



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

**Nume / Prenume** **BONCUȚ MIOARA PARASCHIVA**  
**Adresă(e)** Str. Dealului, Nr. 29, Sibiu, România  
**Telefon(oane)** 0722325749  
**E-mail(uri)** mioara.boncut@ulbsibiu.ro  
**Naționalitate(-tăți)** română  
**Data nașterii** 06.10.1952  
**Sex** feminin

### Experiența profesională

|  |   |
|--|---|
| Perioada                                     | 2006 - prezent  |
| Funcția sau postul ocupat                    | Profesor universitar, doctor  |
| Activități și responsabilități principale    | Activități didactice și de cercetare științifică  |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Facultatea de Științe. Departamentul de Matematică și Informatică                         |
| Perioada                                     | 1997 - 2006   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Conferențiar  |
| Activități și responsabilități principale    | Activități didactice și de cercetare științifică  |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Facultatea de Științe. Departamentul de Matematică  |
| Perioada                                     | 2004 - 2008   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Prorector   |
| Activități și responsabilități principale    | Coordonarea procesului de învățământ forma ID/IFR. Coordonarea activităților studentești. |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ superior   |
| Perioada                                     | 1990 - 1997   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Lector doctor   |
| Activități și responsabilități principale    | Activități didactice și de cercetare științifică  |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Facultatea de Științe. Departamentul de Matematică  |
| Perioada                                     | 1980 - 1990   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Asistent universitar  |
| Activități și responsabilități principale    | Activități didactice și de cercetare științifică  |
| Numele și adresa angajatorului               | Institutul de Învățământ Superior din Sibiu   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Facultatea de Mecanică. Catedra de Matematică informatică                                 |
| Perioada                                     | 1976 - 1980   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Profesor titular  |
| Activități și responsabilități principale    | Activități didactice și coordonarea Cercului de Matematică din Cluj Napoca                |
| Numele și adresa angajatorului               | Liceul Traian Vuia din Cluj Napoca  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Catedra de Matematică   |

## Educație și formare

|  |  |
|--|--|
| Perioada   | 2002 - 2004  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diplomă de Master în specializarea Managementul calității                      |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Managementul calității. Managementul resurselor umane. Statistică.             |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu. Facultatea de Inginerie Hermann Oberth |
| Perioada   | 2002   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Atestat formator ID  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs de formarea formatorilor ID   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Université des Sciences et Technologies de Lille, Franța                       |
| Perioada   | 1991 - 1996  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Doctor în Matematică   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Analiză funcțională. Analiză numerică. Calcul variațional.                     |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca. Facultatea de Matematică         |
| Perioada   | 1975 - 1976  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Certificat de absolvire a specializării „Cercetări operaționale”               |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Analiză funcțională. Analiză numerică. Cercetări operaționale.                 |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca. Facultatea de Matematică         |
| Perioada   | 1971 - 1975  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diploma de Licență în Matematică   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca. Facultatea de Matematică         |
| Perioada   | 1967 - 1971  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diploma de Bacalaureat   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Liceul Teoretic „Octavian Goga” din Sibiu                                      |

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba franceză**

**Limba engleză**

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

**Română**

| Înțelegere |                        |        |                        | Vorbire                    |                        |              |                        | Scriere          |                        |
|------------|------------------------|--------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------|------------------|------------------------|
| Ascultare  |                        | Citire |                        | Participare la conversație |                        | Discurs oral |                        | Exprimare scrisă |                        |
| B1         | Utilizator independent | B1     | Utilizator independent | B1                         | Utilizator independent | B1           | Utilizator independent | B1               | Utilizator independent |
| B1         | Utilizator independent | B1     | Utilizator independent | A1                         | Utilizator elementar   | A1           | Utilizator elementar   | B1               | Utilizator independent |

Comunicare, respect reciproc, sociabilitate și adaptabilitate, aptitudini pedagogice și educaționale.

