



Europass Curriculum Vitae

Informatii personale



Nume / Prenume **Boteanu Niculae**
Adresa Str. Emanoil Chnezu, nr.2, Bl.G5, Sc.1 , Ap.23, 200466, Craiova , Romania
Telefon) +40724439758
Fax +40251435255
E-mail boteanu.niculae@gmail.com, nboteanu@em.ucv.ro
Nationalitate Română
Data nașterii 15.04.1955
Sex masculin

Domeniul ocupațional Activitate Sindicala

Perioadă/Funcție Conferențiar universitar, Universitatea din Craiova
2006 – prezent președintele Sindicatului Facultății de Electromecanică/ Inginerie Electrică
2009 – 2016 Vicepreședinte USUUC
iunie 2016 Președinte USUUC
iunie 2016 Vicepreședinte Alma Mater

Experiența profesională

Perioada	Din 2006 pana in prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități	Linii de fabricatie si roboti , Instalatii de ridicat si transportat, Tehnologii si echipamente de asigurarea calitatii mediului, Protectie la radiatie si dozime
Perioada	1991-2006
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari
Principalele activități și responsabilități	Echiptamente și linii tehnologice, Instalații de ridicat și structuri portante, Tehnologii robotizate, Exploatarea și încercarea sistemelor de tracțiune electric, Simulare și diagnoza, Technologie des materiaux. Machines outils
Perioada	1986-1991
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Principalele activități și responsabilități	Acționări electrice, Teoria siatemeilor
Perioada	1985- 1986
Funcția sau postul ocupat	Asistent suplinitor
Principalele activități și responsabilități	Acționări electrice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, A.I. Cuzanr.13, 200585, Craiova , Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	1984-1985
Funcția sau postul ocupat	Inginer cercetator

Principalele activități și responsabilități | Proiectare si microproductie

Numele și adresa angajatorului | Universitatea din Craiova, A.I. Cuzanr.13, 200585, Craiova , Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare, microproductie

Perioada | 1981-1984

Funcția sau postul ocupat | Inginer

Principalele activități și responsabilități | Proiectare si intretinere

Numele și adresa angajatorului | Intreprinderea Mecanică Muscel, Cîmpulung, Argeș

Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare, productie

Educație și formare

Perioada | 2003

Diploma obținută | Doctor

Domeniul | Inginerie electrică

Numele și tipul instituției de învățământ | Universitatea din Petrosani

Perioada | 1976-1981

Diploma obținută | Inginer

Domeniul | Inginerie electrica

Numele și tipul instituției de învățământ | Universitatea din Craiova, A.I. Cuzanr.13, 200585, Craiova , Romania

Apt.și competențe

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Română

Engleză

Franceza

Intelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*)Cadrul European Comun de Referință pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini tehnice | Competente in:
- Linii si sisteme de fabricatie, Sisteme de transport uzinal, Roboti industriali,
- Tehnologii si echipamente de asigurarea calitatii mediului

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | Competente in utilizarea: programare AP Siemens, Proiectare asistata siseme de fabricatie

Permis de conducere | Categoria B

I. Apartenența la societăți științifice

1. Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR), (din1992-2014)
2. Asociația Română de Robotică, (din2000)
3. Membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică - SRAIT (din 2001)
4. Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România (din 1994)

II. Alte titluri și grade științifice

Studii postuniversitare:

1. **Automatizări industriale pneumatice și electropneumatice** -Universitatea din Craiova Facultatea Automatizări Calculatoare și Electronică; – certificat seria C, nr. 002589, anul 1998

2. **Auditor în domeniul calității**, Ministerul educației, cercetării tineretului și sportului - A&CProiecte și consultanță managerială, Dr. Tr. Severin, - certificat seria H, nr 0037971, anul 2013

III. Activitate administrativă

1. Prodecan probleme studentești și baza materială - Facultatea de Electromecanocă

2. Coordonator program IFR Electromecanică și membru consiliul director ID_IFR la nivelul Ucv.

IV. Activitatea didactică și profesională

1. Cărți cu ISBN / capitole ca autor cărți didactice sau monografii

1. Boteanu Niculae, Technologie des materiaux. Machines outil, 242p , ISBN 973-742-028-4, EUC, 2005

2. Boteanu Niculae, Echipamente și linii tehnologice, EUC, 305p, ISBN 973-742-111-6

3. Boteanu Niculae, Instalation de levage et transport, 306 pag, ISBN 973-742-310-0 /978-973-742-310-8 EUC, 2006

4. Boteanu Niculae, Tehnologii și echipamente de asigurare a calității mediului, 330p, ISBN 978-606-510-199-9, EUC, 2008,

