

# LĂZĂROIU I. Gheorghe

Profesor universitar doctor inginer

Universitatea POLITEHNICA din București

## LISTA DE LUCRĂRI

### 1. Teza/tezele de doctorat:

*Modelarea și simularea de procese și componente ale CTE în regim permanent și tranzitoriu,* Universitatea POLITEHNICA București, 255 pg., 1997

### 2. Cărți și capitole din cărți publicate:

- 2.1. LĂZĂROIU Gh., *Soluții moderne de depoluare a aerului*, Editura AGIR, ISBN 973-720-053-5, 218 pg., București 2006.
- 2.2. LĂZĂROIU Gh., *Dispersia particulelor poluante*, Editura AGIR, ISBN 973-720-108-6, 307 pg., București 2006.
- 2.3. LĂZĂROIU Gh., PANAITESCU F-V., PANAITESCU M., GRIGORIU M., *Emisiile poluante și schimbările climatice*, Editura SC INFCON SA EX PONTO, ISBN 978-973-644-949-9, 279 pg., Constanța 2010.
- 2.4. LĂZĂROIU Gh., *Sisteme de programare pentru modelare și simulare*, Editura POLITEHNICA PRESS, ISBN 973-8449-78-2, 490 pg., București, 2005.
- 2.5. LĂZĂROIU Gh., *Impactul CTE asupra mediului*, Editura POLITEHNICA PRESS, ISBN 973-8449-79-0, 355 pg., București, 2005.

- 2.6. LĂZĂROIU Gh., PĂTRAȘCU R., GHEORGHE C.,** *Impactul CTE asupra mediului – aplicații*, Editura POLITEHNICA PRESS, ISBN 973-8449-88-x, 145 pg., București, 2005.
- 2.7. LĂZĂROIU Gh.,** *Tehnologii moderne de depoluare a aerului*, Editura AGIR, ISBN 973-8130-10-7, 163 pg., București 2000.
- 2.8. LĂZĂROIU Gh.,** *Protecția atmosferei împotriva poluării*, Editura Printech, ISBN 973-98453-9-8, 159 pg., București, 1998.
- 2.9. LĂZĂROIU Gh.,** *Modelarea și simularea funcționării dinamice a CTE, seria Exploatarea centralelor electrice*, Editura Printech, ISBN 973-98453-2-0, 203 pg., București 1998.
- 2.10. MOȚOIU C., TĂNASE H., LĂZĂROIU Gh., TĂNASE A.,** *Îndrumar - Scheme pentru instalațiile termomecanice ale unităților termoelectrice clasice*, Editura Matrix Rom, ISBN 973-97314-7-3, 88 pg., București, 1995.
- 2.11. IONESCU Longin, ..., LĂZĂROIU Gh., și alții,** *Îndrumar pentru licență - Specialitatea Centrale Termoelectrice*, parțial cap.3, pag.104-148, Editura Matrix Rom, ISBN 973-97004-8-9, 181 pg., București, 1995.

### **3. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de CNCSIS:**

#### **Articole indexate ISI**

- 3.1. Pișă Ionel, LĂZĂROIU Gheorghe,** *INFLUENCE OF CO-COMBUSTION OF COAL/BIOMASS ON THE CORROSION*, Fuel Processing Technology 104, Volume: 104 Pages: 356-364 DOI: 10.1016/j.fuproc.2012.06.009 Published: DEC 2012 ISSN: 0378-3820, Accession Number: WOS: 000310411500046. **Impact Factor: 2.954**
- 3.2. PIȘĂ Ionel, LAZAROIU Gheorghe, RADULESCU Corina, MIHĂESCU Lucian,** *EXPERIMENTAL STUDIES ON THE CORROSION OCCURRENCE DURING BIOMASS COMBUSTION PROCESS*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, Sep 2012 Vol. 11 No. 9, pp. 1555-1560, ISSN: 1582-9596, Accession Number: WOS: 000311559200003. **Impact Factor: 1.004**
- 3.3. Panaitescu, V, Pavel, D., Chisacof, A. LĂZĂROIU Gheorghe,** *FREE JET MIST WATER USE FOR FIRE HEAT ABSORPTION*, REVISTA DE CHIMIE Volume: 63 Issue: 3, 2012, Pages: 310-315 Published: MAR 2012 ISSN: 0034-7752, Accession Number: WOS: 000303091400014. **Impact Factor: 0.12579**

- 3.4. LAZAROIU, G.,** OPREA, I., MIHAESCU, L., PRISECARU, T., PISA, I., NEGREANU, G., MOCANU, C.R., *BIOMASS BRIQUETTES FROM PITCOAL-WOOD: BOILER TEST FACILITY COMBUSTION CASE STUDY*, Journal of Environmental Protection and Ecology, ISSN: 1311-5065, Volume 13, Issue 2 A, 2012, Pages 1070-1081, Accession Number: WOS: 000310557400034. **Impact Factor: 0.102**
- 3.5.** Corina RADULESCU, Ionel PÎȘĂ, **Gheorghe LAZAROIU**, Elisabeta PĂSCULETE, *THE PROTECTION OF EQUIPMENTS USING VOLATILE INHIBITORS*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, February 2011 Vol. 10 No. 2, pp. 319-324, Accession Number: WOS: 000289827100023. **Impact Factor: 1.004**
- 3.6.** M. Roscia, D. Zaninelli, **Gh. LAZAROIU**, *FUZZY LOGIC APPLIED FOR SUSTAINABLE URBAN MODELS*, Journal of Environmental Protection and Ecology, ISSN 1311-5065, Vol.12, No. 4A, pp. 2225-2235, 2011, Accession Number: WOS: 0003032274500025. **Impact Factor: 0.102**
- 3.7.** Corina RADULESCU, TUDOR PRISECARU, Lucian MIHĂESCU, Ionel PÎȘĂ, **Gheorghe LAZAROIU**, Simona ZAMFIR, Danut VAIREANU, Elena POPA, *RESEARCHES ON THE NEGATIVE EFFECTS ASSESSMENT (SLUGGING, VLOGGING, AND DEPOSITS) DEVELOPED AT THE BIOMASS\_COAL CO\_FIRING*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, January 2010 Vol. 9 No. 1, pp. 17-25, Accession Number: WOS: 000275701800003. **Impact Factor: 1.004**
- 3.8.** Ionel PÎȘĂ, Corina RADULESCU, Lucian MIHĂESCU, **Gheorghe LAZAROIU**, Gabriel NEGREANU, Simona ZAMFIR, Danut VAIREANU, *EVALUATION OF CORROSIVE EFFECTS IN CO-FIRING PROCESS OF BIOMASS AND COAL*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, November/December 2009 Vol. 8 No. 6, pp. 1485-1490, Accession Number: WOS: 000275306300026. **Impact Factor: 1.004**
- 3.9.** Ion OPREA, Ionel PÎȘĂ, Lucian MIHĂESCU, Tudor PRISECARU, **Gheorghe LAZAROIU**, Gabriel NEGREANU, *RESEARCH ON THE COMBUSTION OF CRUDE VEGETABLE OILS FOR ENERGETIC PURPOSES*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, May/June 2009 Vol. 8 No. 3, pp. 475-482, Accession Number: WOS: 000267917400016. **Impact Factor: 1.004**
- 3.10.** T. FRENTIU, M. PONTA, A. MIHALALTAN, E. CORDOS, M. FRENTIU, **G. LAZAROIU**, I. TRAISTA, R. INDRIES, *QUALITATIVE ASSESSMENT OF HEAVY METALS SOURCES IN PITCOL/BIO MASS BRIQUETTES COMBUSTION USING MULTIVARANTE STATISTICAL ANALYSIS*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, ISSN 1454-4164, May 2009 Vol. 11, No. 5, pp. 697-710, Accession Number: WOS: 000267212600023. **Impact Factor: 0.46**
- 3.11.** **G. LAZAROIU**, T. FRENTIU, L. MIHAESCU, A. MIHALALTAN, M. PONTA, M. FRENTIU, E. CORDOS, *THE SYNERGISTIC EFFECT IN COAL/BIO MASS BLEND BRIQUETTES COMBUSTION ON ELEMENTS BEHAVIOR IN BOTTOM ASH USING ICP-OES*, Journal of Optoelectronics and

Advanced Materials, ISSN 1454-4164, May 2009 Vol. **11**, No. **5**, pp. 713-721, Accession Number: WOS: 000267212600025. **Impact Factor: 0.46**

- 3.12.** Cristian DINCĂ, Adrian-Alexandr BADEA, Tiberiu APOSTOL, **Gheorghe LAZAROIU**, *GHC EMISSIONS EVALUATION FROM FOSSIL FUEL WITH CCS*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, January/February 2009 Vol. **8** No. **1**, pp. 81-89, Accession Number: WOS: 000264783000018. **Impact Factor: 1.004**
- 3.13.** **Gheorghe LAZAROIU**, Lucian MIHĂESCU, Tudor PRISECARU, Ion OPREA, Ionel PÎȘĂ, Gabriel NEGREANU, Radu INDRIEȘ, *COMBUSTION OF PITCOAL-WOOD BIOMASS BRICHETTES IN A BOILER TEST FACILITY*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, September/October 2008 Vol. **7** No. **5**, pp. 595-601, Accession Number: WOS: 000262246300013. **Impact Factor: 1.004**
- 3.14.** Silvana MARICA, Valentina CETEAN, **Gheorghe LAZAROIU**, *UNITARY MANAGEMENT AND ENVIRONMENTAL PERFORMANCE BY MONITORING AND PROTECTION OF MINERAL RESOURCES FOR CONSTRUCTION MATERIALS FROM ROMANIA*, Building and Environment, ISSN: 0360-1323, **43** (6), pp. 1082-1090, Jun 2008, DOI:10.1016/j.buildenv.2007.02.013, Accession Number: WOS: 000254216900013. **Impact Factor: 2.4**
- 3.15.** **Gheorghe LAZAROIU**, Eugen TRAIȘĂ, Camelia BĂDULESCU, Maria ORBAN, Valeriu PLEȘEA, *SUSTAINABLE COMBINED UTILIZATION OF RENEWABLE FOREST RESOURCES AND COAL IN ROMANIA*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, May/June 2008 Vol. **7** No. **3**, pp. 227-232, Accession Number: WOS: 000257826200008. **Impact Factor: 1.004**
- 3.16.** **Gheorghe LAZAROIU**, *MODELING AND SIMULATING COMBUSTION AND GENERATION OF NOX*, Fuel Processing Technology, ISSN: 0378-3820, **88** (2007), pp.771-777, DOI: 10.1016/j.fuproc.2007.03.007, Accession Number: WOS: 000248152600003. **Impact Factor: 2.954**
- 3.17.** Francesco GAGLIARDI, Mariacristina ROSCIA, **Gh.LAZAROIU**, *EVALUATION OF SUSTAINABILITY OF A CITY THROUGH FUZZY LOGIC*, ENERGY, ISSN: 0360-5442, **32** (2007), pp.795-802, DOI: 10.1016/j.fuproc.2006.04.014, Accession Number: WOS: 000245065400017. **Impact Factor: 3.487**

#### Articole indexate Inspec

- 3.18.** **LĂZĂROIU Gh.**, *MODELING AND SIMULATION OF THE PRIMARY SUPERHEATER*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg., Editura Academiei Române, **50**, 3, pp.373-384, Bucarest, 2005, ISSN:0035-4066 CODEN: RTEEAE, Publiher: Editura Academiei Romane, Romania, Database: Inspec.

- 3.19. LĂZĂROIU Gh.,** *NOX COMBUSTION AND GENERATION*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg., Editura Academiei Române, **50**, 4, pp.501-512, Bucarest, 2005, ISSN:0035-4066 CODEN: RTEEAE, Publiher: Editura Academiei Romane, Romania, Database: Inspec.
- 3.20. LĂZĂROIU Gh.,** LAZĂROIU G.C., *ON MODELLING AND SIMULATION OF ELECTRICAL GENERATORS*, Rev. Roum. Sci. Techn. - Électrotechn. et Énerg., **49**, 2, pp. 217÷225, Bucarest, 2004, ISSN:0035-4066 CODEN: RTEEAE, Publiher: Editura Academiei Romane, Romania, Database: Inspec.
- 3.21. LĂZĂROIU Gh.,** *ON MODELLING AND SIMULATING STEAM TURBINES*, Revue Roumaine des Sciences Technique, Serie Électrotechnique et Énergeticue, v **47**, n 2, April-June 2002, p 229÷246, ISSN:0035-4066 CODEN: RTEEAE, Publiher: Editura Academiei Romane, Romania, Database: Inspec.
- 3.22. LĂZĂROIU Gh.,** *DYNAMIC MODELLING OF STEAM BOILER DRUM*, Revue Roumaine des Sciences Technique, Serie Électrotechnique et Énergeticue, v **44**, n 1, Jan.-March 1999, p 101÷109, ISSN:0035-4066 CODEN: RTEEAE, Publiher: Editura Academiei Romane, Romania, Database: Inspec.
- 3.23. LĂZĂROIU Gh.,** *THE OPTIMAL STARTING PROCESS OF STEAM TURBINE*, Revue Roumaine des Sciences Technique, Serie Électrotechnique et Énergeticue, v **43**, n 4, Oct.-Dec. 1998, p 529÷537, ISSN:0035-4066 CODEN: RTEEAE, Publiher: Editura Academiei Romane, Romania, Database: Inspec.
- 3.24. BRĂTIANU C., LĂZĂROIU Gh.,** *DYNAMIC MODELLING OF REGENERATIVE AIR PREHEATER*, Revue Roumaine des Sciences Technique, Serie Électrotechnique et Énergeticue, v **43**, n 4, Oct.-Dec. 1998, p 497÷508, ISSN:0035-4066 CODEN: RTEEAE, Publiher: Editura Academiei Romane, Romania, Database: Inspec.
- 3.25. LĂZĂROIU Gh.,** IONESCU Longin., *MODELING AND SIMULATION OF CONDENSER [STEAM POWER PLANTS]*, UPB Buletin Științific Politehnica University of Bucharest, Scientific Bulletin Serie C (Electrical Engineering), v 60, n 3-4, 1998, p 109÷120, ISSN:1454-234X CODEN: SCEEFD, Publiher: ,Politeh' Univ. Bucharest, Romania, Database: Inspec.
- 3.26. IONESCU Longin., LĂZĂROIU Gh.,** BÎLCAN Iosif, *THE PERFORMANCE CURVES OF THE CROSS-FLOW COOLING TOWERS*, Buletinul ISPE, v 41, n 4, Oct.-Dec. 1998, p 39÷42, ISSN:1220-4145 CODEN: BUISED, Publiher: ISPE, Romania, Database: Inspec.
- 3.27. LĂZĂROIU Gh.,** MOȚOIU I., *THE DYNAMIC SIMULATION OF A COMBINED CYCLE POWER PLANT*, Buletinul ISPE, v 41, n 4, Oct.-Dec. 1998, p 65-68, ISSN:1220-4145 CODEN:BUISED, Publiher: ISPE, Romania, Database: Inspec, Database: Inspec.
- 3.28. LĂZĂROIU Gh.,** *DYNAMIC MODELLING OF GAS TURBINES*, Revue Roumaine des Sciences Technique, Serie Électrotechnique et Énergeticue, v **43**, n 2, April-June 1998, p 235÷242, ISSN:0035-4066 CODEN: RTEEAE, Publiher: Editura Academiei Romane, Romania, Database: Inspec.
- 3.29. LĂZĂROIU Gh.,** *THE PROBABILITY DENSITY FUNCTION FOR DETERMINATION OF FLOW AND HEAT TRANSFER IN TURBULENT DIFFUSION FLAMES*, Revue Roumaine des Sciences Technique, Serie Électrotechnique et Énergeticue, v **43**, n 1, Jan.-March 1998, p 93-106,