1990 – prezent ... Membră a Societății de Științe Matematice din România

2006 – 2008 ... Membră a Asociației Tempus pentru Educație continuă AsTEC

2006 – prezent ... Membră a Asociației GUIDE Global Universities in Distance Education, Universita Telematica, Roma Italia

2006 – 2011 ... Referent științific al Revistei FORMAMENTE, Revista Trimestrale, Universita Telematica, Roma Italia

2005 – prezent ... Referent științific la Revista General Mathematics, Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu

Evaluator ARACIS

1990 – prezent ... Membră în Consiliul Facultății de Științe

1990 - prezent ... Membră în Senatul Universității „Lucian Blaga“ din Sibiu

Membră/președinte în comisii de admitere, comisii de licență, comisii de promovare

Președintă în comisii de bacalaureat

Membră în Comitetul științific al unor simpozioane internaționale

#### Organizator conferințe:

- International Conferences „Numerical Analysis and its Applications” RoGer 2012, 24 -27 may, Sibiu, ULBS, <http://conferinte.ulbsibiu.ro/roger2012/organizer.html>.
- International Conferences „Numerical Analysis and its Applications” RoGer 2008, 28 may-1june, Sibiu, ULBS <http://conferinte.ulbsibiu.ro/roger2008/organizer.html>.
- International workshop „New approaches algorithms and Advanced computational technics in Approximation Theory and its Applications, 12-15 septembrie 2007, Sibiu Romania.
- International Symposium on Complex Analysis, ULBS, Faculty of Sciences and Kinki University of Japan, Sibiu, 26-28 august 2007.

**Invitat** - Conferința: Global Forum on Open and Distance Education, 19-21 octombrie 2008, Shanghai, China.

#### Premii, distincții

2004 – Ordinul „Meritul pentru învățământ“ , Președenția României

2007 – Diploma de Excelență și Medalia de bronz, „pentru abnegație și devotament pus în slujba învățământului“, Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu

Alte competențe și aptitudini

#### ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ:

**Domenii de cercetare:** Analiză Matematică, Analiză Numerică, Cercetări Operaționale

**Teză de doctorat:** „Algorimi variaționali Ritz pentru probleme de hidrodinamică și transfer de căldură” – Universitatea „Babeș Bolyai” Cluj Napoca.

#### Participări la manifestări științifice

A. Manifestări științifice de nivel internațional – peste 50

B. Manifestări științifice de nivel național – peste 40

#### PUBLICAȚII: CURSURI

- **Mioara Boncuț**, Nicolae Popoviciu, „Geometrie analitică. Geometrie diferențială. Teorie și aplicații.” Ed. ULBS Sibiu, 2011, p. 265, ISBN 978-606-12-0186-0
- Nicolae Popovici **Mioara Boncuț**, „Aplicații de algebră liniară”, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 2008, p. 381, ISBN 978-973-739-598-6.
- **Mioara Boncuț**, Amelia Bucur, „Cercetări operaționale”, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 2007, p. 84
- Dorin Blezu, **Mioara Boncuț**, „Matematici aplicate în economie”, Editura Alma Mater, Sibiu, 2002, p. 226, ISBN 973-632-008-1.
- Dorin Blezu, **Mioara Boncuț**, „Matematici generale”, Editura Alma Mater, Sibiu, 2001, p. 215
- **Mioara Boncuț**, Amelia Bucur, „Capitole de matematici speciale”, Editura Alma Mater, Sibiu, 2001, p. 204, ISBN 973-8230-18-7.
- **Mioara Boncuț**, Amelia Bucur, „Matematici speciale” (Curs editat conform standardelor pentru ID), Editura Alma Mater, Sibiu, 2002, p. 182, ISBN 973-632-017-0.
- **Mioara Boncuț**, Amelia Bucur, „Metode de însumare a seriilor Fourier și a integralelor improprii”, Fascicola I, Editura S.C. Con, Sibiu, 1999, p. 1-30.