5. Boteanu Niculae, Linii de fabricație și roboți EUC 2012, ISBN 978-606-14-0405-6

6. Boteanu Niculae, Instalații de ridicat și transportat, EUC 2012, ISBN 978-606-21-05436-6

7. Echipamente complementare pentru sistemul antigrindină, Ed. Sitech 2014, ISBN 978-606-11-4073-2

2. Suport de curs și îndrumare de laborator

1. **Boteanu Niculae**, Manolea Gheorghe, Degeratu Profir, Instalații de ridicat și transportat, Reprografia Universității din Craiova, 220pag, 1997

2. Suport electronic curs, Linii de fabricație și roboți **Boteanu Niculae**,

3. Suport electronic curs, Instalații de ridicat și transportat, **Boteanu Niculae**

4. Linii de fabricație și roboți, Indrumar laborator, **Boteanu Niculae** (L1,2,3,6,7), Ravigan Florin (L4,5), ISBN 978-606-14-0436-0, EUC, 2012

5. Indrumar de laborator de Actionari electromecanice Tehnici experimentale de laborator, Gh. Manolea, **N. Boteanu**, ș.a: Tiografia Universității din Craiova, 2005

6. Indrumar de laborator de Actionari electromecanice - sisteme , Gh. Manolea, **N. Boteanu**, ș.a: Reprografia Universității din Craiova, 2001

7. Culegere de probleme Acționări electromecanice, Gh.Manolea, **N. Boteanu**, ș.a: Reprografia Universității din Craiova, 2000,

8. Gh. Manolea, P.Degeratu,, Al. Bitoleanu, **N. Boteanu**, ș.a: -curs Acționări electromecanice, vol.1, vol 2; Rprografia Universității din Craiova, Craiova, 1991;

9. Gh. Manolea, **N. Boteanu**, ș.a.: Manual de utilizare a calculatorului M118 BASIC, Rprografia Universității din Craiova, Craiova, 1987

10. Gh. Manolea, M.Dan, **N. Boteanu**, ș.a.: Indrumar de laborator de Actionarea electrică a mașinilor unelte, Rprografia Universității din Craiova, Craiova, 1986.

V. Activitatea de cercetare

A. Prezentări invitate în plen

1. *Aspects Regarding Environment Conditions Improvement in Industrial Zones*, 12th International Conference on Environment, Ecosystems and Development, Brasov, Romania, June 26-28, 2014
<http://www.wseas.org/main/books/2014/Brasov/ENVIR.pdf> ,<http://www.wseas.org/wseas/cms.action?id=7495>

B. Articole

1. Optimal Control by Energetic Criterion of Driving Systems, **Boteanu N.**, Florin Ravigan - International Conference on MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS in SCIENCE and ENGINEERING (MACMESE'08), 2008, Bucharest, Romania, November 7-9, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-019-2, pp. 45-50 <http://www.wseas.us>;

2. Automatic Train Control Systems on Sustainable Urban Metro Systems, **Boteanu N.**, Aida Cornelia Bulucea, Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on URBAN REHABILITATION

AND SUSTAINABILITY , 2008, Bucharest,Romania, November 7-9, (URES'08), ISSN: 1790-5095,ISBN: 978-960- 474-023-9, pp.147-152 <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/bucharest2/ncu/ncu-s05.pdf>

3. Dynamic of Electrical Drive Systems with Heating Consideration, **Boteanu N.**, Manolea Gh., Petrisor A. Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, Issue 3, Vol.3, pp.299-308, 2009, <http://www.naun.org/multimedia/NAUN/m3as/mmmas-156.pdf>

4. Optimal Control of Electric Drives Acceleration with Static Torque with Constant and Speed Proportional Component and Heating Outline, **Boteanu N.**, Manolea Gh., Popescu-Perescu L., Vlase Gh., Brindusa C, The 11th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation, Book CONTROL, MODELLING & SIMULATION, 2009, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-082-86; pp.178-183, Istanbul, Turkey, 30 may -1 june 2009, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/istanbul/ACMOS/ACMOS-24.pdf>

