



Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Nume CONSTANTIN BOGDAN
Adresa Strada Hidrocentralei , bl 9b ANL , ap 6 , sc 1 , Tg jiu , Jud Gorj
Telefon 0749341009 sau 0770199225
Email tica1234ticabogd@yahoo.com si tica1234ticabogd@gmail.com

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Data incepere 01.09.1995
Data final 31.08.2008
Ocupatie Profesor matematica-informatica titular
Angajator COLEGIUL NATIONAL "TUDOR VLADIMIRESCU" TG-JIU
Responsabilitati didactice

Data incepere 01.09.2011
Data final Prezent
Ocupatie Profesor titular director / director adjunct din 2017
Angajator COLEGIUL TEHNIC "ION MINCU" TG JIU
Responsabilitati management

EDUCAȚIE

Data final 03.05.1996
Titlu obținut Diplomă de licență a studiilor universitare
Numele institutiei UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, Facultatea de Matematică-Informatică

Data final 10.12.2002
Titlu obținut studii postuniversitare informatica ; educatie tehnologica ; stiinta si tehnologie
Numele institutiei UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Data final 21.05.2007
Titlu obținut Diplomă de masterat in management educational
Numele institutiei UNIVERSITATEA AUREL VLAICU DIN ARAD, Facultatea de Științe Exacte

Data final 14.05.2014
Titlu obținut Diplomă de postuniversitar-automatice si electronica
Numele institutiei UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

PROIECTE

Excelenta stiintifica si inovare in domenii prioritare , Universitatea din Petrosani

PUBLICAȚII

Conform anexei finale a acestui CV



Curriculum Vitae

Tip publicație	Lucrări
Numele revistei	
Numele publicației	Applied Mathematics and Computation , Applied Mathematics and Computation
Descriere publicație	Applied Mathematics and Computation , Applied Mathematics and Computation
Data publicării	10.05.2013
ISSN	1842-4856
ISBN	
ISI	da

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	Limba franceză				
Alte limbi străine cunoscute	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs	Scriere
Limba franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

- pregătirea loturilor pentru concursurile școlare (pregatit grupe de excelență 2005-2006, 2006-2007 pe matematică și informatică la CNTV)
- de membru al juriului, al comitetului de organizare , la concursurile și olimpiadele școlare la nivel județean și INFOOLTENIA 2005 SI 2008
- evaluator Olimpiada județeană 2003 clasa X-a, asistentă în 2004 olimpiada județeană, membru în comisia de contestații 2005 olimpiada județeană ;propunere subiecte 2003-2006, 2008 la olimpiada faza locală

Competențe manageriale

- membru în Consiliul consultativ de specialitate de la nivelul Inspectoratului Școlar
- membru comisia de capacitate 2004 Grup Școlar Rovinari
- secretar la capacitate :2005 Sc.gen Gheorghe Tatarascu ;2006 Informatician Sc Motru
- secretar de comisie la examenele naționale de bacalaureat (2005- C..Tehnic. Teodoroiu;
- PARTICIPANT ÎN COMISIA DE MATEMATICĂ A CONCURSULUI TITEICA 2007 CA MEMBRU
- PARTICIPANT LA CONCURSUL DE INFORMATICA ȘTEFAN ODOBEJA CA PROFESOR ÎNSOTITOR
- COORDONATOR DE ATESTAT 2007 ȘI EVALUATOR
- EVALUATOR BACALAUREAT 2007 ȘI MEMBRU LA CAPACITATE ȘI BAC
- DOCTORAND MATEMATICĂ-INFORMATICA DIN 2007
- EXPERT EVALUATOR ÎN MEN DE MANUALE ȘCOLARE 2007
- CERTIFICAT LINGVISTIC UNIV.DIN CRAIOVA ȘI UNIV.C-TIN BRANCUSI 2007
- EVALUATOR TITULARIZARE 2008 ȘI PROPUNATOR DE SUBIECTE
- EVALUATOR LA BACALAUREAT ȘI EVALUARE NAȚIONALĂ 2009, 2010