#### MONOGRAFII

- **Mioara Boncuț**, „Polinoame ortogonale. Teorie și aplicații”, Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu, 2004, p. 215, ISBN 973-651-925-2 .
- **Mioara Boncuț**, Nicolae Popoviciu, „Funcții Bessel. Teorie și aplicații”, Editura Cartea Universitară, București, 2004, p. 130, ISBN 973-7813-10-3.
- **Mioara Boncuț**, „Matematici aplicate. Spații Hilbert. Funcționale. Operatori”, Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu, 1997, p. 214, ISBN 973-9280-53-6.
- **Mioara Boncuț**, „Metoda variațională Ritz și aplicații”, Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu, 1997, p. 203, ISBN 973-9280-52-8.

## ARTICOLE IN REVISTE ȘI VOLUME

### ARTICOLE ISI :

- **Mioara Boncuț**, Amelia Bucur, „About Fourier Series in study of Periodic Signals“, Advanced Topics on Neural Networks, Sofia, Bulgaria, 2008, p. 21 - 26, ISBN 978-960-9766-56-5.
- Nicolae Popoviciu, **Mioara Boncuț**, „Quadratic Optimization Models and Algorithms One Algorithm for Linear Bound Constraints based on Neural Networks“, Advanced Topics on Neural Networks, Sofia, Bulgaria, 2008, p. 26 - 36, ISBN 978-960-9766-56-5.
- Nicolae Popoviciu, **Mioara Boncuț**, „Algorithms of choosing the pre-conditioner matrix for quadratic programming with linear bound constraints“, Proceedings of 9th WESEAS International Conference on Neural Networks (NN'08), p. 95 – 100, Sofia- Bulgaria, 2008.
- Nicolae Popoviciu, **Mioara Boncuț**, „Traveling Problem and Neural Networks. A Complete Algorithm in Matrix Form“, Computer Science and Technology, vol. 4 of the Proceedings of the 11<sup>th</sup> WESEAS International Multiconference CSCC (Circuits, Systems, Communications, Computers), p. 426-430, ISSN 1790-5117, ISBN: 978-960-8457-92-8, Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, July 23-28, 2007.
- **Mioara Boncuț**, „A Neural Network Algorithm in Matrix Form and a heuristic greedy method for Traveling Salesperson Problem“, 9th WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Society) International conference on Automatic Control, Modeling and Simulation, Turkey, Istanbul, 27-29 mai 2007, Proceeding, p.208-214.
- **Mioara Boncuț**, D. Barac, „Dual Variational Principle for a problem of Heat Conduction in a Rectangular Plate“, Latest Trends on Computers, vol. II 2010, p. 469 – 472, ISBN 978-960-474-213-4 (14<sup>th</sup> WESEAS International Conferences on Computers, Corfu, Island, Greece, July 23 – 25, 2010).
- Tănase M., Sand C., **Boncuț M.**, „The Variation of the morphological characteristics and active principles in wild and cultivated Gentiana from Romania“, 55<sup>th</sup> Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, sept. 02 – 06, 2007, Graz, Austria, Planta medica, vol.73, Issue 9, p.914 – 918, 2007.

### ARTICOLE ÎN REVISTE de circulație internațională recunoscute:

- **Mioara Boncuț**, Nicolae Popoviciu „Box-Spline Functions in two Variables“, (în curs de apariție), Annales des sciences mathématiques du Québec, Canada, p. 11.
- **Mioara Boncuț**, „Finite element approximation of the Navier - Stokes equation“, General - Mathematics, Vol. 12, No 2 – 2004, p. 61-68.
- Dumitru Acu, **Mioara Boncuț**, Carmen Cismașu, „Evaluation of the remainder in an approximation formula of D. D. Stancu“, CALCULO, 35, 1998, p. 191-196.
- **Mioara Boncuț**, Doina Brădeanu, Petre Brădeanu, „The Direct and Dual Variational Method for the Heat Conduction through a Flat Plate“, Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées, 1997, Tome XLII, nr. 2, p 111-128.
- **Mioara Boncuț**, Petre Brădeanu, „Metodă variațională Ritz pentru o problemă a conducției căldurii în plăci plane. Aplicație cu funcții de probă sub formă de monoame  $xy^2$ “, Studii și cercetări de Mecanică aplicată, Tome 54, nr. 5-6, 1995, p. 439 - 447.
- **Mioara Boncuț**, „Une formulation variationnelle duale pour un probleme Dirichlet-Neumann de conduction de la chaleur“, Mathematica, Cluj-Napoca, Tom 37(60), nr. 1-2, 1995, p. 29-40.
- **Mioara Boncuț**, „Finite element approximation of an elliptic-partial differential equation“, General Mathematics, Sibiu, 1995, (1), p. 19-28.
- **Mioara Boncuț**, „A remark on a mechanical quadrature“, General Mathematics, Sibiu 1/1993, p. 42-47.
- **Mioara Boncuț**, „Some considerations on the applications of the method of finite element to the Problem of the Heat Stationary Conduction through 4 thin bars“, Research Seminar on Mechanics, Preprint nr. 2, 1989, p. 31-46.

