

CURRICULUM VITAE

Numele: BERBENTE

Prenumele: CORNELIU

Data și locul nașterii : 8 august 1938, Stavropoleos (Moreni) jud. Dâmbovița, România

Poziția prezentă:

- Profesor universitar, consultant: cercetare științifică, doctoranzi; disciplina GEOMETRY (lb. engleză), Facultatea de Inginerie Aerospațială, UNSTPB ; Profesor consultant
- Membru al Consiliului de Administrație, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare;
- Membru în Comisia de Evaluare a Cercetării Universitare: Proiecte Strategice pentru Învățământul Superior (CNCSIS) - responsabil Panel Inginerie aerospațială.

Poziții ocupate în trecut:

- Prorector al Universității Politehnica din București (1992-2000);
- Membru al Consiliului de Administrație al Oficiului Român pentru Cercetări Aerospațiale (1992-1996);
- Președinte al Societății de Inginerie Asistată de Calculator (1994-1998) ;
- Membru al Advisory Board, Centrul de Excelență în Afaceri U.P.B.- Washington State University (1994-1998); Coordonator contract.
- Vicepreședinte al Centrului Pentru Resurse Umane (C.P.R.U.) U.P.B. (1992-1994) ;
- Decan al Facultății de Aeronave U.P.B. (1981-1989; 2000-2004);
- Șef Catedra de Științe aerospațiale "E.Carafoli", U.P.B. (2004-2008);
- Membru al Comisiei "Științe ing.03", Cons.Națion. de Eval. și Acred.Academică (1994-2007).
- Membru al Comisiei Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, pentru domeniul Inginerie Aerospațială, M.E.C. (1998-2007).

Pregătire profesională

- Liceul Ienăchiță Văcărescu, Târgoviște (1952-1955);
- Facultatea de Mecanică U.P.B., 1955-1960, inginer mecanic, specialitatea Aviație;
- Asistent universitar, U.P.B. Catedra de aviație, 1960-1970;
- Lector universitar, U.P.B. Catedra de aviație, 1970- 1974;
- Conferențiar universitar, U.P.B., Catedra de Aviație, 1974-1990;
- Profesor universitar, U.P.B., Catedra de Științe Aerospațiale "Elie Carafoli" din U.P.B., 1990-prezent.

Specializări și vizite; doctorate în cotutelă

- 1970-1971, Visiting scholar la Stanford University, California, Departamentul de Aeronautică și Astronautică (Fullbright grant, 9 luni).
- 1976, Visiting scientist la Virginia Polytechnic Institute and State University SUA (3 luni)
- 1977, Bursă DAAD, TH Aachen, TU München, TU Stuttgart (2 săpt.).
- 1993, 1999 and 2000, Visiting Professor, TH Darmstadt, Fach. Mathematik (4 săpt./an).
- 1995 - 1998, Visiting Scientist "Forschungszentrum Karlsruhe" (2 săpt./an)
- 1996, Visiting Professor , Rhein-Westf. Techn. Hochschule Aachen ; Invited lecture(1 săpt.)
- 1998, Visiting Professor "Technical Institute Lund"- Sweden; Invited lecture.
- 2002, Visiting Professor, TU Karlsruhe, "Forschungszentrum Karlsruhe", schimburi de studenți pe probleme de Reactor Safety (2 săpt.)
- 2003, Visiting Professor, Université Catholique de Louvain, Belgia, (doctorat in cotutelă).
- 2009 - 2012 Colaborare științifică și doctorat în cotutelă cu INSA de Rouen, Franța, pe tema "Experimental Study of Thermal Structure for H₂/CH₄ Air Premixed Flame in Highly Turbulent Flow"

Titluri și distincții academice și științifice

- 1970 - Doctor în Științe Tehnice, spec. Aerodinamică.
- 1983 - Premiul "Aurel Vlaicu" al Academiei Române.

