



**Curriculum vitae  
Europass**

**Informații personale**

Nume / Prenume PINTEA Cornel-Sebastian  
Adresă(e) Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Str. Dunarii nr. 30, sc. 2, ap. 20A.  
Telefon(oane) Mobil: 0745 526 968 (privat)  
Fax(uri)  
E-mail(uri) cpintea@math.ubbcluj.ro

Naționalitate(-tăți) Romană

Data nașterii 24.06.1967

Sex M

**Locul de muncă vizat /  
Domeniul ocupațional** Cadru didactic universitar

**Experiența profesională**

Perioada	1–30 Septembrie 1991
Funcția sau postul ocupat	Profesor de matematică
Activități și responsabilități principale	Activități didactice cu elevii
Numele și adresa angajatorului	Liceul Teoretic Vișeu de Sus, Maramureș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ peuniversitar
Perioada	Octombrie 1991 - Septembrie 1994
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice cu studenții, activități de cercetare

Numele și adresa angajatorului	Universitatea ``Babeș-Bolyai", Str. M. Kogalniceanu Nr. 1, 400084, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	Octombrie 1994 - Februarie 2002
Funcția sau postul ocupat	Lector Universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice cu studenții, activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea ``Babeș-Bolyai", Str. M. Kogalniceanu Nr. 1, 400084, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	Din Februarie 2002 -
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar Universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice cu studenții, activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea ``Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	Septembrie 2004-Iulie 2007
Funcția sau postul ocupat	Associate Professor (plecat cu ordinul Rectorului)
Activități și responsabilități principale	Activități didactice cu studenții, activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Eastern Mediterranean University, Famagusta, Ciprul de Nord
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	
Funcția sau postul ocupat	
Activități și responsabilități principale	
Numele și adresa angajatorului	

Tipul activității sau  
sectorul de activitate

### **Educație și formare**

Perioada Septembrie 1986-Iunie 1991  
Calificarea / diploma  
obținută Licentiat in matematica  
Disciplinele principale  
studiate / competențe  
profesionale dobândite Matematici superioare  
Numele și tipul instituției  
de învățământ /  
furnizorului de formare Universitatea ``Babeș-Bolyai" , Facultatea de Matematica, Cluj-Napoca,  
România  
Nivelul în clasificarea  
națională sau internațională

Perioada Septembrie, 1991 - Septembrie 1996  
Calificarea / diploma  
obținută Doctor in matematica  
Disciplinele principale  
studiate / competențe  
profesionale dobândite Geometrie riemanniană, Topologie algebrică  
Numele și tipul instituției  
de învățământ /  
furnizorului de formare Universitatea de vest din Timișoara  
Nivelul în clasificarea  
națională sau internațională

### **Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e) Engleză, Franceză

Autoevaluare  
*Nivel european (\*)*

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă

C1	Utilizator avansat	B1	Utilizator avansat	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator avansat	C1	Utilizator avansat
B1	Utilizator intermediar	B1	Utilizator intermediar	A1	Utilizator intermediar	A1	Utilizator intermediar	A1	Utilizator intermediar

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, capacitate de adaptare bună, comunicator bun, seriozitate, capacitate bună de asimilare de noi informații și abilități.
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitate de sinteză și analiză, aptitudini de coordonare <input type="checkbox"/> Punctualitate, respectarea termenelor limită <input type="checkbox"/> Capacitate de evaluare abilități profesionale ale colaboratorilor <input type="checkbox"/> Lucru în echipă <input type="checkbox"/> Capacitate de autoperfecționare
Competențe și aptitudini tehnice	Utilizare calculator, videoproiector, imprimante, scanner
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Editare texte matematice în Latex și Word
Competențe și aptitudini artistice	Participari la evenimente artistice (filme artistice, piese de teatru, opera, concerte)
Alte competențe și aptitudini	
Permis(e) de conducere	Categoria B, 2013
<b>Informații suplimentare</b>	Divorțat, 2 copii
<b>Anexe</b>	Lista de publicații (adresa Web)

Publicații, alte rezultate ale activității didactice și de cercetare științifică	Număr
Cărți, monografii, materiale de studiu	4
Articole în reviste cotate ISI	35
Articole în ISI proceedings	
Alte articole	10

Participări la conferințe internaționale	17
Participări la conferințe interne	10
Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe	2
Brevete de invenție	
Alte rezultate (denumirea)	

Data:

Semnătura:

1. Domenii de interes științific

1. Geometrie și topologie diferențială. Topologie algebrică

1.1 Transversalitate

1.2 Puncte critice

1.3 Invarianti algebrici ai claselor de spații omotopic echivalente (grupuri de omotopie, grupuri de omologie și coomologie)

