

LISTA DE LUCRĂRI

I. TEZA DE DOCTORAT

T1. Dumitran L. M.: *Collection des fines particules dans un dépoussiéreur électrostatique (Fine particles collection in electrostatic precipitators)*, Teză de doctorat în cotutelă Universitatea „Politehnica” din București – Universitatea Joseph Fourier, Grenoble, Franța, 2001.

II. CĂRȚI PUBLICATE (Ca, Cb, Cc)

Ca

Ca1. L.M. Dumitran, *Sisteme de izolație electrică*, Editura Printech, 266 pag., ISBN 978-606-521-103-2, 2008.

Ca2. L.M. Dumitran, P.V. Notingher, *Materiale electrotehnice*, Editura MatrixRom, 353 pag., ISBN 978—606-25-0095-5, 2014.

Cb

Cb1. L.M. Dumitran, *Dépoussiérage électrostatique des fines particules*, Editura Presse Académique Francophone (PAF), 194 pag., ISBN 978-8381-4655-3, 2014,.

Cb2. P.V. Notingher, **L.M. Dumitran,** C. Stancu, Maropoulos Stergios, *New materials for electrical equipments*, Editura IWN, Atena, pp. 73 – 144, ISBN: 978-960-508-052-5, 2012.

Cb3. L.M. Dumitran, *Assesment of Oil Impregnated Paper Insulation of Power Transformers using Absorption/Resorption Currents and Dielectric Spectroscopy* in: *Advances in Engineering: from Theory to Application*, Editor: E. Andronescu & C. Burileanu, Editura Politehnica Press, pp. 189-196, ISBN 978-606-515-381-3, 2012.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I ȘI D)

I – Îndrumare de laborator și culegeri de probleme

I1. P.V. Notingher, F. Ciuprina și **L.M. Dumitran,** *Materiale pentru electrotehnică. Culegere de probleme*, Editura MatrixRom, 192 pag., ISBN 973-685-907-X, 2005.

I2. L.M. Dumitran, C. Stancu, *Sisteme de izolație. Lucrări practice și aplicații numerice*, Editura MatrixRom, 102 pag., ISBN 978-606-25-0101-3, 2014.

D – Suport de curs

D1. L.M. Dumitran, *Sisteme de izolație – suport de curs* 144 pag. online, <http://www.elmat.pub.ro/~dumitran>.

D2. L.M. Dumitran, *Procesarea electromagnetica a materialelor – suport de curs*, 238 pag. online, <http://www.elmat.pub.ro/~dumitran>.

D3. L.M. Dumitran, *Arhitectura sistemelor de calcul – suport de curs*, 108 pag. online, <http://www.elmat.pub.ro/~dumitran>.

IV. ARTICOLE/STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V):

Ris Reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale (BDI) specifice domeniului

Ris1. Setnescu, R.; Badicu, L. V.; **Dumitran, L. M.;** Notingher P.V., Setnescu T., *Thermal lifetime of cellulose insulation material evaluated by an activation energy based method*, *Cellulose* (2014), Vol. 21, No.1, pag. 823-833, ISSN: 0969-0239, revistă cotată **ISI**, Science Citation Index Expanded, Web of Science, **FI=3.033**, WOS: 000330807000067.

Ri2. Dumitran, L. M.; Setnescu, R.; Notingher P.V., Badicu, L. V.; Setnescu T., *Method for lifetime estimation of power transformer mineral oil*, FUEL (2014), Vol. 117, Part: A, pag. 756-762, ISSN: 0016-2361, revistă cotate ISI, Science Citation Index Expanded, Web of Science, **FI=4.186**, WOS: 000327766900086.

Ris3. Badicu, L. V.; Gorgan B., **Dumitran, L. M.**, Notingher, P. V.; *Assessment of Transformer Mineral Oil Condition Based on DC and AC Conductivity*, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 19, No. 5, pag. 1544-1551, 2012, ISSN: 1070-9878, revistă cotate ISI, Science Citation Index Expanded, Web of Science, **FI=1.228**, WOS:000309732300012.

Ris4. Plopeanu, M. C.; Notingher, P. V.; **Dumitran, L. M.**; Tabi B., Antoniu. A., Dascalescu L., *Surface Potential Decay Characterization of Non-woven Electret Filter Media*, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 18, No. 5, pag. 1393-1400, Published: OCT 2011, ISSN: 1070-9878, revistă cotate ISI, Science Citation Index Expanded, Web of Science, **FI=1.228**, WOS:000295797800007.

Ris5. Notingher P.V., **Dumitran L.M.**, Busoi, S.A. *Lifetime estimation of composite insulation by absorption/resorption currents method*, Revue Roumaine Sci. Tech.-Electr. et Energ., Tome 55, 4, 2010, pag. 365-374, IDS Number 322BP, ISSN 0035-4066, indexare ISI Web of Knowledge, **FI=0.337**, WOS:000286710100004.

Ris6. Tabi B., Mekideche, M. R., Plopeanu, M. C.; **Dumitran, L. M.**; Antoniu. A., Dascalescu L., *Factors That Influence the Decay Rate of the Potential at the Surface of Nonwoven Fabrics After Negative Corona Discharge Deposition*, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol: 46, No. 4, 2009, pag. 1586-1592, ISSN: 0093-9994, revistă cotate ISI, Science Citation Index Expanded, Web of Science, **FI=2.046**, WOS:000282543800039.

Ris7. Dumitran, L. M., Badicu, L. V.; Plopeanu, M. Dascalescu L., *Efficiency of Dual Wire-Cylinder Electrodes Used in Electrostatic Separators*, Revue Roumaine Des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique Et Energetique, Vol: 55, No. 2, 2010, pag. 171-180, ISSN: 0035-4066, revistă cotate ISI, Science Citation Index Expanded, Web of Science, **FI=0.337**, WOS:000279820000008.