### ARTICOLE IN VOLUME ale conferințelor științifice internaționale:

- **Mioara Boncuț**, N. Popoviciu, „On the Theorem of Curry Schoenberg and the Relation between B-Spline and Box-Spline Functions“, Recent researchos in Computational Technique Non-Linear Systems and Control“, Proceedings, ISBN 978-1-61804-011-4, 2011, p.285-289, Iași.
- **Mioara Boncuț**, N. Pop, „A Bayesian solution and on improving geometric algorithm for a vector classification model of two class problem“, Proceedings of the 12<sup>th</sup> Symposium of Mathematics and its applications, Timișoara, Nov. 5 – 7, 2009, p.477-487.
- **Mioara Boncuț**, „O aplicație a metodei elementului finit la o problemă de conducție a căldurii în plăci plane“, Annual Symposium of Scientific Communications – 230 years from birthday of romanian mathematician Gheorghe Lazăr, 28 May, 2009, Sibiu.
- **Mioara Boncuț**, „Some Box-spline properties“, Sesiunea anuală de comunicări științifice „125 de ani de la nașterea matematicianului român Traian Lalescu“, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, 18 mai 2007.

- **Mioara Boncuț**, Silviu Crăciunaș, Petrică Dicu, „*Asupra demonstrației teoremei lui Weierstrass-Bolzano*”, Sesiunea anuală de comunicări științifice „125 de ani de la nașterea matematicianului român Traian Lalescu”, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, 18 mai 2007.
- Crăciunaș Silviu, **Mioara Boncuț**, „*The Complex Virtual Campus Educational Management and E-learning system at the Lucian Blaga University of Sibiu*”, Conference Excellence Models for a Global University Network, Krakow, Poland, 20-21 martie 2007.
- Nicolae Popoviciu, **Mioara Boncuț**, „*A complete sequential learning algorithm for RBF neural networks with applications*”, Special session Numerical Methods and Advanced Computational Techniques for Modeling, Simulation and Optimization, 8<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques Engineering (MMACTEE '06), Bucharest Romania, October 16-18, 2006, Transactions on systems, Issue 1, vol. 6, January 2006, ISSN 1109-2777, Greece, p. 24-31.
- **Mioara Boncuț**, A. Bucur, „*About boundness of Cesàro operators*”, Pannonian Applied Mathematical and Mechanics-PAMM Conference, 2-7 August, 2005, University of Novi Sad, BAM-1980-C/2005, PC-149.
- **Mioara Boncuț**, N. Popovici, „*Box-spline functions in two variables. Cases 2x3 and 2x4. Part II*”, The 30<sup>th</sup> Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARRA), The Academy of Economic Studies of Moldova, 5-10 iulie, 2005, Chișinău, Proceedings, p. 66-69.
- **Mioara Boncuț**, Gligor Ciortea, Silviu Crăciunaș, Nicoalaie Georgescu, „*Învățământ la distanță – termeni, un model managerial*”, Conferința Națională de Învățământ Virtual, Editura Univ. București, 2004, p. 29-36.
- Nicolae Gerogescu, **Mioara Boncuț**, Gligor Ciortea, Silviu Crăciunaș, „*Organizarea și desfășurarea învățământului la distanță asistat de aplicația MySeLF - My System for e-Learning and Formation*”, Proceedings, Conferința Universitatea virtuală în România, ASE București, 2003, p. 13-23.
