

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență*

Numele și prenumele: **CONSTANTIN BORIS**

A. Teza de doctorat. (titlu, data susținerii/confirmării, domeniul);
”Contribuții privind îmbunătățirea constructiv funcțională a schimbătoarelor de căldură cu țevi”.

27.10.2007. Știința și Ingineria Materialelor.

Conducător de doctorat (acolo unde este cazul) in domeniul.....

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.
Boris Constantin – Transferul de Tehnologie. Aplicații în informatică, Casa de Presă și Editură ”Libertatea”, Pancevo, Serbia, 2008, ISBN 86-7001-183-2, 412 pagini.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCISIS.

1. Mihai Ștefan, Dumitru Mihai, Iulian Ioniță, Gheorghe Bădărău, Boris Constantin, Metode Numerice și Implementarea lor pe Calculator. Metode de rezolvare numerică a ecuațiilor neliniare și transcendente, Tehnopress, Iași, 2004, ISBN 973-702-087-1, 268 pagini;

2. Mihai Ștefan, Iulian Ioniță, Boris Constantin, Vasile Manole, Dan Gelu Gălușcă, Gheorghe Bădărău, Eroare, compensare și aproximare în experimental științific, Tehnopress, Iași, 2005, ISBN 973-702-134-7, 247 pagini;

3. Boris Constantin, Schimbătoare de căldură, Tehnopress, Iași, ianuarie 2005, ISBN 973-702-110-X, 290 pagini.

4. Boris Constantin – Metode numerice și implementarea lor pe calculator. Principiile calculului numeric. Rezolvarea ecuațiilor algebrice. Sisteme de ecuații neliniare, Tehnopress, Iași, 2005, ISBN 973-702-154-1, 290 pagini.

5. Boris Constantin – Metode numerice și implementarea lor pe calculator. Concepte de bază în estimarea erorilor. Integrare și derivare numerică. Integrare adaptivă, Tehnopress, Iași, 2005, ISBN 973-702-241-6, 350 pagini.

6. Boris Constantin – Analiză Regresională. Metoda celor mai mici pătrate. Modele regresionale cu două variabile de predicție. Familii de transformări pentru modelele regresionale. Teste de semnificație, Tehnopress, Iași, 2006, ISBN 973-702-414-1, 978-973-702-414-5, 382 pagini.

7. Boris Constantin – Analiză Numerică. Concepte de bază privind aritmetica unui calculator. Rezolvarea ecuațiilor algebrice. Metode de optimizare pentru rezolvarea modelelor matematice. Fitarea unei linii drepte prin metoda celor mai mici pătrate. Integrare și derivare numerică. Statistică inferențială. Teste neparametrice. Volumul 1, Tehnopress, Iași, 2007, ISBN 978-973-702-485-5, 759 pagini (39-40 rânduri / pagină).

8. Boris Constantin – Proiectarea, Optimizarea și Controlul Schimbătoarelor de căldură multitubulare cu țevi., Tehnopress, Iași, 2007, ISBN 978-973-702-483-1, 332 pagini (39-40 rânduri / pagină).

9. Utilizarea calculatorului în analiza statistică - vol.1, Constantin Boris, Editura Tehnopress, Iași, 2009, ISBN 978-973-702-708-5, 17x24 cm,40 rânduri/pag.,461 pagini.

10. Utilizarea calculatorului în analiza statistică - vol.2, Constantin Boris, Editura Tehnopress, Iași, 2009, ISBN 978-973-702-709-2, 17x24 cm,40 rânduri/pag.,261 pagini.

11. Lucrări de laborator pentru cursul de utilizarea calculatorului în analiza statistică, Constantin Boris, Editura Tehnopress, Iași, 2009, ISBN 978-973-702-718-4, 17x24 cm,40 rânduri/pag.,260 pagini.