Curriculum Vitae

EXPERT EVALUATOR IN CADRUL MINISTERULUI EDUCATIEI NATIONALE DIN 2007

EVALUATOR EXTERN MANUALE SCOLARE

EXPERT IN MANAGEMENT EDUCATIONAL 2012 IN CADRUL MINISTERULUI EDUCATIEI

EXPERT IN EVALUARE SI EXAMINARE 2008 IN CADRUL MINISTERULUI EDUCATIEI NATIONALE , AUTOR PROGRAME SCOLARE DE MATEMATICA din 2016

international-programul Socrates In derulare si colaborarea cu Fundatia Europa

-participant proiect International Socrates/Erasmus in derulare

parteneriate educaționale cu instituțiile locale pentru campania ANTIDROG

-parteneriat cu Directie De Sanatate publica , Sc nr 12,, c t Ion Mincu

-seful comisie metodice la Sc.gen C-tin Brancusi din 2008

Competențe dobândite la locul de muncă

international-programul Socrates In derulare si colaborarea cu Fundatia Europa

-management

-parteneriate educaționale cu instituțiile locale pentru campania ANTIDROG

-parteneriat cu Directie De Sanatate publica si Sc nr 12

-seful comisie metodice la Sc.gen C-tin Brancusi din 2008

-coordonatorul comisii de calitate din 2009 sc 12 , SCOALA GIM.STANESTI

-membru in consiliul de administratie din 2009 , sc 12 , SCOALA STANESTI

Competențe informatice

SPECIALIST IN INFORMATICA,TEHNOLOGIA INFORMATIILOR SI COMUNICATIILOR,EDUCATIE TEHNOLOGICA,STIINTA SI TEHNOLOGIE , ELECTRONICA SI AUTOMATIZARI

Alte competențe

- secretar de comisie la examenele naționale de bacalaureat (2005- C..Tehnic. Ecaterina Teodoroiu;

-PARTICIPANT IN COMISIA DE MATEMATICA A CONCURSULUI TITEICA 2007 CA MEMBRU

-PARTICIPANT LA CONCURSUL DE INFORMATICA STEFAN ODOBEJA CA PROFESOR INSOTITOR

-COORDONATOR DE ATESTAT 2007 SI EVALUATOR

-EVALUATOR BACALAUREAT 2007 SI MEMBRU LA CAPACITATE SI BAC

-DOCTORAND MATEMATICA-INFORMATICA DIN 2007-2014

-EXPERT EVALUATOR IN MEN DE MANUALE SCOLARE 2007 / 2017

-CERTIFICAT LINGVISTIC UNIV.DIN CRAIOVA SI UNIV.C-TIN BRANCUSI 2007

-EVALUATOR TITULARIZARE 2008 SI PROPUNATOR DE SUBIECTE

-EVALUATOR LA BACALAUREAT SI EVALUARE NATIONALA 2009,2010

Publicatii

1. **Bogdan Constantin**, *Stadiul actual și de perspectivă a construcției și exploatării sistemelor de transport utilizate în carierele de lignit*, Raport de cercetare științifică nr. 1, Universitatea Petroșani, februarie 2016.
2. **Bogdan Constantin**, *Studiul metodelor de optimizare matematică aplicabile în conducerea sistemelor de transport de tip continuu*, Raport de cercetare științifică nr. 2, Universitatea Petroșani, mai 2016.
3. **Bogdan Constantin**, *Contribuții și realizări în domeniul optimizării sistemelor de transport în carierele de lignit din bazinul Olteniei*, Raport de cercetare științifică nr. 3, Universitatea Petroșani, iulie 2016.
4. **Bogdan Constantin**, Nan, Marin Silviu, and Cucu Ioan. "TRANSPORT OPTIMIZATION BY USING ALGORITHM DANTZING." *Annals of Constantin Brancusi University of Targu-Jiu. Juridical Science Series 4* (2016).
5. **BOGDAN, Constantin**, Olimpia PECINGINA, and Dragos Vasile VÎGA. "THE ALGORITHM YEN." , *Fiability & Durability/Fiabilitate și Durabilitate series 1* (2016).
6. **Bogdan Constantin** , "A remark on the radial and nonradial solutions for an elliptic system with a quadratic gradient term." , *Applied Mathematics and Computation* 219.15 (2013): 8302-8310.
7. **Bogdan Constantin**, Viga Dragos Vasile , Dumitru-Filip Tivig. "Variance Optimization Tasks Running In Kinematic Parameters Of The Movement Of Vessels On The Shaft." , *Word Academy of Science Engineering Paris France Dec 30-31, 2015, 17 (12) Part XXVI* 17.12 (2015): 4333-4339
8. **Bogdan Constantin** , Marin Silviu Nan. "Study and Research in the Field of Improving Construction and Exploitation of Roller Conveyors with Complex Energy Used in Oltenia." , *Word Academy of Science Engineering Madrid Spain Nov 12-13 part IV* 17.11 (2015): 838-842.
9. **Bogdan Constantin** , Marin Silviu Nan. "Research on the Growth Performance of Scraper Conveyors with Jackhammers Armored Within the Complex with Energy." , *Word Academy of Science Engineering Madrid Spain Nov 12-13 part IV* 17.11 (2015): 831-837.
10. **Bogdan Constantin** , Marin Silviu Nan. "Optimizing Robot Motion." , *American Journal of Computer Science and Information Engineering* 1.1 (2015): 1-9.
11. **Bogdan Constantin** ,Pecingina Olimpia , Vîga Dragos Vasile. "PROBLEMS AND NEW TRENDS IN CONSTRUCTION AND OPERATION EXCAVATION MACHINERY FROM THE QUARRIES OF LIGNITE." , *Fiabilitate și durabilitate 4.4* (2015): 159-165.
12. **Bogdan Constantin**, Pecingina Olimpia , Vîga Dragos Vasile. "NEW ISSUES IN THE FIELD OF ELASTOHIDRODINAMICE WITH REFERENCE TO LUBRICATING THE MACHINERY FROM