- **Mioara Boncuț**, Amelia Bucur, „*Spectral properties of a weighted mean operator*”, The 27<sup>th</sup> Annual Congress of the ARA, Polytechnic International Press, Oradea 2002, p. 616-618.
- **Mioara Boncuț**, „*Învățământul la distanță. Istorie și perspective*” A șasea conferință națională a Societății de Științe Matematice din România, 23 – 25 mai 2002, Sibiu.
- Fetche Vasile, **Mioara Boncuț**, „*Modelarea matematică cu ajutorul calculatorului a proceselor de fabricație*”, Beyond 2000, International Conference, Proceedings, Sibiu 1999, p. 91-96.
- Bogdan Laurean, **Mioara Boncuț**, „*Establishing Diagnosis System Complexity based on Bayes Rule in Cutting Process*”, The 24<sup>th</sup> Annual Congress of the ARA, Proceedings, Liege, Belgium, 1999, p. 412-415.
- **Mioara Boncuț**, „*Modelarea matematică cu ajutorul calculatorului a proceselor de fabricație – The 24<sup>th</sup> Annual ARA Congress „Quality of life” -July 21 – 25, 1999, Liege, Belgium, Proceedings, p. 408 – 411.*
- **Mioara Boncuț**, „*An application of bidimensional finite element method to a problem of heat conduction*”, The 7<sup>th</sup> Symposium of Mathematics and its applications, Buletin Științific, Timișoara, Tome 42 (56), 1997, p. 118-126.
- **Mioara Boncuț**, „*A variational method applied to the Navier-Stokes equation*”, Transilvania Press Cluj-Napoca, Approximation and optimization ICAOR 1997, p. 29-32.
- **Mioara Boncuț**, „*A dual variational formulation for stationary flow problem of a viscous fluid*”, „35 de ani de învățământ superior matematic în Maramureș”, 18-20 octombrie 1996, Baia Mare.
- **Mioara Boncuț**, „*A variational method applied to Navier – Stokes equation*”, International Conference on Approximation and Optimization, ICAOR, Proceedings, Cluj-Napoca, July 29 august 1996.
- **Mioara Boncuț**, „*Algoritm Ritz pentru problema mișcării fluidului vâscos în conducte cu secțiune în formă de L*”, sesiune științifică internațională Matematică - Informatică, 18 – 20 mai 1996, Sibiu, Acta Universitatis Cibiensis, Vol. XI(4), 1996, p.5-9.
- **Mioara Boncuț**, „*Application of the Finite Element Method to Convection Heat Transfer between Parallel Planes*”, The 3-nd International Conference on Boundary and Finite Element, Proceedings, Constanța, 1995, p. 81-85.
- **Mioara Boncuț**, Felicia Pătcăș, „*Some Error Estimates for the Finite Element Method Applied to the Navier-Stokes equation*”, The 3-nd International Conference on Boundary and Finite Element, Proceedings, Constanța, 1995, p. 86-90.
- **Mioara Boncuț**, „*An assembly algorithm in finite element method*”, Acta Universitatis Cibiensis, vol. XI (2), 1994, p. 1-4.
- **Mioara Boncuț**, „*Evaluation of the remainder in a optimal quadrature formula*”, Acta Universitatis Cibiensis, vol. XI (2), 1994, p. 5-9.