Ris8. Tabti, B., Mekideche, R., Plopeanu, M., **Dumitran, L.M.**, Herous, L., Dascalescu, L., *Corona Charging and Charge Decay Characteristics of Non-wolved Filter Media*, IEEE –IAS Transaction, 46 (2), Mar-Apr. 2010, pag. 634-640, IDS Number 572TB, ISSN 0093-9994 , revistă cotate ISI, Science Citation Index Expanded, Web of Science, **FI=2.046**, WOS: 000275854900010.

Ris9. Blejan O., Notingher, P.V., **Dumitran, L.M.**, Younes M., Samuila, A., Dascalescu, L., *Experimental Study of the corona discharge in a Modified Coaxial Wire-Cylinder Electrostatic Precipitator*, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 46 (1), pag. 3 - 8, 2010, ISSN 0093-9994, revistă cotate ISI, Science Citation Index Expanded, Web of Science, **FI=2.046**, WOS: 000273771700001.

Ris10. Dumitran, L.M., Blejan, O., Notingher P.V., Samuilă, A., Dascalescu, L., *Particle charging in combined corona-electrostatic field*, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 44 (5), pag. 1385-1390, 2008, ISSN 0093-9994, revistă cotate ISI, Science Citation Index Expanded, Web of Science, **FI=2.046**, WOS: 000259574200011.

Ris11. Notingher P. V., Stancu C., **Dumitran L.M.**, Notingher P. jr., Rakowska A., Siodla K., *Influence of the Ageing State of Insulation Systems on Absorption/ Resorption Currents*, Revue Roumaine Sci. Tech.-Electr. et Energ., Tome 53, 2, 2008, pag. 163-177, ISSN 0035-4066, revistă cotate ISI, Science Citation Index Expanded, Web of Science, **FI=0.337**, WOS: 000257350500004.



Ris12. Dumitran L.M., L. Dascalescu L., Notingher P.V., Atten P., *Modeling of corona discharge in cylinder-wire-plate electrode configuration*, Journal of Electrostatics, Vol. 65, Issue 12, pag. 758-763, 2007, ISSN 0304-3886, revistă cotateă **ISI**, Science Citation Index Expanded, Web of Science, **FI=1.265**, WOS:000310701200071.

Ris13. L.M. Dumitran, L. Dascalescu, P. Atten, P.V. Notingher, *Computational and Experimental Study of Ionic Space Charge Generated by Combined Corona-Electrostatic Electrode System*, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 42, No. 2, pag. 378-385, 2006, ISSN 0093-9994, revistă cotateă **ISI**, Science Citation Index Expanded, Web of Science, **FI=2.046**, WOS: 000236394600003.

Ris14. L. M. Dumitran, P. Atten, P.V. Notingher and L. Dascalescu, *2-D Corona Field Computation in Configurations with Ionising and Non-ionising Electrodes*, Journal of Electrostatics, vol. 64, Issues 3-4, March 2006, pag. 176-186, ISSN 0304-3886, revistă cotateă **ISI**, Science Citation Index Expanded, Web of Science, **FI=1.265**, WOS: 000235329900002.

Ris15. Dascalescu, L., Urs, A. **Dumitran, L.M.** and Samuilă, A., *Charging of One or Several Cylindrical Particles in Monoionized electric Fields*, IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 39, Iss: 2, pag. 362-367, ISSN 0093-9994, revistă cotateă **ISI**, Science Citation Index Expanded, Web of Science, **FI=2.046**, WOS: 000181757500010.

Ris16. Blanchard, D., **Dumitran, L.M.** and Atten, P., *Correlation between current density and layer structure for fine particles deposition in a laboratory ESP*, IEEE – IAS Transactions, Vol. 38, Issue 3, May/June 2002, pag.832-839, ISSN 0093-9994, indexare **ISI** Web of Knowledge, WOS: 000175819800029.

Ris17. L.M. Dumitran, P. Atten, D. Blanchard and P.V. Notingher, *Drift velocity of fine particles estimated from fractional efficiency measurements in a laboratory-scaled electrostatic precipitator*, IEEE – IAS Transactions, Vol. 38, Issue 3, May/June 2002, pag. 852-857, ISSN 0093-9994, IDS Number 555YC, revistă cotateă **ISI**, Science Citation Index Expanded, Web of Science, **FI=2.046**, WOS: 000175819800032.

Ris18. D. Blanchard, **L.M. Dumitran** and P. Atten, *Effect of electro-aero-dynamically induced secondary flow on transport of fine particles in an electrostatic precipitator*, Journal of Electrostatics, 51-52, pag. 212-217, 2001, ISSN 0304-3886, IDS Number 434UY, revistă cotateă **ISI**, Science Citation Index Expanded, Web of Science, **FI=1.265**, WOS: 000168835300032.

Ris19. Vihacencu, M.; Ciuruc Al.; **Dumitran, L. M.**; *Experimental study of electrical properties of mineral and vegetable transformer oils*, Scientific Bulletin UPB, Electrical Engineering, Series C, Vol. 75, Iss. 3, 2013, pag. 171-182, ISSN 1454-234X, indexată **SCOPUS**, AuthorID:6602325638;

Ris20. Plopeanu, M. C.; **Dumitran, L. M.**; Notingher, P. V.; Vihacencu, M.; Dascalescu L., *Improvement of electric charging efficiency of the filtration media*, Scientific Bulletin UPB, Electrical Engineering, Series C, Vol. 75, Iss. 4, 2013, pag. 195-208, ISSN 1454-234X, indexată **SCOPUS**, AuthorID:6602325638;

Ris21. Badicu, L. V.; Notingher, P. V.; **Dumitran, L. M.**; Tanasescu G., Popa D., Batir G., *Évaluation de l'état de l'huile minérale par la détermination de la conductivité électrique et de la teneur en eau*, European Journal of Electrical Engineering, Vol. 15, Issue 2-3, 2012, pag. 141-155, ISSN: 21033641, indexată **SCOPUS**, AuthorID:6602325638, DOI: 10.3166/EJEE.15.