2. Teoria dimensiunii

2.1 Dimensiunea topologică

2.2 Dimensiunea Hausdorff

3. Teoria operatorilor

3.1 Operatori monotoni

3.2 Operatori pseudodiferențiali și probleme la frontieră

4. Geometrie simplctică și geometrie de contact

2. Limbi străine cunoscute

1. Engleza (bine)

2. Franceza (mediu)

3. Alte diplome și gradații

4. Alte funcții deținute

5. Membru în organizații științifice și profesionale

1. Membru al Societății de Științe Matematice din România

2. Membru al Balkan Society of Geometers

6. Brevete, invenții, aplicații soft

7. Activitate didactică

Din 01.10.1991 pana in prezent am predat, la Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, seminarii la diverse discipline din cadrul Facultății de Matematică și Informatică. Astfel, am ținut seminarii la disciplinele:

- Geometrie Analitică la Facultatea de Matematică și Informatică, secțiile Matematică și Informatică, anul I.
- Geometrie afină la Facultatea de Matematică și Informatică, secțiile Matematică și Matematică-Informatică, anul I.
- Teoria Curbelor și Suprafețelor la Facultatea de Matematică și Informatică, secția Informatică, anul I.
- Topologie Generală, Facultatea de Matematică și Informatică, secția Matematică, anul IV.
- Geometrie Diferențială la Facultatea de Matematică și Informatică, secția Matematică, anul III.
- Grupuri și Algebre Lie la Facultatea de Matematică și Informatică, secția Matematică, anul IV.
- Geometrie Riemanniană la Facultatea de Matematică și Informatică, secția Matematică, anul III.
- Analiză pe Varietăți la Facultatea de Matematică și Informatică, secția Matematică, anul III.
- Teorie Morse la Facultatea de Matematică și Informatică, secția Matematică, Masterat

Din 01.10.1997 până în prezent am predat, la Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, cursuri la diverse discipline în cadrul Facultății de Matematică și Informatică, în cadrul Facultăților de Fizică și Geografie precum și la Universitatea de Nord din Baia-Mare, în cadrul Facultății de Științe.

Astfel, am ținut cursuri la următoarele discipline:

- Geometrie Analitică la Facultatea de Matematică și Informatică, secția Informatică, anul I.
- Geometrie afină la Facultatea de Matematică și Informatică, secțiile Matematică și Matematică-Informatică, anul I.
- Teoria Curbelor și Suprafețelor la Facultatea de Matematică și Informatică, secția Informatică, anul I.
- Geometrie Diferențială la Facultatea de Matematică și Informatică, secțiile Matematică și Matematică -Informatică.

- Ecuații Diferențiale la Facultatea de Fizică, Colegiu Dej, anul I.
- Algebră și analiză matematică la Facultatea de Fizică, Colegiu Zalău, anul I.
- Grupuri și Algebre Lie la Facultatea de Matematică și Informatică, secția Matematică, anul IV.
- Teorie Morse la Facultatea de Matematică și Informatică, secția Matematică, Masterat
- Analiză pe Varietăți la Facultatea de Matematică și Informatică, secția Matematică, anul III.
- Geometrie Riemanniană la Facultatea de Matematică și Informatică, secția Matematică, anul III.
- Geometrie Analitică la Facultatea de Științe, secția Matematică-Informatică, anul I de la Universitatea de Nord din Baia-Mare.
- Teoria Curbelor și Suprafețelor la Facultatea de Științe, secția Matematică-Informatică, anul II de la Universitatea de Nord din Baia-Mare.
- Matematici Speciale la diverse secții de ingineri, Universitatea de Nord din Baia-Mare.
- Geometrie Descriptivă la Facultatea de Geografie.

În intervalul 2004-2007 am predat, la Eastern Mediterranean University, Famagusta (Ciprul de Nord), cursuri la diverse discipline.

Mai precis, am ținut cursuri la următoarele discipline:

- Algebră Liniară (pentru studenți la Facultăți Tehnice)
- Calculus cu pre-calculus (pentru studenți la Facultăți Tehnice)
- Calculus (pentru studenți la Facultăți Tehnice)
- Ecuații Diferențiale Ordinare și Algebră Liniară (pentru studenți la Facultăți Tehnice)
- Matematică pentru business și economie (Mathematics for Business and Economics) (pentru studenți la Economice)
- Matematică pentru relații publice și promovare (Mathematics for Public Relations and Advertising)
- Algebră Liniară (pentru studenți la Facultatea de Științe și Arte, Departamentul de Matematică)
- Geometrie Clasică (pentru studenți la Facultatea de Științe și Arte, departamentul de Matematică)
- Analiza Reală (pentru studenți la Facultatea de Științe și Arte, Departamentul de Matematică)
- Algebra Abstractă (pentru studenți la Facultatea de Științe și Arte, Departamentul de Matematică)