## CONTRACTE DE CERCETARE

- Contract POSDRU 86/1.2/S/61878, "Excelență academică în învățământul la distanță și învățământul cu frecvență redusă – un demers pentru calitate", - **expert pe termen scurt**, 2010-2013.
- Contract 185/CP1/0809., "Centru pentru modelarea și prevenirea eroziunii solului pajiștilor naturale", PNCDI II, Programul Capacități, valoare 875566, 2008-2009 - membru.
- Contract 51-036/2007-2010, "Identificarea prin metode biotehnologice de noi resurse genetice rezistente la secetă și aciditate la plantele furajere perene de pajiști în scopul valorificării suprafețelor afectate de aceste fenomene", PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate, valoare 1440000 lei - membru.
- Contract 27, proiect 2619, "Identificarea de noi resurse cu potențial competitiv intern și internațional în contextul dezvoltării durabile și conservării biodiversității, prin utilizarea genotipurilor valoroase din specia *Gențiana lutea L.* obținute prin culturi in vitro" Program CEEEX, valoare 786000 lei, 2006-2008 - membru.
- Grant CNCISIS, 114/2006-2008, "Studii privind introducerea în cultură cu ajutorul biotehnologiilor a speciei *Arnica montana L.*, plantă medicinală din flora spontană protejată în România", valoare 566000 lei - membru.
- Contract Eur 2004 – 09/108965 (perioada 2005-2006), Tema: "Cum să devii european? ", Finanțator: Uniunea Europeană prin programul PHARE – Fondul Europa 2005 - membru.
- Contract nr. 326/2005, "Cercetării privind îmbunătățirea pajiștilor permanente din zona de deal din sudul Transilvaniei în vederea realizării unor producții însemnate în fermele private. " Beneficiar: Universitatea de Științe Agricole din București - membru.
- Contract nr. 18/2004, "Studii și cercetări în vederea aplicării metodei Bayes în procese tehnologice", Beneficiar: S.C. Compa IT Sibiu - director.
- Contract nr. 5219/2004, Program CALIST – Calitate și standardizare, "Sistem integrat SPC pentru măsurarea și monitorizarea parametrilor pieselor realizate prin sudare", Beneficiar: M.Ed.C - membru.
- Contract nr. 6084 /2002, "Modelare matematică a activităților manageriale specifice învățământului la distanță (ID) cu implementarea în dezvoltarea platformei electronice pentru ID", Beneficiar: Fundația Universitară Alma Mater Sibiu - director.
- Contract nr. 2605 /2002, "Studiul stării de tensiune și deformare la sapa de foraj cu role conice, și la reducția dezaxată de la sonda de foraj direcțional", Beneficiar: S.C. DAFORA S.A. Mediaș - membru.
- Contract nr. 59/2001, Program Biotech, "Identificarea genotipurilor valoroase la specia *Angelica archangelica L.* și clonarea lor prin culturi in vitro în scopul valorificării superioare a principiilor active", Beneficiar: MEC - membru.
- Contract nr. 4/1988, "Cercetări de analiză matematică și aplicații în calculul numeric" Beneficiar: M.E.I. - membru.
- Contract nr. 11/1987, "Cercetări de analiză matematică; Aplicații la calculator", Beneficiar: M.E.I. - membru.
- Contract nr. 6/1987, "Bilanțuri termice ale Întreprinderii Mecanica Sibiu", Beneficiar: Întreprinderea Mecanica Sibiu - membru.
- Contract nr. 6/1986, "Mecanizarea și automatizarea instalației de curbat și călit cu 8 posturi de lucru a lamelor de arc parabolic prin cercetarea și proiectarea unui manipulator electrohidraulic programabil", Beneficiar: Întreprinderea de Piese Auto Sibiu - membru.
- Contract nr. 5/1984, "Studiu și proiectarea unei instalații industriale pentru vizualizarea alezajelor și interioarelor corpurilor hidraulice la Întreprinderea Balanța Sibiu", Beneficiar: Întreprinderea Balanța Sibiu - membru.
- Contract nr. 10/1983, "Studiu și proiectarea unui recuperator de căldură la deshidratorul de legume și fructe", Beneficiar: Întreprinderea Județeană de valorificare a fructelor și legumelor Sibiu - membru.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Permis(e) de conducere  
Informații suplimentare

Word, Internet

Categoria B, 1973

Referințele pot fi furnizate la cerere