

LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI

Dr.ing. Budu Sorin Radu

a) LISTA LUCRĂRILOR RELEVANTE

- 1. S.R. Budu** - „Generarea eficientă a ozonului și utilizarea acestuia pentru decontaminarea apelor uzate, neutralizarea micropoluantilor și a microorganismelor patogene”, mai. 2020, 216 pag., Editura UTPRESS. ISBN: 978-606-737-453-7. **Monografie.**
- Morar, R., Suărășan, I., **Budu, S.R.**, Ghizdavu, I., Porca Monica, Dăscălescu, L. – *Corona Discharge Effects on the Pests of Cultured Plants*. In: Journal of Electrostatics, 40 & 41, 1997, pp.669–673.ISSN:0304-3886;
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/WOS:0304388697001137>. (IF=1,08).
- Suărășan, I., Ghizdavu Letiția, Ghizdavu, I., **Budu, S.R.**, Dăscălescu, L. – *Experimental characterization of multi-point corona discharge devices for direct ozonization of liquids*. Journal of Electrostatics. Vol. 54 (2002), pp.207 – 214. ISSN: 0304-3886;
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/WOS:0304388601001784>. (IF=1,08).
- Suărășan, R.E., Suărășan, I., **Budu, S.R.**, M. I. Suărășan, Maniu, A., Morar, R. - *Ozone and intense electric fields applyance in treating of external wounds become overinfected*. IFMBE Proceedings (2017), vol.59, pp. 49-52.ISSN:1680-0737.https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-52875-5_11.;
(<https://gateway.webofknowledge.com/WOS:000426009100011>).(IF=0).
- Budu, S.R.**, Suărășan, R., Suărășan, I., Moldovan,D., Fecete, Radu. - *Complex influence of Intense Electric Fields upon Ozone and Free Radicals from Aqueous Solutions*. IFMBE Proceedings (2019),vol.71, pp 347-350. ISSN:1680-0737;https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-13-6207-1_54.
(<https://gateway.webofknowledge.com/WOS:000493501100054>).(IF=0).
- Morar, R., Suărășan, I., Munteanu, I., Munteanu Maria, **Budu, S.R.**, Neamțu, V., Ghizdavu Letiția, Dăscălescu, L. – *The Influence of the Corona Discharging Field on the Treatment of Some Diseases which are Transmitted through Cerealiere Seeds*, 9th International Conference on Electrostatics, Koscielisko – Zakopane, Poland, 29 May – 2 June, 2001, article&poster plenary presentation,(2001), in Journal of Electrostatics vol.51/52, publ.Elsevier,Amsterdam ISSN:0304-3886. ref.<https://www.tib.eu/en/search/id/TIBKAT%3A329674811/>.
- Suărășan, I., Ghizdavu, I., Dinuță, A., **Budu, S.R.**, - *Ozone and High Intensity Electric Field - Echological Factors in the Control of the Deseases of the Stored Corn and Wheat Seeds*. 5[’]eme Conference de la Societe Francaise d’Electrostatique, (SFE 2006), Grenoble, August 30

– 31, 2006. Recueil de communications; F – Depollution et Bio – Electrostatique, pp. 333 – 336, ISBN 2-914306-01-6 / LEMD (<http://www.lemd.grenoble.cnrs.fr/sfe.htm>), publ. CNRS, ISSN / eISSN:0153-8756 / 1775-4100.

8. Suărășan, I., Ghizdavu, I., Dinuță, A., **Budu, S.R.**, - *The Influence of High Intensity Electric Field on the Germination of the Corn and Wheat Seeds*. 5[’]eme Conference de la Societe Francaise d’Eletrostatique, (SFE 2006), Grenoble, August 30 – 31, 2006. Recueil de communications; F – Depollution et Bio – Electrostatique, pp. 337 – 342, ISBN 2-914306-01-6 / LEMD (<http://www.lemd.grenoble.cnrs.fr/sfe.htm>), publ.CNRS, ISSN / eISSN:0153-8756 / 1775-4100.