12. Lucrări de laborator pentru cursul de analiză numerică, Constantin Boris, Editura Tehnopress, Iași, 2010, ISBN 978-973-702-731-3, 17x24 cm,40 rânduri/pag.,259 pagini.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Experimental investigations of polymer plasma laser ablation, Oana Niculescu, Petre Nica, Silviu Gurlui, Norina Forna, Irinel Casian Botez, Iulian Ioniță, **Constantin Boris**, Gheorghe Bădărău, *Materiale Plastice*, 46, Nr.3, pag. 336 – 338, 2009, revistă cotată ISI.

2. Motion of free particles in fractal space-time, C. Gh. Buzea, C. Bejinariu, **Constantin Boris**, P. Vizureanu, M. Agop, Freund Publishing House Ltd. *International Journal of Nonlinear Sciences & Numerical Simulation*, Nr.10, Shanghai 200051, China, 2009, revistă cotată ISI.

3. A Potential Biodegradable Metallic Material with Shape Memory Effect Based on Iron

By:Ratoi, M (Ratoi, Mihaela)^[1]; Stanciu, S (Stanciu, Sergiu)^[1]; Cimpoesu, N (Cimpoesu, Nicanor)^[1]; Cimpoesu, I (Cimpoesu, Iulian)^[1]; Constantin, B (Constantin, Boris)^[1]; Paraschiv, C (Paraschiv, Ciprian)

4. Preliminary Results of Copper Based Shape Memory Alloys Analysis used for MEMS Applications

By:Cimpoesu, N (Cimpoesu, Nicanor)^[1]; Ursanu, AD (Ursanu, Adela Dragos)^[1]; Stanciu, S (Stanciu, Sergiu)^[1]; Cimpoesu, R (Cimpoesu, Ramona)^[1];Constantin, B (Constantin, Boris)^[1]; Paraschiv, C (Paraschiv, Ciprian); Gurlui, SO (Gurlui, Silviu Octavian)

5. Dynamics Control of the Complex Systems via Nondifferentiability

By:Nejneru, C (Nejneru, Carmen)^[1]; Nicuta, A (Nicuta, Anca)^[2]; Constantin, B (Constantin, Boris)^[1]; Manea, LR (Manea, Liliana Rozemarie)^[3];Teodorescu, M (Teodorescu, Mirela)^[4]; Agop, M (Agop, Maricel)^[5,6]

6. Thermo-elastic response of a NiTi SMA at compression sollicitation

By:Cimpoesu, I (Cimpoesu, I.)^[1]; Stanciu, S (Stanciu, S.)^[1]; Goanta, V (Goanta, V.)^[1]; Achitei, DC (Achitei, D. C.)^[1]; Lohan, NM (Lohan, N. M.)^[1];Constantin, B (Constantin, B.)^[1]

7. Algorithm for Designing Heat Exchanger, **Constantin Boris**, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, tomul LV(LIX), fasc.2, 141-150, 2009.

8. Multitube Heat Exchangers, **Constantin Boris**, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, tomul LV(LIX), fasc.2, 127-132, 2009.

9. Multitubular Heat Exchanger with Biphase Liquid Gas Mixture, **Constantin Boris**, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, tomul LV(LIX), fasc.2, 133-140, 2009.

10. The Algorithm Used in Designing the Heat Exchanger, **Constantin Boris**, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, tomul L(III), fasc.3, 157-167, 2007.

11. Multitube Heat Exchangers, **Constantin Boris**, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, tomul L(III), fasc.3, 169-174, 2007.

12. Comparative study of geometrical parameters of cobalt III and rhodium III from compounds containing thiosemicarbazide molecules as ligands, M.Rusanovschi, I. Petreuş, **Boris Constantin**, D.Pop -. *Memoriile Secțiilor Științifice*, seria IV, Tomul XIV, Editura Academiei Române, 1993, pag. 103-109;

12. Comparative study of geometrical parameters of cobalt III and rhodium III from chalcogenocarbide compounds, M. Rusanovschi, I. Petreuş, **Boris Constantin**, D.Pop -