### Articole indexate B CNCSIS

- 3.30. LAZAROIU G.,** DESIDERI U., STROE C., BOGDAN I., *MODELING AND DYNAMIC SIMULATION OF STRATIFIED DOWNDRAFT GASIFIERS*, JOURNAL OF SUSTAINABLE ENERGY, ISSN 2067-5534, VOL. 2, NO. 1, MARCH, 2011, pp. 57-60, CNCSIS **B+**.
- 3.31. LAZAROIU G.,** *TECHNOLOGICAL MODELLING AND TRAINING OF THE ENERGY PERSONNEL THROUGH ENGINEERING SYSTEMS*, JOURNAL OF SUSTAINABLE ENERGY, ISSN 2067-5534, VOL. II, NO. 2, JUNE, 2011, pp. 67-71, CNCSIS **B+**.
- 3.32. CHOPLIN L., LAZAROIU G.,** STROE C., BOGDAN I., *POTASSIUM PERMANGANATE OXIDATION TREATMENT FOR THE POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS CONTAMINATED SOILS*, JOURNAL OF SUSTAINABLE ENERGY, ISSN 2067-5534, VOL. II, NO. 3, SEPTEMBER, 2011, pp. 30-35, CNCSIS **B+**.
- 3.33. LAZAROIU G.,** Bogdan M.I., *MODELING AND SIMULATION OF AN ENERGY PRODUCTION SYSTEM WITH SOLID OXIDE FUEL CELL*, JOURNAL OF SUSTAINABLE ENERGY, I.S.S.N. 2067-5538, VOL. 1, NO. 1, MARCH, 2010, 6 pg., articol **B+**, CNCSIS.
- 3.34. Gheorghe LAZAROIU,** Umberto DESIDERI, *DYNAMIC BEHAVIOUR OF STRATIFIED DOWNDRAFT GASIFIERS*, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică nr.15, ISSN 1224-1261, acreditată B CNCSIS, CIE 2009, Vol. **15**, pp. 256-259, articol **B CNCSIS**.
- 3.35. Gheorghe LAZAROIU,** I STAN, O.E. TAMAȘ, *EUROPEAN PERSPECTIVES IN CO2 EMISSIONS REDUCTION FOR PASSENGER CARS*, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică nr.15, ISSN 1224-1261, acreditată B CNCSIS, CIE 2009, Vol. **15**, pp. 338-343, articol **B**.
- 3.36. Gheorghe LAZAROIU,** Umberto DESIDERI, Dana RĂDOI, *OPTIMIZATION OF A SOFC SYSTEMS: INFLUENCE OF DESIGN OPERATION PARAMETERS ON SYSTEM EFFICIENCY*, 3rd International Conference on Energy and Environment 2007, U.P.B. Sci. Bull., Series C, ISSN 1223-7027, Vol. 69, No.4, 2007, pp.83-90, articol **B CNCSIS**.
- 3.37. Lionel CHOPLIN, Gheorghe LAZAROIU,** Cătălina Raluca MOCANU, *POTASSIUM PERMANGANATE OXIDATION TREATMENT FOR THE POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS CONTAMINATED SOILS*, 3rd International Conference on Energy and Environment 2007, U.P.B. Sci. Bull., Series C, ISSN 1223-7027 ,Vol. 69, No.4, 2007, pp.565-570, articol **B CNCSIS**.

### Articole indexate in alte baze sau neindexate

- 3.38. M. Roscia, D. Zaninelli, Gh. LAZAROIU,** *SUSTAINABLE URBAN MODEL THROUGH FUZZY LOGIC WEIGHTS*, International Journal of Energy and Environment, ISSN 1109-9577, January/February 2009 Vol. **2** No. **1**, pp. 66-72, indexat NORAD.

- 3.39. LĂZĂROIU Gh.,** IONESCU Longin., TEACĂ R., *THE DYNAMIC MODELLING AND SIMULATION OF THE NATURAL CIRCULATION STEAM GENERATORS VAPORIZER*, Buletin ISPE, nr.4 oct-dec, pp. 32÷40, București, 2000.
- 3.40. LĂZĂROIU Gh.,** *TENDINȚE VIITOARE PENTRU PROTEJAREA MEDIULUI*, Revista Producere, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr.2, pp. 3÷12, București, 2004.
- 3.41. LĂZĂROIU Gh.,** POPOVICI C.E., LĂZĂROIU G.C., *MĂSURI PRIMARE ȘI SECUNDARE PENTRU DIMINUAREA OXIZILOR DE AZOT EMIȘI DE CENTRALELE TERMOELECTRICE*, Revista Producere, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr.6, pp. 29÷35, București, 2003.
- 3.42. LĂZĂROIU Gh.,** LĂZĂROIU G.C., *CICLURI DE COGENERARE CU TURBINE CU GAZE*, Revista Producere, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr.3, pp. 6÷12, București, 2003.
- 3.43. LĂZĂROIU Gh.,** *TEHNOLOGII CURATE DE PRODUCERE A ENERGIEI DIN CĂRBUNE*, Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 11÷12, pp. 7-17, București, 2002.
- 3.44. LĂZĂROIU Gh.,** DĂNILĂ N., MATEESCU E., POPOVICI E.C., *MODELE MATEMATICE PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR GENERATE ÎN UNITĂȚILE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE ȘI TERMICE*, Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 1, pp. 14÷21, București, 2002.
- 3.45. LĂZĂROIU Gh.,** LĂZĂROIU G.C., *ANALIZE ECONOMICE PRIVIND COGENERAREA*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, nr.8, pp. 371÷ 381, Oradea, 2002.
- 3.46. LĂZĂROIU Gh.,** LĂZĂROIU G.C., *SCENARIILE DE DEZVOLTARE PE TERMEN FOARTE LUNG ȚINÂND SEAMA DE LIMITAREA NIVELULUI DE CO<sub>2</sub>*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, nr.8, pp. 421÷430, Oradea, 2002.
- 3.47. LĂZĂROIU Gh.,** *PROCEDEE DE REDUCERE A CONCENTRAȚIEI DE PRAF*, Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 11-12, pp. 32÷41, București, 2000.
- 3.48. LĂZĂROIU Gh.,** POPOVICI E., LĂZĂROIU G.C., *TRANSFERUL DE CĂLDURĂ ÎN CAZUL UNEI PELICULE DE FLUID ÎNCĂLZITĂ ÎNTR-UN TUB ORIZONTAL*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, pp. 236-245, Oradea, 2000.
- 3.49. MATEESCU E., LĂZĂROIU Gh.,** *FACILITĂȚI DE MENȚINERE A CO-GENERĂRII*, Analele Universității din Oradea, Fascicola de Energetică, pag. 265-270, Oradea, 2000.
- 3.50. IONESCU Longin., LĂZĂROIU Gh.,** NICULAE Dan-Cătalin, *ANALIZA FUNCȚIONĂRII CONDENSATOARELOR TURBINELOR CU ABUR*, Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 5, pp. 1÷6, București, 1999.
- 3.51. LĂZĂROIU Gh.,** *EFECTELE POLUANȚILOR ASUPRA MATERIALELOR*, Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 11-12, pp. 63÷66, București, 1999.
- 3.52. LĂZĂROIU Gh.,** *NOXELE ȘI SĂNĂTATEA UMANĂ*, Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 1, pag. 43-48, București, 1999.

- 3.53. **LĂZĂROIU Gh., DĂNILĂ, N., UN MODEL DINAMIC PENTRU O INSTALAȚIE DE TURBINE CU GAZE**, Revista Energetica, nr. 1, anul 47, pp. 3÷7, București, 1999.
- 3.54. **LĂZĂROIU Gh., MATEESCU, E., MODELAREA ȘI SIMULAREA DINAMICĂ A SCHIMBĂTORULUI DE BAZĂ DIN CET**, Revista Energetica, nr. 12, anul 46, pp. 589÷594, București, 1998.
- 3.55. **LĂZĂROIU Gh., POTOLEA E., POSIBILITĂȚI DE ANALIZĂ A CENTRALELOR ELECTRICE**, Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 12, pp. 1÷4, București, 1998.
- 3.56. **LĂZĂROIU Gh., POSIBILITĂȚI DE EVALUARE A TEHNOLOGIILOR DE PRODUCERE A ENERGIEI**, Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice, nr. 11, pp. 17÷23, București, 1998.
- 3.57. **ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., UN MODEL DINAMIC PENTRU CENTRALELE NUCLEARO-ELECTRICE**, Revista Energetica, nr. 11, anul 45, pp. 513÷517, București, 1997.
- 3.58. **LĂZĂROIU Gh., PĂNOIU N., DĂNILĂ N., REGLAREA ADAPTIVĂ A TEMPERATURII ABURULUI**, Revista Energetica, nr. 8, anul 45, august 1997, pag. 390-395.
- 3.59. **FĂTU I., LĂZĂROIU Gh., SISTEME DE CONDUCERE PRIN CALCULATOR A CENTRALELOR ELECTRICE**, Revista Energetica, nr. 4, anul 45, pp. 159÷166, București, 1997.
- 3.60. **PĂNOIU N., LĂZĂROIU Gh., PUNCTE DE VEDERE ASUPRA POSIBILITĂȚII ADAPTĂRII CAZANELOR CU ARDERE PULVERIZATĂ A PRAFULUI DE CĂRBUNE LA ARDEREA ÎN STRAT CIRCULANT FLUIDIZAT**, Revista Energetica, nr. 4, anul 45, pp. 167÷171, București, aprilie 1997.
- 3.61. **PĂNOIU N., LĂZĂROIU Gh., MODELAREA INSTALAȚIEI DE ALIMENTARE CU COMBUSTIBIL**, Analele Universității Constantin Brâncuși, seria B, nr. 4, pp. 673÷676, Tg-Jiu, 1997.
- 3.62. **PĂNOIU N., LĂZĂROIU Gh., MODELAREA FOCARULUI UNUI GENERATOR DE ABUR**, Analele Universității Constantin Brâncuși, seria B, nr. 4, pp. 677÷682, Tg-Jiu, 1997.
- 3.63. **LĂZĂROIU Gh., LĂZĂROIU M., MODELAREA ARMĂTURILOR DIN CENTRALELE ELECTRICE**, Analele Universității Constantin Brâncuși, seria B, nr. 4, pp. 709÷714, Tg-Jiu, 1997.
- 3.64. **LĂZĂROIU Gh., FĂTU I., LĂZĂROIU M., REGIMURI DE FUNCȚIONARE A CENTRALELOR ELECTRICE**, Analele Universității Constantin Brâncuși, seria B, nr. 4, pp. 729÷734, Tg-Jiu, 1997.
- 3.65. **PĂNOIU N., LĂZĂROIU Gh., PRIVIRE COMPARATIVĂ ASUPRA CENTRALELOR TERMOELECTRICE CLASICE**, Analele Universității Constantin Brâncuși, seria B, nr. 4, pp. 735÷740, Tg-Jiu, 1997.
- 3.66. **MOȚOIU C., LĂZĂROIU Gh., APOSTOL T., MODELAREA PRODUCERII ȘI REDUCERII OXIZILOR DE AZOT LA CENTRALELE ELECTRICE**, Revista societății române pentru protecția atmosferei, SOROPA, nr. 4, anul IV, pp. 47÷57, București, 1995.
- 3.67. **PĂNOIU N., LĂZĂROIU Gh., FORMAREA OXIZILOR DE AZOT ÎN FOCARELE CAZANELOR**, Analele Universității Constantin Brâncuși, seria A, nr. 2, pp. 141÷146, Tg-Jiu, 1995.
- 3.68. **LĂZĂROIU Gh., MOȚOIU C., APOSTOL T., REDUCEREA EMISIEI DE BIOXID DE SULF**, Analele Universității Constantin Brâncuși, seria A, nr. 2, pp. 147÷150, Tg-Jiu, 1995.