LIGNITE." , Fiabilitate și durabilitate 4.4 (2015): 124-130.

13. **Bogdan Constantin**, Pecingina Olimpia-Mioara. "*DETERMINATION OF PARAMETERS OF MACHINING ROTOR AT BACKHOES.*" , Fiabilitate și durabilitate 4.4 (2015): 166-171.
14. **Bogdan Constantin** , Pecingina Olimpia-Mioara, Viga Dragos Vasile. "*RESEARCH ON THE GROWTH PERFORMANCE OF SCRAPER CONVEYORS WITH JACKHAMMERS ARMORED WITHIN THE COMPLEX WITH ENERGY.*" , Fiabilitate și durabilitate 4.4 (2015): 141-150.
15. **Constantin P. Bogdan** , Nan Marin Silviu. "*MINIMIZING TRANSPORTATION STARTING FROM FORD'S ALGORITHM.*" The Sixth Balkan Mining Congress Petrosani Romania. Vol. 1. No. 1. University of Petrosani ,Universitas Publishing House ,Editura Universitas printed by Focus, 2015.
16. **Bogdan Constantin**, Marin Silviu Nan , Raicea Mamara Nicoleta Loredana. "*Transport optimization by using algorithm Dantzing.*" , Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 4/2016 4.4 (2016): 40-45
17. **Bogdan Constantin**, Marin Silviu Nan , Raicea Mamara Nicoleta Loredana. "*Control of the Low Rotor Stability.*" , Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 4/2016 4.4 (2016): 285.
18. **BOGDAN, Constantin**, Olimpia PECINGINA, Dragos Vasile VÎGA. "*THE ALGORITHM DANTZING.*" , Fiability & Durability/Fiabilitate și Durabilitate 1 (2016)
19. **Bogdan Constantin**, Pecingina Olimpia-Mioara. "*EXPERIMENTAL DETERMINATIONS OF THE PARAMETERS WICH CHARACTERIZE THE LIGNITE CUTTING WITH THE HELP OF ROTOR EXCAVATION.*" , International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management 1 (2015): 607.
20. **Bogdan Constantin** Marin Silviu Nan , Raicea Mamara Nicoleta Loredana. "*Control of the Rotor Stability.*" , Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 4/2016 4.4 (2016): 35-40.
21. **Bogdan Constantin**, Marin Silviu Nan , Raicea Mamara Nicoleta Loredana. "*Data Transmission in the Internet and Taking over Their PC, Tablet or Smartphone a Wind Generator.*" , Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 4/2016 4.4 (2016): 30-35.
22. **Bogdan Constantin** , Marin Silviu Nan , Raicea Mamara Nicoleta Loredana. "*Control of the Low Rotor Stability.*" , Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 4/2016 4.4 (2016): 285.
23. **Bogdan Constantin**, Arimia Gabriela , "*Matematică și C++*" , editura Măiastra , Tg-jiu (2009) .
24. **BOGDAN Constantin** , Marin Silviu, MAMARA Nicoleta Loredana , GRECEA Danut , "*NUMERICAL NONLINEAR GLOBAL OPTIMIZATION*" , 17 International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017
25. **BOGDAN Constantin** , Marin Silviu, MAMARA Nicoleta Loredana , GRECEA Danut , "*EXACT GLOBAL OPTIMIZATION*" , 17 International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 , 27 June - 6 July, 2017