- 1986 - Conducător de doctorat în specialitățile Aerodinamică și Mecanica fluidelor.
- 1986 - prezent membru al American Mathematical Society.
- 1994 - “Certificat of Appreciation”, Washington State University – U.P.B.
- 1995 - “Diploma of European Rectors Conference”; Seminar with newly appointed University heads, Cracovia sept. 1995.
- 1997 - Membru al Comitetului de organizare a “4th world Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics ExHFT4- Brussels”, June 2-6, 1997.
- 1999 - Membru corespondent al Academiei Româno-Americane de Arte și Științe, Branch Director pentru România.
- 2001 - “The American-Romanian Academy Award” in recognition of his distinguished contribution to the advancement of Scholarship in the Sciences and Humanities, Montreal, Quebec, Canada, July 2001.
- 2002 - Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România.
- 2006 - “Diploma de onoare” a Asociației Române pentru Propaganda și Istoria Aeronauticii, pentru merite deosebite în slujba ARIPILOR ROMÂNEȘTI, 18 martie 2006.

Limbi străine : engleză, franceză, germană, rusă.

Publicații de specialitate:

- articole științifice: 117 (32 în publicații de prestigiu din străinătate), cum ar fi:

1. The Aeronautical Quarterly (Great Britain)
2. Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik (ZAMM-Germany);
3. Zeitschrift für Flugwissenschaften(Germany);
4. International Journal of Heat and Mass Transfer (U.K.);
5. Chemical Engineering Science (U.K.);
6. American Institute Chemical Journal (U.S.A.);
7. Mechanics Research Communications (U.S.A.);
8. Acta Astronautica (U.S.A.);
9. Aerotecnica, Misili e Spazio (Italy);
10. Polytechnic International Press, Montreal, Quebec
11. Pres.Univ.de Bruxelles
- 12.”Contributions to Mechanics”, Pergamon Press, Haifa, Israel.

- monografii : 5;

- manuale : 14.

Patente

1. Kolbenmotor, Patentschrift DE 4136223 C1
2. Instalație pentru încălzirea aerului în motoare cu reacție, Nr. 108268 B1, Romania 1993

Contracte de cercetare științifică (responsabil): 36 (vezi și pag.6), dintre care 3 contracte internaționale:

- 1.“ Experiments on combustion of liquid fuel injection to a supersonic hot stream”, I.P.B.- Virginia Tech. (1975-1976);
- 2.“Multiphase Multicomponent Turbulent Flows”, U.P.B. - Universitat Karlsruhe, Forschungszentrum Karlsruhe (1995- 1998) , Responsabil din partea română;
3. Grant CNCSIS, D-130, 2000-2002 : ”Contract Internațional, “Program pentru crearea unui sistem multifuncțional de doctorat la nivel european în domeniul dinamicii fluidelor în interacție cu frontiere de geometrie complexă și al schimbului de energie “ (colaborare cu universități din Germania – Karlsruhe și Italia - Roma).

Contribuții științifice semnificative.

1. Soluționarea problemei curgerilor filmelor lichide, considerînd tensiunea superficială la suprafața liberă. Se dezvoltă lucrările inițiale ale fizicianului P.I.Kapița. Rezultatele au fost publicate în American Institute Chemical Journal, 1968;