- 3.69. MOȚOIU C., **LĂZĂROIU Gh.**, *MODELAREA DISPERSIEI NOXELOR*, Analele Universității Constantin Brâncuși, seria A, nr. 2, pp. 151÷158, Tg-Jiu, 1995.

**4. Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN):**

**Indexate ISI Proceeding**

- 4.1. **Gheorghe LĂZĂROIU G.**, Ioan-Arsenie BADEA, Miora ITOAFĂ, Andrei GUSTI., Radu TEACĂ, Constantin ALEXANDRU, Ludmila ȚÂNȚĂREANU, Rita DRAGAN, *MATHEMATICAL MODELS AND SIMULATION SOFTWARE FOR THE GREAT POWER BLOCKS*, 5th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education/2nd International Conferemce on Engineering and Business Education, 15-17 October 2009, Sibiu, Romania, Balkan Regional Conference on Engineering and Buciness Education @ ICEBE, Vols I and II, Conference Proceeding, pag. 110-112, ISBN 978-973-739-848-2, Accesion Number: WOS:000273607900023.
- 4.2. Constantin POPA, Gheorghe **LĂZĂROIU**, Susan OLEG, Alexandru CHISACOF, Valeriu PANAITESCU, *THE USE FDS FIRE MODELLING SOFTWARE FOR EDUCATONAL PURPOSES*, 5th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education/2nd International Conferemce on Engineering and Business Education, 15-17 October 2009, Sibiu, Romania, Balkan Regional Conference on Engineering and Buciness Education @ ICEBE, Vols I and II, Conference Proceeding, pag. 620-625, ISBN 978-973-739-848-2, Accesion Number: WOS:000273607900128.
- 4.3. C. POPA, **Gh. LAZAROIU**, V. PANAITESCU, I. ANGHEL, C. PETCANA, *THE IMPROVEMENT OF BUILDING FIRE SAFETY MANAGEMENT BY USING FDS*, 6th International Conference on Management of Technological Changes, september 3-5, 2009, Alexandroupolis, Grecia, Management of Technological Changes, Vol. I, pag. 691-694, ISBN 978-960-89832-7-4, Accesion Number: WOS:000273225100174.
- 4.4. Susan O., **LĂZĂROIU Gh.**, Panaitescu V., *THE IMPROVEMENT OF THE TRAINING MANAGEMENT OF FIREFIGHTERS IN BACKDRAFT SITUATIONS USING FDS*, 6th International Conference on Management of Technological Changes, september 3-5, 2009, Alexandroupolis, Grecia, Management of Technological Changes, Vol. I, pag. 729-732, ISBN 978-960-89832-7-4, Accesion Number: WOS:000273225100184.

- 4.5.A.** CHISACOF, D.I. PAVEL, V. PANAITESCU, **Gh. LAZAROIU**, M. POENARU, *CLEAN TECHNOLOGY USING THE WARM WATER JET FOR FIRE EXTINGUISH*, 6th International Conference on Management of Technological Changes, september 3-5, 2009, Alexandroupolis, Grecia, Management of Technological Changes, Vol. II, pag. 41-44, ISBN 978-960-89832-8-1, Accesion Number: WOS:000273226200011.
- 4.6.** **LĂZĂROIU Gh.**, ITOAFĂ M., ALEXANDRU C., GUSTI A., LOHAN O., BOLBORICI D., *TRAINING SYSTEMS FOR THE SPECIALITY PERSONNEL OF 400KV AND 220KV ELECTRIC SUBSTATIONS*, 5th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Jun 12-14, 2008, Tulcea, Romania, Quality Management in Higher Education , Proceedings, pag. 229-234, ISBN 978-973-730-496-4, Accesion Number: WOS:000260248300039.
- 4.7.** **LĂZĂROIU Gh.**, ȚÂNȚĂREANU L., ITOAFĂ M., ALEXANDRU C., GUSTI A., TEACĂ R., *POWER PLANTS PERSONNEL TRAINING WITH 300 MW GENERATOR SIMULATOR*, 5th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Jun 12-14, 2008, Tulcea, Romania, Quality Management in Higher Education , Proceedings, pag. 235-240, ISBN 978-973-730-496-4, Accesion Number: WOS:000260248300040.
- 4.8.** BUNEA C., OPRINA G., **LĂZĂROIU Gh.**, BĂBUTANU C.A., PINCOVSCHI I., *TECHNICAL AND ECONOMICAL ASPECTS NEW WASTE WATER TREATMENT TECHNOLOGIES*, 5th International Conference on the Management of Technological Changes, August 25-26, 2007, Alexandroupolis, Greece, Management of Technological Changes, Book 1, pag. 363-368, Accesion Number: WOS:000252696000056.
- 4.9.** DINCĂ C, Badea A., APOSTOL T., **LĂZĂROIU Gh.**, *THE ENVIRONMENTAL GLOBAL IMPACT OF THE NATURAL GAS ENERGY SYSTEMS*, 5th International Conference on the Management of Technological Changes, August 25-26, 2007, Alexandroupolis, Greece, Management of Technological Changes, Book 2, pag. 453-462, Accesion Number: WOS:000252696800062.
- 4.10.** **LĂZĂROIU Gh.**, DESIDERI U., ZANINELLI D., LAZĂROIU G.C., *A MATLAB-SIMULINK ANALYSIS OF HYBRID SOFC DYNAMIC BEHAVIOR*, 3rd International Conference on Fuel Cell Science, Engineering and Technology, May 23-25, 2005, Ypsilanti, MI, United States Proceedings of the 3rd International Conference on Fuel Cell Science, Engineering and Technology, pag. 245-251, 2005, ISBN:07918-3764-5, , Publisher: American Society of Mechaical Engineers, Accesion Number: WOS:000243400200034.

#### **Cu ISBN sau ISSN**

- 4.11.** Udrea O., LAZAROIU G., Oanta E.M., Panait C., *DIMENSIONING OF THE OPERATING RESERVES IN SYSTEMS WITH WIND POWER GENERATION*, Recent Advances in Energy, Environment, Economics and Technological Innovation, Paris, France, October 29-31, 2013, ISBN: 978-960-474-343-8, pag. 169-176.
- 4.12.** Ungureanu G., LAZAROIU G., Oanta E.M., Panait C., *SECONDARY REGULATION NOW AND FUTURE*, Recent Advances in Energy, Environment, Economics and Technological Innovation, Paris, France, October 29-31, 2013, ISBN: 978-960-474-343-8, pag. 145-150.
- 4.13.** Emil Oanta, Cornel Panait, Gheorghe LAZAROIU, Anca-Elena Dascalescu, *ANALYTIC MODEL OF THE MOBILE HALF-BRIDGE OF A CIRCULAR SETTLING TANK*, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and DEVELOPMENT

(EED '13), Brasov, Romania, June 1-3, 2013, ISSN 2227-4359, ISBN 978-1-61804-188-3, pg. 21-26.

- 4.14. Emil Oanta, Gheorghe Lazarioiu, Cornel Panait, Tiberiu Axinte, Anca-Elena Dascalescu, *A METHOD TO CALIBRATE THE ANALYTIC MODEL OF THE ROTATING HALF BRIDGE BELONGING TO A CIRCULAR SETTLING TANK*, CIEM2013 Green and smart energy – 6<sup>th</sup> International Conference on Energy and Environment, București, Romania, November 7-8, 2013, ISSN: 2067-0893.
- 4.15. Berbec v., LĂZĂROIU G., Negreanu G.P., Mihaescu L, *SMALL POWER STEAM TURBINES FOR BIOMASS POWER PLANTS*, CIEM2013 Green and smart energy – 6<sup>th</sup> International Conference on Energy and Environment, București, Romania, November 7-8, 2013, ISSN: 2067-0893.
- 4.16. Pisa I., Prisecaru T., LĂZĂROIU G., Pop E., Negreanu G.P., *THE INFLUENCE OF HRG INJECTION ON THE PULVERIZED COAL COMBUSTION*, CIEM2013 Green and smart energy – 6<sup>th</sup> International Conference on Energy and Environment, București, Romania, November 7-8, 2013, ISSN: 2067-0893.
- 4.17. LAZAROIU G., Maruntelu O., *STOCAREA ENERGIEI ELECTRICE*, Simpozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice, 29-31 octombrie 2013, Buzau, Romania, ISSN: 1844-9379, pag. 312-316.
- 4.18. Radulescu Fl. LAZAROIU G., *DEZVOLTAREA SERVICIILOR ENERGETICE – SATISFACTIA CLIENTILOR*, Simpozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice, 29-31 octombrie 2013, Buzau, Romania, ISSN: 1844-9379, pag. 279-282.
- 4.19. Laurentu R.A. LAZAROIU G., *PIATA CONTRACTELOR BILATERALE DE CERTIFICATE VERZI*, Simpozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice, 29-31 octombrie 2013, Buzau, Romania, ISSN: 1844-9379, pag. 259-263.
- 4.20. Udrea O., LAZAROIU G., *DEZVOLTAREA ENERGIILOR REGENERABILE SI INTEGRAREA LOR IN RETEA*, Simpozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice, 29-31 octombrie 2013, Buzau, Romania, ISSN: 1844-9379, pag. 251-258.
- 4.21. Stan A., LAZAROIU G., Tudor R.C., *PIATA GENERARII DE ENERGIE*, Simpozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice, 29-31 octombrie 2013, Buzau, Romania, ISSN: 1844-9379, pag. 233-242.
- 4.22. Stan A., LAZAROIU G., Tudor R.C., *PIATA SISTEMELOR DE INCALZIRE SI RACIRE BAZATE PE SURSE DE ENERGIE REGENARABILA*, Simpozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice, 29-31 octombrie 2013, Buzau, Romania, ISSN: 1844-9379, pag. 228-232.
- 4.23. Radulescu Fl., LAZAROIU G., Tudor M., *SURSELE REGENERABILE DE ENERGIE – IMPACTUL CENTRALELOR FOTOVOLTAICE IN SECTORUL ENERGETIC DIN ROMANIA*, Simpozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice, 29-31 octombrie 2013, Buzau, Romania, ISSN: 1844-9379, pag. 223-227.
- 4.24. Ungureanu G., LAZAROIU G., *NOILE TEHNOLOGII – OPORTUNITATE SAU AMENINTARE PE PIATA SERVICIILOR ENERGETICE*, Simpozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice, 29-31 octombrie 2013, Buzau, Romania, ISSN: 1844-9379, pag. 18-22.

- 4.25.** Mihaescu L., **LAZAROIU G.**, Prisecaru T., Pisa I., Pop E., Berbece V., Negreanu G. P., **LĂZĂROIU GH.**, DESIDERI U., ZANINELLI D., LAZĂROIU G.C., *DYNAMIC PERFORMANCE OF THE PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELLS* , 1st European Fuel Cell Technology and Applications Conference 2005, EFC2005; Rome; Italy; 14 December 2005 through 16 December 2005, Proceedings of the 1st European Fuel Cell Technology and Applications Conference 2005 - Book of Abstracts 2005 , pp. 141, **ISBN:** 0791842096;978-079184209-6.
- 4.26.** *PROBLEMS REGARDING THE ENDURANCE OF BOILERS WHEN USING STRAW FROM NORTH-EASTERN REGION OF ROMANIA*, Proceedings of the 2nd International Conference on Environment, Economics, Energy, Devices, Systems, Communications, Computers, Mathematics (EDSCM '12) , Saint Malo & Mont Saint-Michel, France April 2-4, 2012, ISBN: 978-1-61804-082-4, pp.152-158.
- 4.27.** Ionel PÎȘĂ, **Gheorghe LĂZĂROIU**, Lucian MIHĂESCU, Simona ENĂȘOAIE, *ACHIEVING BURNER FOR SUSPENSION/PULVERISED COMBUSTION OF SAWDUST ON AVERAGE POWER PLANT*, 5th International Conference on Energy and Environment 2011, Bucuresti, 3-4 nov.
- 4.28.** **Gheorghe LAZAROIU**, Lucian MIHĂESCU, Tudor PRISECARU, Ion OPREA, Ionel PÎȘĂ, Gabriel NEGREANU, Radu INDRIEȘ, *BIOMASS BRICHETTES FROM PITCOAL-WOOD: BOILER TEST FACILITY COMBUSTION CASE STUDY*, International Symposium on Gasification and Application, Dec. 8-11, 2008, Shanghai, CHINA,.
- 4.29.** **LAZAROIU G.**, UDREA Oana, PROPUNERI DE ÎNTĂRIRE A RET MOLDOVA AVÂND ÎN VEDERE PROIECTELE DE DEZVOLTARE A CENTRALELOR ELECTROCE EOLIENE, Sispozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice, etitia a IX-a, Buzau, noiembrie 2012,ISSN 1844-9379, pp.236-240.
- 4.30.** **LAZAROIU G.**, TUDOR Marius, DISPECERIZAREA ECONOMICĂ FOLOSIND PSO, Sispozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice, etitia a IX-a, Buzau, noiembrie 2012,ISSN 1844-9379, pp.276-280.
- 4.31.** STAN Adrian, **LAZAROIU G.**, TUDOR Marius, CONTROLER PENTRU SISTEME SOLARE DE AER CONDIȚIONAT, Sispozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice, etitia a IX-a, Buzau, noiembrie 2012,ISSN 1844-9379, pp.281-290.
- 4.32.** Ionel PÎȘĂ, **Gheorghe LĂZĂROIU**, Lucian MIHĂESCU, Simona ENĂȘOAIE, *ACHIEVING BURNER FOR SUSPENSION/PULVERISED COMBUSTION OF SAWDUST ON AVERAGE POWER PLANT*, 5th International Conference on Energy and Environment 2011, Bucuresti, 3-4 nov.
- 4.33.** Stan A., **LAZAROIU G.**, Bulac C., UN NOU SISTEM DE TRANSFORMARE A ENERGIEI PENTRU RESURSELE DE ENERGIE DISTRIBUITE, Sispozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice, etitia a VIII-a, Buzau, noiembrie 2011,ISSN 1844-9379, pp.138-154.
- 4.34.** Stan A., **LAZAROIU G.**, Tudor M., ASPECTE ECONOMICE ALE PROIECTELOR EOLIENE, Sispozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice, etitia a VIII-a, Buzau, noiembrie 2011,ISSN 1844-9379, pp.164-163.
- 4.35.** Birlog A., **LAZAROIU G.**, BULAC C., Tudor M., CENTRALE ELECTRICE HIBRIDE BAZATE PE SURSE DE ENERGIE REGENERABILE, Sispozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice,

etitia a VIII-a, Buzau, noiembrie 2011,ISSN 1844-9379, pp.201-207.