- Analiza Matematica (pentru studenți la Facultatea de Științe și Arte, Departamentul de Matematică)

## 8. Activități de coordonare științifică și didactică

### Coordonări lucrări de licență

- Am coordonat cel puțin 15 lucrări de licență sau absolvire la secția Matematică a Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai.
- Am coordonat două lucrări de Master, una la Facultatea de Matematică și Informatică, secția Matematică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România și una la Eastern Mediterranean University, Famagusta, Ciprul de Nord.
- Am coordonat opt lucrări de Disertație la Facultatea de Matematică și Informatică, secțiile Matematică sau Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
- Am coordonat cel puțin cinci lucrări de geometrie în vederea obținerii gradului I în învățământul pre-universitar.

### Membru în comisii de îndrumare a studiilor doctorale

- Comisia de îndrumare a studiilor doctorale a domnișoarei Dana MANGRA (Coordonator Științific Prof. Dr. Dorin ANDRICA)
- Comisia de îndrumare a studiilor doctorale a domnului Vasile REVNIC (Coordonator Științific Prof. Dr. Dorin ANDRICA)
- Comisia de îndrumare a studiilor doctorale a domnului Vasile Gheorghe BULGAREAN (Coordonator Științific Prof. Dr. Dorin ANDRICA)
- Comisia de îndrumare a studiilor doctorale a domnișoarei Adela LUPESCU (Coordonator Științific Prof. Dr. Dorin ANDRICA)
- Comisia de îndrumare a studiilor doctorale a domnișoarei Oana CHENDER (Coordonator Științific Prof. Dr. Dorin ANDRICA)
- Comisia de îndrumare a studiilor doctorale a domnului Andrei NEAG (Coordonator Științific Prof. Dr. Dorin ANDRICA)
- Comisia de îndrumare a studiilor doctorale a domnului Nicolae Valentin PAPARA (Coordonator Științific Prof. Dr. Mirela KOHR)
- Comisia de îndrumare a studiilor doctorale a domnului Mihai IANCU (Coordonator Științific Prof. Dr. Gabriela KOHR)
- Comisia de îndrumare a studiilor doctorale a domnișoarei Erika NAGY (Coordonator Științific Prof. Dr. Gabor KASSAY)



- Comisia de îndrumare a studiilor doctorale a domnei Mihaela MIHOLCA (Coordonator Științific Prof. Dr. Gabor KASSAY )

#### Membru în comisii doctorale

- Comisia de doctorat a domnului Filip FIAT, Contribuții la studiul funcțiilor armonice pentru complexe eliptice de tip De Rham, 2010, Universitatea de Vest din Timisoara (Coordonator Științific Prof. Dr. Mircea CRAIOVEANU)
- Comisia de doctorat a domnului Heiner ROHNER, Size of tangencies to non-involutive distributions, Universitatea din Berna, 2011 (Coordonator Științific Prof. Dr. Zoltan M. BALOGH)
- Comisia de doctorat a domnului Szilard Csaba LASZLO, The theory of monotone operators with applications, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2012 (Coordonator Științific Prof. Dr. Gabor KASSAY)
- Comisia de doctorat a domnișoarei Denisa Gabriela FERICEAN, Techniques of potential theory and geometric function theory in the study of some problems in fluid mechanics, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2012 (Coordonator Științific Prof. Dr. Mirela KOHR)
- Comisia de doctorat a domnului Vasile REVNIC, Crecetari de teorie Morse discreta si aplicatii, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2013 (Coordonator Științific Prof. Dr. Dorin ANDRICA)
- Comisia de doctorat a domnului Vasile Gheorghe BULGAREAN, Studiul grupurilor de izometrii, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2014 (Coordonator Științific Prof. Dr. Dorin ANDRICA)

#### 9. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

- The sixth International Workshop on Differential Geometry and its Applications and The third German-Romanian Seminar on Geometry, Cluj-Napoca, Romania, September 1-6, 2003.

#### 10. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe naționale

- 23-rd National Conference on Geometry and Topology, Cluj-Napoca, August 27-29, 1993.