9. Suărășan, I., **Budu, S.R.**, Oros, O. D., Morar, R., Simona Ghizdavu Pellascio, Letiția Ghizdavu, Muntean, I. O. - *The Efficiency Increase of Equipments for Treatment in High Intense Electric Fields with Abundant Ozone Generation*, Proceedings of IOA International Conference on Ozone & Related Oxidants, Ozone:Science & Engineering, issue1(Advanced Treatment of Water for Human Health and Environment Protection), article&plenary ppt. presentation, Brussels, Belgium, 15-16 May 2008, vol.30, pp.27-32. ISBN 978-1-952829-6-1.

10. Suărășan, I., Mudura, M., **Budu, S.R.**, Oros, O. D., Mischian, A., Morar, R. - *Ozone and High Intense Electric Fields – Possible Factors for Wastewater Cleaning*, Proceedings of IOA International Conference on Ozone & Related Oxidants, Ozone:Science & Engineering, vol.30, issue1(Advanced Treatment of Water for Human Health and Environment Protection), article&plenary ppt. presentation, Brussels, Belgium, 15-16 May 2008,vol.30, pp.39-46. ISBN 978-1-952829-6-1.

b) TEZA DE DOCTORAT

„Contribuții privind creșterea concentrației ozonului generat în ozonatoarele electrice de laborator și a eficienței neutralizării micropoluantilor conținuți în apele uzate”.

Conducător doctorat- prof.dr.ing. Roman Morar.

Budu Sorin Radu, titlul de doctor în Inginerie Electrică, conferit prin OMECTS nr. 6468/07.12.2011

d) CĂRȚI ȘI ÎNDRUMĂTOARE DE LABORATOR

1. I. Suărășan, **S. Budu**, R.E. Suărășan – ELECTROTEHNICĂ ȘI MAȘINI ELECTRICE pentru ingineri cu profile mecanice. **Curs**. U.T. Press, Cluj-Napoca, 2018, 236 pag. ISBN 978-606-737-328-8.

2. **S.R. Budu** - „Generarea eficientă a ozonului și utilizarea acestuia pentru decontaminarea apelor uzate, neutralizarea micropoluantilor și a microorganismelor patogene”, mai. 2020, 216 pag., Editura UTPRESS. ISBN: 978-606-737-453-7. **Monografie**.

3. I. Suărășan, **S.R. Budu**, R.E. Suărășan – ELECTROTEHNICĂ. Lucrări practice de laborator pentru ingineri cu profile mecanice. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2018, 74 pag. ISBN 978-973-53-2183-3 Îndrumător de laborator.
4. **S.R. Budu**, R.E. Suărășan, I. Suărășan – MAȘINI ELECTRICE. Lucrări practice de laborator pentru ingineri cu profile mecanice. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2018, 104 pag. ISBN 978-973-53-2184-0 Îndrumător de laborator.
5. I. Suărășan, **S.R. Budu**, R.E. Suărășan – ELECTROTEHNICĂ. Lucrări practice de laborator pentru ingineri cu profile mecanice. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2018, 74 pag. ISBN 978-973-53-2185-7 Îndrumător de laborator; versiune electronică pe CD.
6. **S.R. Budu**, R.E. Suărășan, I. Suărășan – MAȘINI ELECTRICE. Lucrări practice de laborator pentru ingineri cu profile mecanice. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2018, 104 pag. ISBN 978-973-53-2186-4. Îndrumător de laborator; versiune electronică pe CD.
7. **S.R. Budu** – Îndrumător de laborator **online**; conține **22 lucrări de laborator versiune electronică online** (pe platforma online Microsoft Teams, cont Budu Sorin Radu, Teams an I Robotica (gr. 1511, 1512) si an I IEI (gr.1411), format video si Jpg, inclusiv online pe youtube, cont Budu Sorin Radu (2020).

e) LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

1. Articole publicate în reviste internaționale de specialitate (ISI)

- 1.1. Morar, R., Suărășan, I., **Budu, S.R.**, Ghizdavu, I., Porca Monica, Dăscălescu, L. – *Corona Discharge Effects on the Pests of Cultured Plants*. In: Journal of Electrostatics, 40 & 41, 1997, pp.669–673. ISSN:0304-3886; <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/WOS:0304388697001137>. (IF=1,08).
- 1.2. Suărășan, I., Ghizdavu Letiția, Ghizdavu, I., **Budu, S.R.**, Dăscălescu, L. – *Experimental characterization of multi-point corona discharge devices for direct ozonization of liquids*. Journal of Electrostatics. Vol. 54 (2002), pp.207 – 214. ISSN: 0304-3886; <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/WOS:0304388601001784>. (IF=1,688).

2. Articole științifice la conferințe cu proceedings-uri ISI, indexate SCIE, ISI Thomson Reuters

- 2.1. Suărășan, R.E., Suărășan, I., **Budu, S.R.**, M. I. Suărășan, Maniu, A., Morar, R. - *Ozone and intense electric fields aplyance in treating of external wounds become overinfected*. IFMBE Proceedings (2017), vol.59, pp. 49-52. ISSN:1680-0737. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-52875-5_11; (<https://gateway.webofknowledge.com/WOS:000426009100011>).(IF=0).

2.2. **Budu, S.R.**, Suărășan, R., Suărășan, I., Moldovan, D., Fechete, Radu. - *Complex influence of Intense Electric Fields upon Ozone and Free Radicals from Aqueous Solutions*. IFMBE Proceedings (2019), vol.71, pp 347-350. ISSN:1680-0737; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-13-6207-1_54. (<https://gateway.webofknowledge.com/WOS:000493501100054>).(IF=0).

f) 3. Articole prezentate la conferințe internaționale de specialitate sau publicate în volumele respectivelor manifestări științifice (BDI)

3.1. Morar, R., Suărășan, I., **Budu, S.R.**, Bologa, M., Dăscălescu, L. – *Influence of Corona discharging field about some physical and chemical parameters of the water- (in orig.- Einfluss des korona - entladungsfeldes auf einige physikalisch – chemische parameter des wassers) - International Meeting on Chemical Engineering, Environmental Protection and Biotechnology, Achema '2000, Frankfurt am Main, Germany, 22 – 27.05.2000, vol.21, issue 4, pp. 376–377, ACS CHEMICAL BIOLOGY (SCIE), ISSN:0193-6484,ISSN/eISSN:1554-8929/1554-8937, <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/cen-v078n007.p046>.*

3.2. Suărășan, I., Ghizdavu, I., Dinuță, A., **Budu, S.R.**, - *Ozone and High Intensity Electric Field - Ecological Factors in the Control of the Diseases of the Stored Corn and Wheat Seeds*. 5^{ème} Conference de la Societe Francaise d'Electrostatique, (SFE 2006), Grenoble, August 30 – 31, 2006. Recueil de communications; F – Depollution et Bio – Electrostatique, pp. 333 – 336, ISBN 2-914306-01-6 / LEMD (<http://www.lemd.grenoble.cnrs.fr/sfe.htm>.), publ. CNRS, ISSN / eISSN:0153-8756 / 1775-4100.

3.3. Suărășan, I., Ghizdavu, I., Dinuță, A., **Budu, S.R.**, - *The Influence of High Intensity Electric Field on the Germination of the Corn and Wheat Seeds*. 5^{ème} Conference de la Societe Francaise d'Electrostatique, (SFE 2006), Grenoble, August 30 – 31, 2006. Recueil de communications; F – Depollution et Bio – Electrostatique, pp. 337 – 342, ISBN 2-914306-01-6 / LEMD (<http://www.lemd.grenoble.cnrs.fr/sfe.htm>.), publ.CNRS, ISSN / eISSN:0153-8756 / 1775-4100.