26. **BOGDAN Constantin** , Marin Silviu, MAMARA Nicoleta Loredana , GRECEA Danut,“ *COMPARISON OF CONSTRAINED OPTIMIZATION FUNCTIONS* ” , 17 International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017
27. **Bogdan Constantin** , Optimizarea proceselor industriale Monografie-Cercetari stiintifice in domenii prioritare pentru dezvoltarea cunoasterii și a proceselor inovative , editura Universitas , Petrosani , 2015 , pag 45-73
28. **Constantin Bogdan** , Ionel Oană , Vasile Udroui „*Roboți-constructie , funcționare , programare* ”, Editura Maiastra , Tg-jiu , 2006 , pag 12, 23-34
29. **Constantin, Bogdan**, et al. "*CONTROL OF THE LOW ROTOR STABILITY.*" *Annals of Constantin Brancusi* , 'University of Targu-Jiu. Juridical Science Series 4 (2016).
30. **Constantin BOGDAN** , PECINGINA Olimpia, , and Dragos Vasile VÎGA. "*OPTIMIZATION METHODS.*" , *Fiability & Durability/Fiabilitate și Durabilitate 1*, *Annals of Constantin Brancusi'University of Targu-Jiu nr 1* (2016).
31. **Constantin BOGDAN**, PECINGINA Olimpia, , and Dragos Vasile VÎGA. "*OPTIMIZATION RULES.*" , *Fiability & Durability/Fiabilitate și Durabilitate* , *Annals of Constantin Brancusi'University of Targu-Jiu, Nr1* (2016).
32. **Constantin BOGDAN** , Olimpia PECINGINA, VÎGA Dragos Vasile , " *The algorithm Dantzing* " , *Annals of Constantin Brancusi University of Targu-Jiu. Juridical Science Series 1* (2016) pag 252-260.
33. **Constantin BOGDAN** , Olimpia PECINGINA, VÎGA Dragos Vasile , "*The algorithm Yen* " , *Fiability & Durability/Fiabilitate și Durabilitate Series 1* (2016) pag 267-272.
34. Marin Silviu Nan , **Constantin P.Bogdan** „*Anticipatory routing of a service vehicle* ”, *Grande science MECHANICAL ENGINEERING RESEARCH An International Journal* , India ,*MERAJ*, 1(1), 2016 [001-009]
35. Nan M.S., **Bogdan Constantin** și alții, *Monografie: "Cercetări științifice în domenii prioritare pentru dezvoltarea cunoașterii și a proceselor inovative"*, în cadrul Proiectului POSDRU/187/1.5/S/155605, Axa 1.5-Programe doctorale și post doctorale în sprijinul cercetării, "*Exceelență științifică, cunoaștere și inovare prin programe doctorale în domenii prioritare*", 2015, ISBN 978-973-741-457-1, Petroșani - Editura Universitas recunoscută de CNCSIS
36. Alte Lucrari publicate
 - 1 **Bogdan Constantin** , A remark on the radial and nonradial solutions for an elliptic system with a quadratic gradient term, *Applied Mathematics and Computation* , *Applied Mathematics and Computation* vol 219 an (2013) pag 8302-8310
 - 2 . **Bogdan Constantin** , MV-ALGEBRAS AND BL-ALGEBRAS , *JP Journal of Applied Mathematics* , Volume 6, Issues 1 & 2, 2013, Pages 23-29

3. **Bogdan Constantin** , PSEUDO MV-ALGEBRAS AND PSEUDO BL-ALGEBRAS , JP Journal of Applied Mathematics , Volume 6, Issues 1 & 2, February & April 2013 , Pages: 31-38
- 4 **Bogdan Constantin** , PSEUDO ALGEBRAS APPLIED BL-ALGEBRAS. , JP Journal of Applied Mathematics , Volume 7, Issues 1 & 2, June & August 2013 , Pages: 1-6
5. **Bogdan Constantin** , **FILTERS AND IDEAL BOOLE ALGEBRAS** , JP Journal of Applied Mathematics , Volume 7, Issues 1 & 2, June & August 2013 , Pages: 7-12
- 6 . **Constantin P. Bogdan**, Pecingina Olimpia Mioara, GLIVENKO'S THEOREM IN BOOLE ALGEBRAS , Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 2/2013 pages 48-32
7. **Constantin P. Bogdan**, Pecingina Olimpia Mioara, HILBERT ALGEBRA AND BOOLE ALGEBRAS , Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 2/2013 pages 53-55
- 8 . **Constantin P. Bogdan**, Pecingina Olimpia Mioara, MV-ALGEBRAS AND BL-ALGEBRAS , Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 1 /2013 pages 455-462
- 9 . **Constantin P. Bogdan**, Pecingina Olimpia Mioara, PSEUDO MV-ALGEBRAS SI PSEUDO BL-ALGEBRAS , Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 1/2013 pages 462-490
- 10 . Olimpia-Mioara PECINGINA, **Constantin BOGDAN** , PSEUDO ALGEBRAS BOOL APPLIED BL-ALGEBRAS , Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 1 /2013 pages 440-443
- 11 . Olimpia-Mioara PECINGINA, **Constantin BOGDAN** , FILTERS AND IDEAL BOOLE ALGEBRAS , Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 1 /2013 pages 443-446
- 12 . **Bogdan CONSTANTIN** , Olimpia-Mioara PECINGINĂ , HYPERARCHIMEDEAN ALGEBRAS , Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 2/2010 , pages 269-276
- 13 . **Constantin P. Bogdan** , IMPLICATION ALGEBRAS , Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 3/2010 pages 337-343