2. Studii și stabilirea metodelor de calcul al transferului de masă în filmele lichide în mișcare laminară și turbulentă. Modele și soluții date, încă citate în literatură, au fost publicate într-o serie de lucrări în: American Institute Chemical Journal, 1967, Int. Heat and Mass Transfer (1968, Anglia) și Chemical Eng. Science (1970, Anglia);
3. O metodă nouă de soluționare a ecuației lui Prandtl pentru aripa de anvergură finită (modelul liniei portante, capabilă să preia salturile de coardă și de incidență; Buletinul I.P.B., tom XXXV, nr. 5 (1973);
4. Realizarea experimentală a aprinderii fără scânteele a unui combustibil lichid injectat într-un curent supersonic. Virginia Polytechnic Institute and state University, 1976;
5. Modele și soluții analitice pentru mișcările însoțite de unde de șoc și combustie, în mișcări supersonice plane și axial-simetrice. Publicate în Mech. Res. Com. Pergamon Press (U.S.A., 1974), ZAMM (Germania 1975), Aeronautical Quarterly (Anglia 1976), SCMA (1978), Buletin I.P.B. (1978, 1981.). Pentru aceste contribuții am primit premiul "Aurel Vlaicu" al Academiei Române (1983). Formulele de calcul au intrat în cărțile de aerodinamică și sisteme de propulsie;
6. Prevederea și calculul unor noi fenomene de curgere la viteze mari:
 - a) expansiunea totală a unui curent supersonic axial-simetric (fenomen analog expansiunii Prandtl - Meyer din mișcarea plană; publicate în Acta Astronautica (ISI); Mechanics Research Communication (ISI));
 - b) expansiunea conică, în urma succiunii prin peretele poros al unui con, publicată în Buletinul I.P.B., tom XLIII, nr. 4., 1981;
7. Soluții pentru curgerile prin rețele de profile în 2D și 3D și pentru prize de admisie, utilizând ecuații integrale singulare. Publicate în SCMA nr. 5-6, 1990, Rev. Roum. Sci. Tech. Nr.1, 1993;
8. Soluții analitice pentru stratul limită incompresibil plan și axial-simetric, utilizând relații integrale. Îmbină simplitatea metodelor clasice cu o mare acuratețe, fiind printre cele mai eficiente în domeniu. Publicate în Rev. Roum. Sci. Tehn. Mec. Appl. Tome 36, nr. 1-2, 1991 și Tome 37, nr. 4, 1992;
9. Modelarea, calculul și prototip experimental pentru motor cu piston cu cameră de combustie exterioară. Patentschrift DE 4136223 C1, 1992, Germania; Rev. Roum. Sci. Tehn. No. 4, 1992, și SCMA nr. 5-6, 1997;
10. O nouă metodă cu distribuții de fluctuații pentru ecuațiile Euler din Dinamica fluidelor, având o convergență mai rapidă în mai multe cazuri de interes teoretic și practic, Bul Șt. Al U.P.B., vol.62, Nr.2, 2000; alte aplicații în Proceedings of A.R.A. Congresses, Montreal, 2001; Oradea, 2003;
11. Reinterpretarea unor mărimi și ecuații termodinamice considerând variația căldurilor specifice cu temperatura. Se definesc numere Mach echivalente și, în acord cu acestea, stările critice ale gazelor ideale.
8. Rescrierea coeficienților NASA - Glenn pentru calculul proprietăților termodinamice în formule adimensionale mai simple, reducându-se semnificativ ordinele de mărime și înlăturându-se posibile confuzii.

□ □ **Listă selectivă din articolele științifice.**

1. "Aerodynamic Characteristics of Profiles in Supersonic - Hipersonic Flow Neglecting the pressure Losses Due to Shock Waves" S.C.M.A., 4, Bucharest, 1963;
2. "The occurrence of interfacial turbulence in the case of diffusion accompanied by chemical reaction" Chem. Engin. Science, vol.19, 1964 (England);
3. "Determination of pressure and aerodynamic characteristics of delta wing in supersonic - hypersonic flow", Rev. Roum. des Sci. Techn., No.3, 1966 (Romania);
4. "The Equation of Convective Diffusion and its Solution in the Small Penetration Approximation" Amer. Inst. Che. Engin. Journ., No.6, 1967 (U.S.A.);
5. "Bestimmung der Drucke und der Stosswellenform by ebener Überschal - bzw. Massager Hyperschall strömung" Zeit. fur. Flugwis, Heft 10, 1968, (Germany);
6. "Mass transfer to Falling liquid films at low Reynolds numbers" Int. J. Heat Mass Transfer, vol.11, 1968 (England);
7. "Hydrodynamics of Wave Flow" Amer. Inst. Chem. Engin. Journ. No.5, 1968, (U.S.A.);
8. "Considerations on the supersonic and hypersonic motion past the circular cone at angle of attack" Zeit. fur Flug. 18, Heft 2/3 1970 (Germany);
9. "The effect of roll - cells on mass transfer" Chem. Engin. Science, vol.25, 1970 (England);