3.4. Morar, R., Suărășan, I., Munteanu, I., Munteanu Maria, **Budu, S.R.**, Neamțu, V., Ghizdavu Letiția, Dăscălescu, L. – *The Influence of the Corona Discharging Field on the Treatment of Some Diseases which are Transmitted through Cerealiere Seeds*. 9th International Conference on Electrostatics, Koscielisko – Zakopane, Poland, 29 May – 2 June, 2001, article&poster plenary presentation,(2001), in Journal of Electrostatics vol.51/52, publ.Elsevier,Amsterdam ISSN:0304-3886. ref.<https://www.tib.eu/en/search/id/TIBKAT%3A329674811/>.

3.5. Suărășan, I., **Budu, S.R.**, Oros, O. D., Morar, R., Simona Ghizdavu Pellascio, Letiția Ghizdavu, Muntean, I. O. - *The Efficiency Increase of Equipments for Treatment in High Intense Electric Fields with Abundant Ozone Generation*, Proceedings of IOA International Conference on Ozone & Related Oxidants, issue1(Advanced Treatment of Water for Human Health and Environment Protection), article&plenary ppt. presentation, Brussels, Belgium, 15-16 May 2008, vol.30, pp.27-32. Ozone:Science & Engineering Journal, Publ.:Taylor & Francis Inc., ISSN / eISSN:0191-9512/1547-6545; ISBN 978-1-952829-6-1.

3.6. Suărășan, I., Mudura, M., **Budu, S.R.**, Oros, O. D., Mischian, A., Morar, R. - *Ozone and High Intense Electric Fields – Possible Factors for Wastewater Cleaning*, Proceedings of IOA International Conference on Ozone & Related Oxidants, issue1(Advanced Treatment of Water for Human Health and Environment Protection), article&plenary ppt. presentation, Brussels, Belgium, 15-16 May 2008,vol.30, pp.39-46, Ozone:Science & Engineering Journal, Publ.:Taylor & Francis Inc., ISSN / eISSN:0191-9512/1547-6545; ISBN 978-1-952829-6-1.

3.7. **Budu, S.R.**- *Treatment of Urban Channel Waste Waters with Ozone and Intense Electric Field, in Thin Pellicular Layers*, 6th International Conference „Advancements of Medicine and Health Care Through Technology”, MEDITECH 2018, 17th – 20th October (2018), article, poster& ppt presentation (P15), Cluj-Napoca.

3.8. **Budu, S.R.**, - *Ozone Neutralization of Biological and Chemical Micropollutants Present in the Waste and Treated Waters, using Barbotage towers equipped with sintered Microporous diffusers* – 6th International Conference „Advancements of Medicine and Health Care Through Technology”, MEDITECH 2018, 17th – 20th October (2018), article, poster & ppt presentation (P16), Cluj-Napoca.

3.9. R.E. Suărășan, I. Suărășan, **S.R. Budu**, M.I. Suărășan, A. Maniu, R. Morar - *Ozone and intense electric fields applyance in treating of external wounds become overinfected*, International Conference „Advancements of Medicine and Health Care Through Technology”, MEDITECH 2016, 12th-15th october (2016), article&poster presentation (P8), Cluj-Napoca.

g) 4. Articole in extenso în reviste cotate B+ și în volume proceedings neindexate

4.1. Suărășan, I., Rafiroiu, D., **Budu, S.R.**, Biluca, S.R., Morar, R. – *Studies about Silent Microdischarges in the Laboratory Ozonizer*. Simpozionul Internațional EMES'99, Universitatea din Oradea, 27 – 29 mai 1999, în: Analele Universității din Oradea, pp. 167 – 172. ISSN: 1223 – 2106.

4.2. Suărășan, I., **Budu, S.R.**, Biluca, S.R., Morar, R., Pârgaru, I. – *Volt – Ampermetric Characteristic of the Tubular Laboratory Ozonizer*. Simpozionul Internațional EMES'99, Universitatea din Oradea, 27 – 29 mai 1999, în: Analele Universității din Oradea, pp. 173 – 178. ISSN:1223 – 2106.

