pelissari, K., Renewable Energy SMART Lessons: An Educational Approach to Energy Independence in Namibia, An Interactive Qualifying Project, Faculty of Worcester Polytechnic Institute, (2017), Indexată: Google Scholar; Disponibilă la: https://web.cs.wpi.edu/~rek/Projects/EduVentures_Proposal.pdf. Lucrare citată: Gaspar, F., Deac, T. Fechetete-Tutunaru, L., Moldovanu, D., Experimental Study on the Sun Tracking Ability of a Spherical Solar Collector, Energy Procedia, Elsevier, 85 (2016) 220-227, ISSN 1876-6102.
3. Nagy, E., M., Coța, C., Cioica, N., Evaluation Method of Energy Potential of Solid Vegetal Biomass, INMATEH-Agricultural Engineering, 38-3 (2012) 45-52, 2068-4215; Indexată: Scopus, Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, etc.; Disponibilă la: http://www.inmateh.eu/INMATEH_III_2012/6_Nagy_E_M.pdf. Lucrare citată: Deac, T., Ros, V., Deac, M., An energy analysis of the sawdust pelletizing process: a systemic approach, Research Journal of Agricultural Science, Agroprint, Timișoara, 43-1 (2011) 312-319, ISSN 2066-1843; Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, Ulrich's Periodicals Directory, etc.; Disponibilă la: http://www.rijs.ro/volume_detail/5.
4. Kusch, S., Morar, M., V., Integration of lignocellulosic biomass into renewable energy generation concepts, ProEnvironment, ProMediu - Journal of Documentation, Research and Professional Training, USAMV Cluj-Napoca, 2-3 (2009) 32 – 37, ISSN 1844-6698; Indexată: Indexată: Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, EBSCO, etc; Disponibilă la: <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/promediu/article/view/3273>. Lucrare citată: Ranta, O., Molnar, A., Gheres, M., Deac, T., The agriculture – as energy producer (B), ProEnvironment ProMediu - Journal of Documentation, Research and Professional Training, USAMV Cluj-Napoca, 1-2 (2009) 39 – 41, ISSN 1844-6698.
5. Ghereș, M., I., Mathematical Model for Studying the Influence of Tillage Tool Geometry on Energy Consumption, INMATEH - Agricultural Engineering, 42-1 (2014) 5-12; Indexată: Scopus, Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, etc.; Disponibilă la: http://www.inmateh.eu/INMATEH_1_2014/1_Gheres.pdf. Lucrare citată: Ivan, I.,

- Deac, T.**, The analyze of possibilities to increasing the Romania's agricultural performances, *Acta Technica Napocensis Series: Applied Mathematics and Mechanics*, 50-V (2007) 457-460, ISSN 1221-5872.
6. Bravo, M.L., Naim, M.M. & Potter, A., Key issues of the upstream segment of biofuels supply chain: a qualitative analysis, *Logistics Research, Springer Berlin Heidelberg*, 5 (2012)21–31; ISSN 1865-0368; Indexată: Scopus, DOAJ, ProQuest, etc.; Disponibilă la: <http://link.springer.com/article/10.1007/s12159-012-0077-x>. Lucrare citată: Ghereș, M., Roș, V., **Chira, T.**, Technical and economical analysis of bioenergy production, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Series Agriculture*, 62 (2006) 68-73, ISSN 1454-2382.
7. Gaspar, F., Cherecheș, A., I., Băldean, D., Determinarea temperaturii maxime în stare de repaus a unui captator termo-solar plan. Prototip pentru un oraș inteligent, *Buletinul AGIR*, 1 (2017) 84-87, ISSN 2247-3548; Indexată: Index Copernicus, Academic Keys, getCited; Disponibilă la: <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=2830>. Lucrare citată: **Chira (Deac), T.**, Roș, V., Fehete, L., V., The analysis of the impact factors on the efficiency of solid biomass heating plants, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Series Agriculture*, 61 (2005) 250-255, ISSN 1454-2382.
8. Nagy, E., M., Coța, C., Cioica, N., Evaluation method of energy potential of solid vegetal biomass, *INMATEH-Agricultural Engineering*, 38-3 (2012) 45-52, 2068-4215; Indexată: Scopus, Cab International (CAB Direct), Index Copernicus, etc.; Disponibilă la: http://www.inmateh.eu/INMATEH_III_2012/6_Nagy_E_M.pdf. Lucrare citată: Roș, V., **Chira (Deac), T.**, Bâlc, G., Fehete, L., A method for evaluation of the energy potential in an agricultural farm, *Balkan Agricultural Engineering Review*, 5 (2004), ISSN 1312-5443.

Cluj-Napoca, Mai 2017

Semnătura:

Șef Lucr. Dr. Ing. Teodora Alexandrina DEAC



LISTĂ DE CONTRACTE

Şef lucr. Dr. Ing. Deac Teodora-Alexandrina

A. În calitate de director proiect:

- 1 **Cercetări privind realizarea unui generator de energie termică utilizând biomasa solidă**, Grant CNCISIS tip TD, nr. 33385/29.06.2004, T4, Cod CNCISIS 215, 2004-2006, Beneficiar Ministerul Educaţiei şi Cercetării.
- 2 **Completare şi corelare a Planului de Mobilitate Urbană a Oraşului Cugir**, Contract nr.26 / 27.03.2017, martie - mai 2017, Beneficiar Oraşul Cugir.