#### 11. Membru în comitetul de redacție sau referent la reviste ISI

- Referent la Carpathian Journal of Mathematics
- Referent la Balkan Journal of Geometry and Its Applications
- Referent la Journal of Convex Analysis

- Referent la Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Mathematica
- Referent la Abstract and Applied Analysis
- Referent la Journal of Global Optimization
- Referent la Zentralblatt MATH.
- Referent la Mathematical Reviws

12. Membru in comitetul de redacție sau referent la reviste BDI

13. Membru in comitetul de redacție sau referent la reviste naționale

- ◆ Studia Universitas Babeş-Bolyai, Mathematica
- ◆ International Journal of Geometry

14. Editor de volume publicate în edituri internaționale

15. Editor de volume publicate în edituri naționale

16. Alte activități editoriale

### **17. Articole publicate în reviste cotate ISI**

1. Pinte, C., Continuous mappings with an infinite number of topologically critical points, *Annales Polonici Mathematici*, 67 (1997), 87–93. (S.C.I Expanded)
2. Pinte, C., A measure of non-immersability of the Grassmann manifolds in some Euclidean spaces, *Proceedings of the Edinburgh Math. Society*, (41)1998. (S.C.I.)
3. Pinte, C., Differentiable mappings with an infinite number of critical points, *Proceedings of the American Mathematical Society*, Vol. 128, no. 11, 2000, 3435-3444. (S.C.I.)
4. Andrica, D., Pinte, C., The minimum number of zeros of Lipschitz-Killing curvature, *Balkan Journal of Geometry and Its Applications*, Vol.7, No.2, 2002, pp. 1-6. (S.C.I Expanded)
5. Pinte, C., Some pairs of manifolds with infinite uncountable  $\varphi$ -category, *Topol. Methods Nonlinear Anal.*, Vol. 21, 2003, pp. 101-113. (S.C.I Expanded)
6. Pinte, C., Closed Sets which are not  $CS^\infty$ -Critical , *Proceedings of the American Mathematical Society*, 133(2005), 923-930. (S.C.I.)
7. Pinte, C., Homology and homotopy groups of the complement of certain family of fibers in a critical point problem, *Balkan Journal of Geometry and Its Applications*, Vol.10, No.1, 2005, pp. 149-154.
8. Pinte, C., A measure of the deviation from there being fibrations between a pair of compact manifolds, *Differential Geometry and Its Applications*, 24(2006) 579-587. (S.C.I. Expanded)
9. Pinte, C., The plane  $CS^\infty$  non-criticality of certain closed sets, *Topology and Its Applications*, 154(2007) 367-373. (S.C.I. Expanded)

10. Kassay, G., Pinteá, C., Szenkovits, F., On convexity of preimages of monotone operators, *Taiwanese J. Math.* 13 (2009), no. 2 B, 675-686. (SCI)
11. Pinteá, C., Smooth mappings with higher dimensional critical sets, *Canad. Math. Bull.*, 53 (2010), no. 3, 542-549. (S.C.I. Expanded)
12. Pinteá, C., The size of some critical sets by means of dimension and algebraic  $\varphi$ -category, *Topol. Methods Nonlinear Anal.* 35 (2010), no. 2, 395-407. (S.C.I. Expanded)
13. Pinteá, C., Some properly critical subsets of Euclidean spaces, *Balkan J. Geom. Appl.* 15(2010), no. 1. 120-130. (S.C.I. Expanded)
14. Cicortaş, G., Pinteá, C., Ţopan, L., Isomorphic homotopy groups of certain regular sets and their images, *Topology Appl.*, 157 (2010), no. 3, 635-642. (S.C.I. Expanded)
15. Funar, L., Pinteá, C., Zhang, P., Examples of smooth maps with finitely many critical points in dimensions (4, 3), (8, 5) and (16, 9), *Proc. Amer. Math. Soc.* 138(2010), 355-365. (S.C.I.)
16. Kohr, M., Pinteá, C., Wendland, W, L., Stokes-Brinkman transmission problems on Lipschitz and  $C^1$  domains in Riemannian manifolds, *Commun. Pure Appl. Anal.* 9 (2010), no. 2, 493-537. (S.C.I.)
17. Kassay, G., Pinteá, C., On preimages of a class of generalized monotone operators, *Nonlinear Anal.*, 73(2010), no. 11, 3537-3545. (S.C.I.)
18. Kohr, M., Pinteá, C., Wendland, W, L., Brinkman-type operators on Riemannian manifolds: transmission problems in Lipschitz and  $C^1$ -domains, *Potential Anal.* 32 (2010), no. 3. 229-273. (S.C.I.)
19. Kohr, M., Pinteá, C., Wendland, W, L., Dirichlet-transmission problems for general Brinkman operators on Lipschitz and  $C^1$  domains in Riemannian manifolds, *Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. B* 15(2011), 999-1018. (S.C.I.)
20. Balogh, Z., Pinteá, C., Rohner, H., Size of tangencies to non-involutive distributions, *va apare în Indiana University Mathematics Journal*, vol. 60, No. 6, 2011. (S.C.I.)
21. Kassay, G., Pinteá, C., László, S., Monotone operators and closed countable sets, *Optimization* 60 (2011), no. 8-9, 1059-1069. (S.C.I. Expanded)
22. Kassay, G., Pinteá, C., László, S., Monotone operators and first category sets, *Positivity* (2012) 16:565–577. (S.C.I. Expanded)
23. Kohr, M., Pinteá, C., Wendland, W, L., Layer Potential Analysis for Pseudodifferential Matrix Operators in Lipschitz Domains on Compact Riemannian Manifolds: Applications to Pseudodifferential Brinkman Operators, *Int. Math. Res. Not.*(2012)/DOI 1093/imrn/RNS158. (S.C.I.)
24. Kohr, M., Pinteá, C., Wendland, W, L., Dirichlet-transmission problems for pseudodifferential Brinkman operators on Sobolev and Besov spaces associated to Lipschitz domains in Riemannian manifolds, *Z. Angew. Math. Mech.*, 93 (2013), no. 6-7, (S.C.I. Expanded)
25. Pinteá, C., Global injectivity conditions for planar map, *Monatsh. Math.*, Vol. 172 (3) – Dec 1, 2013 (S.C.I.)
26. Kohr, M., Pinteá, C., Wendland, W, L., Neumann-transmission problems for pseudodifferential Brinkman operators on Lipschitz domains in compact Riemannian manifolds. *Commun. Pure Appl. Anal.* 13 (2014), no. 1, 175-202.
27. Kohr, M., Pinteá, C., Wendland, W, L., Poisson-Transmission Problems for  $L^\infty$ -Perturbations of the Stokes System on Lipschitz Domains in Compact Riemannian Manifolds, *J. Dyn. Diff Equat.* 27 (2015), no. 3-4, 823-839..