4.3. Biluca, Ș., **Budu, S.R.**, Suărășan I. –*An Electronic High Voltage and Frequency Supply Used for Corona Discharging Field*. In: Proceedings of International Conference Quality, Automation and Robotics. Q&A-R 2000. 19 – 20 May 2000. I.P.A. & U.T.C.N., Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, pp. 343–348, ISBN 973-686-058-2, Cod CNCISIS:24.

4.4. Suărășan, I., Biluca, Ș., **Budu, S.R.**, – *The Role of Oxygen in the Corona Discharge Stabilization from the Ozonizer's Cells*. 3th International Conference on Renewable Sources and Environmental Electro-Technologies, RSEEE'2000, University of Oradea, 25 – 28.05.2000. În: Analele Universității din Oradea, pp. 142-145. ISSN – 1223 – 2106.

4.5. Muncelian, I., Suărășan, I., **Budu, S.R.**, Muntean, O., Morar, R. - *The Influence of the Corona Discharging Field Upon Some Physical and Chemical Parameters of the Polluted Waters*. 3th International Conference on Renewable Sources and Environmental Electro-

Technologies, RSEEE'2000, University of Oradea, 25 – 28.05.2000. În: Analele Universității din Oradea, pp. 103-108. ISSN – 1223 – 2106.

4.6. Biluca, S.R., Suărășan, I., **Budu S.R.** – *Electric Current Density Distribution at the Surface of Some Liquids Exposed to Corona Discharges*. 3th International Conference on Renewable Sources and Environmental Electro-Technologies, RSEEE'2000, University of Oradea, 25 – 28.05.2000. În: Analele Universității din Oradea, pp.73-78. ISSN: 1223 – 2106.

4.7. Suărășan, I., Munteanu, I., Suărășan Eugenia, **Budu, S.R.**, Maier, A., Munteanu Maria, Morar R. - *The Rehabilitation of the Turned Sour Wine Illness (Micoderma Acetty) Using the Ozone Generating Produced in Intense Electric Field*. International Conference TABEMED 2000, 2 – 3 June 2000, Technical University of Cluj-Napoca. In Acta Electrotehnica Napocensis, vol. 41, nr. 1, pp. 71 – 74, ISBN 973-38-0201-8.

4.8. Suărășan, I., **Budu, S.R.**, Suărășan Eugenia, Morar, R., Munteanu, I., Mureșan Anca, Munteanu Maria - *New Possibilities of Preservation Without Salicylic Components of the Plum Jams, Through Treatments in Intense Electric Fields with Ozone Generating*. International Conference TABEMED 2000, 2 – 3 June 2000, Technical University of Cluj-Napoca. In Acta Electrotehnica Napocensis, vol. 41, nr. 1, pp. 67 – 70, ISBN 973-38-0201-8.

4.9. Suărășan, I., **Budu, S.R.**, Biluca Ș. – *The Influence of the Frequency on the Corona Discharges*. Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională, Universitatea “Politehnica” din Timișoara. Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, (2000), anul 2, tomul II, fascicula 5, pp. 109 –112. ISSN:1454 – 6531.

4.10. Biluca, S.R., Suărășan, I., **Budu, S.R.**, – *The Variation of the Power Factor $\cos \rho$ in Accordance with the Peek Value of the Ozonizer's Feeding Voltage*. Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională, Universitatea “Politehnica” din Timișoara. În Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, anul 2, tomul II, fascicula 5, pp. 119 – 122, 19 – 20.10.2000. ISSN:1454 – 6531.

4.11. Biluca, S.R., **Budu, S.R.**, Suărășan I. – *The Corona's Punctiform Discharging Current Density Distribution Variation Correlated with the Shape and the Type of the Electrostatic Support*. Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională, Universitatea “Politehnica” din Timișoara. În Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, anul 2, tomul II, fascicula 5, pp. 113 – 118, 19 – 20.10.2000. ISSN:1454 – 6531.