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. **Boris Constantin**, N. Sulițanu - **Metoda funcțiilor Green în studiul proprietăților magnetice ale păturilor subțiri de Co-S**. Congresul Internațional de magnetism, Nagoya, Japonia, 1981, pag. 326-339;
2. R.Z.Tudose, H. Kadi, O. Petruș, **Boris Constantin** - **Determination of local drying rate using analogical modelling**. 8-th International Congress of Chemical Engineering Chemical Equipment Design and Automation CHISA 84, Praga, Cehoslovacia, septembrie, 1984;
3. R. Tudose, M. Fourar, O. Petruș, **Boris Constantin** - **Performance of a new liquid liquid extractor II Mass transfer study**. 8-th International Congress of Chemical Engineering Chemical Equipment Design and Automation CHISA 84, Praga, Cehoslovacia, septembrie, 1984;
4. R. Tudose, M. Fourar, O. Petruș, **Boris Constantin** - **Performance of a new liquid-liquid extractor I Hydrodynamical theory**. 8-th International Congress of Chemical Engineering Chemical Equipment Design and Automation CHISA 84, Praga, Cehoslovacia, septembrie, 1984;
5. O. Petruș, M. Toma, **Boris Constantin** - **Confirmation of non-linear theory of standing striations**. International Conference on Plasma Physics, iulie 1984 - Proceedings contributed papers, vol. II, paginile 414-417, Laussane, Elveția;
6. P.P. Vancea, O. Petru[, **Boris Constantin** – **Individual Pressure Tolerance and intraocular pressure equilibrium**, în volumul The Third Congress of European Society of Glaucoma, Estorial, Portugal, May 23-26, 1988, pag. 234-241;
7. P.P. Vancea, D. Chisăliță, O. Petru[, **Boris Constantin**, P. Sufițchi – **Evolution of Hypertensive Glaucomas**, în volumul International Glaucoma Symposium, Jerusalem, Israel, August, 1991, paginile 19-22;
8. **Constantin Boris**, **Proiectarea unui schimbător de căldură**, Casa de Presă și Editură “Libertatea”, Novi Sad, Serbia, 2005.
9. **Constantin Boris**, **Algoritmi utilizați în proiectarea schimbătoarelor de căldură**, Casa de Presă și Editură “Libertatea”, Novi Sad, Serbia, 2005.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. O.Petruș, C.Ursescu, V.Felea, V.Clocotici, C. Ciubotariu, **Boris Constantin**, I. Grosu, G. Ioniță, A. Stancu, Gh. Zet - **Cod de simulare a echilibrului MHD cu graniță liberă în instalația de fuziune termonucleară controlată de tip TOKAMAK**. INFO Iași, 1981, pag. 307-319;
2. O.Petruș, C.Ursescu, V. Felea, V. Clocotici, G. Ioniță, **Boris Constantin**, A. Stancu, Gh. Zet C. Ciubotariu, I. Grosu, V. Stancu, D. Zoler - **On the design of TOKAMAK poloidal circuit** - Centrul de multiplicare al Universității "Al.I.Cuza" Iași, 1981, 32 pag.;
3. O.Petruș, C.Ciubotariu, **Boris Constantin**, V. Clocotici, V. Felea, I. Grosu, G. Ioniță, A. Stancu, V. Stancu, C. Ursescu, Gh. Zet, D. Zoler - **Calculul ecuațiilor eliptice în 2 și 3 dimensiuni. Aplicații industriale**. Volumul celei de-a II-a Conferințe Naționale de Cibernetică, București, 1983, pag. 317. Este publicată și în Buletinul Român de Informatică, vol. V, 1984, pag. 56-67;
configurațiilor de echilibru a plasmelor în instalații TOKAMAK. Volumul Conferinței Naționale « Fizica și tehnica plasmei », București, 1981, pag. 21-24;
4. O. Petruș, **Boris Constantin** - **Biblioteca matematică generală SANDIA versiune Felix C-256**. Buletinul Român de Informatică, vol. III, 1982, pag. 94-101;

5. **Boris Constantin – OPTIM – Bibliotecă de programe performante pentru programarea neliniară**, al II-lea Simpozion "Modelarea cibernetică a proceselor de producție", 22-23 aprilie 1982, ASE București, pag. 166-174;