Ris22. Badicu, L. V.; Gorgan B., Busoi S., **Dumitran, L. M.**, Notingher, P. V., *Use of time domain spectroscopy for assessment of oil impregnated paper condition*, Scientific Bulletin UPB, Electrical Engineering, Series C, Vol. 73, Iss. 4, 2011, pag. 267-282, ISSN 1454-234X, indexată **SCOPUS**, AuthorID:6602325638,

Ris23. L.V. Badicu, P.V. Notingher, **L.M. Dumitran**, G. Tanasescu, D. Popa and G. Batar, *Thermal ageing of oil impregnated paper for power transformers insulation systems*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering, series, No. 34, pag. 7-10, 2010, ISSN 1842-4805, indexată **Google Academic**.

Ris24. Notingher, P. V., Busoi, S.; **Dumitran, L. M.**, Stancu C., Tanasescu G., *Ageing assessment of insulation systems by absorption/resorption currents*, World Academy of Science, Engineering and Technology, Vol. 37, No. 1, Publication 5413, January 2009, pag. 699-705, ISSN: 2010376X, indexată **SCOPUS** AuthorID:6602325638.

Ris25. Badicu, L. V.; Noțingher P.V., **Dumitran, L. M.**, Tanasescu G., Popa D.: *Use of dielectric spectroscopy to estimate the condition of cellulose-based insulation*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 2, Issue 1, 2009, pag. 6-12, ISSN 18446035, indexată **SCOPUS**, AuthorID:6602325638.

Ris26. P. V. Notingher, **L.M. Dumitran**, C. Stancu, G. Tanasescu, S. Busoi, M. Iacob and E. Balescu, *Assessment of the State of Insulation Systems for the Large Electrical Machines*, Analele Universității din Craiova – Seria Inginerie Electrică (6th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SILEMAN 2007)), pag. 81 – 86, 2007, ISSN 1842 – 4805, Indexata **Google Academic**.

Rns. Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute CNCSIS

Rns1. P.V. Notingher, L.V. Badicu, **L. M. Dumitran**, G. Tanasescu, D. Popa “*Dielectric Losses in Cellulose-Based Insulations*”, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 33, 2009, pag. 169-175, ISSN 1842-4805 (categoria B).

Rns2. P. V. Notingher, **L.M. Dumitran**, S. A. Busoi, C. Stancu, E. Bălescu, *Estimarea stărilor de îmbătrânire a izolațiilor pentru mașini electrice cu ajutorul curenților de absorbție/resorbție*, Electrotehnica, Electronica Automatica, 56 (2008), nr. 1-2, ianuarie-iunie 2008, pag. 45-53, ISSN 1582-5175, (categoria D).

Rns3. S. Cotescu, A. Mereanu, P.V. Noțingher, G. Tănăsescu, **L.M. Dumitran**, M. Bunea, C. Preduț, C. Popescu și F. Ciolacu, *Teste de îmbătrânire termică accelerată a izolației hârtie-ulei la transformatoarele și autotransformatoarele electrice*, Electrotehnica, Electronica, Automatica, 55 (2007), nr. 1, pag. 19-24, 2007 (categoria D)

Vis. Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute indexate ISI și BDI

Vis1. Ciuruc Al., **Dumitran, L. M.**; Notingher P.V., *Estimation of Apparent Charge and Inception Voltage of Partial Discharges Produced in Vegetable Oil for Power Transformers*, Proceedings of the 9th International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2015) Location: Bucharest, Romania, May 07- 09, 2015, Publisher IEEE, 345 E 47TH ST, New York, NY 10017 USAI pag. 470-475, ISBN 978-1-4799-7514-3, indexare **ISI** Web of Knowledge, WOS:000368159800089.

Vis2. **Dumitran, L. M.**; Notingher P.V.; Dascalescu L., *Electrostatic Separation of Polymeric Granular Mixtures from Medium and Low Voltage Cables*, Proceedings of the 9th International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2015) Location: Bucharest, Romania, May 07- 09, 2015, Publisher IEEE, 345 E 47TH ST, New York, NY 10017 USAI pag. 507-510, ISBN 978-1-4799-7514-3, indexare **ISI** Web of Knowledge, WOS: 000368159800096.

Vis3. Ciuruc Al., **Dumitran, L. M.**; Notingher P.V., *Dielectric Properties of Paper Insulation Aged in the Presence of Vegetable Transformer Oil*, Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Solid Dielectrics (ICSD) Location: Bologna, Italy, Jun. 30- Jul. 04, 2013, Vol. 1 & 2, Book Series:

IEEE International Conference on Solid Dielectrics-ICSD, pag. 549-552, ISBN 978-1-4673-4461-6, ISSN: 1553-5282, indexare **ISI** Web of Knowledge, WOS: 000339117400128.

Vis4. Dumitran, L. M.; Ciuriuc, Al.; Notingh, P. V., *Thermal Ageing Effects on the Dielectric Properties and Moisture Content of Vegetable and Mineral Oil Used In Power Transformers*, Proceedings of the IEEE Conference: 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) Bucharest, ROMANIA, MAY 23-25, 2013, pag. 1-6, ISBN:978-1-4673-5980-1; 978-1-4673-5979-5, indexare **ISI** Web of Knowledge, WOS:000332928500113.

Vis5. Vihacencu, M.; Notingher, P. V.; **Dumitran, L. M.**; Ovezza, D., *Pressboard Roughness and Ageing Influence on Mineral Oil Electrification*, Proceedings of the IEEE Conference: 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) Bucharest, ROMANIA, MAY 23-25, 2013, pag. 1-6, ISBN:978-1-4673-5980-1; 978-1-4673-5979-5, indexare **ISI** Web of Knowledge, WOS: 000332928500121.