4.12. Almășan, I., I. Cuglesan, M. Blăjan, , **Budu, S.R.**, Morar, R., - *Influence of the active electrodes configuration and applied high voltage upon iron – manganese ore electroseparation*, 4th International Conference on Renewable Sources and Environmental Electro-Technologies, (RSEEE'2001), Proceedings of IEES , in Annals of the University of Oradea, Fascicle of Electrotechnics, pp. 217-220. ISSN 1223-2106.

4.13. Suărășan, I., Muntean I. O., Morar, R., Mudura, M., Trif, P., **Budu, S.R.** – *High Electric Field and Ozone – Factors of Ecological Rehabilitation of Municipals Wastewaters*. The 28th ARA International Conference, publicată în Analele Universității Constantin Brâncuși (Cod CNCISIS 718) din Târgu Jiu și a Academiei Româno-Americane, (publicare pe CD în fișierul: “28th ARA (D:)docs\en\ suarasan_Cluj.pdf” și în volum: Proceedings of the 28th International Conference Quality, Automation and Robotics. Q&A-R 2003, Polytechnic International Press, Montreal, Canada, vol.2, sect.4.19,pp. 1176- 1182, 2003. ISBN: 2-553-01137-7.

4.14. Suărășan, I., Man, E., Trif, P., **Budu, S.R.** – *Command System of Electromagnetic Vibrating Feeders Attached to Electroseparator*. The 28th ARA International Conference, publicata in Analele Universității Constantin Brâncuși Târgu Jiu (Cod CNCISIS 718) și Academiei Româno-Americane, (publicare pe CD în fișierul: "28th ARA (D:)docs\egam\Suarasan2_Cluj.pdf" și în volum: Proceedings of the 28th ARA Congress, Polytechnic International Press, Montreal, Canada, vol.2, sect.4.19, pp. 1211-1216, 2003. ISBN: 2-553-01137-7.

4.15. Suărășan, I., Dinuță, A., Ghizdavu, I., Morar, R., **Budu, S.R.**, - *Ozone and Intense Electric Fields Upon Some Pests Present in Cerealiere Depots*, The 5th International Sielmen Conference on Electromechanical and Power Systems, 6 - 8 oct. 2005, Chișinău, Republic of Moldova, vol.2, pp.760–763, proceedings on CD, ISBN973-716-208-0. <https://www.tib.eu/de/suchen/id/TIBKAT:610697684/Proceedings-SIELMEN-2005-The-5th-International/?noCHash=b7d7351bac057e34c5d5b376dac058ff>.

5. Articole prezentate la conferințe naționale de specialitate sau publicate în volumele respectivelor manifestări științifice

5.1. Morar, R., Suărășan, I., **Budu, S.R.**, Ghizdavu Letiția, Rus Daniela, Cugleșan Virginia, Porca Monica – *Influența câmpului electric intens asupra unor parametri fizico – chimici ai apei*. ICEH'96. Conferința Națională "Electrotehnologii și Mediul Ambient", 28 – 29 noiembrie 1996, Universitatea Lucian Blaga, Sibiu, pp. 77 - 82. ISSN:1843-6730.

5.2. Suărășan, I., Morar, R., **Budu, S.R.**, Ghizdavu, I., Porca Monica, Dăscălescu, L. – *Efectele descărcării corona asupra dăunătorilor plantelor de cultură*. ICEH'96. Conferința Națională "Electrotehnologii și Mediul Ambient", 28 – 29 noiembrie 1996, Universitatea Lucian Blaga, Sibiu, pp. 37 - 42. ISSN:1843-6730.

5.3. I. O. Muntean, R. Morar, F. Aman, I. Almasan, **Budu, S.R.**, I. Cuglesan – *Experimental Study Upon the Influence of the High Voltage and Roll Speed Electrode on the Magnetite Iron Ore Electroseparation*, National Conference "Electrotechnologies and ambiental environment", Acta Universitatis Cibiensis, Universitatea Lucian Blaga, 28-29 noe. 1996, Sibiu, Vol. XLI, p.135-142. (arh.,ref.iosud.utcluj, R.Morar), ISSN:1843-6730.