- 4.36.** Stroe C., LAZAROIU G., Tudor M., *CONTRIBUTII LA DESULFURAREA UMEDA A GAZELOR DE ARDERE*, Sispozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice, etitia a VIII-a, Buzau, noiembrie 2011,ISSN 1844-9379, pp.208-216.
- 4.37.** Draghici D., LAZAROIU G., Bulac C., Tudor M., *CONTROLUL NESENZORIAL SI MONITORIZAREA CONSITIILOR BOBINAJULUI STATORULUI UNUI GENERATOR DE CAMP MAGNETIC PERMANEBT IN SISTEMUL TURBINELOR EOLINE*, Sispozionul National Optimizarea Serviciilor Energetice, etitia a VIII-a, Buzau, noiembrie 2011,ISSN 1844-9379, pp.217-232.
- 4.38.** PISA I., MIHAESCU L., **LAZAROIU G.**, OPREA I., NEGREANU G., *THE POTENTIAL CORROSION EVALUATION IN THE COAL-STRAW CO-COMBUSTION PROCESS*, 6th International Conference on BIOMASS FOR ENERGY, September 14-15, 2010, Kiev, Ukraine
- 4.39.** Prisecasru T., **LAZAROIU G.**, Mihaescu L., Georgescu M.E., Prisecaru M., Pisa I., Pop E., Ciobanu C., *ANDURANTA CAZANELOR CE UTILIZEAZA BIOMASA LEMNOASA SI AGRICOLA*, A IX-a Conferinta Nationala de Echipament Termomecanic Clasic si Nuclear si Energetica Urbana & Rurala, ISSN 1843-3359,25 iunie 2010, Bucuresti, L31, pp. 141-143.
- 4.40.** **Lazaroiu G.**, Badea I-A., Itoafa M., Gusti A., Teaca R., Alexandru C., Tantareanu L., Dragan R., *SOFTWARE PENTRU SISTEMELE INTEGRATE UTILIZATE IN FORMAREA SI PERFECTIUNAREA PERSONALULUI DIN UNITATILE DE PRODUCERE, TRANSPORT SI DISTRIBUTIE A ENERGIEI ELECTRICE*, Al VIII-lea Simpozion National de Informatica, Automatizari si Telecomunicatii in Energetica, ISSN 1842-4392, SIE 2010, Sinaia 20-22 octombrie 2010, pp.414-421.
- 4.41.** **Gheorghe LĂZAROIU**, Maria- Iuliana BOGDAN, Razvan TUDOR, *RISCUŁ POLUARII IN INSTALATIILE ELECTRICE*, Simpozionul National Optimizarea Serviciilor Electrice, Editia a VII-a, Buzau, 26-28 octombrie 2010.
- 4.42.** TUDOR Marius, **LĂZAROIU Gheorghe**, TUDOR Razvan, *LIMITAREA RISCUŁUI POLUĂRII ELECTROMAGNETICE*, Simpozionul National Optimizarea Serviciilor Electrice, Editia a VII-a, Buzau, 26-28 octombrie 2010.
- 4.43.** **Gheorghe LAZAROIU**, Virgil DUMBRAVĂ, Marius TUDOR, *CERTIFICATELE ALBE, VERZI ȘI NEGRE: TREI INSTRUMENTE INTERDEPENDENTE ALE ENERGIEI REGENERABILE*, Simpozionul National Optimizarea Serviciilor Electrice, Editia a VII-a, Buzau, 26-28 octombrie 2010.
- 4.44.** Cristian STROE, **Gheorghe LĂZĂROIU**, Marius TUDOR, *PROMOVAREA INSTITUȚIONALĂ A SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE IN ROMANIA*, Simpozionul National Optimizarea Serviciilor Electrice, Editia a VII-a, Buzau, 26-28 octombrie 2010.
- 4.45.** **Gheorghe LĂZAROIU**, Maria- Iuliana BOGDAN, Razvan TUDOR, *TEHNOLOGII CURATE PENTRU PRODUCEREA ENERGIEI*, Simpozionul National Optimizarea Serviciilor Electrice, Editia a VII-a, Buzau, 26-28 octombrie 2010.

- 4.46. Alexandru DELIU, Marius TUDOR, **Gheorghe LĂZĂROIU**, Maria- Iuliana BOGDAN, *ÎNCURAJAREA ȘI STIMULAREA UTILIZATORILOR DE SURSE REGENERABILE DE ENERGIE ÎN ROMÂNIA*, Simpozionul National Optimizarea Serviciilor Electrice, Editia a VII-a, Buzau, 26-28 octombrie 2010.
- 4.47. **LAZĂROIU Gh.**, BADEA I.A., ITOAFĂ M., GUSTI A., TEACĂ R., ALEXANDRU C., ȚĂNȚĂREANU L., DRAGAN R., *SISTEM INTEGRAT PENTRU DEZVOLTAREA / EXPLOATAREA PROCESELOR TEHNOLOGICE AFERENTE GRUPURILOR TERMOENERGETICE DE 50 MW*, Conferinta Națională și Expoziție de Energetică, pp. 425-431, Sinaia 21-23 octombrie 2009, ISSN: 1843-6005.
- 4.48. **LAZĂROIU Gh.**, BADEA I.A., ITOAFĂ M., GUSTI A., TEACĂ R., ALEXANDRU C., ȚĂNȚĂREANU L., DRAGAN R., DIAMANDI S., *TEHNICI DE MODELARE FOLOSITE IN SIMULAREA FUNCTIONARII GRUPURILOR TERMOENERGETICE DE 50 MW*, Conferinta Națională și Expoziție de Energetică, pp. 432-436, Sinaia 21-23 octombrie 2009, ISSN: 1843-6005.
- 4.49. **LAZĂROIU Gh.**, TUDOR R.C., TUDOR M., *INTEGRAREA SI FUNCTIONAREA CELULELOR DE COMBUSTIE IN SISTEMUL ENERGETIC SI IN MICRO-RETELE*, Simpozionul Național Optimizarea Serviciilor Energetice, pp.167-180, ediția a VI-a, Buzău, 28-30 octombrie 2009, ISSN: 1844-9397.
- 4.50. **LAZĂROIU Gh.**, DUMBRAVA V., TUDOR R.C., *CONVERTOR SEPIC CU FUNCTIE MPPT PENTRU INTERCONECTAREA PANOURILOR FOTOVOLTAICE*, Simpozionul Național Optimizarea Serviciilor Energetice, pp.244-256, ediția a VI-a, Buzău, 28-30 octombrie 2009, ISSN: 1844-9397.
- 4.51. **LAZĂROIU Gh.**, MIHAESCU L., PRISECARU T., OPREA I., PÎSA I., NEGREANU G., POPA E., *RESEARCH CONCERNING THE DESIGN OF MEDIUM THERMAL POWER BOILERS FOR BIOMASS COMBUSTION IN SUSPENSION*, lucrarea 9, sectiunea 1, 4th International Conference on Energy and Environment, 12-14 nov. 2009, Bucuresti, ISSN 2067-0893.
- 4.52. **LAZĂROIU Gh.**, BADEA I.A., ITOAFĂ M., GUSTI A., TEACĂ R., ALEXANDRU C., ȚĂNȚĂREANU L., DRAGAN R., *INTEGRATED SYSTEM FOR MODELLING THERMOENERGETIC 50 MW GROUPS DESTINED TO ENERGETICALLY PERSONNEL TRAINING* lucrarea 4, sectiunea 4, 4th International Conference on Energy and Environment, 12-14 nov. 2009, Bucuresti, ISSN 2067-0893.
- 4.53. PANOIU N., **LAZĂROIU Gh.**, MIHAESCU L., PRISECARU T., OPREA I., PÎSA I., NEGREANU G., INDRIES R., APOSTOL R., JUMIGA V., CIOBANU C., *Combustion of pitcoal-wood biomass briquettes in a boiler test facility*, Conference EXCELLENCE RESEARCH- A WAY TO INNOVATION, vol.II, pp.187.1-187.6, Brașov, 2008, ISSN 1844-7090, Editura Tehnică.
- 4.54. PANOIU N., **LAZĂROIU Gh.**, MIHAESCU L., PRISECARU T., OPREA I., PÎSA I., NEGREANU G., POPA E., INDRIES R., APOSTOL R., JUMIGA V., CIOBANU C., *CERCETARI EXPERIMENTALE DE ARDERE A BRICHETELOR COMPOZITE HUILA-BIOMASA LEMNOASA*, A VII-a Conferință națională de echipament clasic și nuclear și energetică urbană & rurală E.T.C.N.E.U.R. 2008,

București 26-27 iunie, ISSN 1843-3359, lucrarea L41, pp.183-189.

- 4.55.** PRISECARU T., PANOIU N., **LAZAROIU Gh.**, MIHAESCU L., OPREA I., PÎSA I., NEGREANU G., POPA E., INDRIES R., APOSTOL R., JUMIGA V., CIOBANU C., *STUDIUL PROCESULUI DE ARDERE A BRICHETELOR COMPOZITE DE HUILA-BIOMASA LA CAZANUL PILOT DE 55 KW PRIN MODELARE NUMERICĂ*, A VII-a Conferință națională de echipament clasic și nuclear și energetică urbană & rurală E.T.C.N.E.U.R. 2008, București 26-27 iunie, ISSN 1843-3359, lucrarea L48, pp. 213-217.
- 4.56.** **LĂZĂROIU G.**, BADEA I.A., TEACĂ R., ITOAFĂ M., GUSTI A., DUMITRESCU L., VANTU V., *PROGRAME DE APLICATIE AFERENTE TURBINEI PENTRU SISTEMUL INTELIGENT DE LA COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI*, Lucrarea 3.15, Simpozionul National de Informatica, Automatizari si Telecomunicatii in Energetica – SIE 2008” Sinaia 22-24 octombrie.
- 4.57.** Roxana GRIGORE, Vasile DRAGUSANU V, Gheorghe **LAZAROIU** , Sorin POPA - *STUDY REGARDING SIMULATION AND MODELING OF STEAM CONDENSER*, 6<sup>th</sup> Conference with International Participation, CNEI 2007, 1-3 noiembrie 2007, Bacău, University of Bacau, Engineering Faculty, MOCM 14, vol.1, 2008, pp. 121-126.
- 4.58.** MIHAI C, ARIANA I, MIRCEA R, VASILE S, IOAN S, PAVEL G.L., **LAZAROIU G**, BADEA A, *INTEGRATED AUTOMATION SYSTEM FOR A PILOT PLANT FOR ENERGY CONVERSION USING PEMFC*, 3<sup>rd</sup> International green energy conference, Vasteras, Sweden, June 17-21 2007.
- 4.59.** CHOPLIN L., **LĂZĂROIU Gh.**, MOCANU C.R., *ROMANIAN ATMOSPHERIC POLLUTION-EVOLUTION AND DEVELOPMENTS*, Proceedings of Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Assessment, Workshop, Bucharest 21-24 May, 2007, pp. 252-262, ISSN 973-85818-9-3.4.8.
- 4.60.** **LAZAROIU Gh.**, BADEA I.A., TANTAREANU L., ITOAFĂ M., ALEXANDRU C., GUSTI A., TEACA R., *MODELLING AND TRAINING OF THE POWER STAFF*, Conference Excellence Research – A way to E.R.A., Brașov, 2007, Editura Tehnică, ISSN 1843-5904, pp. 253-1 - 253-6.
- 4.61.** **LAZAROIU Gh.**, PRISECARU T., APOSTOL R., *REZULTATE PRELIMINARE PRIVIND ARDEREA COMBUSTIBILULUI COMPOZIT HUILĂ-BIOMASĂ LEMNOASĂ*, A VI-a Conferință națională de echipament clasic și nuclear și energetică urbană & rurală E.T.C.N.E.U.R. 2007, București 5-6 iulie, lucrarea L15, Editura CFPPS SA, ISSN 978-973-7984-33-1, pp. 63-66.
- 4.62.** MIHAESCU L., **LAZAROIU Gh.**, APOSTOL R., *PROPRIETĂȚILE RADIANTE ALE STRATULUI DE COMBUSTIBIL COMPOZIT HUILĂ-BIOMASĂ LEMNOASĂ*, A VI-a Conferință națională de echipament clasic și nuclear și energetică urbană & rurală E.T.C.N.E.U.R. 2007, București 5-6 iulie, lucrarea L17, Editura CFPPS SA, ISSN 978-973-7984-33-1, pp. 71-74.
- 4.63.** **LAZAROIU Gh.**, VANTU V., TANTAREANU L., ITOAFĂ M., CONSTANTIN, AI. GUSTI A., TEACA R., *SISTEME DE INGINERIE CU APLICARE ÎN MODELAREA TEHNOLOGICĂ ȘI FORMAREA PERSONALULUI ENERGETIC*, Conferința Naționala și Expoziția de Energetică CNEE 2007, Sinaia 7-9 noiembrie, Editura CFPPS SA, ISSN 1843-6005, pp. 1101-1108.