B. În calitate de membru în proiecte cu finanţare naţională:

- 1 **Creşterea competitivităţii SC ARTECOM SRL prin optimizarea unui echipament de prelucrat solul în adâncime**, "Brige Grant" nr.78BG, 2016-2018, Director contract - S. I. Dr. Ing. Fechet-Tutunaru Lucian, Autoritatea contractantă - UEFISCSU.
- 2 **Influenta aportului energetic extern asupra parametrilor funcţionali şi emisiilor poluante ale motoarelor cu ardere internă alimentate cu biocombustibili în amestec**, Proiect de cercetare exploratorie - PNI Idei, ID175/2009, 2009-2011, Director contract - Prof. Dr. Ing. Mariaşiu Florin, Autoritatea contractantă - UEFISCSU.
- 3 **Managementul creşterii mobilităţii urbane şi modalităţi de implementare a soluţiilor durabile, menit să satisfacă cerinţele sociale şi economice de perspectivă în traficul rutier**, CEEEX nr.X2C34/04.10.2006, 2006 - 2008, Director contract - Prof. Dr. Ing. Filip Nicolae, Autoritatea contractantă - S.C. IPA S.A. Bucureşti
- 4 **Centru de Cercetări Bioenergetice, Acronim BIOENERGRO**, PN II, CAPACITĂŢI, Modul I, Contract nr. 86/2007, 2007-2008, Prof. Dr. Ing. Roş Victor, Autoritatea contractantă - MEC.
- 5 **Sistem complex pentru cercetarea fenomenelor de degradare a terenurilor arabile şi monitorizarea impactului negativ al agriculturii asupra resurselor naturale şi a schimbărilor climatice globale**, CEEEX, Modul I, Contract nr.124/20.07.2006, Subcontract nr.372/17.07.2006, 2006 - 2008, Responsabil subcontract UTCN - Conf. dr. Ing. Gheres Marius, Autoritatea Contractantă - MEC, Contractor - USAMV Cluj-Napoca.
- 6 **Cercetarea şi dezvoltarea unor tehnici inovative şi a echipamentelor de aplicare, pentru întreţinerea culturii de cartof în sistem conservativ**, CEEEX Modul I, Subcontract de finanţare nr.66/04.10.2006, 2006-2008, Responsabil subcontract UTCN - Ş.I. Dr. Ing. Fechet-Tutunaru Lucian, Autoritatea Contractantă -USAMV Bucureşti, Contractor - INMA.
- 7 **Cercetarea şi dezvoltarea unor tehnologii durabile de tratamente fitosanitare, cu impact favorabil asupra mediului şi calităţii produselor agricole**, CEEEX Modul I, Contract de finanţare nr.67/04.10.2006, Subcontract de finanţare nr.18217/02.10.2006, 2006-2008, Responsabil subcontract UTCN - Prof. Dr. Ing. Roş Victor, Autoritatea contractantă - USAMV Bucureşti, Contractor - USAMV Cluj-Napoca.
- 8 **Promovarea cercetărilor şi participării în programe transnaţionale europene în domeniul utilizării eficiente a surselor de energie regenerabile din agricultură**, BIO-ENERG, CEEEX, Modul III, tip P-INT-VIZ, nr. 59/31.01.2006, 2006-2007, Director contract - Prof. Dr. Ing. Roş Victor, Autoritatea contractantă - MEC, Centrul Naţional Management Programe.

9. **Dezvoltarea de produse ecologice, din materiale biodegradabile, destinate realizării de ambalaje și elemente de protecție**, CEEX, nr. 3.1-039/2007, 2007-2008, Responsabil subcontract UTCN – Prof. Dr. Ing. Bâlc Gavril, Autoritatea Contractantă –MEC, Contractor – INMA București.
10. **Cercetări teoretice și experimentale privind utilizarea echipamentelor cu memoria vibrației pentru creșterea eficienței sortării produselor cerealiere**, CNCSIS tip A, contract nr. 1262/2006, , 2005-2006, Director contract - Prof. Dr. Ing. Filip Nicolae, Autoritatea Contractantă - MEC.
11. **Cercetări privind evaluarea și valorificarea resurselor energetice pe bază de biomasă într-o fermă agricolă**, CNCSIS tip A, contract nr. 33385/29.06.2004, Cod CNCSIS 875, 2004-2006, Director contract - Prof. Dr. Ing. Roș Victor, Autoritatea Contractantă - MEC.
12. **Cercetări privind creșterea fiabilității tehnologice a extruderelor alimentare**, CNCSIS tip A, contract nr. 40216/2003, Cod CNCSIS 330, 2003-2005, Director contract - Prof. Dr. Ing. Bâlc Gavril.

C. În calitate de membru în proiecte cu beneficiar din mediul economic:

13. **Plan de Mobilitate Urbană a Orașului Cugir**, Contract nr.21969/22.09.2015, octombrie 2015-martie 2016, Director contract - Prof. Dr. Ing. Filip Nicolae, Beneficiar - Orașul Cugir.
14. **Studiu de trafic imobil mixt 2S+P+Me+3E**, comerț, servicii, locuințe colective, str. Avram Iancu, nr.28, Contract nr. 32/18.04.2016, mai-august 2016, Director contract - Prof. Dr. Ing. Filip Nicolae, Beneficiar - SC EVO CENTER SRL Cluj-Napoca.
15. **Analiza traficului oraș Dorohoi, pentru dezvoltare rute ocolire**, Contract nr.45/13.07.2015, iulie-august 2015, Director contract - Prof. Dr. Ing. Filip Nicolae, Beneficiar - SC NV SRL Cluj-Napoca.
16. **Măsurători de trafic în secțiune pe cinci artere urbane din Mun. Cluj-Napoca**, 2007, Director contract - Prof. Dr. Ing. Filip Nicolae, Beneficiar – Primăria Cluj-Napoca.

Cluj-Napoca, Mai 2017

Șef lucr. Dr. Ing. Deac Teodora-Alexandrina