5.4. Suărășan, I., **Budu, S.R.**, Biluca, S.R., Ghizdavu Letiția, Ghizdavu, I. – *Volt – Ampermetric Characteristic of the Directly Ozonizing Liquids Cells*. ICEH'99- Conferința Națională "Electrotehnologii și Mediul Ambient Acta Universitatis Cibiensis, Universitatea Lucian Blaga, Sibiu, noiembrie 1999, vol. XLI, pp. 201 – 206. ISSN:1583-7149.

5.5. Suărășan, I., Ghizdavu Letiția, Ghizdavu, I. **Budu, S.R.** – *Ozone Production in Corona Punctiform Discharges in Cell for Direct Ozoning of Liquid*. ICEH'96-Conferința Națională "Electrotehnologii și Mediul Ambient Acta Universitatis Cibiensis, Universitatea Lucian Blaga, Sibiu, noiembrie 1999, vol. XLI, pp. 207 – 214.

Total: 33 lucrări științifice

Cluj Napoca

Dr. ing. Sorin Radu Budu

22.06.2020



CONTRACTE DE CERCETARE

1. Morar, R., Iuga, A., V. Neamtu, Suărășan, I., R. Dascalescu, D. Rafiroiu, Samuilă, A., **Budu, S.**, I. Csorvassy, C. Bularca, R. Marian – „Perfecționarea instalațiilor și a tehnologiei de recuperare prin electroseparare a cuprului din deșeurile de cabluri electrice”, Contract de cercetare științifică nr. 17/1991, beneficiar „Electromures”, Târgu-Mures.
2. Morar, R., Iuga, A., V. Neamtu, Suărășan, I., R. Dascalescu, D. Rafiroiu, Samuilă, A., **Budu, S.**, C. Petru – ECHIPAMENTE SI TEHNOLOGII PENTRU ELECTROSEPARARE **Faza 1/1991** - „Raport tehnic privind perfecționarea electroseparatoarelor de laborator”, Contract de cercetare științifică nr. 133 F/2134/1991, beneficiar M.I.S.; **Faza 3/1991** – „Execuția electrozilor de înaltă tensiune și a acționării cilindrului rotitor legat la pământ”, Contract de cercetare științifică nr. 133 F/2134/1991, beneficiar M.I.S.
3. Morar, R., Suărășan, I., **S. Budu** - ECHIPAMENTE ȘI TEHNOLOGII PENTRU ELECTROSEPARARE– „*Cercetări experimentale privind electrostimularea semințelor. Aplicații la stimularea germinației orzului pentru bere*”, Tema A31, Faza 1/1994 și Tema A 67, Faza 2 / 1994, Contract de cercetare științifică nr. 3003/1994 , Beneficiar: Ministerul Învățământului.
4. Morar, R., Suărășan, I., **Budu, S.R.**, Bologa, M., Bologa, A., Usenco, V., Râbalco, A. – *Cercetări de tehnologie și aparataj pentru ozonare, utilizând descărcări electrice în straturi monocristaline de safir. Faza I 1996*: Elaborarea tehnologiei de ozonare bazată pe descărcări electrice, utilizând straturi monocristaline de safir. Contract de cercetare științifică nr. 950 / 1996, în colaborare cu Institutul de Fizică Aplicată, Chișinău, Republica Moldova. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
5. Suărășan, I., Morar, R., Iuga, A., **Budu, S.R.**, Bologa, M., Bologa, A., Pârgaru, I. – *Cercetări de tehnologie și aparataj pentru ozonare, utilizând descărcări electrice în straturi de safir. Faza II 2000*: Proiectarea și executarea ozonatorului de laborator cu barieră dielectrică de safir. Proiectarea și executarea sistemelor de răcire și alimentare a ozonatorului, sistemului de monitoring al parametrilor funcționali ai ozonatorului. Contract de cercetare științifică nr. 950 / 1996, ad. 409 I / 2000, Tema: A1, în colaborare cu Institutul de Fizică Aplicată, Chișinău, Republica Moldova. Beneficiar: A. N. S. T. I. (Ministerul Cercetării și Tehnologiei).
6. Morar, R., Iuga, A., Dăscălescu, L., Samuilă, A., Neamțu, V., Rafiroiu, D., **Budu, S.R.**, Suărășan, I., s. a. – *Program pentru promovarea tehnologiilor electrostatice moderne de electroseparare și ozonare, pregătirea resursei umane pentru cercetare și consolidarea bazei materiale a Laboratorului de Câmpuri Electrice Intense*. Contract finanțat de Banca Mondială și Guvernul României, nr. 48 / 3. Fazele: 1998, 1999, 2000, 2001, 2002.
7. Suărășan, I., Morar, R., Neamțu, V., **Budu, S.R.**, Munteanu, I., Ghizdavu, L., Muncellean, I., Mudura, M., Oros, O., Kali, A., Mic, L. - *Cercetări privind influența combinată a câmpului electric și a ozonului în reabilitarea apelor uzate. Faza 2001: Cercetări experimentale privind influența ozonului în reabilitarea apelor uzate din rețelele publice de canalizare*. Grant de cercetare științifică Nr. 34970 / 2001, Tema 57, Cod CNCSIS 1311. Finanțat de Ministerul Educației și Cercetării. Director de proiect: Suărășan, I.