10. "Moto Supersonico-Ipersonico attorno ad un Cone Circolare poroso" L'-Aeronautica, Missili e Spazio, Milano 1972 (Italy);
11. "A perturbation method for conical motion considering the entropy-layer effects" Rev. Roum. Sch. Techn., No.6, 1972 (Romania);
12. "A method for calculation of finite-span wings in incompressible flow" Bulletin of the Polytechnic Institute of Bucharest vol.XXXV, No.5, 1973 (Romania);
13. "The Supersonic-Hypersonic Flow Around a Circular Cone with Normal Blowing or Suction through the Surface", Mech. Res. Comm. vol.1, 231-244, 1974, Pergamon Press (U.S.A.);
14. "On a Quasi Conical Motion in Supersonic-Hypersonic Flow Considering the Entropy Effects", ZAMM 55, 589-594 (1975) (Germany);
15. "Experiments on Combustion of Liquid Fuel Jets Injected Normal to a Supersonic Hot Air Stream" College of Engin. V.P.I. and S.U., Blacksburg Virginia, 1976 (U.S.A.);
16. "Supersonic Cone with Surface Blowing" The Aeronautical Quarterly, vol.XXVII, May 1976 (England);
17. "A Nonuniform Supersonic Flow Past the Circular Cone" Bul. I.P.B. tom.XL, 1978 (Romania)
18. "A numerical Method for Ordinary Differential Eqs. Using the Derivate of the Slope Function" Bul. I.P.B., tom. XLI, nr.3, 1979 (Romania);
19. "The Supersonic Combustion around a Truncated Cone" Rev. Roum. Sci. Techn. Mech. Appl., tome 27, No.5, 1982 (Romania);
20. "On the Total Axial - Symmetric Expansion of a Supersonic Stream" Acta Astronautica, vol.9, No.5, 1982 (England);
21. "A New Stochastic Model of Turbulence" Proc. of the Seventh Conference on Probability Theory, Aug.-Sept. 1982, (Romania);
22. "Le mouvement supersonique autour d'un cône - cylindre permeable" Acad. Rom., Mem. St. Th. serie IV, Nr.1, 1983 (Romania);
23. "An Extension of The Plate Blade Conformal Mapping to Arbitrary Cascade Airfoils" S.C.M.A., tom.50, nr.3-4, 1991 (Romania);
24. "A Polynomial Method for the Calculation of the Laminar Incompressible Boundary Layer" Rev. Roum. Sci. Techn. Mec. Appl., Tome 36, No.1-2, 1991 (Romania);
25. "A Model for Calculating the Aspiration for an Internal Combustion Engine" Rev.Roum. Sci.Tehn. Mech. Appl. tome 38, nr.2, 1993 (Romania);
26. "A numerical Method for Unsteady Flow Calculus Using Characteristic Surfaces" Rev. Roum. Sch. Techn., serie de Mécanique Appliquée, Tome 39, No2, p.183-198, Bucharest 1994;
27. "Un model al schimbului de gaze la evoluția dintr-un motor cu piston" SCMA nr. 5-6, tomul 56, 1997;
28. C.Berbente, S.Mitran, "Large- Eddy Simulation of Unsteady Rotor Aerodynamics and Accoustic Emissions" 25th European Rotorcraft Forum, Rome, Italy sept. 1999;
29. "Models of fluctuation distributions", U.P.B.,Scient.Bulletin,vol.62, Nr.2, 2000.
30. C. Berbente, C. Maraloi, „Theoretical and Experimental Study regarding the Aerodynamics of a Ship Sail System”, „Caius Iacob” Conference on Fluid Mechanics and its Applications, Bucharest 25-26 November 2005 (in press at The Sci.Bull. of UPB);
31. C. Berbente, M. Stoia, "Adjoint-Sensitivity Analysis for Transient Multidimensional Compressible Flow Problem", Proceedings of the 27-th Congress of Amer.Academy of Arts and Sciences, Oradea, 29 mai-2 iun. 2002, p. 883-887;
32. C. Berbente, D. Crunțeanu, D. Racoți, „On the interpretation of certain thermodynamical functions and coefficients for ideal gases in terms of average values within temperature intervals”, Termotehnica, Anul XIII, nr.1/2009, p.33-42, ISSN 1222-4057;
33. C., Berbente, S. Berbente, "Oblique shock waves in 2d supersonic flow considering variable specific heats with temperature", Proceedings of the 34-th Congress of the Romanian-American Academy of Arts and Sciences, Bucharest, 18-23 May, 2010, pg. 444 - 446, Polytechnic International Press, Montreal, Quebec, 2010; ISBN 978-2-553-01547-2;

□□ **Monografii** (autor principal; coautor).