28. Marian, D., Peter, R., Pinte, C., A class of generalized monotone operators, J. Math. Anal. Appl. 421 (2015) 1827-1843. (S.C.I.)
29. Andrica, D., Mangra, D., Pinte, C., The circular Morse-Smale characteristic of closed surfaces, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie, Tome 57(105) No. 3, 2014, 235-242 (S.C.I. expanded)
30. Marian, D., Peter, R., Pinte, C., Operations with monotone operators and the monotonicity of the resulting operators, Monatsh. Math., DOI 10.1007/s00605-015-0820-x (S.C.I.)
31. Peter, R., Pinte, C., Necessary conditions for finite critical sets. Maps with infinite critical sets, Topol. Methods Nonlinear Anal., Vol. 47, No. 2, 2016, 739-749.
32. Martinez-Legaz, J.E., Pinte, C., Closed convex sets of Minkowski type, J. Math. Anal. Appl. 444 (2016), no. 2, 1195-1202.
33. Trif, T., Pinte, C., The monotonicity of perturbed gradients of convex functions, J. Convex Anal. 24(2017), no. 2, 525-545. (S.C.I. Expanded)
34. Funar, L., Pinte, C., Manifolds which admit maps with finitely many critical points into spheres of small dimensions, Michigan Math. J., 67 (2018), 585-615. (SCI)
35. Barbu, L., Morosanu, Gh., Pinte, C., A nonlinear elliptic eigenvalue-transmission problem with Neumann boundary condition, Annali di Matematica Pura ed Applicata (1923-) 198(2019) 821-836. (S.C.I.)

18. Articole publicate în ISI proceedings

### 19. Articole publicate în reviste internaționale (BDI)

1. Pinte, C., On some applications of Whitney's theorem, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica, XXXVII, 4, 1993.
2. Pinte, C., The Whitney's theorem in an approximation problem, Folia Scientiarum Universitatis Technicae Resoviensis, Nr. 139, 1995.
3. Pinte, C., Discrete sets and homotopy groups, Annales of the West University of Timisoara, Vol. XXXIII, fasc. 2, 1995.
4. G Kohr, C Pinte, An extension of Jack's Miller's Mocanu's lemma for holomorphic mappings defined on some domains in  $C^n$ , Libertas Mathematica, 16 (1996), 61-71.
5. Pinte, C. and Varga, C., A note on homology and homotopy groups of fiber spaces, Mathematica, Tome 39(62), No 1, 1997.
6. Andrica, D. and Pinte, C., On some consequences of a critical point result, Korean Journal of Math. Sci., (5)(1998).
7. Pinte, C., The associated locus of some hypersurfaces in  $R^{n+1}$ , Studia, Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica, Vol. XLIII, no.3.
8. Pinte, C., The  $\varphi$ -category of the pairs  $(G_{k,n}, S^m)$ ,  $(P_n(R), T^a \times R^{m-a})$ , Mathematica 44(67), N° 2, 2002, pp. 201-207.
9. Pinte, C., The  $\varphi$ -category of some pairs of products, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Mathematica, 47(2002), pp. 83-88.
1. Pinte, C., The minimum number of untransversal points of the mappings  $M \rightarrow E$  with the fibres of a submersion  $p: E \rightarrow N$ , Mathematica 45(68) (2003), no. 1, pp. 49-52.