8. Suărășan, I., Morar, R., Mudura, M., Neamțu, V., **Budu, S.R.**, Munteanu, I., Ghizdavu, L., Muncelian, I., Ceclan, C., Botezan, M., Mic, L. - *Cercetări privind influența combinată a câmpului electric și a ozonului în reabilitarea apelor uzate. Faza 2002: Cercetări experimentale privind influența combinată a câmpului electric intens, de descărcare corona, cu generare controlată de ozon, asupra reabilitării apelor uzate din rețelele publice de canalizare.* Grant de cercetare științifică Nr. 33531 / 2002, Tema A15, Cod CNCSIS 484. Finanțat de Ministerul Educației și Cercetării. Director de proiect: Suărășan, I.

9. Suărășan, I., Morar, R., Mudura, M., Neamțu, V., **Budu, S.R.**, Petru, C., Munteanu, I., Ghizdavu Letiția, Muncelianu, I., Ceclan, C., Botezan, M. A., Popa Violeta Carmen, Oros, O., Chira, R., Mic Lucia, Ciorteia Viorica – *Cercetări privind influența combinată a câmpului electric și a ozonului în reabilitarea apelor uzate. Faza 2003: Cercetări experimentale privind implementarea tehnologiilor complexe de tratare în câmpuri electrice intense, cu generare controlată de ozon și a ozonatoarelor în procesul reabilitării apelor uzate din rețelele publice de canalizare.* Grant de cercetare științifică Nr. 33532 / 2003, Tema A 31, Cod CNCSIS 720. Finanțat de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului. Director de proiect: Suărășan, I.

10. Morar, R., Samuilă, A., Neamțu, V., Suărășan, I., **Budu, S.R.**, Bențe, S. – *Optimizarea noilor procedee de separare electrostatică cu aplicație în industria de reciclare a materialelor. (Optimisation de nouveaux procedes de separation electrostatique avec application dans l'industrie du recyclage).* Grant de cercetare câștigat prin competiție internațională: PROGRAM PAI_RO 04-BRÂNCUȘI-2004. **Fazele 2004, 2005, 2006.** Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Laboratorul de Câmpuri Electrice Intense & Université Poitiers, Laboratoire d'Automatique et d'Informatique Industrielle, France. Responsabil de proiect român: Iuga, A. Chef du project Française: Dăscălescu, L.

Total: 10 contracte de cercetare (4 internaționale, 6 naționale).

Cluj Napoca

Dr. ing. Sorin Radu Budu

22.06.2020