- 14 . **Constantin P. Bogdan** , BOOLE ALGEBRAS , Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 3/2010 pages 344-351
- 15 . **BOGDAN P. Constantin**, Olimpia PECINGINA –EXTENSION OF BOLEAN ALGEBRA IN PSEUDO MV ALGEBRAS , Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 3/2013 , pages 224-230
- 16 . **BOGDAN P. Constantin**, Olimpia PECINGINA –BOOL ALGEBRA APPLIED IN PSEUDO BL ALGEBRA , Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 3/2013 pages 230-234
- 17 . Olimpia PECINGINA , **BOGDAN P. Constantin**, -BOOLEAN ALGEBRAS EXTENSIONS TO PSEUDO MV ALGEBRAS AND PSEUDO BL ALGEBRAS , Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 3/2013 pages 234-238
- 18 . **BOGDAN P. Constantin**, Olimpia PECINGINA ,MV ALGEBRAS , Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 2/2011 , pages 221-229
- 19 . **BOGDAN P. Constantin**, Olimpia PECINGINA , PSEUDO MV ALGEBRAS , Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 2/2011 pages 230-233
- 20 . Olimpia PECINGINA , **BOGDAN P. Constantin**, MTL ALGEBRAS , Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 2/2011 pages 233-238
- 21 . **Constantin P. BOGDAN**, Olimpia PECINGINA - BOOLEAN NORMED ALGEBRAS , Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 2/2014 , pages 265-274
- 22 . **Constantin P. BOGDAN**, Olimpia PECINGINA - EXTENSION OF AN ADDITIVE FUNCTIONS NUMARABILE, Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 2/2014 pages 330-340
- 23 . Olimpia PECINGINA , **Constantin P. BOGDAN** , - ABN AND METRIC STRUCTURES SPACES OF MEASURES, Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 2/2014 pages 341-351

B. Lucrari acceptate pentru publicare

- 1 . Bogdan Constantin , Implication algebras ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII "AL.I. CUZA", IASI
2. Bogdan Constantin , Pseudo-MTL algebras ANALELE STIINTIFICE ALE

Carti publicate

- (ISBN- 10-973-8933-56-0 Rezolvarea temelor pentru titularizari 2006)
- (ISBN 973-8933-05-6 informatica aplicatii clasa XI 2006);
- (ISBN 973-7717-34-1 programe pascal date la olimpiadele nationale si internationale de informatica 2005);
- (ISBN 973-8933-19-6 Roboti 2006
- (ISBN 973-7717-32-5 Programare distribuita
- (ISBN 973-99997-3-5 aplicatiile Microsoft 2002
- (ISBN 973-8086-47-7 procedee eficiente in matematica 2003
- (ISBN 973-86137-9-5 atestatul in informatica 2003
- (ISBN 973-86137-0-1 programe pascal vol II
- (ISBN 973-99997-6-x programe Pascal clasele V-X, Vol I 2002
- (ISBN 973-8436-90-7 baze de date 2004
- (ISBN 973-99069-9-0 depanare hard/soft calculatoare 2004
- (ISBN 13-978-973-8933-65-1 cartea "Management educational si optimizare", 2007
- ISBN 978-973-1798-07-3 :Java si Visual J#.net.Programarea pe Internet »2007
- Isbn 978-973-1798-45-5 « Design si programare SQL-Oracle Academy »2007
- Isbn 978-973-1798-87-5 "Programarea pe web si comertul electronic",2008
- Isbn 978-606-516-011-8 "Circuite integrate digitale.Constructie,functionare,programare",2008
- Isbn 978-606-516-074-3 "Matematica si Visual C++.Net",2009
- Rezolvarea tematicii pentru evaluarea nationala ,2010 editura Maiastra
- Tipuri de probleme pentru evaluarea nationala ,algebra 2011 editura Maiastra
- Rezolvarea problemelor din maualul de matematica clasa XI vol 1 si vol 2 2013 editura Maiastra