- 4.64. LAZAROIU Gh., ANALIZA BILANTULUI DE IN CAZUL GENERĂRII VALURILOR DE TIP TSUNAMI,** workshop: Cercetari multidisciplinare privind hazardele naturale. Studiu de caz: Producerea fenomenului tsunami in Marea Neagra “ PROFET, Vol. Hazard Natural: Evenimente Tsunami în Marea Neagră, ISBN 978-973-0-05181-0, 7 sept. 2007, București .
- 4.65. LĂZĂROIU Gh., PAVEL G. L.,** *Combining the efficient use of coal and biomass to reduce clean power in small to medium power plants,* The Sixth World Energy System Conference, pp. 748-752, Torino, Italy, July 10-12, 2006.
- 4.66. GOLOVANOV N., POSTOLACHE P., TOADER C., LĂZĂROIU, Gh.,** *Distribuuția tensiunilor pe ecranul unui cablu electric de 110 kV,* Al III-lea Simpozion național OPTIMIZAREA SERVICIILOR ENERGETICE, pp. 194-202, Buzău, 24-26 octombrie 2006.
- 4.67. RIMBU G.A., CHITANU G.C., PARVULESCU, STAMATIN I., STOENESCU D., BORBATH I., LĂZĂROIU Gh.,** *Materiale alternative multifunctionale cu cost scazut, pentru pile de combustie cu electrolit polimer (PEMFC) ce opereaza la temperaturi mai mari de 180°C,* lucrarea L1-23, Conferința CEEX 2006, AMCSIT-POLITEHNICĂ.
- 4.68. DINCA C., BADEA A., APOSTOL T., LĂZĂROIU Gh.,** *Experimental and modeling results for the coal combustion,* Strategic Approach for Implementation of Primary DeNOx Measures in Large EU Pulverized Coal and Lignit Fired Units 2008-2015 and after 2015, Athens, Greece, 22-23 June 2005.
- 4.69. LĂZĂROIU Gh., JOIA L.M., UDREA O., SAVA N.,** *Dynamic behaviour of stratified downdraft gasifiers,* lucrarea S8\_L11, International Conference Energy-Environment CIEM 2005, Bucuresti, Romania, 20-21 octombrie 2005.
- 4.70. LĂZĂROIU Gh., UDREA O., SAVA N., JOIA L.M.,** *Celule de combustie de tip PEM,* lucrarea S7\_L15, International Conference Energy-Environment CIEM 2005, Bucuresti, Romania, 20-21 octombrie 2005.
- 4.71. DESIDERI U., LĂZĂROIU Gh., JOIA L.M., UDREA O., SAVA N.,** *Oily products from conventional pyrolysis of spruce wood and hazelnut shell,* lucrarea S7\_L6, International Conference Energy-Environment CIEM 2005, Bucuresti, Romania, 20-21 octombrie 2005.
- 4.72. CIPOLLONE R., LĂZĂROIU Gh., UDREA O., SAVA N., JOIA L.M.,** *The characteristics of the PEM fuel cell engine with 40 kW vehicle stacks,* lucrarea S7\_L4, International Conference Energy-Environment CIEM 2005, Bucuresti, Romania, 20-21 octombrie 2005.
- 4.73. DINCĂ C., BADEA A., APOSTOL T., LĂZĂROIU Gh.,** *Wood to energy sector,* lucrarea S7\_L8, International Conference Energy-Environment CIEM 2005, Bucuresti, Romania, 20-21 octombrie 2005.
- 4.74. DINCĂ C., BADEA A., APOSTOL T., LĂZĂROIU Gh.,** *Life cycle assessment of biomass,* lucrarea S7\_L7, International Conference Energy-Environment CIEM 2005, București, Romania, 20-21 octombrie 2005.
- 4.75. MOCANU R., POTIER O., ROBESCU D., LĂZĂROIU Gh.,** *Hydrodynamique de l'aérateur*



canal, lucrarea S4\_L43, International Conference Energy-Environment CIEM 2005, Bucuresti, Romania, 20-21 octombrie 2005.

- 4.76. LĂZĂROIU Gh.,** DESIDERI U., ZANINELLI D., LAZĂROIU G.C., *Dynamic Performance of the Proton Exchange Membrane Fuel Cells*, 1st European Fuel Cell Technology & Applications Conference, december 14-16, 2005, Rome, Italy.
- 4.77.** ZANINELLI D., ROSCIA M., BAGHZOUZ Y., **LĂZĂROIU Gh.,** LĂZĂROIU G.C., *Indicators of sustainable development in electricity markets*, WEC Regional Energy Forum – FOREN 2004, Neptun, 13-17 June 2004, Reference no: S1p-11-en.
- 4.78.** CIOCLEA D., TOTH I., **LĂZĂROIU Gh.,** TOTH L., *Spontaneous combustion in coal piles from thermal power station*, The Fifth International World Energy System Conference, Proceedings, pp. 218÷223, may 17-19, 2004, Oradea, Romania.
- 4.79.** TOTH I., CIOCLEA D., **LĂZĂROIU Gh.,** TOTH S., *Risk factors derived from the storage-handling and use of inflammable substances at thermal power stations*, The Fifth International World Energy System Conference, Proceedings, pp. 227÷231, may 17-19, 2004, Oradea, Romania.
- 4.80. LĂZĂROIU, Gh.,** UDREA O., SAVA N., JOIA L.M., *Celule de combustie tip PEM*, Conferința Națională de Echipament Clasic și Nuclear și energetică urbană ETCN 2004, pp. 85÷88, București, 1-2 iulie 2004.
- 4.81. LĂZĂROIU Gh.,** *Problematika dezvoltării durabile*, Conferința Națională pentru Dezvoltare Durabilă, pp. 109÷116, București, 13 iunie 2003.
- 4.82.** POPOVICI E.C., **LĂZĂROIU Gh.,** *Utilizarea biomasei în producția energetică*, Conferința Națională pentru Dezvoltare Durabilă, pp. 403÷410, București, 13 iunie 2003.
- 4.83. LĂZĂROIU Gh.,** POPOVICI E.C, *Impactul asupra mediului și analiza energetică a centralelor nucleare*, Sesiune științifică – 30 de ani de activitate în domeniul energiei nucleare, Institutul de Cercetări Nucleare Pitești, , pp. 185-190, Pitești, 1÷2 iulie 2001.
- 4.84.** APOSTOL T., **LAZAROIU Gh.,** DINCA C, POPOVICI E., *Impactul asupra mediului înconjurător al instalațiilor de climatizare*, Conferința a VIII-a: Eficiență, confort, conservarea energiei și protecția mediului, pp.75÷82, București, 28÷30 noiembrie 2001.
- 4.85. LĂZĂROIU, Gh.,** DOBRE C., POPOVICI E.C, *Oxidarea catalitică a bisulfidului de calciu în procesele de desulfurare*, Conferința Națională de Echipament Clasic și Nuclear ETCN 2001, pp. 87÷92, București, 14÷15 iunie 2001.
- 4.86. LĂZĂROIU, Gh.,** MATEESCU E., *Dinamica combustiei și a sistemului aer-gaze de ardere*, Conferința Națională de Echipament Clasic și Nuclear ETCN 2001, pp. 105-110, București, 14÷15 iunie 2001.
- 4.87. LĂZĂROIU, Gh.,** POPOVICI E.C, LĂZĂROIU G.C., *Reducerea deșeurilor generate de unitățile energetice*, Sesiune științifică – 50 de ani de învățământ energetic în Universitatea POLITEHNICA din București, pp. 105-110, București, 10÷11 noiembrie 2000.

- 4.88.** IONESCU Longin, **LĂZĂROIU, Gh.**, *Eficiența termică minimă a schimbătoarelor de căldură de suprafață*, Sesiune științifică – 50 de ani de învățământ energetic în Universitatea POLITEHNICA din București, pp. 299-304, București, 10÷11 noiembrie 2000. **LĂZĂROIU, Gh.**, IONESCU Longin,
- 4.89.** LĂZĂROIU G.C., *Evaluarea randamentului regeneratoarelor*, Sesiune științifică – 50 de ani de învățământ energetic în Universitatea POLITEHNICA din București, pp. 323÷328, București, 10-11 noiembrie 2000.
- 4.90.** APOSTOL T., **LĂZĂROIU Gh.**, *ANALIZA ENERGETICĂ ȘI ECONOMICĂ A FILIERELOR DE TRATARE A DEȘEURILOR MENAJERE CU RECUPERARE DE ENERGIE*, Revista Protecția Atmosferei, nr. 7, pp. 91÷98, București, 1999.
- 4.91.** **LĂZĂROIU, Gh.**, FĂTU I., *Desulfurarea umedă a gazelor arse*, A II-a Sesiune de comunicări științifice SIGPROT – "Siguranța și protecția la foc – Protecția mediului", Academia de Poliție "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Pompieri, pp. 52÷57, București, 28 mai 1999.
- 4.92.** **LĂZĂROIU, Gh.**, APOSTOL T., FĂTU I., *Modelarea condensării acidului sulfuric*, A II-a Sesiune de comunicări științifice SIGPROT – "Siguranța și protecția la foc – Protecția mediului", Academia de Poliție "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Pompieri, pp. 58÷65, București, 28 mai 1999.
- 4.93.** APOSTOL T., **LĂZĂROIU, Gh.**, *Reutilizarea apelor uzate*, A II-a Sesiune de comunicări științifice SIGPROT – "Siguranța și protecția la foc – Protecția mediului", Academia de Poliție "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Pompieri, pp. 66÷69, București, 28 mai 1999.
- 4.94.** APOSTOL T., **LĂZĂROIU, Gh.**, *Condiționarea apelor: o problemă de mediu*, A II-a Sesiune de comunicări științifice SIGPROT – "Siguranța și protecția la foc – Protecția mediului", Academia de Poliție "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Pompieri, pp. 70÷73, București, 28 mai 1999.
- 4.95.** **LĂZĂROIU, Gh.**, *Sisteme de purificare totală a gazelor*, al VII-lea Simpozion "Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului", vol.1., pp. 238÷245, București, 9-13 noiembrie 1998.
- 4.96.** **LĂZĂROIU, Gh.**, *Impactul poluanților asupra atmosferei*, al VII-lea Simpozion "Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului", vol.1, pp. 246÷253, București, 9-13 noiembrie 1998.
- 4.97.** PĂNOIU N., **LĂZĂROIU, Gh.**, *Necesarul de calcar pentru desulfurarea păcurii*, al VII-lea Simpozion "Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului", vol.2, pp. 356÷363, București, 9-13 noiembrie 1998.
- 4.98.** PĂNOIU N., **LĂZĂROIU, Gh.**, *Elemente ce determină stabilitatea atmosferei*, al VII-lea Simpozion "Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului", vol.2, pp. 364÷371, București, 9-13 noiembrie 1998.

**4.99. LĂZĂROIU, Gh.,** APOSTOL, T., *Modelarea matematică a dispersiei poluanților în atmosferă*, A XXII- Conferință pe țară de termoelectrică și termoficare, lucrarea III.25, Poiana Brașov 6-8 dec. 1995, 9 pag., volum editat de ISPE.

## **5. Brevete de invenție:**

**5.1. BARTE S., BERBECE V., LAZAROIU G., MIHAESCU L, PISA I, PRISECARU MM, PRISECARU T,** *COMBUSTION INSTALLATION EMBEDDED IN A LOW THERMAL POWER BOILER MEANT TO BURN WOOD WASTES*, Brevet de invenție nr. RO127768-A0, International Patent Classification: F23K-003/10, data publicării 30 Aug 2012, **Derwent Primary Accession Number:** 2012-Q05863 [76], titular UNIV POLITEHNICA DIN BUCURESTI (UYPO-Non-standard)  
ERPEK IND SRL (ERPE-Non-standard).

**5.2. LAZAROIU G., MIHAESCU L, PISA I, PRISECARU T, ALIONTE C G,** *BURNER WITH DOUBLE AIR VORTICITY FOR THE CO-COMBUSTION OF SAWDUST AND COAL DUST*, Brevet de invenție nr. RO126862-A2, International Patent Classification: F23D-001/00, data publicării 30 Nov 2011, **Derwent Primary Accession Number:** 2011-Q13013 [81], titular UNIV POLITEHNICA DIN BUCURESTI.

**5.3. ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh. , VOINEA M., ROGOCIU I.,** *Reactor nuclear pentru alimentarea cu căldură a consumatorilor urbani*, Brevet de invenție, Nr. 105525, înregistrat 21.06.1988 și publicat la data de 20.04.1995, Titular de brevet - ISPE. **Derwent Primary Accession Number:** 1996-169900 [].