6. L. Goraș, O. Petruș, A. Khatib, **Boris Constantin**, I. Zaharia - **On the possibilities of fast Fourier transform FFT in heart diseases diagnosis**. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XXIX, fasc. 1-4, secția III, pag.29-33, 1983;

7. O. Petruș, **Boris Constantin - Unde neliniare în plasma radiativă**. Volumul celei de-a V-a Conferințe Naționale de «Fizica și tehnica plasmei», Iași, octombrie 1983, pag. 86-88;

8. O. Petruș, M. Toma, **Boris Constantin - Confirmarea teoriei neliniare a striatiilor staționare**. Volumul celei de-a V-a Conferințe Naționale de «Fizica și tehnica plasmei», Iași, octombrie 1983, paginile 153-154;

9. O. Petruș, G. Ioniță, **Boris Constantin**, S. Gavril, C. Niculiță, D. Corduneanu - **Algoritm și program de prelucrare a curbelor DDS în reactori chimici**. Volumul I al celui de-al IV-lea simpozion «Modelarea Cibernetică a proceselor de producție», mai 1983. București, paginile 157-163;

10. O. Petruș, **Boris Constantin ș.a. - Pachet de subprograme performante pentru rezolvarea sistemelor de ecuații mari prin metode iterative**. Al IV-lea Simpozion "Modelarea cibernetică a proceselor de producție", București, vol. I, 1983, pag. 157-162;

11. O. Petruș, **Boris Constantin**, V. Felea, V.Clocotici, T. Ocneanu, A. Stancu - **Bibliotecă de subprograme pentru rezolvarea numerică a ecuațiilor în două și trei dimensiuni**. Buletinul Român de Informatică, București, nr. 1, 1984, pag. 56-63;

12. O. Petruș, **Boris Constantin**, ș.a. - **Bibliotecă de programe performante pentru rezolvarea numerică a ecuațiilor eliptice în 2 și 3 dimensiuni. Aplicații industriale**. Volumul celei de-a II-a Conferințe Naționale de Cibernetică, București, 1983, pag. 317. Este publicată și în Buletinul Român de Informatică, vol. V, 1984, pag. 56-67;

13. O. Petruș, **Boris Constantin – Metodă numerică de determinare a parametrilor de cristalinitate la P.E.T.**, Al II-lea Colocviu Național de Fizica și Tehnologia Materialelor Cristaline și Amorfe, Iași, 1984, paginile 320-331;

14. O. Petruș, **Boris Constantin**, A. Soil, O. Păstrăvanu – **Bibliotecă de programe pentru rezolvarea eficientă a sistemelor de ecuații liniare mari cu matrice rară**. Buletinul Român de Informatică, vol. V, 1984, paginile 41-49;

15. O.Petruș, **Boris Constantin**, - **Bibliotecă de subprograme performante pentru rezolvarea numerică a ecuațiilor eliptice în 2 și 3 dimensiuni**. Volumul Cibernetică Aplicată, Editura Academiei, 1985, pag. 448-452;

16. D.D.Sandu, A. Stancu, Fl.M.Tufescu, O.Petruș, **Boris Constantin – Some considerations on physical models in the short circuit method for the measurement of the dielectric properties at microwave frequencies**, SNEM 2, Iași 1987, în volum pag. 1-11;

17. A. Stancu, D.D.Sandu, Fl.M.Tufescu, O.Petruș, **Boris Constantin – Analiza propagării erorilor în cadrul metodei scurtcircuit pentru studiul proprietăților dielectrice în domeniul microundelor**, SNEM 2, Iași 1987, în volum pag. 35-41.