5. Energetic Optimization with Arbitrary Terminal Moment of Electric Drives Acceleration for Static Torque with Constant Component and Speed Proportional Component, Profir Degeratu, **Niculae Boteanu**, Marius Popescu , Buletinul Universitații Petrol și gaze Ploiești- seria tehnica, Vol LVIII, nr. 2bis/2006, [Google Scholar]. <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=219&language=2&pageType=T>

6. Current solutions for increasing the comfort, safety and optimizing the energy consumption in electrical urban transport, Aurel Stangă, Manolea Gheorghe, Bulucea Cornelia Aida, Boteanu Niculae, Proceeding AIKED'10 Proceedings of the 9th WSEAS international conference on Artificial intelligence, knowledge engineering and data bases Pages 196-201 ISBN: 978-960-474-154-0 <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1808071>

7. Ethernet Interface For A System Of Automation With Microcontroller, Florin RAVIGAN, Niculae BOTEANU, Adrian Mircea DRIGHICIU, Analele Universitatii din Craiova (CNAE 2011), No. 35, 2011, ISSN 1842-4805, p. 166-171 <http://journals.indexcopernicus.com/abstracted.php?level=5&icid=973424>

8. Educația pentru implementarea unui management durabil al deșeurilor, Bulucea Cornelia Aida, Manolea Gheorghe, Boteanu Niculae, PROGRES ȘTIINȚIFIC, CERCETARE ȘI EDUCAȚIE DE MEDIU, Buletinul AGIR nr. 1-2/2008, ianuarie – iunie, p. 80-84, <http://www.agir.ro/buletine/418.pdf>

9. Depozitele ecologice de deșeuri componentă a arhitecturii dezvoltării durabile, Niculae Boteanu, Bulucea Cornelia Aida, Manolea Gheorghe, PROGRES ȘTIINȚIFIC, CERCETARE ȘI EDUCAȚIE DE MEDIU, Buletinul AGIR nr. 1-2/2008, ianuarie – iunie, p. 85-90, <http://www.agir.ro/buletine/418.pdf>

10. Agir și educația pentru gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice, Manolea Gheorghe, Niculae Boteanu, Bulucea Cornelia Aida, Cismaru Cristian Daniel, PROGRES ȘTIINȚIFIC, CERCETARE ȘI EDUCAȚIE DE MEDIU, Buletinul AGIR nr. 1-2/2008, ianuarie – iunie, p. 75-79, <http://www.agir.ro/buletine/418.pdf>

11. The design of a magnetorheological Controller, Florin RAVIGAN, Niculae BOTEANU, Analele Universitatii din Craiova (CNAE 2011), No. 32, 2008, p44-47, ISSN 1842-4805, p. 166-171, http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/2008/2_2.pdf

12. Systemic Approach of Hazardous and Non-hazardous Waste Management, Carmen Aurora Bulucea, Nikos E. Mastorakis, Cornelia Aida Bulucea, Niculae Boteanu, Aurel Stinga ADVANCES in ENERGY PLANNING, ENVIRONMENTAL EDUCATION and RENEWABLE ENERGY SOURCES, Tunisia, 2010, p 181-189, ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-187-8, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2010/Tunisia/EPERES/EPERES-30.pdf>

13. Concerning electrodynamic forces in electrical equipments , D. Nicola, A. Bulucea, N. Boteanu, XIV-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies, SIELA2005, volume II, 2-3 june 2005, Plovdiv, Bulgaria, pag.12-17,