## **6. Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant :**

1. *INNOVATIVE ENERGY VECTOR HYDROGEN-SOLID BIOMASS*, PN-II-ID-PCE-2011-3-0698, Program IDEI\_Proiecte de Cercetare Exploratorie\_Competitie 2011, Contract IDEI-2011 nr. 30/05.10.2011, **director proiect**.
2. *Tehnologie nepoluantă de producere a energiei prin ardere intensificată în suspensie/pulverizată a rumegușului – TAISRUG*, Contract nr. 22103/01.10.2008, CNMP Programului 4 – PARTENERIATE IN DOMENIILR PRIORITARE, **director proiect**.
3. *Sistem integrat inteligent pentru creșterea securității în alimentarea cu energie electrică și termică – SICSE*, Contract nr. 21-005/14.09.2007, CNMP Programului 4 – PARTENERIATE IN DOMENIILR PRIORITARE, **director proiect**.
4. *Modul energetic integrat cu puterea de 5 kW pe bază de pile de combustie – MENER-5*, Contract nr. 21-034/18.09.2007, CNMP Programului 4 – PARTENERIATE IN DOMENIILR PRIORITARE, **responsabil proiect UPB**.
5. *Sistem de inginerie inteligentă pentru blocurile energetice de putere mare – SIIBE*, Contract nr. 253, CEEEX 2006, Modul 1, **director proiect**.
6. Tehnologii alternative de înlocuire a combustibililor gazoși prin utilizarea durabilă combinată a resurselor forestiere și de cărbune – TAIGUDREFOC, Contract nr. 187, CEEEX 2006, Modul 1, **director proiect**.
7. *Sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile -RECIS*, Contract nr. 226, CEEEX 2006, Modul 1, **responsabil proiect UPB**.
8. *Sistem hibrid pentru autonomie energetică pe bază de modul fotovoltaic/pilă de combustie-HIBRIVOLT*, Contract nr. 195, CEEEX 2006, Modul 1, **responsabil proiect UPB**.
9. Cercetari multidisciplinare privind hazardele naturale. Studiu de caz: Producerea fenomenului tsunami in Marea Neagra – PROFET, Contract nr.161, CEEEX 2006, Modul 1, **responsabil proiect UPB**.
10. *Materiale alternative multifuncționale cu cost scăzut, pentru pile de combustie cu electrolit polimer (PEMFC) ce operează la temperaturi mai mari de 180 grade C - ALTMAT-HT-PEMFC*, Contract nr. 88, CEEEX 2005 Modul 1, **responsabil proiect UPB**.
11. GREENET - Eficientizarea managementului resurselor minerale pentru constructii si a protectiei mediului prin realizarea unei retele inovative performante integrata in spatiul de cercetare european, Contract nr. 68, CEEEX 2005 Modul 1, **responsabil proiect UPB**.
12. Lidar pentru Diagnosticarea de la distanta a poluarii Accidentale cu produse petroliere in zona costiera a Marii Negre – LIDIA, Contract nr. 64, CEEEX 2005 Modul 1, **responsabil proiect UPB**.
13. Dezvoltarea Centrului de Colaborari Internationale in vederea participarii sporite la programele europene si internationale de cercetare in domeniul tehnologiilor de producere a energiei din surse regenerabile, Contract nr. 11, CEEEX 2005 Modul 3, **responsabil proiect UPB**.

14. Modernizarea sistemelor de admisie a gazelor tehnologice în instalațiile de depoluare în vederea creșterii randamentului de reținere a pulberilor la nivelul normelor UE, Contractul RELANSIN nr. 2094/2004 (perioada 2004÷2006), **responsabil proiect UPB.**
15. Soluție modernă și echipamente pentru degazarea apei de adaos și de rețea pentru reducerea coroziunii și creșterea mentenanței conductelor și a echipamentelor energetice, Contractul RELANSIN nr.2155/2004 (perioada 2004÷2006), **responsabil proiect UPB.**
16. Ecouser - Creșterea calității vieții prin aplicarea ecoinovațiilor și criteriilor de performanță tehnologică și de proces în prelucrarea și utilizarea rocilor metamorfice, în acord cu standardele europene de calitate și mediu, Contractul RELANSIN nr.1897/2004 (perioada 2004÷2006), **responsabil proiect UPB.**
17. *Strategii de îmbunătățire a calității vieții (apă, aer, sol) prin corecta gestionare a deșeurilor menajere*, Contractul RELANSIN nr.1706/2003 (perioada 2003÷2005), **director proiect.**
18. *Sistem informatic pentru managementul deșeurilor generate în unitățile de transport și distribuție a energiei electrice și termice*, Contract finanțare MEC nr.561/13.07.2000, tema A020 „Sistem informatic pentru creșterea eficienței energiei și managementul deșeurilor din unitățile sistemului energetic” (perioada 2000÷2002), **director proiect.**
19. Instalație de desprăfuire electrostatică, modernizată, având ca efect reducerea concentrației de praf în gazele desprăfuite de la 595 mg/m<sup>3</sup><sub>N</sub> la 100 mg/m<sup>3</sup><sub>N</sub> – grup 3 SE Rovinari, Contractul RELANSIN nr. 1626/2001(perioada 2001÷2003), ), **responsabil proiect UPB.**
20. Sistem de simulare a proceselor tehnologice dinamice destinat pregătirii operatorilor ce exploatează un generator de abur de 420 t/h, Contractul RELANSIN nr. 1167/2001(perioada 2001÷2003), ), **responsabil proiect UPB.**
21. Tehnologie de reținere a SO<sub>2</sub> din gazele de ardere de la cazanele energetice de putere medie prin procedeul semiuscat, Contract RELANSIN nr.959/2001 (perioada 2001÷2003), ), **responsabil proiect UPB.**
22. Instalație de desprăfuire electrică performantă, la nivelul normelor UE de protecție a mediului. Studiu și soluție pentru instalația de desprăfuire electrică 2x175.000m<sup>3</sup>/h concasare cocs prin ridicarea performanțelor camerelor de desprăfuire, conducere prin intermediul echipamentelor de proces și monitorizarea instalației de desprăfuire electrică prin controlarea conținutului de praf la coș, Contract RELANSIN nr.673/2000 (perioada 2000÷2002), **responsabil proiect UPB.**
23. Cercetări și dezvoltări tehnologice de produs pentru realizarea unui preîncălzitor de aer regenerativ în soluție modernă pentru echiparea cazanelor de abur de 525 t/h pe hidrocarburi din sistemul energetic național, Contract RELANSIN nr.666A/2000 (perioada 2000÷2002), **responsabil proiect UPB.**

24. Stadiul actual privind modul de utilizare a energiei electrice în domeniul iluminatului public; Stadiul actual și tendințe în domeniul rețelelor de distribuție a energiei electrice; Evoluția metodelor de integrare a proceselor, Contract finanțare ANSTI nr.561/13.07.2000, tema B20 (perioada 2000÷2002), **responsabil proiect UPB.**
25. *Acțiuni manageriale destinate creșterii eficienței de producere a energiei electrice și termice în condițiile liberalizării pieței de energie electrică; Analiza consumatorilor de căldură urbani din România; Analiza principalelor tipuri de cicluri de cogenerare; Situația cogenerării în România și în lume*, Contract de finanțare ANSTI nr.562/13.07.2000, tema B.002 (perioada 2000÷2002), **responsabil proiect UPB.**
26. *Strategie de modernizare a centralelor electrice prin creșterea randamentului ciclurilor termodinamice în vederea reducerii impactului asupra mediului*, Contractul nr.33 / 2002 încheiat între Centrul de Cercetări Energetice și de Protecția Mediului – UPB și INCD – ICEMENERG București (perioada 2002), **responsabil proiect UPB.**
27. *Modelarea funcționării ansamblului degazor-pompă de alimentare la grupurile energetice de mare putere*, Contract 68-2000-4/2000, UPB-SC ICPET SA (perioada 2000), **director proiect.**
28. *Modelarea funcționării turbinelor cu abur de mare putere în regimuri nominale, nenominale și tranzitorii; Optimizarea funcționării turbinelor cu abur de mare putere; Optimizarea parametrilor ciclurilor cu abur supraîncălzit de mare putere*, Contract 6-1999-01/1999, UPB-SC ICPET SA (perioada 03÷12/1999), **director proiect.**
29. *Bilanțuri de nivel 0 și 1 în vederea fundamentării sistemelor de monitorizare și de audit intern de mediu la SD Ilfov*, Contract 69-99-04/1999, UPB-SC ELECTRICA SA (perioada 04÷12/1999), **director proiect.**
30. *Analize și criterii de evaluare a riscului la amplasamentele și obiectivele din patrimoniul SC Electrica SA; Oportunități și priorități pentru SD Ilfov*, Contract 68-99-03/1999, UPB-SC ELECTRICA SA (perioada 04÷12/1999), **director proiect.**
31. *Analiza influenței sarcinii termice urbane și a parametrilor de livrare a aburului tehnologic asupra performanțelor turbinelor de termoficare de 50 MW*, Contract 5-8-9/1988, IPB-CIPEET, **director proiect.**
32. *Studiu privind utilizarea energiei nucleare în scopuri de încălzire și industriale*, Contract 5-7-28/1987, IPB-ISPE, **director proiect.**
33. *Creșterea producției de energie electrică și mărirea eficienței grupurilor de 50 MW de condensare și priză prin măsuri în partea de răcire a CET; relații analitice de calcul*, Contract 5-7-27/1987, IPB-ISPE, **director proiect.**
34. *Studiul unor regimuri nenominale ale părții clasice a CNE Cernavodă*, Contract 6-5-6./1985, IPB-ICEMENERG.
35. *Cercetări și studii pentru stabilirea schemelor termomecanice și a soluțiilor constructive a echipamentelor de bază. Stabilirea treptelor de putere și a parametrilor principali ai*

- ciclului*, Contract 24/06.10.2000, Centrul de Cercetări Termohidraulice, UPB; Beneficiar S.C. ICPET S.A.
36. *Analiza comparativă a posibilelor strategii de exploatare a grupului 1 CNE Cernavodă, în scopul minimizării riscului operațional*, Contract 6-97-6/1997, Beneficiar MCT.
  37. *Conducerea prin dispecer a Sistemului Național de Energie*, Contract 6-91-4/1991, Beneficiar Ministerul Învățămintului și Științei, 1991.
  38. *Simulator de 50 MW -autor model matematic turbină*, Contract 6-90-8/1990, Beneficiar ICSITEE, 1990.
  39. *Metodologie și programe de calcul pentru ejectorii cu abur*, Contract 6-90-9/1990, Beneficiar ICSITEE, 1990.
  40. *Modele matematice pentru simulatorul de 50 MW*, Contract 5-8-12/1989, IPB-ISPE.
  41. *Analiza funcționării unor blocuri termoelectrice de mare putere din SEN cu parametri alunecători în funcție de sarcină*, Contract 5-8-19/1988, IPB-CIPEET.
  42. *Studiul comparativ al schemelor și soluțiilor tehnologice CNE, inclusiv din punct de vedere al fiabilității și disponibilității centralei*, Contract 5-6-40/1986, IPB-ISPE.
  43. *Modelarea matematică, calculul și analiza funcționării circuitului secundar al CNE-PHWR Cernavodă în regimuri staționare nominale și nenominale*, Contract 5-6-35/1986, IPB-ICEMENERG.
  44. *Simulatoare de proces pentru termocentralele pe lignit cu grupuri de 330 MW*, Contract 15-12/1985, IPB-ISPE.
  45. *Proiect tehnic preliminar pentru reactorul rapid experimental faza: Stabilirea principalelor parametri de referință*, Contract 517, CSEN-IRNE, 1982.

## 7. Alte lucrări și contribuții științifice:

- 7.1. MIHAESCU L., PRISECARU T., GEOGESCU MANUELA ELENA, **LAZAROIU G.**, OPREA IPISA., I., NEGREANU G., POP E., BERBECE V., *CONSTRUCTION AND TESTING OF A 600 KW BURNER FOR SAWDUST IN SUSPENSION*, 4. Sexieme edition du Colloque Francophone sur L'Energie-Environnement- Economie et Thermodynamique, COFRET 2012, Efficacité Energétique – sources d'énergies renouvelables – protection de l'environnement, 11-13 Juin 2012, Sozopol, Bulgarie.
- 7.2. **LĂZĂROIU G.**, MIHAESCU L, PIȘĂ I, POP E, GEORGESCU M\_E, POP H., *MATHEMATICAL MODELING OF HYDROGEN DIFFUSION IN THE POROUS SYSTEM OF BIOMASS BRIQUETTES*, First International Conference of Thermal Equipment,

Renewable Energy and rural Development, TE-RE-RD, 6 Iulie 2012, București, România.

- 7.3. LĂZĂROIU Gh., CLEAN TECHNOLOGY FOR ENERGY PRODUCTION, The 16th Conference of Energy Engineering, CIE 2010, 27-29 May 2010, Oradea, Băile Felix (Spa), Romania.
- 7.4. LĂZĂROIU Gh., STOCHIȚOIU R., Oportunitatea, obiectivele și rezultatele scontate ale proiectului, masă rotundă organizată de SC IPCP-SA Petroșani și Universitatea POLITEHNICA București, Petrosani, 17 iunie 2008 - pentru diseminarea rezultatelor cercetării în cadrul proiectului de cercetare – dezvoltare complexă (P-CD) „TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE ÎNLOCUIRE A COMBUSTIBILILOR GAZOȘI PRIN UTILIZAREA DURABILĂ COMBINATĂ A RESURSELOR FORESTIERE ȘI DE CĂRBUNE”, Contract 187/2006 al Autorității Contractante MEDCT – ANCS – AMCSIT București.
- 7.5. LĂZĂROIU Gh., TRAIȘĂ E., Utilizarea durabilă combinată a resurselor regenerabile forestiere și a cărbunelui din România, masă rotundă organizată de SC IPCP-SA Petroșani și Universitatea POLITEHNICA București, Petrosani, 17 iunie 2008 - pentru diseminarea rezultatelor cercetării în cadrul proiectului de cercetare – dezvoltare complexă (P-CD) „TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE ÎNLOCUIRE A COMBUSTIBILILOR GAZOȘI PRIN UTILIZAREA DURABILĂ COMBINATĂ A RESURSELOR FORESTIERE ȘI DE CĂRBUNE”, Contract 187/2006 al Autorității Contractante MEDCT – ANCS – AMCSIT București.
- 7.6. MIHĂILĂ E., COSTĂCHESCU C., LĂZĂROIU Gh., Tendințe privind utilizarea resurselor forestiere pentru producerea de energie, masă rotundă organizată de SC IPCP-SA Petroșani și Universitatea POLITEHNICA București, Petrosani, 17 iunie 2008 - pentru diseminarea rezultatelor cercetării în cadrul proiectului de cercetare – dezvoltare complexă (P-CD) „TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE ÎNLOCUIRE A COMBUSTIBILILOR GAZOȘI PRIN UTILIZAREA DURABILĂ COMBINATĂ A RESURSELOR FORESTIERE ȘI DE CĂRBUNE”, Contract 187/2006 al Autorității Contractante MEDCT – ANCS – AMCSIT București.
- 7.7. PĂNOIU N., LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., PRISECARU T., OPREA I., PÎȘĂ I., NEGREANU G., POPA E., INDRIEȘ R., APOSTOL R., JUMIGA V., CIOBANU C., Rezultate ale arderii brichetelor compozite huiă – biomasă lemnoasă la un cazan pilot, masă rotundă organizată de SC IPCP-SA Petroșani și Universitatea POLITEHNICA București, Petrosani, 17 iunie 2008 - pentru diseminarea rezultatelor cercetării în cadrul proiectului de cercetare – dezvoltare complexă (P-CD) „TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE ÎNLOCUIRE A COMBUSTIBILILOR GAZOȘI PRIN UTILIZAREA DURABILĂ COMBINATĂ A RESURSELOR FORESTIERE ȘI DE CĂRBUNE”, Contract 187/2006 al Autorității Contractante MEDCT – ANCS – AMCSIT București.