10. Andrica, D. and Pinte, C., Mappings with uncountably many topologically critical points and applications to some curvature problems, *Nonlinear Funct. Anal. Appl.*, 10 (2005), no. 5, 691-700.
11. Kohr, M., Pinte, C., Wendland, W, L., On mapping properties of layer potential operators for Brinkman equations on Lipschitz domains in Riemannian manifolds, *Mathematica*, 52(75) (2011), no. 1. 31-46.
12. Andrica, D., Mangra, D., Pinte, C., The minimum number of critical points of circular Morse functions, *Stud. Univ. Babeş-Bolyai Math.* 58(2013), No. 4, 485-495.

## **20. Articole publicate în volume ale unor conferințe internaționale cu referenți**

1. Andrica, D. and Pinte, C., Some situations when the topological  $\varphi$ -category is infinite, *Proceedings of the 6-th International Conference, Brno, August 28-September 1, 1995.*
2. Pinte, C., Some Homotopy Invariants of Certain Cplements and One of Their Application, *Proceedings of "Bolyai 200" International Conference on Geometry and Topology, Cluj-Napoca, October 1-5, 2002, pp. 131-136.*
3. Pinte, C., The Complement of Certain Family of Fibers and some of its Homotopy Invariants in a Problem of Topologically Critical Points, "Recent Advances in Geometry", The 6<sup>th</sup> International Workshop on Differential Geometry and Topology and The 3<sup>rd</sup> German-Romanian Seminar on Geometry, Cluj-Napoca, September 1<sup>st</sup> -September 6<sup>th</sup>, 2003, pp. 291-300.

## **21. Articole publicate în reviste naționale**

1. Pinte, C., Asupra condiției Palais-Smale, *Lucrările seminarului Didactica Matematicii*, Vol. 10, 1994.
2. Pinte, C., Proiecția spațiului pe un plan paralel cu o dreaptă (direcție) dată. Aplicații, *Lucrările seminarului Didactica Matematicii*, vol. 14, 1998.
3. Pinte, C-M., Pinte, C-S., Podara hiperbolei, *Revista de Creativitate Matematică a Universității de Nord din Baia-Mare*, Vol. 9, 1999-2000.
4. Pinte, C-M., Pinte, C-S., Locul geometric asociat unei elipse, *Revista de Creativitate Matematică a Universității de Nord din Baia-Mare*, Vol. 8, 1998-1999, 139-142.
5. Pinte, C., Ceviene concurente într-un triunghi determinate de unele medii ale lungimilor a câte două dintre laturile sale, *Didactica Mathematica*, vol. 21, 2003.
6. Pinte, C., Asupra unor relații metrice în triunghi, *Didactica Mathematica*, vol. 22, 2004.

## **22. Articole publicate în volume ale unor conferințe naționale**

1. Pinte, C., On some affine applications, *Proc. of Symposium in Geometry organized on the occasion of the 190-th anniversary of János-Bolyai and of 60-th anniversary of Marian Țarină, Babeş-Bolyai Univ., Faculty of Mathematics, Cluj-Napoca, Romania, 1993.*

2. Pinte, C., The Grassmannians  $G(1,n-1), G(2,n-2), \dots, G(n-1,1)$  in a classification problem, Proc. of Symposium in Geometry organized on the occasion of the 190-th anniversary of János Bolyai and of 60-th anniversary of Marian Țarină, Babeş-Bolyai Univ., Faculty of Mathematics, Cluj-Napoca, Romania, 1993.
3. Pinte, C., Some remarks concerning the Whitney's theorem, Proceedings of 23-rd National Conference on Geometry and Topology, Cluj-Napoca, 1993.
4. Andrica, D., and Pinte, C., Critical points of vector valued functions, Proceedings of 24-th National Conference on Geometry and Topology, Timisoara, Romania, July 5-9, 1994.
5. Pinte, C., A note concerning the Palais-Smale condition, Proceedings of 24-th National Conference on Geometry and Topology, Timisoara, Romania, July 5-9, 1994.