Vis6. Ciuruc Al., Vihacencu, M., **Dumitran, L. M.**; Notingher P.V., *Comparative Study on Power Transformers Vegetable and Mineral Oil Ageing*, Proceedings of the IEEE Conference: 11th International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) Location: Craiova, ROMANIA, OCT 25-27, 2012, pag. 1-6, ISBN: 978-1-4673-1810-5, indexare **ISI** Web of Knowledge, WOS:000332581900019.

Vis7. Badicu, L. V.; Gorgan B., **Dumitran, L. M.**, Notingher, P. V.; Popa D.; *Oil Impregnated Paper Condition Assessment Using Time Spectroscopy Method*, Proceedings of the Conference: 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, ROMANIA, MAY 12-14, 2011, pag. 1-6, ISBN:978-1-4577-0507-6, ISSN: 1843-8571, indexare **ISI** Web of Knowledge, WOS:000310701200072.

Vis8. Busoi, S. A.; Notingher, P. V.; **Dumitran, L. M.**; *Calculation of Insulation Systems Wear of Medium Power Electrical Machines*, Proceedings of the Conference: 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, ROMANIA, MAY 12-14, 2011, pag. 1-4, ISBN 978-1-4577-0507-6, ISSN 1843-8571, indexare **ISI** Web of Knowledge, WOS:000310701200071.

Vis9. Vihacencu M., **Dumitran L. M.**, Notingher P. V., *Transformer Mineral Oil Electrification*, Proceedings of the Conference: 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, ROMANIA, MAY 12-14, 2011, pp. 81-86, ISBN:978-1-4577-0507-6, ISBN 978-1-4577-0507-6, ISSN 1843-8571, indexare **ISI** Web of Knowledge, WOS: 000310701200015.

Vis10. Badicu, L. V., **Dumitran, L. M.**, Notingher P.V., Setnescu, R.; Setnescu T., *Mineral oil lifetime estimation using activation energy*, Proceedings of the Conference: IEEE International Conference on Dielectric Liquids (ICDL), Trondheim, NORWAY, JUN 26-30, 2011, pag. 1-4, ISBN 978-1-4244-7355-7, indexare **ISI** Web of Knowledge, WOS:000295317700063.

Vis11. Busoi, S. A.; Notingher, P. V.; **Dumitran, L. M.**; Tănăsescu G., *The Influence of Temperature and Electric Field Frequency on the Dielectric Properties of Electrical Machines Insulation Systems*, Proceedings of the 3rd (ISEEE), Galati, ROMANIA, SEP 16-18, 2010, pag. 5-10, ISBN:978-1-4244-8409-6, indexare **ISI** Web of Knowledge, WOS:000304591700004.

Vis12. Tabti, B., Mekideche, R., Plopeanu, M., **Dumitran, L. M.**, Herous, L., Dascalescu, L., *Corona Charging and Charge Decay Characteristics of Non-wolved Filter Media*, Proceedings of the IEEE Industry-Applications-Society Annual Meeting Location: Alberta, CANADA Date: OCT 05-09, 2008, pag. 805-810, ISBN 978-1-4244-2278-4, ISSN: 0197-2618, indexare **ISI** Web of Knowledge, WOS: 000263417000124.

Vis13. Blejan, O., Noțingher P.V., **Dumitran, L. M.**, Younes M., Samuilă, A., Dascalescu, L., *Experimental Study of the Corona Discharge in a Modified Coaxial Wire-Cylinder Electrostatic Precipitator*, Proceedings of the 42nd Annual Meeting of the IEEE-Industry-Applications-Society, New Orleans, LA, SEP 23-27, 2007, pag. 1111-1114, ISBN:978-1-4244-1260-0, ISSN: 0197-2618, indexare ISI Web of Knowledge, WOS:000260446900165.

Vis14. **Dumitran, L. M.**, Blejan, O., Noțingher P.V., Samuilă, A., Dascalescu, L., Particle charging in combined corona-electro static fields, 40th Annual Meeting of the IEEE-Industry-Applications-Society Location: Hong Kong, CHINA, OCT 02-06, 2005, pag. 1429-1434, ISBN:0-7803-9208-6, ISSN: 0197-2618, indexare ISI Web of Knowledge, WOS:000234673201105.

Vis15. **L. M. Dumitran**, L. Dascalescu, P. Atten, P.V. Noțingher, *Computational and Experimental Study of Ionic Space Charge Generated by Combined Corona-Electrostatic Electrode System*, Proceedings of the 39th Annual Meeting of the IEEE-Industry-Applications Society Location: Seattle, WA, OCT 03-07, 2004, IEEE –IAS Transactions , vol. 42, No. 2, pag. 378-385, 2006, ISSN 0093-9994, indexare ISI Web of Knowledge, WOS: 000236394600003.

Vis16. **Dumitran L.M.**, Atten P., Blanchard D., *Numerical simulation of fine particles charging and collection in an electrostatic precipitator with regular barbed electrodes*, Proceedings of the Electrostatic Conference of the Institute of Physics, Edinburgh, UK, 23 – 27 March 2003, ELECTROSTATICS 2003, Issue: 178, pag. 199-205, ISBN 0-7503-0949-0, ISSN 0951-3248, indexare ISI Web of Knowledge , WOS:000223608600032.

Vis17. Dascalescu, L., Urs, A., **Dumitran, L. M.**, Samuilă, A., *Charging of One or Several Cylindrical Particles in Monoionized electric Fields*, Proceedings of the 36th Annual Meeting of the Industry-Application-Society, Chicago, USA, SEP 30-OCT 04, 2000 pag. 412-416, ISBN 0-7803-7114-3, ISSN: 0197-2618, indexare ISI Web of Knowledge, WOS: 000173561900056.