- 7.8. LĂZĂROIU Gh., PĂNOIU N., MIHĂESCU L., PRISECARU T., OPREA I., PÎȘĂ I., NEGREANU G., POPA E., INDRIEȘ R., APOSTOL R., Aerodinamica și arderea combustibililor solizi pe grătar, masă rotundă organizată de SC IPCP-SA Petroșani și Universitatea POLITEHNICA București, Petrosani, 17 iunie 2008 - pentru diseminarea rezultatelor cercetării în cadrul proiectului de cercetare – dezvoltare complexă (P-CD) „TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE ÎNLOCUIRE A COMBUSTIBILILOR GAZOȘI PRIN UTILIZAREA DURABILĂ COMBINATĂ A RESURSELOR FORESTIERE ȘI DE CĂRBUNE”, Contract 187/2006 al Autorității Contractante MEDCT – ANCS – AMCSIT București.
- 7.9. BADEA A., LĂZĂROIU Gh., DINCĂ C., APOSTOL T., Analiza ciclului de viață a emisiilor de gaze cu efect de seră (GHG) generate în procesul de ardere a combustibililor fosili, masă rotundă organizată de SC IPCP-SA Petroșani și Universitatea POLITEHNICA București, Petrosani, 17 iunie 2008 - pentru diseminarea rezultatelor cercetării în cadrul proiectului de cercetare – dezvoltare complexă (P-CD) „TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE ÎNLOCUIRE A COMBUSTIBILILOR GAZOȘI PRIN UTILIZAREA DURABILĂ COMBINATĂ A RESURSELOR FORESTIERE ȘI DE CĂRBUNE”, Contract 187/2006 al Autorității Contractante MEDCT – ANCS – AMCSIT București.
- 7.10. MIHAESCU L., LAZAROIU GH., PRISECARU T., POPA E., POPESCU R., PIȘĂ I., TOTOLU L., CIOBANU C., Arderea eficientă co-combustie carbune-biomasa prin experimentare pe un cazan pilot, A VI-a Conferință națională de termoenergetică și termoficare Brașov 5 dec 2007.
- 7.11. LĂZĂROIU Gh., Sisteme hibride cu celule de combustie, poster prezentat la Conferința Națională Surse Noi și Regenerabile de Energie CNSRE, Ediția a VIII-a, 1 Nov. 2007, București. LĂZĂROIU Gh., Pănoiu N., Producerea energiei din biomasă, lucrare prezentată la ROMEXPO cu ocazia TIB 2007, 3 oct. 2007, București.
- 7.12. LĂZĂROIU Gh., THE BURNING OF THE MINERAL COAL COMPOSITE COMBUSTIBLE – WOODEN BIOMASS, Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Energetica- Facoltà di Ingegneria, iulie 2007.
- 7.13. LĂZĂROIU Gh., PILOT PLANT FOR ENERGY CONVERSION USING PEMFCs, University of Study Perugia, Department of PowerEngineering, iulie 2007.
- 7.14. LĂZĂROIU Gh., ENGINEERING SYSTEMS WITH APPLICATION IN TECHNOLOGICAL MODELLING AND TRAINING OF THE ENERGETICAL PERSONNEL, Politecnico di Milano, Department of PowerEngineering, iulie 2007.
- 7.15. G.A.Rimbu, G.C.Chitanu, V.Parvulescu, I.Stamatin, D.Stoenescu, I.Borbath, Gh.LĂZĂROIU, Materiale alternative multifuncționale cu cost scăzut, pentru pile de combustie cu electrolit polimer (PEMFC) ce operează la temperaturi mai mari de 180°C, Conferință AMCSIT 2006.

- 7.16. LĂZĂROIU Gh., Dynamic of combustion, Universita'degli Studi dell'aquila, Dipartimento di Energetica- Facolta di Ingegneria, iulie 2006.
- 7.17. LĂZĂROIU Gh., Fuel cell and energetic application, University of Study Perugia, Dipartment of PowerEngineering, iulie 2005.
- 7.18. LĂZĂROIU Gh., Dynamical operation of the overheaters: fluodinamic and thermal aspects, Universita'degli Studi dell'aquila, Dipartimento di Energetica- Facolta di Ingegneria, iulie 2004.
- 7.19. LĂZĂROIU Gh., Power transformation and management: new technologies and perspectives, Universita'degli Studi dell'aquila, Dipartimento di Energetica- Facolta di Ingegneria, iulie 2004.
- 7.20. LĂZĂROIU Gh., Dynamical operation of over heaters, University of Study Perugia, Dipartment of PowerEngineering, iulie 2004.
- 7.21. LĂZĂROIU Gh., Fonction dynamique de vaporisateur d'une chaudiere a parametres eleves, Ecole des Mines de Douai, Department Energetique Industrielle, iunie 2004.
- 7.22. LĂZĂROIU Gh., IONESCU L., Sensible and latent transfer in cross-counterflow gas-to-gas heat exchangers, Conferința Internațională Energie-Mediu CIEM 2003, pp. 6-140÷6-145, București, 22-25 octombrie 2003.
- 7.23. IONESCU L., LĂZĂROIU Gh., Modeling of heat transfer in the natural draught cooling tower, Conferința Internațională Energie-Mediu CIEM 2003, , pp. 6-108÷6-113, București, 22-25 octombrie 2003.
- 7.24. GUSTI A., ITOAFĂ M., DRĂGAN R., BADEA I.A., TEACĂ R., LĂZĂROIU Gh., Simulator for the 1035 t/h boiler and associated plants destined to the operation personnel training, Conferința Internațională Energie-Mediu CIEM 2003, pp. 6-146÷6-149, București, 22-25 octombrie 2003.
- 7.25. LĂZĂROIU Gh., Consecințe asupra mediului ale combustibililor convenționali și alternativi, lucrarea III.7, A XXX-a Conferință anuală de termoenergetică și termoficare, Brașov – 2003, 3–5 decembrie Poiana Brașov.
- 7.26. DĂNILĂ N., LĂZĂROIU Gh., Utilizarea energiei nucleare și consecințe asupra mediului, lucrarea III.5, A XXX-a Conferință anuală de termoenergetică și termoficare, Brașov – 2003, 3–5 decembrie Poiana Brașov.
- 7.27. LAZĂROIU Gh., LĂZĂROIU G.C., Sisteme de cogenerare cu turbine cu gaze: o trecere în revistă a unor noi cicluri, 2002, , lucrarea II.10, A XXIX –a Conferință Anuală de Termoenergetică și Termoficare 9-11 Decembrie, 2002.
- 7.28. IONESCU L., LAZĂROIU Gh., Modelarea transferului de căldură și masă într-un turn cu tiraj natural în contracurent, lucrarea I.21, A XXIX –a Conferință Anuală de Termoenergetică și Termoficare 9-11 Decembrie, 2002.

- 7.29. DĂNILĂ N., LAZĂROIU Gh, Tehnologii alternative curate de producere a energiei din cărbune, lucrarea I.13, A XXIX –a Conferință Anuală de Termoenergetică și Termoficare 9-11 Decembrie, 2002.
- 7.30. DĂNILĂ N., LAZĂROIU Gh., Diminuarea oxizilor de azot emiși de centralele termoelectrice prin măsuri primare și secundare, lucrarea I.19, A XXIX –a Conferință Anuală de Termoenergetică și Termoficare 9-11 Decembrie, 2002.
- 7.31. LĂZĂROIU Gh., Popovici E., Environmental Performance and Energy Analysis of Nuclear Power System, SIEN 2001 International Symposium on Nuclear Energy, 6 pag, București 14÷15 septembrie 2001.
- 7.32. LĂZĂROIU Gh., Nuclear Power and Global Change, International Symposium on Nuclear Energy, NPP Operation and Maintenance– SIEN'99, Bucharest, 15-16 October, 1999.
- 7.33. LĂZĂROIU Gh., Modélisation et simulation des systèmes combinés de production d'électricité de chaleur: application au cycle de Rankine, Laboratoire d'énergétique et de mécanique théorique et appliquée, Institut National Polytechnique de Lorraine et Université Henri Poincaré, decembrie 1999.
- 7.34. LĂZĂROIU Gh., The element of regulatory control, The VIII-th Symposium "Technologies, plants and equipment of environment quality", pp. 200-205, Bucharest, 9-12 November, 1999.
- 7.35. LĂZĂROIU Gh., Control device and systems for dry particulate matter, The VIII-th Symposium "Technologies, plants and equipment of environment quality", pp. 206-215, Bucharest, 9-12 november, 1999.
- 7.36. Mocanu M., LĂZĂROIU Gh., Type and form of emission standards, The VIII-th Symposium "Technologies, plants and equipment of environment quality", pp. 271÷280, Bucharest, 9-12 November, 1999.
- 7.37. Mocanu M., LĂZĂROIU Gh., Removel of liquid droplets and mists, The VIII-th Symposium "Technologies, plants and equipment of environment quality", pp. 281-286, Bucharest, 9-12 November, 1999.
- 7.38. Mocanu M., LĂZĂROIU Gh., Removal of gaseous pollutants and odors, The VIII-th Symposium "Technologies, plants and equipment of environment quality", pp. 287-296, Bucharest, 9-12 november, 1999.
- 7.39. LĂZĂROIU Gh., A Linear Analysis of Channel-to-Channel Instability, International Symposium on Nuclear Energy, NPP Operation and Maintenance, paper 3.20, pp. 390-397, Programme Part II – SIEN'99, Bucharest, 15-16 October, 1999.
- 7.40. LĂZĂROIU Gh., Smuggling Special Nuclear Materials, International Symposium on Nuclear Energy, NPP Operation and Maintenance, paper 4.8, pp. 478÷483, Programme Part II – SIEN'99, Bucharest, 15-16 October, 1999.

- 7.41. SINDILARU G., LĂZĂROIU Gh., Tritiu-Environmental and Strategic Effect, International Symposium on Nuclear Energy, NPP Operation and Maintenance, paper 2.21, pp. 242-248, Programme Part I – SIEN'99, Bucharest, 15-16 October, 1999.
- 7.42. SINDILARU G., LĂZĂROIU Gh., Simulating radiation levels, International Symposium on Nuclear Energy, NPP Operation and Maintenance, paper 2.14, pp. 208-213, Programme Part I – SIEN'99, Bucharest, 15-16 October, 1999.
- 7.43. DĂNILĂ N., MATEESCU E., LĂZĂROIU Gh., Eficientizarea termoficării prin modelarea și simularea dinamică a schimbătorului de bază, A XXIV-a Conferință pe țară de termoeenergetică și termoficare, lucrarea I.14, Poiana Brașov 3-5 dec. 1997.
- 7.44. DĂNILĂ N., LĂZĂROIU Gh., Modelarea dinamică a unei instalații de turbine cu gaze, A XXIII-a Conferință pe țară de termoeenergetică și termoficare, lucrarea I.26., Poiana Brașov 4-6 dec. 1996.
- 7.45. ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., Modelarea centralelor nuclear-oelectrice de tip PHWR pentru simularea dinamică, A XXIII-a Conferință pe țară de termoeenergetică și termoficare, lucrarea III.08., Poiana Brașov 4-6 dec. 1996.
- 7.46. LĂZĂROIU Gh., PĂNOIU N., Adaptarea cazanelor cu arderea cărbunelui praf pulverizat la arderea în strat circulant fluidizat, Secțiunea Poster la secția II, National Energy Conference CNE'96, 1-5 septembrie, 1996, Neptun-Olimp, România, 5 pag.
- 7.47. MOȚOIU C., LĂZĂROIU Gh., Dynamic models for combined cycle plants in power system simulation, Proceeding of section II - Clean and efficient technologies of the fossil fuels renewables, pp. 124÷130, National Energy Conference CNE'96, 1-5 septembrie, 1996, Neptun-Olimp, România.
- 7.48. ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., Modelarea centralelor nucleare pentru simularea dinamică a sistemului electroenergetic, Secțiunea Poster la secția II, National Energy Conference CNE'96, 1-5 septembrie, 1996, Neptun-Olimp, România, 6 pag.
- 7.49. DĂNILĂ N., LĂZĂROIU Gh., Controlul temperaturii aburului produs de cazan, A XXIII-a Conferință pe țară de termoeenergetică și termoficare, lucrarea I.11., Poiana Brașov 4-6 dec. 1996.
- 7.50. LĂZĂROIU Gh., PĂNOIU N., Posibilitatea arderii pulverizate a prafului de cărbune, A XXIII-a Conferință pe țară de termoeenergetică și termoficare, lucrarea I.12., Poiana Brașov 4-6 dec. 1996.
- 7.51. MOȚOIU C., LĂZĂROIU Gh., APOSTOL T., Producerea și reducerea oxizilor de sulf de la centralele electrice, A XXI-a Conferință pe țară de termoeenergetică și termoficare, lucrarea I.31, 7-9 decembrie. 1994, Poiana Brașov.