1. V. Pimsner, C.Berbente, ș.a. "Procese termice în mașini cu palete", Editura Tehnică, București 1986 (384 pag.);

2. C. Berbente, I. Berbente, "Bare și plăci cu mari deplasări", Ed.Tehnică, Buc. 1997 (184 pag.);
3. C. Berbente, S. Mitran, S. Zancu, "Metode numerice", Ed.Tehnică, București 1997 (274 pag.);
4. S. Dănăilă, C. Berbente, "Metode numerice în Dinamica fluidelor", Ed. Acad. Române, București, 2003, (730 pag.) (ISBN 973-27- 0958-8);
5. S. Dănăilă, M. Stoia, C. Berbente „Numerical Methods in Fluid Dynamics”, chapter II, in „Vortex Flow and Applications”, Ed.Orizonturi Universitare, Timișoara, (2008);
6. C. Berbente, M. Brebenel, "Aerodinamica mașinilor cu palete" (916 pages), ED. Acad. Române, 2010 (ISBN 978-973-27- 1900-8);

□□ **Cărți și manuale**

1. C. Berbente, N.V.Constantinescu, „Dinamica gazelor”, Tipografia IPB, 1977; 1979 (252 pag.).
2. C. Berbente, N. V. Constantinescu, "Dinamica gazelor și Aerotermochimia", Tipografia IPB, 1980 (364 pag.).
3. C. Berbente, N.V. Constantinescu, „Dinamica gazelor”, p.I, „Dinamica fluidelor nevâscoase”, Tipografia IPB, 1985 (242 pag.).
4. C. Berbente, N.V.Constantinescu, „Dinamica gazelor”, p.II-a „Dinamica fluidelor vâscoase: Elemente de aerotermochimie”, Tipografia IPB, 1985 (188 pag.).
5. C. Berbente, S.Zancu, O.Pleter, C.Tătăranu, „Metode numerice de calcul în tehnica aeronavelor”, Tipografia IPB, 1988 (290 pag.).
6. C. Berbente, R.Perju, „Aeronautica”, Ed. Didactică și Pedagogică, 1980 și 1984 (134 pag.).
7. C. Berbente, I. Predoiu, C. Ghiban „Construcția aeronavelor”, Editura Didactică și Pedagogică, 1980 și 1982 (280 pag.).
8. C. Berbente, M. Brebenel „Complemente de Dinamica gazelor”, UPB, București, 2000, (220 pag.).
9. C. Berbente, O. Pleter, S. Berbente „Numerische Methoden-Theorie und Anwendungen”, Ed. Printech, București, 2000, (ISBN 973-652-239-3), (120 pag.)
10. C. Berbente, S.Berbente „Metode cantitative”, vol. I (elem de algebră, trig, geom analit și analiză mat), ISBN 973-648-188-3, Ed BREN, Buc.2003 (164 pag.)
11. C. Berbente, S. Berbente „Metode cantitative”, vol.II (calc prob,elem de calc. numer, progr. liniară, met. drum critic, mat financ), ISBN 973-648-357-6, Ed BREN, Buc. 2004 (172 pag.)
12. S. Berbente, C. Berbente „ Probleme de metode cantitative”, p I.1 , Algebră, trig, geom. analitica și analiză mat), Ed. Univ. Româno-Britanice , ISBN (10) -973-87669-1-5, București, 2006 (220 pag.)
13. C. Berbente, O. Pleter, S. Berbente, „Numerische Berechnungsverfahren -Theorie und Anwendungen”(zweite Auflage), ediție revăzută și completată, UPB, 2007 (128 pag.)
14. A. Bogoi, S. Mitran, C. Berbente, „Metode numerice. Elemente de teorie. Aplicații și programe în Fortran”, Ed. Bren, ISBN 978-973-648-692-0, București, 2007 (192 pag.)

□□ **Lecții , Conferințe (extras).**

1. "On solving the Prandtl's boundary layer equations by using integral relations". Gastvortrag an TH Darmstadt, Fachbereich Mathematik, nov.1993.
2. "A Study of the incompressible Flow Around Inlets by Using Singularities Distributed along Boundaries" The Second National Conference on Boundary and Finite Element" Sibiu, Romania, 13-15 May 1993.
3. "Romania after Revolution", Dean's Lectures Series, Washington State University, Vancouver, March 1994.
4. "The Dynamics of University - Industry Cooperation in Romania-Hopes and Realities" The Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research - CESAER International Meeting of European Universities of Technologies, Louvain-la Neuve (Belgium), 23-25 May 1994.
5. "Supersonic Movements Accompanied by Combustion Waves", 1994 Bucharest Heat Transfer and Thermodynamics Workshop, June 30 - July 2, 1994.
6. "A method to calculate the finite span wings in incompressible flow considering multiple chord jumps", Rhein.-Westf. Technische Hochschule, July, 1996.
7. "Contribuții românești la aerodinamica evoluției atmosferice a rachetei în mișcare supersonică”, Simpozionul: “De la pionierii sibieni ai rachetelor, la tehnica modernă în domeniu”- Sibiu-Capitală culturală europeană- 17-18 mai 2007.