### 23. Alte articole

- ◆ Boroş, A., Pinte, C., Roşian, A., The barycenters with fixed weights of some variable simplexes and their loci, International Journal of Geometry, Vol. 1 (2012), No. 2, 8-14.
- ◆ Pinte, C., Pop, R., Asupra unor inegalitati integrale, GM-Seria B, 10/2018

### 24. Alte prezentări la conferințe

### 25. Cărți publicate în edituri internaționale

- ◆ Andrica, D., Pinte, C., Recent results on the size of critical sets- capitol în Essays in Mathematics and its Applications, Editori: Panos M. Pardalos and Temistocles Rassias, Springer, 2012, ISBN: 978-3-642-28820-3. (Capitol)
- ◆ Kohr, M., Pinte, C., On the invertibility of some elliptic operators on manifolds with boundary and cylindrical ends, Editori: Th. M. Rassias and L. Toth, Springer Optimization and its applications, Vol. 94, 2014. (Capitol)
- ◆ Andrica, D., Mangra, D., Pinte, C., Aspects of Global Analysis of Circle-Valued Mappings, Editori: Th. M. Rassias and L. Toth, Topics in Mathematical Analysis and Applications, Vol. 94, 2014. (Capitol)

### 26. Cărți publicate în edituri naționale acreditate

1. Andrica, D., Pinte, C. Elemente de teoria omotopiei cu aplicații la studiul punctelor critice, Ed. Mirton, Timisoara, Romania, 2002.
2. Pinte C., Geometrie. Elemente de geometrie analitică. Elemente de Geometrie diferențială a curbelor și suprafețelor, Presa Universitară Clujeană, 2001.
3. Pinte C., Geometrie. Geometrie diferențială Geometrie riemanniană. Grupuri și algebra Lie, Presa Universitară Clujeană, 2006.
4. Pinte C., Szóllósi, An introduction to linear algebra, Presa Universitară Clujeană, 2014.

### 27. Manuale și alte publicații de aceeași natură

## 28. Citări ale articolelor proprii

A se vedea fisele de indeplinire a standardelor minimale stabilite de CNADCU.

## 30. Participări la programe finanțate din sursă națională

1. Membru al proiectului Studii asupra varietatilor si aplicațiilor diferentiabile, CNCSIS Nr. 179 (Director Proiect Prof. Univ. Dorin Andrica, perioada 1998-2000)
2. Membru al proiectului Cercetari de geometrie si analiza globala. Metode si aplicatii, CNCSIS Nr. 1060 (Director Proiect Prof. Univ. Dorin Andrica, perioada 2001)
3. Membru al proiectului Contributions in Geometric Function Theory of one and several complex variables, CNCSIS 339 (Director Proiect Prof. Univ. Gabriela Kohr, perioada 2004-2006)
4. Membru al proiectului Mathematical models in viscous fluid mechanics, heat transfer theory and celestial mechanics. Applications, CNCSIS 336 (Director Proiect Prof. Univ. Mirela Kohr, perioada 2004-2006)
5. Membru al proiectului tip A 6/1470 (Director Proiect Prof. Univ. Mirela Kohr, perioada 2007-2008)
6. Membru al proiectului tip PN\_II\_523/2007, Problema echilibrului și aplicațiile sale (Director Proiect Prof. Univ. Gábor Kassay, perioada: 2007-2010)
7. Membru al proiectului tip PN\_II\_523/2007, Problema echilibrului și aplicațiile sale (Director Proiect Prof. Univ. Gábor Kassay, perioada: 2007-2009)
8. The study of the sets and applications through their fundamental properties, 2015, UBB (Individual Project)
9. Membru al proiectului CNCS-UEFISCDI-PN-II-ID-PCE-2011-3-0024, Structura si senzitivitatea solutiilor inegalitatilor variationale, problemelor de optimizare si echilibru in ipoteze de monotonicitate generalizata (Director Proiect Prof. Univ. Gábor Kassay, perioada: 2011-2016)
10. Membru al proiectului CNCS-UEFISCDI-PN-II-ID-PCE-2011-3-0994 Boundary value problems for elliptic systems on non-smooth domains with applications in fluid mechanics (Director Proiect Prof. Univ. Mirela Kohr, perioada: 2011-2016)
11. Membru al proiectului PN-III-P4-ID-PCE-2016-0190 Probleme de echilibru si optimizare: Abordari teoretice si calculatorii (Director Proiect Prof. Univ. Gábor Kassay, perioada: început in anul 2017-în derulare)

## 31. Participari la programe finanțate din sursă internațională

**Research Training Network, a project of the European Commission**

CONTRACT NUMBER: **HPRN-CT-1999-00118** - COORDINATOR: **Nicolae Teleman**

## 32. Coordonări de programe finanțate din sursă națională

- Director al programului Puncte critice si categorii Lusternik-Schnirelmann. Probleme variationale CNCSIS1467 (perioada 2007-2008)

- The study of the sets and applications through their fundamental properties, 2015, UBB (Individual Project)