Vis18. **Dumitran, L. M.**, Blanchard D., Atten, P., *Estimate of effective migration velocity of fine particles from fractional efficiency measurements in an electrostatic precipitator*, Proceedings of the 35th IAS Annual Meeting and World Conference on Industrial Applications of Electrical Energy Location: Rome, Italy, Oct 08-12, 2000, Book Series IEEE-IAS, Vol. 1-5, pag. 559-562, ISSN 01977-2618, ISBN 0-7803-6402-3, indexare ISI Web of Knowledge, WOS:000166107300089.

Vis19. Blanchard, D., Atten, P., **Dumitran, L. M.**, *Correlation between current density and fine particles deposition in a laboratory ESP*, Proceedings of the 35th IAS Annual Meeting and World Conference on Industrial Applications of Electrical Energy Location: Rome, Italy, Oct 08-12, 2000, Book Series IEEE-IAS, Vol. 1-5, pag. 577-580, ISSN 0197-2618, ISBN 0-7803-6402-3, indexare ISI Web of Knowledge, WOS:000166107300092.

Vis20. A. Fatihou, L. Dascalescu, N. Zouzou, **L.M. Dumitran**; *Interpretation of surface potential measurements performed with the vibrating capacitive probe of an electrostatic voltmeter*, Published in: Proceedings of Industry Applications Society Annual Meeting, 2014 IEEE, 5-9 Oct. 2014, Vancouver pag. 1-6, INSPEC Accession Number:14809368, DOI:10.1109/IAS.2014.6978354.

Vis21. Vihacencu, M., Ciuruc Al., Notingher, P. V., **Dumitran, L. M.**; *Correlation between ageing condition and flow electrification charge in transformer mineral oil*, Proceedings of the International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2012; Brasov; Romania; 24 - 26 May 2012, pag. 118-123, ISSN: 18420133, indexată SCOPUS, AuthorID:6602325638, Article number 6231822, DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231822.

Vis22. Tanasescu G., Notingher, P. V., **Dumitran, L. M.**, Rusu I., Batir G., *Assessment of the power transformer insulation system condition by absorption - Resorption currents method*, IET Conference Publications, Issue 550 CP, 2009, 20th International Conference and Exhibition on Electricity

Distribution, CIRED 2009; Prague; Czech Republic, 8-11 June 2009, IET Conference Publications, Issue 550 CP, pag. 1-4, ISBN 978-184919126-5, indexată **SCOPUS**, AuthorID:6602325638, DOI: 10.1049/cp.2009.0802.

Vis23. Noțingher, P.V., **Dumitran, L. M.**, Busoi, S.; Balescu E., Tanasescu G., *The use of conductivity factors for estimating the degradation state of insulation systems of medium-power electrical machines*, Proceedings of 2008 International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis, CMD 2008, Beijing; China; 21 - 24 April 2008, ISBN: 978-142441621-9, pag. 126-129, indexare **SCOPUS**, DOI: 10.1109/CMD.2008.4580246.

Vis24. Dascalescu, L. Plopeanu, M. C., Tabti B., Antoniu A. **Dumitran, L. M.**, Noțingher, P.V., *Corona charging of composite non-woven media for air filtration*, Proc. ESA Annual Meeting on Electrostatics 2010, Paper D3, pag. 1-7, indexată **Google Academic**.

Vis25. P.V. Notingher, L.V. Badicu, **L. M. Dumitran**, Tanasescu G., Popa D., *Dielectric Losses in Cellulose-Based Insulations*, 7th International Conference On Electromechanical And Power Systems October 8-9, 2009 - Iași, Romania Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 33, 2009, pag. 169-175, ISSN 1842-4805, indexată **Google Academic**.

Vis26. L. V. Badicu, P. V. Notingher, **L. M. Dumitran**, G. Tanasescu, D. Popa, *Measuring of the dielectric properties of mineral oil*, Proceedings of 5th International Conference “METROLOGY & MEASUREMENT SYSTEMS” (METSIM 2009), November 5-6 2009, Editura Noua, pag. 284-289, ISBN, 978-606-8082-22-6, Indexata **Google Academic**.

Vis27. P.V. Notingher, L.V. Badicu, **L. M. Dumitran**, G. Tanasescu, D. Popa, *Influence of Temperature and Water Content on Dielectric Properties of Mineral Oil*, Scientific Bulletin of the “POLITEHNICA” University of Timisoara, Tom 54(68), 2009, Special Issue (Proceedings of the 8 th International Power Systems Conference, November 5-6, 2009, Timisoara), pag. 361 – 368, ISSN 1582 – 7194, indexata **Google Academic**.

Vis28. **L. M. Dumitran**, L. Badicu, M. Plopeanu, P.V. Notingher, L. Dascalescu. *Premises for the Optimal Design of a Combined Corona- Electrostatic Electrode System*, 6-ème Conférence SFE, SUPELEC, pag. 150-153, Gif-sur-Yvette, 7-9 juillet 2008, France, indexată **CCSD Hal-Archives-Ouvertes** (hal-00403527)

Vi. Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute

Vi1. A. Ciuriuc, P.V. Noțingher, R. Setnescu, **L.M. Dumitran**, T. Setnescu, *Lifetime estimation of vegetable oil for transformers*, International Conference on High Voltage Engineering and Application (ICHVE 2014), pag. 1-4, Poznan, Poland, 8-11 Sep. 2014.

Vi2. P. V. Notingher, L. V. Badicu, **L. M. Dumitran**, R. Setnescu, T. Setnescu, *Transformerboard Lifetime Estimation Using Activation Energy*, Proceedings of ISEF 2011 - XV International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, Funchal, Madeira, September 1-3, 2011, paper PS 4.17, pag. 1 – 6, ISBN 978-972-8822-24-8.