14. Theoretical considerations upon electromagnets energetics, D. Nicola, A. Bulucea, N. Boteanu, Eleventh international conference on electrical machines drives and power systems, ELMA 2005, vol. 2, 15-16 september 2005, Sofia, Bulgaria, pag.317-320, ISBN 954-902-09-6-7, <http://www.siela.bg>
15. A semiactive control of the vibrations using magnetorheological fluids. Florin Ravigan, Nicolae Boteanu, CNAE 2010. Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică, Anul 34, Nr.34, Vol.II, pag.157-160, ISSN 1842-4805
16. Some aspect of assessment of environmental and human health effects of power transformer life cycle NB, FR, pag 39-45, ISBN 978-1-61804-255-2, Proceeding of the 2nd International conference on Enviroment, Energy, Ecosystems and Development EEEAD2014, Athens, Greece, November 28-30, 2014, <http://www.inase.org/library/2014/athens/bypaper/ENVEC/ENVEC-00.pdf>
17. N.**Boteanu**, P.Degeratu La comande optimale avec le temps final libre de l'acceleration des entrainements electriques d'apres le critere energetique, 5-th international conference on electromecani-cal and power systems SIELMEN 2005, volume 2, october 6-8, Chișinău, p.529-532; ISBN973-716-208-0
18. N.**Boteanu**, P.Degeratu: *Optimizarea raportului de transmitere al mecanismelor de transmisie*; A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN - 2001, vol. 1, Chișinău 4-6 oct. 2001, pag137-140, ISBN 9975-9638-6-2..
19. Gh.Manolea, N.**Boteanu**, M.Drighiciu Performanțele sistemelor de acționare oa instalațiilor de transport cu motoare asincrone și convertoare statice; Prima Conferință internațională de sisteme electromecanice, Chișinău, 1997, pag.22-25; ISBN 9975-910-22-X
20. P. Degeratu, N.**Boteanu**, Contributions on debit optimization in continous treansport. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLI(XLV), Fasc.5, secția III, 1995, pag.651-656;
21. M.Popescu, N.**Boteanu**, P.Degeratu Wind energy, a recent and a prospective energy SIBIU 2005
22. N.**Boteanu**, P.Degeratu La comande optimale apres le critere de la perte d'energie, International symposium on system theory SINTES 11 XI-th, Ed. october 2003, p.10-13, ISBN973-8043-415-5
23. P.Degeratu., N.**Boteanu**: Comanda optimală cu timp final liber a accelerării acționărilor electrice cu cuplu static constant după criteriul pterderilor minime de energie; Lucrările Științifice ale Simpozionului Internațional ROPET2003, Ing. electrică, Ed Univ, Petroșani, ISBN973-8260-37-X
24. P. Degeratu., N.**Boteanu**: Optimal Control of Electric Drives with Constant Static Torque by Combined Criterion of Energy Loss and Time-Constant; Proceeding 11th National Conference on Electric Drives, Galați, 10-12 oct. 2002.
25. P.Degeratu, N.**Boteanu**, Optimizarea după criteriul vârfului de putere a acționărilor cu tahogramă trapezoidală și cuplu static dependent de viteză, ROPET 2002, ISBN 973-8435-23-4
26. F.Ravigan. Gh. Manolea, N.**Boteanu**, P.Degeratu Mediu de simulare a programări roboților ind, ROPET2002
27. N Boteanu, P Degeratu: *Optimizarea după criteriul pierderilor de energie a acționării ce trebuie sa realizeze o variație de viteza in cazul cuplului static cu componenta constanta si componenta proporționala cu viteza. Simpozionul internațional UNIVERSITARIA ROPET 2000, 18 –19 octombrie 2000, Petroșani*
28. P.Degeratu, N.**Boteanu**: The Optimization by Energetical Criterion of the Electrical Drives Acceleration with Constant Static Torque Using Euler-Lagrange Algorithm; Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVI (L) Fasc. 5 Electrotehnică Energetică Electronică, A X-a Conferință Națională de Acționări Electrice CNAE-2000, Iași, 12-13 oct. 2000
29. P. Degeratu., N.**Boteanu**: Optimal control of Electric drives with Constant Static Torque by Combined criterion of Energi Loss and Time-Control; Proceedings 11 thnational Conference on Electric drives, Galati, 2000
30. N.**Boteanu**, P. Degeratu: Modelling Possibilities analysis of continous Transport Instalation; lucrările conferinței internaționale ICATE 1998, 4-6 iunie 1998, Craiova