18. O. Petruș, **Boris Constantin**, A. Stancu, O. Păstrăvanu, V. Clocotici – **SPICE- LFC, pachet de programe pentru simularea funcționării circuitelor electronice**, Cibernetică Aplicată, Editura Academiei Republicii Socialiste România, București, 1988, pag. 692-695;

19. O. Petruș, **Boris Constantin**, A. Stancu – **NLOPC – bibliotecă de programe pentru optimizarea neliniară cu constrângeri, versiune Felix C-256**, Cibernetică Aplicată, Editura Academiei Republicii Socialiste România, București, 1988, pag. 675-677;

20. O. Petruș, **Boris Constantin**, A. Stancu, V. Clocotici – **STATLIB – bibliotecă de analiză statistică a datelor experimentale**, Cibernetica Aplicată, Editura Academiei Republicii Socialiste România, București, 1988, pag. 673-675;
21. O. Petruș, **Boris Constantin**, A. Stancu, M. Leancă – **Studiul ordinii la mică distanță în polistiren prin difracție de raze X la unghiuri mari**, Cibernetica Aplicată, Editura Academiei Republicii Socialiste România, București, 1988, pag. 801-813;
22. O. Petruș, **Boris Constantin**, A. Stancu, M. Leancă – **Metodă de analiză a spectrului de raze X pentru determinarea parametrilor structurali ai PET**, Cibernetica Aplicată, Editura Academiei Republicii Socialiste România, București, 1988, pag. 814-823;
23. D.D.Sandu, A. Stancu, Fl.M.Tufescu, O.Petruș, **Boris Constantin** – **Măsurarea factorului de pierderi dielectrice în domeniul microundelor. Un nou procedeu de prelucrare a datelor experimentale în metoda scurtcircuit**, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XXXII, fasc. 3-4, secția II, pag.41-47, 1988;
24. **Boris Constantin**, O. Petruș - **Bibliotecă de subprograme pentru rezolvarea ecuațiilor eliptice**, Cibernetica Aplicată, Editura Academiei, București, 1988, pag. 448-452;
25. **Boris Constantin** – **RAZE X pachet de programe, versiune Coral, pentru calculul spectrelor de difracție a materialelor în stare solidă sau sub formă de pulberi**, al III-lea Colocviu Național de Fizica și Tehnologia Materialelor Cristaline și Amorfe, Univ. Iași, 3-4 iunie, 1988, pag. 311-314;
26. O. Petruș, **Boris Constantin**, A. Stancu, M. Leancă – **Analiza spectrului de raze X pentru determinarea structurii polietilenftalatului**, Cibernetica și revoluția tehnico-științifică, Editura Academiei Republicii Socialiste România, București, 1988, pag. 282-285;
27. O. Petruș, **Boris Constantin**, P.Sufițchi, V.Chelaru – **ANADIN , pachet de programe pentru studiul stabilității, controlabilității și răspunsului în timp a rachetelor autodirijate sau comandate după program. Aplicație la produsele A911 și A901**, a IV-a Sesiune de Comunicări Științifice a U.M. 02481 Ploiești, noiembrie 1989, paginile 58-79 (uz intern);
28. R.Z. Tudose, M. Fourar, O. Petruș, **Boris Constantin** – **Etude des performances d'un nouveau type d'extracteur a plateaux vibratoires. Caracteristiques hydrodynamiques de l'extracteur**, Revue Roumaine de Chimie, tome 34, nr.4, Avril 1989, pag. 1081-1093;
29. **Boris Constantin**, I. Archip, V. Stancu, Gh. Tacu, L. Bădeliță - **Unele considerații asupra spațiului fazelor pentru un oscilator linear relativist**, Conferința Națională de Fizică, 24-27 septembrie 1990, Cluj, paginile 56-59;
30. I. Archip, **Boris Constantin**, P. Sufițchi - **Elemente de dinamică neliniară**. Volumul « Probleme de invarianță și haos în teoria mișcării », Editura « Gh. Asachi » Iași, 1992, pag. 109-132;
31. I. Archip, **Boris Constantin**, P. Sufițchi – **Haos în sisteme Hamiltoniene clasice**. Volumul « Probleme de invarianță și haos în teoria mișcării », Editura « Gh. Asachi » Iași, 1992, pag. 133-138;
32. I.Archip, **Boris Constantin**, P. Sufițchi - **Scenariu de tranziție către haos**. Volumul « Probleme de invarianță și haos în teoria mișcării », Editura « Gh. Asachi » Iași, 1992, pag. 139-145;
33. M. Rusanovschi, I. Petreus, **Boris Constantin**, D.Pop - **Comparative study of geometrical parameters of cobalt III and rhodium III from chalkogencarbide compounds**. Memoriile Secțiilor Științifice, seria IV, Tomul XIV, Editura Academiei Române, 1993, pag. 91-102;
34. M.Rusanovschi, I. Petreus, **Boris Constantin**, D.Pop - **Comparative study of geometrical parameters of cobalt III and rhodium III from compounds containing thiosemicarbazide molecules as ligands**. Memoriile Secțiilor Științifice, seria IV, Tomul XIV, Editura Academiei Române, 1993, pag. 103-109;