Vi3. L. Dascalescu, L.M.Dumitran, P.V.Noțingher, *Electrostatic Processes for the “Clean Vehicle*, 4th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2011), Pitesti, 30 iunie – 2 iulie July 2, pag. 1-6, 2011.

Vi4. L. Badicu, P. V. Noțingher, **L. M. Dumitran**, G. Tanasescu, D. Popa, Gh. Batir, *Assessment of mineral oil condition by water content and DC/AC conductivity*, Recueil des communications du 5ème Colloque sur les Matériaux pour le Génie Electrique (MGE 2010), pag. 1-6, Montpellier.

- Vi5.** L. Badicu, B. Gorgan, **L. M. Dumitran**, P.V. Notingher, *Assessment of oil impregnated paper condition using the dielectric response function*, Lucrarile Simpozionului National de Electrotehnica Teoretica (SNET 2010), Bucuresti, 3-4 Decembrie 2010, pag. 1-9, 2010, ISSN 2067-4147.
- Vi6.** L. Badicu, P. V. Notingher, **L. M. Dumitran**, G. Tanasescu, D. Popa, Gh.Batir, *Assessment of oil impregnated paper condition by electrical conductivity and permittivity*, Joint Mmde-IEEE ROMSC International Conference, Iasi, Paper O7, pag. 1-6, 7 - 8 June 2010,
- Vi7.** G.Tanasescu, P.V.Notingher, **L. M.Dumitran**, *Humidity Content and Ageing State Checking for Electrical Equipments Insulation Systems by Absorption and Resorption Currents Method (CABS)*, Proceedings of The First Workshop of “Electrical Engineering Materials and Applications”, Bucharest, 21 september 2005, pag.109-114, ISBN 973-718-308-8.
- Vi8.** **L.M. Dumitran**, O. Blejan, A Ghiurco, *Particles trajectories in a plate-plate electrostatic precipitator with horisontal ionizing blades*, ATEE 2004, november 25-26 Bucharest, pag. II-43 - II-48, 2004, ISBN 973-7728-31-9.
- Vi9.** R. Macarie, P.V. Notingher, **L. M. Dumitran**, *Corona electrode modeling for the plate – plate electrostatic precipitators*, International Symposium “Industry and environment”, October 2003, Bucharest, pp.142-148.
- Vi10.** **L. M. Dumitran**, P. Atten, P. V. Notingher, L. Dascalescu, *Numerical Modeling of Corona Discharges Generated by Electrode Arrangements Consisting in Ionizing and Non-ionizing Elements*, GD2004 Conference, Toulouse, France, pag. 1-4, September, 5-10, 2004.
- Vi11.** **L.M. Dumitran**, P. Atten and P.V. Notingher, *Mean charge of fine particles estimated from fractional efficiency measurements in a laboratory-scale electrostatic precipitator*, International Symposium ATEE 2002, , pag. 89-94Bucharest, nov. 2002.
- Vi12.** D. Blanchard, **L. M. Dumitran** and P. Atten, *Correlation Between Current Density, Dust Layer Structure and Re-Entrainment in Laboratory ESP*, Proceedings 8th International Conference on Electrostatic Precipitation, Birmingham, SUA, 2001, Vol. 1, paper A4-5.
- Vi13.** D. Blanchard, **L. M. Dumitran** and P. Atten, *Electroaerodynamic secondary flow in an electrostatic precipitator and its influence on transport of small diameter particles*, Proceedings 8th International Conference on Electrostatic Precipitation, Birmingham, SUA, 2001, Vol. 1, paper A1-4.
- Vi14.** D. Blanchard, **L. M. Dumitran** and P. Atten, 2000, *Formation et analyse d'une couche de poussière collectée dans un précipitateur électrostatique*, S.F.E. 2000, 2^{ème} Conférence sur l'Electrostatique 10-11 Juillet, Montpellier, France, pag. 208-213.
- Vi15.** **L. M. Dumitran**, P. Atten, D. Blanchard and Petru V. Notingher, 2000, *Influence de la distribution de charge des particules sur le processus de collection dans un électrofiltre*, S.F.E. 2000, 2^{ème} Conférence sur l'Electrostatique 10-11 Juillet 2000, Montpellier, France, pag. 189-194.
- Vi16.** P. Atten, D. Blanchard et **L. M. Dumitran**, *Dépoussiérage électrostatique des fumées: le défi des particules sub-microniques*, GEVIQ 2000, pag. 111 – 117, Marseille, France.
- Vi17.** **L. M. Dumitran**, P. Atten, D. Blanchard and P. V. Notingher, *Migration velocity of fine particles in a plate-plate electrostatic precipitator*, 2nd International Workshop, Electrical Conduction, Convection and Breakdown in Fluids, Grenoble, France, 2000, pag. 210 – 213.
- Vi18.** **Dumitran, L. M.**, Atten, P. and Notingher, P., 2000, *Collection of fines particules in an electrostatic precipitator*, Proceedings of ATEE 2000 – Advanced topics in electrical engineering, Bucharest, pag. 67-72.

Vi19. Blanchard, D., **Dumitran, L. M.** and Atten, P, 1999, *Collection des particules submicroniques dans un dépoussiéreur électrostatique*, Travaux du deuxième atelier scientifique franco-canadien-roumain , Bucarest, pag. 478-481.

Vn. Volumele unor manifestări științifice naționale

Vn1. A. Ciuriuc, **L. M. Dumitran**, P.V. Noțingher și L.V. Bădicu, *Îmbătrânirea hârtiei în uleiuri minerale și vegetale pentru transformatoare*, Simpozionul național „Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice”, ediția a X-a, (SME 2014), București, octombrie 2014, ISSN 14-43-5912.