31. Gh.Manolea, **N.Boteanu**, Al. Novac: Analysis of transitory and energetically parameters at driving the belt tail section of high; CNAE'98,Craiova,octombrie,1998
32. GH Manolea, **N. Boteanu**: Rezultate experimentale privind acțiunile electromecanice utilizate în cadrul serviciilor auxiliare ale sistemelor de tracțiune electrică, ICATE 98 - Craiova, 4 - 6 iunie 1998.
33. GH Manolea, **N. Boteanu**: Experimental results regarding driving of compressors in the auxiliary services of electric locomotives - Conferința Națională de Acționări Electrice - CNAE 98, Craiova, 17 - 18 octombrie 1998;
34. Gh.Manolea, **N.Boteanu** Comanda optimală a acționării instalațiilor de ridicat pentru asigurarea productivității maxime și reducerea șocului - Conferința Națională de Optimizare a Echipamentelor Electrice și Electronice - OPTIM Brașov, 1994;
35. Gh.Manolea, **N.Boteanu** La commande des équipements electropneumatiques par les calculateurs du processus - ICATE - 93, Craiova, noiembrie 1993;
36. Gh.Manolea, **N.Boteanu**, M.Drighiciu Microprocessor - Aided control of the pneumatic drive within the layer. setting of the chemical products packed into bogs; A VIII-a Conferința naționala de acționari electrice Iași 1992;
37. Gh.Manolea, **N.Boteanu**, M.Drighiciu:Microprocessor control of electrical driving systems with asynchronous motor and inverters; ICATE'91 Craiova. 21-23 noiembrie 1991
38. Gh.Manolea, **N.Boteanu**: Simularea comenzii adaptive clasice și prin moduri alunecătoare a sistemelor de acționare cu m.c.c. -Simpozionul Național de Automatică și Testare, Cluj, 23 - 24 mai 1996;
39. Gh.Manolea, **N.Boteanu** Program de simulare a acționărilor electropneumatice - Simpozion științific Universitatea "Dunărea de Jos" - Galați, 24 - 25 octombrie 1996;
40. Gh.Manolea, **N.Boteanu** Contribuții privind comanda optimală a sistemelor de acționare a roboților industriali - Sesiunea de Comunicări științifice - Sibiu - noiembrie 1995;
41. GH Manolea, **N. Boteanu**: transient Condition analysis of the Several- Motor drives with Synchronous operation; A VII-a Conferinta nationala de actionari electrice Galati 1990;
42. GH Manolea, **N. Boteanu**: Analiza regimului tranzitoriu la acționarea benzilor transportoare; simpozion științific, ICITPML, 1990.
43. GH Manolea, **N. Boteanu**: Analiza regimului tranzitoriu la acționarea benzilor transportoare; Simpozion stiintific Stință și tehnica în minerit 14-15 decembrie Petroșani,1990;
44. Gh. Manolea, D.Mihai, **N.Boteanu**: Proiectarea asistata de calculator a acționarii instalațiilor de extracție minieră; Sesiunea de comunicări științifice IMP Petroșani, dec. 1988;
45. Al. Bitoleanu, P.Degeratu, **N. Boteanu**: Dynamic Bhehaviour at low Frequencies of a Driving system with asynchronous Motor and Current inverter; Conferința Națională de acționări Electrice, 16-17 mai 1986, Iași

C. Granturi / proiecte

1. Cercetări teoretice și experimentale privind telecomanda vocală a sistemelor de acționare a instalațiilor de ridicat folosind tehnici neuro-fuzzy, Grant CNCSIS 17C/2004,] **membru**
2. Sistem de monitorizare on-line a forțelor axiale din transformatoarele de putere, Grant CALIST 5210/2004, **Responsabil Boteanu Niculae**
3. Sistem automat de măsurare și control a mărimilor geometrice folosind senzorică laser, Grant CALIST 4208/2003, **Responsabil Boteanu Niculae**
4. Sistem mobil de cântărire a transformatoarelor mari cu determinarea distribuției sarcinii în punctele de așezare, Grant CALIST 3207/24.102002, **Responsabil Boteanu Niculae**
5. Sisteme de optimale telecomandate pentru poduri rulante, Grant ANSTI 6156/2000, **membru**
6. Grant SEMQ, grant CNCSIS nr.1480 din 02.01.2001 Centru de cercetare Sisteme electromecanice complexe si calitatea energiei Vehicule de transport urban, 2001-2003, **membru**