35. **Boris Constantin - Optimizarea procesului de educație sanitară în maladiile sexual transmisibile.** Analele Universității «Apollonia» Iași, 2002, pag. 95-106;
36. **Boris Constantin - Explorări funcționale asistate de calculator.** Analele Universității « Apollonia » Iași, 2002;
37. **Boris Constantin - Baze de date utilizate în prelucrarea informației.** Analele Universității « Apollonia » Iași, 2002;
38. **Boris Constantin - Posibilități de aplicare ale transformatei rapide Fourier în diagnosticarea bolilor de inimă.** Analele Universității «Apollonia» Iași, 2002, pag. 31-45;
39. **Boris Constantin, Statistica managementului de date,** Institutul de Studii Europene "ȘTEFAN LUPAȘCU", mai, 2005, pag. 36-47;
40. **Constantin Boris, Multitube Heat Exchangers,** Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul L(III), fasc.3, 169-174, 2007.
41. **Constantin Boris, The Algorithm Used in Designing the Heat Exchanger,** Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul L(III), fasc.3, 157-167, 2007.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Biblioteci de subprograme performante pentru fizică computațională,** O. Petruș, **B. Constantin** et.al, "Progrese în fizică", Timișoara, 1981;
2. **Spice Felix - program de analiză prin simulare a circuitelor electronice,** O. Petruș, V. Clocotici, **B. Constantin,** O. Păstrăvanu, A. Stancu, Simpozionul Național "Realizări actuale și perspective în electronică și microunde" Academia R.S.R. filiala Iași, 26 - 29 oct., 1984;
3. **Metodă numerică de determinare a parametrilor de cristalinătate la PET,** O. Petruș, **B. Constantin,** M. Leancă, D. Răileanu, al II-lea colocviu național de Fizica și Tehnologia materialelor cristaline și amorf, Iași, iunie, 1964;
4. **Tehnici de netezire cu funcții spline-cubice și de optimizare neliniară în prelucrarea curbilor de distribuție a duratelor de staționare în reactori chimici,** O. Petruș, **Boris Constantin,** G. Ioniță, Zilele Universității "Al.I.Cuza" Iași, oct., 1982;
5. **Pachet de programe pentru identificarea parametrilor cinetici în procesul de oligomerizare industrială a ciclohexenei,** O. Petruș, **B. Constantin,** E. Ionescu, S. Gavril, C. Niculiță, D. Corduneanu, V. Rusu, Primul simpozion național de cercetare-proiectare asistată de calculator CPAC '84, mai, București;
6. **Studiul stabilității unei configurații de plasma fierbinte folosind principii energetic,** **B. Constantin,** comunicare la Universitatea "Ernst-Moritz-Arndt" 18. VII.1979. Greiswald, R.D.G.;
7. **Metoda funcțiilor Green în studiul proprietăților magnetice a păturilor subțiri da Co-S,** **B. Constantin,** A XXVII-a sesiune de comunicări științifice studențești, Iași, 1980;
8. **Cauzalitatea în fizica cuantică,** **B. Constantin,** idem. Cluj, 1979;
9. **Studiul formelor de vibrație pentru configurații complexe,** O. Petruș, **B. Constantin,** A. Stancu, V. Chelaru, simpozionul "Tehnologii spațiale și folosirea acestora în tehnica militară", Ploiești, 1985;
10. **Asupra vibrațiilor libere ale unei bare neomogene,** O. Petruș, A. Stancu, **B. Constantin,** V. Clocotici, sesiunea de comunicări a Facultății de Fizică, Iași, 1985;
11. **Studiul cu radiații X a proprietăților structurale ale unor polimeri,** O. Petruș, M. Leană, A. Stancu, **B. Constantin,** M. Rusu, idem;
12. **Prelucrarea automată a spectrelor de raze X obținute la polimeri** O. Petruș, **B. Constantin,** A. Stancu, Zilele academice ieșene, Iași, 1985;
13. **Măsurarea factorului de pierderi dielectrice în domeniul microundelor. Un nou procedeu de prelucrare a datelor experimentale în metoda scurtcircuit,** D. Sandu, A.Stancu, Fl. Tufescu, **B. Constantin,** "Progrese în fizică", Galați, 1986;