Vn2. P.V. Noțingher, **L. M. Dumitran**, A. Ciuriuc, M.S. Vihacencu, *Utilizarea uleiurilor vegetale pentru izolațiile transformatoarelor*, Simpozionul național „Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice”, ediția a IX-a, (SME 2013), București, 31 octombrie – 1 noiembrie 2013, ISSN 14-43-5912.

Vn3. P.V. Noțingher, **L. M. Dumitran**, A. Ciuriuc, M.S. Vihacencu, *Utilizarea uleiurilor vegetale pentru izolațiile transformatoarelor*, Simpozionul național „Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice”, ediția a IX-a, (SME 2013), București, 31 octombrie – 1 noiembrie 2013, ISSN 14-43-5912.

Vn4. S.A. Busoi, P. V. Noțingher, **L. M. Dumitran**, G. Tănăsescu, *Influența temperaturii și a câmpului electric asupra proprietăților electrice ale izolațiilor compozite ale mașinilor electrice*, Simpozionul național „Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice”, ediția a VI-a, (SME 2010), București, 7-8 octombrie 2010, ISSN 14-43-5912.

Vn5. L.V. Bădicu, P.V. Noțingher, **L. M. Dumitran**, B. Gorgan și G. Tănăsescu, *Estimarea stărilor uleiului mineral pentru transformatoare în funcție de conținutul de apă*, Simpozionul național „Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice”, ediția a VI-a, (SME 2010), București, 7-8 octombrie 2010, ISSN 14-43-5912.

Vn6. S.A. Busoi, P. V. Noțingher, **L. M. Dumitran**, et. al., *Utilizarea spectroscopiei dielectrice pentru evaluarea stărilor de îmbătrânire ale sistemelor de izolație ale mașinilor electrice*, Simpozionul național „Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice”, ediția a V-a, (SME 2009), București, octombrie 2009, ISSN 14-43-5912.

Vn7. P.V. Notingher, L.V. Badicu, **L. M. Dumitran**, G. Tanasescu, *Assessment and Diagnosing of the Power Transformer Insulation System Condition by Absorption – Resorption Currents Method*, Lucrarile Conferintei Nationale si Expozitiei de Energetica CNEE 2009, Sinaia 21-23 octombrie 2009, vol. II, Editura SIER, 2009, pp. 804 - 810, ISSN: 1843-6005.

Vn8. P.V. Notingher, **L. M. Dumitran**, S. Busoi, E. Balescu, G. Tanasescu, *Lifetime estimation of electrical machines' insulation systems by absorption currents*, Proc. of Conference „Excellence research – A Way to E.R.A.”, 27-29 July, 2008, Brasov, Romania, pag. 271-1...271-6.

Vn9. P.V. Noțingher, **L. M. Dumitran**, G. Tănăsescu, S.A. Bușoi și E. Bălescu, *Determinarea stărilor sistemelor de izolație ale mașinilor electrice de medie și mare putere prin metoda CABS*, Volumul Simpozionului național „Optimizarea serviciilor energetice”, Ediția a-V-a, 21-24 octombrie 2008, Buzău, pag. 140-149, ISSN 1844-9379.

Vn10. G. Tănăsescu, P.V. Noțingher, **L. M. Dumitran**, I. Rusu, S. Nicusan și C. Tofan, *Analiza stării sistemului de izolație ulei-hârtie din transformatoarele electrice de putere prin metoda CABS*, Volumul Simpozionului național „Optimizarea serviciilor energetice”, Ediția a-V-a, 21-24 octombrie 2008, Buzău, pag. 115-122, ISSN 1844-9379, oral presentation.

Vn11. P.V. Notingher, **L. M. Dumitran**, S.A. Busoi, E. Balescu, *Estimarea starii de imbatranire a izolatiiilor masinilor electrice cu ajutorul curenților de absorbtie/resorbție*, Lucrarile Simpozionului “Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice”, 2-3 septembrie, Bucuresti, 2008, CD-ROM, Lucrarea A2, pag. 1-6, ISSN 1843-5912.

Vn12. P.V. Notingher, **L. M. Dumitran**, G. Tanasescu, *Utilizarea curenților de absorbtie/resorbție pentru estimarea starilor sistemelor de izolare ale masinilor electrice de mare putere*, Simpozionul „Sisteme de izolație ale echipamentelor electrice”, Editia I, Călimanesti, 18 - 20 septembrie 2007, Lucrarea 6, pag. 1 – 6.

Vn13. P.V. Noțingher, **L. M. Dumitran**, C. Stancu, G. Tănăsescu, E. Bălescu, and S. Bușoi, *The influence of thermal stres son absorption/resorption currents*, Proc. of Conference Excellence Research – A way to E.R.A., Brașov 2007, ISSN 1843-5904, pag. 271-1-271-8, oral presentation.

Vn14. **L. M. Dumitran**, O. Blejan, M. Plopeanu și L. V. Bădicu, *Studiul eficienței electrozilor de ionizare duali fir-cilindru pentru separarea electrostatică a materialelor granulare*, Volumul SNET 2007, Editura Printech, București, pag. 336-341, ISBN 978-973-718-899-1, oral presentation.

Vn15. G. Tănăsescu, P.V. Noțingher and **L. M. Dumitran**, *Humidity content and ageing state checking for electrical equipments insulation systems by absorbtion and resorbtion current method (CABS)*, Proceedings of The first workshop of Electrical Engineering Materials and Applications, September, 21, 2005, Bucharest, pp. 109 – 115, ISBN 973-718-308-8, oral presentation.

Vn16. G. Tănăsescu, P.V. Noțingher, **L. M. Dumitran**, *Estimarea duratelor de viață ale izolațiilor de tipul hârtie-ulei*, al II-lea simpozion național Optimizarea serviciilor energetice, 25-27 octombrie 2005, Buzău, Editura N’Egro, ISBN 973-870078-7-0, pag. 43-52, oral presentation.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P, F)

P. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară – Pn sau internationale – Pi

Pi

Pi1. *Modélisation expérimentale et numérique des dispositifs de charge des medias non-tissés pour les filtres d’air dans l’industrie automobile*. Program științific finanțat de regiunea Poitou Charentes 2013-2014, (**membru în echipa de cercetare**).