Contracte cu terți

- 7 Condiții specifice de funcționare adaptare și interferența cu mediul 3C/25.1.2005 SC REPLICA INSTAL SRL *membru*
8. Sistem de încălzire a cabinei locomotivelor modernizate E112005SOFTRONIC Craiova *membru*
9. Considerații asupra caracteristicilor statice cu referire la echipamentele electromecanice din blocurile energetice 42C/27.10.2004 SC REPLICA INSTAL SRL *membru*
10. Sisteme de automatizare a compresoarelor E10 PETROMSERVIS Craiova 2003 *membru*
11. Sistem computerizat pentru monitorizarea comenzilor pentru un punct de lansare rachete antigrindină SC ARSENEL SA Ploiești, Contract nr 4/2001, *membru*
12. Contract 575- 2000 ANSTI *membru* Sisteme autonome automatizate surse de alimentare cu energie electrică a consumatorilor serviciului antigrindina, folosind energia eoliană
13. Contract 481/99 act ad 2000 ANSTI Tema 1 *membru* Conceperea și realizarea unui sistem elmec comandat cu microcontroler pentru ambalarea în cutii a pachetelor de margarina Tema 2 cercetări privind realizarea unui sistem cu microcontroler pentru achiziția și analiza vibrațiilor la locomotive
14. Sistem tip ascensor pentru alimente și lenjerie la leaganul de copii Craiova, Contr E5/98, CII-PER ASPERA AD ASTRA București, 1999,
15. Sistem electric computerizat pentru încălzire - uscare depozite de materii prime, produse finite alimentare, tutun, etc; Contract 1958/98 CII-ANSTI în colaborare cu Univ Tehn. A Moldovei *membru*;
16. Proiectarea și realizarea unui sistem electromecanic computerizat pentru confecționarea ambalajelor din polietilenă; Contract 663/1996 MCT – 1996, 1997 *membru*;
17. Măsurători experimentale privind forța din cablul de întindere al benzii TMC și parametri energetici ai motorului de acționare a capului de întindere; Contract CII-ICPML Craiova, 1997 *membru*
18. Cercetări privind reglarea turației sistemelor de agitare de la reactoarele din industria chimică pentru produse organice cu vâscozitate variabilă; Contract 1084B/1993, Beneficiar - Ministerul Cercetării - 1993 *membru*;
19. Cercetări privind modularizarea și realizarea componentelor sistemelor de acționare cu motoare liniare a roboților industriali și liniilor automate de transfer; Contract 5006C/1993, universitate Ministerul Învățământului, 1993-1996 *membru*;
20. Modelarea pe calculator a acționării benzilor transportoare de mare capacitate în vederea determinării puterii necesare în funcție de condițiile reale de exploatare; Contract 9C/1993, Universitate - MI, Beneficiar - I.C.I.T.P.M.L. - Craiova - 1996 *membru*;
21. Cercetări privind posibilitatea controlului nedistructiv al cablurilor ascensoarelor de persoane, Contract 82/1993, Universitate - MI, beneficiar I.C.I.T.P.M.L. - Craiova - 1993 *membru*;
22. Proiectarea reostatului de pornire a acționării benzilor transportoare din linia I haldă, Bazinul minier Rovinari; Contract 11C/18.05.92, Beneficiar - I.C.I.T.P.M.L. - Craiova *membru*;
23. Cercetări privind posibilitatea controlului nedistructiv al cablurilor de tracțiune de la excavatoarele cu rotor, Contract 18C/1992, Universitate – Ministerul Învățământului și Științei, beneficiar I.C.I.T.P.M.L. - Craiova - 1993 *membru*;
24. Metodă analitică și experimentală pentru determinarea puterii de acționare a transportoarelor de mare capacitate în vederea utilizării motoarelor electrice de joasă tensiune cu rotorul în scurtcircuit; Contract 5C/1991 Beneficiar - I.C.I.T.P.M.L. Craiova - 1992;
25. Implementarea și verificarea programului de conducere numerică după variabile de stare a acționării instalațiilor de foraj , Contract 232/1990, *membru*;
26. Cercetări privind reglarea vitezei de transport prin adaptarea acționării, în funcție de debit la transportoarele cu bandă din cauciuc Contract 24C/1988, Universitate, beneficiar I.C.I.T.P.M.L. – Craiova, *membru*.