□□ **Contracte de cercetare științifică** 34 (4 internaționale), printre care:

1. "Wind tunnel experiments for aeroplane model of I.A.R. type" (1971-1972) for Bucharest aircraft factory (IRMA).
2. "Experiments on combustion of liquid fuel jets injected to a supersonic hot steam", Contract Internațional, Int.Res. Contract between Polit. Inst. of Bucharest and Virginia Pol. Inst. and State Univ. U.S.A. (1975-1976).
3. "The design of a vertical wind tunnel" contract with the Rom. Res. Council (1976-1979)
4. "Study of hydrogen-combustion in jet engines".
5. "Study of jet-engine inlets" contract with the Inst. of Aviation Bucharest (1981-1984)
6. "Multidimensional methods to analyse the experimental data" Contract with the Inst. Of Aviation Bucharest 1986.
7. "Research of theoretical and experimental Gasdynamics for modeling the fluid motion in interaction with various frontiers and media" Contract, Ministry of Education and Research (1990-1994).
8. "General algorithms for nonlinear problems", Contract, Ministry of Research (1994-1995).
9. "Research concerning the evolution of complex thermodynamic systems in gaseous phase with application to aerospace propulsion and composition of atmosphere" Contract with the Rom. Aerospace Agency (1994-1995).
10. "Multiphase multicomponent Turbulent Flows", Contract Internațional, U.P.B., IFA, Universität Karlsruhe, Institut für Reaktorsicherheit, Forschungszentrum Karlsruhe, Project X 056.3, RUM.014-95 (1995-1998) .
11. Grant CNCSIS, D-130, 2000-2002 : "Contract Internațional, "Program pentru crearea unui sistem multifuncțional de doctorat la nivel european în domeniul dinamicii fluidelor în interacție cu frontiere de geometrie complexă și al schimbului de energie " (colaborare cu universități din Germania-Karlsruhe și Italia-Sapienza, Roma).
12. Contract M.E.C.-A.S.R. 142/2004 Cod 41070, „Metode și soluții moderne, numerice și experimentale privind curgerile în jurul unor configurații aerodinamice de interes practic” (Director de program).
13. Grant CNCSIS 33, Nr.27688-14.03.2005, „Hidrodinamica vârtejurilor și aplicații” – Director program UPB (partener cu U.P.Timișoara) .
14. "Cercetări privind reducerea poluării chimice a turbomotoarelor prin injecția multietajată de combustibil în turbină" UPB, 2006
15. "Soluție avansată pentru reducerea zgomotului produs de motoarele avioanelor de transport de pasager cu motor dublu-flux" UPB, 2006
16. "Promovarea participării științifice românești în domeniul texturilor tehnice, cu aplicații în Aeronautică & Spațiu și Articole medicale" INCD -Textile și Pielărie-UPB (director UPB), 2006
17. "Metode și software pentru calculul și definirea configurației aeronavelor subsonice în faza de pre-concept, adaptate lucrului colaborativ în întreprinderi aeronautice largite", PNCDI.-2, CNMP, Nr. 2122, (director UPB), 2007
18. "Preconcept avion multifuncțional pentru antrenament avansat"- Proiect 82- 078 / 2008-2011 (AMTA), director UPB (Coord. INCAS)
19. Proiect internațional ORPHEE (Operational Research Program for Hybrid Engine Europe), colaborare Franța (SNPE; ONERA); Germania (Astriam); Italia (University of Naples; Politecnico di Torino); 2008-2011(participant)

□□ **PUBLICAȚII LITERARE**

- "Epigrame și ... altele", Ed.Tehnică, Buc. 1996
- "Spre aducere aminte"- (poezie creștină) - Ed. Pro Transilvania, Buc. 2006
- "Cearta cu marile și micile teme"- (poezie satirică) - Ed.AGIR, Buc. 2008
- "Regnuri și sunete" (poezie lirică)- Ed. Bren, Buc. 2010.

Prof. dr.ing. Corneliu Berbente
U.P.B. Facultatea de Inginerie Aerospațială,
Catedra de științe aerospațiale "Elie Carafoli" UPB