Pi2. *Modelisation numerique et experimentale de nouveaux procedes de recyclage des materiaux, bases sur l’utilisation des champs electriques a charge d’espace*, Program bilateral BRANCUSI (Romania – Franța), 2003-2004, **membru in echipa de cercetare** (responsabil Prof.dr.ing. Petru V. Noțingher).

Pi3 *Charge et capitation des tres fines particles en suspension dans les gaz et application aux electrofiltres*, Program bilateral TEMPRA (Romania-Franta), 1999-2002, **membru în echipa de cercetare**) – (responsabil UPB Prof.dr.ing. Petru V. Noțingher).

Pi4. *Tests Methods to Measure the Water-Trees Resistance of Insulating Materials Used in Medium and High Voltage*, Program European COPERNICUS CIPA CT 94-0235, 1995-1998, **membru în echipa de cercetare**) – (responsabil UPB Prof.dr.ing. Petru V. Noțingher).

Pn

Pn1. *Motor electric supraconductor*, Parteneriate CNMP 2008-2011 (3 ani), nr. 22118/2008, contractant ICPE-CA București, fonduri alocate UPB-ECEE 102.000 lei – **Director de proiect din partea UPB.**

Pn2. *Optimizarea formei electrozilor duali de tip fir-cilindru utilizati in separatoarele electrostatice cu tambur*, program CEEEX-ET, durata 2006 – 2008 (3 ani), cod CNCSIS 75, nr. 5901/18.09.2006 (suma 113.000 lei) **Director de proiect**

Pn3. *Reducerea poluării atmosferice prin îmbunătățirea performanțelor de filtrare ale precipitatoarelor electrostatice industriale*, Grant CNCSIS AT, 2003-2004 (2 ani), nr. 3552/01.07.2003, suma 21.800 lei, **Director de proiect**

Pn4. Proiect Parteneriate CNMP 2008-2011 (3ani), nr. 22080/2008, *Metoda și instalație de testare, diagnosticare și monitorizare a sistemelor de izolație ale transformatoarelor de putere*, Responsabil științific Conf.dr.ing. Laurențiu Marius Dumitran (Director Prof.dr.ing. P.V. Noțingher) (**membru în echipa de cercetare**).

Pn5. *Testarea izolațiilor mașinilor de medie și mare putere*, Program CEEEX – TIZE 566, durata 2006 – 2008 (3 ani), Responsabil științific Conf.dr.ing. Laurențiu Marius Dumitran (Director Prof.dr.ing. P.V. Noțingher) (**membru în echipa de cercetare**).

Pn6. Proiect de cercetare Parteneriate CNMP 2008-2011, nr. 22122/2008 (responsabil UPB – Prof.dr.ing. P.V. Noțingher), *Sistem de predicție și diagnoză inteligentă pentru prevenirea avariilor la cablurile de energie* (**membru în echipa de cercetare**).

Pn7. Grant A (UPB - CNCSIS), 2003 – 2005, (responsabil UPB – Prof.dr.ing. P.V. Noțingher), *Influența sarcinii spațiale asupra străpungerii dielectricilor* (**membru în echipa de cercetare**).

Pn8. Proiect BENA S.C. ICPET S.A. – U.P.B., 2003, (responsabil UPB – Prof.dr.ing. P.V. Noțingher), *Tehnici moderne de reducere a emisiilor de pulberi prin îmbunătățirea performanțelor de epurare electrostatică optimizând câmpul electric din zona activă a electrofiltrelor* (**membru în echipa de cercetare**).

Pn9. Grant T (Banca Mondial) cod 105/CNCSIS (responsabil Conf.dr.ing. F. Ciuprina), *Influența radiațiilor și a arborescențelor de apă asupra proprietăților polimerilor*, (2000-2002) (**membru în echipa de cercetare**).

Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minimum 2.000 euro)

Pn10. Contract de cercetare 1441/08.07.2005 UPB-ECEE - Electrica Serv 01.05-01.11.2005 (responsabil UPB – Prof.dr.ing. P.V. Noțingher), *Testarea și utilizarea metodei CABS pentru determinarea gradului de umiditate și a stării de imbatranire ale sistemelor de izolație ulei-hârtie ale transformatoarelor electrice de putere*, (**membru în echipa de cercetare**).

Pn11. Contract de cercetare UPB – S.C. ICPE Electrostatica S.A., 2003 – 2005 (responsabil UPB – Prof.dr.ing. P.V. Noțingher), *Sistem avansat cu componente termocontractabile de racordare a cablurilor electrice de 20 kV cu izolație reticulată, la echipamente energetice și linii electrice aeriene* (**membru în echipa de cercetare**).

F. Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

F1. Contract de cercetare încheiat între UPB-ECEE și S.C. Rompetrol Petrochemicals S.R.L., *Măsurarea factorului de pierdere la 50 Hz și 1 MHz pentru esantioane din laminat rigid-HP2061.5*, 2011, valoarea 7200 Lei, **Responsabil proiect Conf.dr.ing. Laurențiu Marius Dumitran**

F2. Contract de cercetare nr. 15/01.11.2011 încheiat între UPB-ECEE și S.C. Cummins Generator Technologies Craiova, Romania, Valoare 1488 Lei, Responsabil Prof.dr.ing. Petru V. Noțingher (**membru în echipa de cercetare**).

Data: 12 aprilie 2016

Prof. dr. ing. Laurențiu Marius Dumitran

Listă de lucrări – Prof.dr.ing. Laurențiu Marius DUMITRAN