- 7.52. MOȚOIU C., LĂZĂROIU Gh., Limitări ale dispersiei noxelor de la centralele electrice, A XXI-a Conferință pe țară de termoeenergetică și termoficare, lucrarea I.35, 7-9 decembrie. 1994, Poiana Brașov.
- 7.53. MOȚOIU C., LĂZĂROIU Gh., APOSTOL T., Considerații privind producerea și reducerea oxizilor de azot la centralele electrice, A XXI-a Conferință pe țară de termoeenergetică și termoficare, lucrarea I.38, 7-9 decembrie. 1994, Poiana Brașov.
- 7.54. MOȚOIU C., LĂZĂROIU Gh., Dispersia noxelor de la centralele electrice, A XXI-a Conferință pe țară de termoeenergetică și termoficare, lucrarea I.39, 7-9 decembrie. 1994, Poiana Brașov.
- 7.55. DĂNILĂ N., LĂZĂROIU Gh., Modelarea funcționării C.N.E. Cernavodă în regimuri dinamice, A XXI-a Conferință pe țară de termoeenergetică și termoficare, lucrarea III.12, 7-9 decembrie. 1994, Poiana Brașov.
- 7.56. DĂNILĂ N., LĂZĂROIU Gh., ROMAȘCU G., Considerations concerning the influence on the reduction of noxes in the heat supply of urban consumers from nuclear sources, Technical meetings "COGENERACION '92", Madrid, Spain, 1992.
- 7.57. DĂNILĂ N., LĂZĂROIU Gh., ROMAȘCU G., Influența alimentării cu căldură a consumatorilor urbani din surse nucleare asupra reducerii noxelor la A XIX-a Conferință pe țară de termoeenergetică și termoficare, lucrarea III.8, 16-18 decembrie. 1992, Poiana Brașov.
- 7.58. MOȚOIU C., LĂZĂROIU Gh., Modelarea circuitului termic al turbinelor de 50 MW românești, A XVII-a Consfătuire a termoeenergeticienilor din România, lucrarea I.24, 5-7 decembrie. 1990, Poiana Brașov.
- 7.59. CARABOGDAN I.Gh., LĂZĂROIU Gh., Modelarea fenomenelor de transfer din componentele CTE, A XVII-a Consfătuire a termoeenergeticienilor din România, lucrarea I.25, 5-7 decembrie. 1990, Poiana Brașov.
- 7.60. DĂNILĂ N., LĂZĂROIU Gh., Modelarea circuitului termic al grupului de 700 MW din CNE Cernavodă la alimentarea cu căldură a consumatorilor urbani, A XVII-a Consfătuire a termoeenergeticienilor din România, lucrarea III.1, 5-7 decembrie. 1990, Poiana Brașov.
- 7.61. LĂZĂROIU Gh., Alexe, Fl., - Metodologie și programe pentru recalcularea regimurilor de functionare ale turbinelor cu contrapresiune de 50 MW, fabricate în România - Sesiunea de comunicări tehnico-științifice a ICPET, septembrie 1989, lucrarea I.12.
- 7.62. ALEXE Fl., LĂZĂROIU Gh., Analiza influenței parametrilor de livrare a căldurii asupra performanțelor energetice ale turbinelor românești de termoficare de 50 MW, Conferința Națională de Energetică cu participare internațională, Institutul Politehnic București, 27-29 noiembrie 1988, lucrarea 1.15.

- 7.63. MOȚOIU C., ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., Influența funcționării blocurilor de mare putere, cu parametri alunecători ai aburului viu asupra consumurilor specifice și regimurilor termice, Conferința Națională de Energetică cu participare internațională, Institutul Politehnic București, 27-29 noiembrie 1988, lucrarea 1.38.
- 7.64. DĂNILĂ N., LĂZĂROIU Gh., Evaluarea și testarea performanțelor turbinelor cu abur, Conferința Națională de Energetică cu participare internațională, Institutul Politehnic București, 27-29 noiembrie 1988, lucrarea 2.05.
- 7.65. DĂNILĂ N., ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., Soluții și scheme privind posibilitățile de alimentare cu abur saturat și ușor supraîncălzit a consumatorilor tehnologici de niveluri termice medii și ridicate, Conferința Națională de Energetică cu participare internațională, Institutul Politehnic București, 27-29 noiembrie 1988, lucrarea 2.08.
- 7.66. DĂNILĂ N., ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., Soluții și scheme termice pentru adaptarea CNE la livrarea combinată de energie electrică și căldură sub formă de apă fierbinte, Conferința Națională de Energetică cu participare internațională, Institutul Politehnic București, 27-29 noiembrie 1988, lucrarea 2.17.
- 7.67. MOȚOIU C., ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., Urmărirea prin postcalcul a consumurilor specifice de căldură pentru producerea energiei electrice în partea clasică a CNE PHWR, Conferința Națională de Energetică cu participare internațională, Institutul Politehnic București, 27-29 noiembrie 1988, lucrarea 2.20.
- 7.68. DĂNILĂ N., LĂZĂROIU Gh., Metodă de determinare a fiabilității sistemului de stropire de avarie pentru CNE CANDU PHWR, Conferința Națională de Energetică cu participare internațională, Institutul Politehnic București, 27-29 noiembrie 1988, lucrarea 2.25.
- 7.69. MOȚOIU C., ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., Analiza regimurilor termice nenominale la funcționarea blocurilor de mare putere cu parametri alunecători ai aburului viu, A XV-a Consfătuire a termoenergeticienilor din România, lucrarea I.1, 8-10 decembrie. 1988, Poiana Brașov.
- 7.70. MOȚOIU C., LĂZĂROIU Gh., Influența temperaturii și a cotei de condens returnat de la termoficarea industrială asupra indicatorilor de performanță la turbina de 50 MW de fabricație RSR, A XV-a Consfătuire a termoenergeticienilor din România, lucrarea I.8, 8-10 decembrie. 1988, Poiana Brașov.
- 7.71. DĂNILĂ N., ALEXE FI., PRISECARU I., LĂZĂROIU Gh., Analiza circuitului termic pentru CNE PHWR avînd răcire în circuit închis cu turbină în 4 fluxuri finale, adaptată la termoficarea urbană, A XV-a Consfătuire a termoenergeticienilor din România, lucrarea III.1, 8-10 decembrie. 1988, Poiana Brașov.

- 7.72. MOȚOIU C., ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., Determinarea principalelor corecții și abateri ale consumului specific de căldură pentru producerea energiei electrice în partea clasică a CNE PHWR, A XV-a Consfătuire a termoenergeticienilor din România, lucrarea III.8, 8-10 decembrie. 1988, Poiana Brașov.
- 7.73. DĂNILĂ N., ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., Simularea numerică a comportării turbinelor de condensare la adaptarea pentru termoficare urbană prin practicarea unui sistem de prize semireglate în trepte, Simpozionul Metode numerice cu aplicații în știință și tehnică, lucrarea 4.15, Institutul Politehnic București, 13-14 nov., 1987.
- 7.74. ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., Proiectarea asistată de calculator a ejectoarelor cu abur și cu apă pentru menținerea vidului la condensatoarele turbinelor cu abur, Simpozionul Metode numerice cu aplicații în știință și tehnică, lucrarea 4.16, Institutul Politehnic București, 13-14 nov., 1987.
- 7.75. ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., Analiza comparativă a instalațiilor de menținere a vidului la condensatoarele turbinelor cu abur folosind ejectoare cu apă sau abur, Sesiunea de comunicări tehnico-științifice ICSITTE, lucrarea 2.24, București, 1987.
- 7.76. ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., Simularea numerică a funcționării turbinelor cu abur de termoficare prin recalcularea ciclului termodinamic și al destinderii pe grupuri de trepte, Simpozionul Metode numerice cu aplicații în știință și tehnică, lucrarea 4.17, Institutul Politehnic București, 13-14 nov., 1987.
- 7.77. DĂNILĂ N., LĂZĂROIU Gh., Evaluări și corecții în testarea performanțelor turbinelor cu abur, A XIV-a Consfătuire a termoenergeticienilor din România, lucrarea II.55, 10-12 decembrie. 1987, Poiana Brașov.
- 7.78. DĂNILĂ N., LĂZĂROIU Gh., Determinarea caracteristicilor separatoarelor mecanice de picături și influența lor asupra performanțelor turbinelor de 700 MW, A XIV-a Consfătuire a termoenergeticienilor din România, lucrarea II.56, 10-12 decembrie. 1987, Poiana Brașov.
- 7.79. DĂNILĂ N., LĂZĂROIU Gh., Influența sarcinii termice urbane și industriale asupra performanțelor turbinelor de termoficare de 50 MW, A XIV-a Consfătuire a termoenergeticienilor din România, lucrarea II.57, 10-12 decembrie. 1987, Poiana Brașov.
- 7.80. DĂNILĂ N., LĂZĂROIU Gh., Determinarea fiabilității sistemului de stropire la avarie pentru CNE CANDU-PHWR, A XIV-a Consfătuire a termoenergeticienilor din România, lucrarea III.35, 10-12 decembrie. 1987, Poiana Brașov.
- 7.81. ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., Optimizarea schemelor termice pentru alimentarea consumatorilor de căldură urbani din CNE PHWR sau PWR, A XIV-a Consfătuire a

- termoenergeticienilor din România, lucrarea III.38, 10-12 decembrie. 1987, Poiana Braşov.
- 7.82. ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., Optimizarea schemelor termice pentru alimentarea cu căldură sub formă de abur tehnologic din CNE PHWR sau PWR, A XIV-a Consfătuire a termoenergeticienilor din România, lucrarea III.39, 10-12 decembrie. 1987, Poiana Braşov.
- 7.83. ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., MITACHE C., Creşterea indicelui de termoficare la CET industriale pentru consumatori de nivel termic ridicat prin majorarea presiunii iniţiale şi supraîncălzire intermediară, Conferinţa Naţională de Energetică cu participare internaţională, Institutul Politehnic Bucureşti, secţiunea 2, lucrarea 2.10, pp. 2.095÷2.100, Bucureşti, 27-29 noiembrie 1986.
- 7.84. ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., CUZMANOV O., Model matematic şi program de calcul pentru dimensionarea ejectorului de abur, Conferinţa Naţională de Energetică cu participare internaţională, Institutul Politehnic Bucureşti, secţia 3, lucrarea 3.16, pp. 3.156÷3.162, Bucureşti, 27-29 noiembrie 1986.
- 7.85. DĂNILĂ N., LĂZĂROIU Gh., Consideraţii privind alimentarea cu căldură a consumatorilor urbani din surse nucleare, Conferinţa Naţională de Energetică cu participare internaţională, Institutul Politehnic Bucureşti, secţia 4, lucrarea 4.03, pp. 4.011÷4.019, Bucureşti, 27-29 noiembrie 1986.
- 7.86. DĂNILĂ N., LĂZĂROIU Gh., Posibilităţi de termoficare urbană în RSR, din surse nucleare, A XIII-a Consfătuire a termoenergeticienilor din România, lucrarea III.4, 11-13 decembrie. 1986, Poiana Braşov.
- 7.87. DĂNILĂ N., LĂZĂROIU Gh., Modelarea sistemului de stropire la avarie din CNE Cernavodă, A XIII-a Consfătuire a termoenergeticienilor din România, lucrarea III.12, 11-13 decembrie. 1986, Poiana Braşov.
- 7.88. ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh., Analize preliminare de fezabilitate pentru reactoarele calogene cu apă grea, A XIII-a Consfătuire a termoenergeticienilor din România, lucrarea III.16, 11-13 decembrie. 1986, Poiana Braşov.
- 7.89. NITU V.I., LĂZĂROIU Gh., Scenarii posibile cu privire la dezvoltarea energiei în perspectiva anilor 2030, A XIII-a Consfătuire a termoenergeticienilor din România, lucrarea III.63, 11-13 decembrie. 1986, Poiana Braşov.
- 7.90. LĂZĂROIU Gh., şi alţii, Calculul performanţelor grupului turbogenerator PHWR-700. A XII-a Consfătuire a termoenergeticienilor din România, Poiana Braşov 4-6 dec. 1985, lucrarea III.5.
- 7.91. LĂZĂROIU Gh., şi alţii, Calculul şi studiul regimurilor nenominale ale părţii clasice a CNE Cernavodă prin eliminarea supraîncălzitorului cu abur viu sau a preîncălzitorului de înaltă presiune, A XII-a Consfătuire a termoenergeticienilor din România, lucrarea III.9, Poiana Braşov 4-6 dec. 1985.



- 7.92. LĂZĂROIU Gh., Calculul și alegerea schemei termice pentru un grup turbogenerator PHWR-700 din cadrul CNE Transilvania I (Făgăraș) cu prelevări de abur pentru acoperirea prin termoficare a unor sarcini electrice, A XII-a Conferință pe țară de termoenergetică și termoficare, lucrarea III.25, Poiana Brașov 4-6 dec. 1985.
- 7.93. LĂZĂROIU Gh., Posibilități de termoficare din turbina de 700 MWe, Sesiunea științifică IRNE Pitești, 1984.
- 7.94. LĂZĂROIU Gh., Studiu asupra sistemului de stropire la avarii la o CNE tip PHWR de 600 MW, Sesiunea de comunicări științifice studențești, Institutul Politehnic București, 1979.
- 7.95. LĂZĂROIU Gh., și alții, Posibilități de utilizare a energiei solare pentru încălzirea apei calde menajere, Sesiunea de comunicări științifice studențești, Institutul Politehnic București, 1976.
- 7.96. LĂZĂROIU Gh., și alții, Studiu și realizare practică a instalației de sudură prin puncte, Sesiunea de comunicări științifice studențești, Institutul Politehnic București, 1975.

Data: 30.04.2013.

**Prof.dr.ing. Gheorghe LĂZĂROIU**