14. **Constantin Boris, Multitube Heat Exchangers**, Congresul Internațional de Știința și Ingineria Materialelor, Iași, 2007;

15. **Constantin Boris, The Algorithm Used in Designing the Heat Exchanger**, Congresul Internațional de Știința și Ingineria Materialelor, Iași, 2007;

J. Invenții.

CERTIFICAT DE AUTOR pentru produsul program **FIZMAT**, pentru calculatorul Felix. Programul a fost introdus în Biblioteca Națională de Programe la data de 3.04.1984 în clasa B cu codul A.01.02.1.05.F.

K. Contracte de cercetare.

1. Calculul roentgenogramelor Debye-Scherer pentru aliaje magnetice Fe-Cr-Co (55.000 lei - CFT Iași);

2. Elaborarea unor coduri de calcul a configurațiilor de câmp magnetic cu simetrie axială (1.500.000, IFTAR București);

3. Realizarea și implementarea unor pachete de programe pentru calcule tehnico-științifice (780.000 I.C.I. București);

4. Biblioteci de programe performante pentru calcule tehnico - științifice și proiectare asistată de calculator (650.000 - C.N.S.T.);

5. Realizarea și implementarea unei biblioteci de programe pentru analiza statistică a datelor experimentale (400.000 - I.C.I. București);

6. Sinteza înlocuitorilor de colofoniu și a uleiurilor termostabile pe bază de colofoniu (150.000 ICECHIM);

7. Umpluturi cu performanțe îmbunătățite pentru aparatura de transfer de masă (150.000 - ICECHIM);

8. Metode de prelucrare a spectrelor de raze X pentru determinarea parametrilor structurali ai firelor și fibrelor PET (50.000 - CFS Iași);

9. Pachete de programe pentru analiza funcționării circuitelor electronice (1.500.000 - U.M. 02512);

10. Elaborarea unor programe pentru studiul dimensiunilor domeniilor cristaline la PET (50.000) CFS Iași;

11. Metodă și program de calcul al formelor și frecvențelor proprii de vibrație mecanică liberă a unei configurații complexe (300.000 U.M. 02481);

12. Cercetări de modelare fizico – matematică și proiectare asistată de calculator a unor sisteme complexe (7.000.000 – U.M. 02481);

13. Tehnologii de fabricație a membranelor arc-disc pentru ambreiaje auto prin tratamente termomecanice controlate auto pe linii tehnologice autodirijate de călire cambrată, membru, CEEX 180/2006;

14. Tehnologii de fabricație a componentelor auto ușoare (lagăre, cuzineți, arc, bușe, etc) din semifabricate bimetalice obținute din fază lichidă, membru, CEEX 179/2006.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Profesor și trainer pentru Alhekmah Management Consultancies DUBAI în domeniul analizei de risc, a planificării și modelării proceselor industriale și a măsurilor de securitate a muncii.

Data, 24.10.2017