### **33. Vizite didactice și de cercetare internaționale**

- 1.În perioada 01.11.2000-01.05.2001, studii postdoctorale, suportate de rețeaua europeană de pregătire și cercetare Analiza geometrică, la Universitatea Paul Sabatier din Toulouse, Franța.
- 2.În perioada 01.06 – 01.10.2001, studii postdoctorale, suportate de rețeaua europeană de pregătire și cercetare Analiza geometrică, la Institutul de Matematică a Academiei Poloneze de Științe (IM PAN).
- 3.În perioada 01.03 – 01.05.2002, studii postdoctorale, suportate de rețeaua europeană de pregătire și cercetare Analiza geometrică, la Institutul de Matematică a Academiei Poloneze de Științe (IM PAN).
- 4.În perioada 01.02 – 01.04.2003, studii postdoctorale, suportate de rețeaua europeană de pregătire și cercetare Analiza geometrică, la Institutul de Matematică a Academiei Poloneze de Științe (IM PAN).
- 5.În perioada 01.05.2008-20.05.2008, vizită de cercetare la Universitatea din Cipru de Nord, Departamentul de Matematică.
- 6.În perioada 01.02.2009-07.02.2009, vizită de cercetare la Universitatea din Berna, Elveția, Departamentul de Matematică.
- 7.În perioada 01.06.2009-13.06.2009, vizită de cercetare la Universitatea din Berna, Elveția, Departamentul de Matematică.
- 8.În perioada 01-20.07.2009, vizită de Cercetare la Universitatea A. Mickiewicz, Poznań, Polonia, Departamentul de Matematică.
- 9.În perioada 01.02.2010-13.02.2010, vizită de cercetare la Universitatea din Berna, Elveția, Departamentul de Matematică.
- 10.În perioada 03.05-30.05.2010, vizită de cercetare la Universitatea din Berna, Elveția, Departamentul de Matematică.
- 11.În perioada 09-21.11.2012, vizită de cercetare la Universitat Autònoma, Barcelona, Spania, Departamentul de Economie și Istoria Economiei.
- 12.În perioada 18-27.02.2015, vizită de cercetare la Universitat Autònoma, Barcelona, Spania, Departamentul de Economie și Istoria Economiei.
- 13.În perioada 22-27.03.2015, vizită de cercetare la Institutul Fourier, Universitatea din Grenoble, Franța.
- 14.În perioada 23-31, Ianuarie , 2016 vizită de cercetare la Universitatea Central Europeană, Budapesta, Ungaria.

### **34. Comunicari la Conferințe Naționale și Internaționale**

1.29 Septembrie, 1993: On some remarks concerning the Whitney's theorem 23th National conference of Geometry and Topology, Cluj-Napoca, Romania, September 27-29, 1993.

2.6 Iulie, 1994: Critical Points of Vector Valued Functions și A note concerning the Palais-Smale Condition, 24th National Conference of Geometry and Topology, Timisoara, Romania, Iulie 5-9,1994.



- 3.27 Iulie, 27, 1996: A note on Homology and Homotopy groups of fiber spaces  
International Conference on Differential Geometry, Budapesta, July 27, 1996.
- 4.20 Martie, 2001: Some topological conditions in order that the  $\mathcal{C}$ -category be infinite\*  
Conference on Geometric Analysis and index Theory of the European Research and Training  
Network Geometric Analysis, Trieste, Italy.
- 5.19 Iunie, 2001: The categories and one of their application Conference on Topological  
Methods in Nonlinear Analysis” Bedlewo, Poland.
- 6.1 Octombrie, 2002: The Complements of Certain Subsets and Some of Their Homotopy  
Invariants, International Conference in Geometry and Topology on the Occasion of two  
centenaries anniversary of Janos Bolyai (1802-1860), Cluj-Napoca, Romania (“Babes-Bolyai”  
Univeristy).
- 7.25 Octombrie, 2002: The Homology and Homotopy groups of the Complement of Certain  
family of fibers in a Critical Point Problem, International Conference on Theory and  
Applications of Mathematics and Informatics, Alba-Iulia, Romania (1 Decembrie 1918  
University).
8. 6 Septembrie, 2003: Some Homotopy Invariants of Certain Complements in a Critical Point  
Problem Exposition at The sixth International Workshop on Differential Geometry and its  
Applications, Cluj-Napoca, Romania, September 1-6, 2003.
9. Septembrie, 2007: The size of some critical sets by means of various evaluation tools  
(comunicare) International conference on theory and applications of mathematics and  
informatics, August 29-September, 2, 2007.
10. August, 2007: The sets of critical points of smooth maps and  $\varphi$ -category (comunicare) The  
eight international workshop on differential geometry and its applications, August 19-25, 2007,  
Cluj-Napoca, Romania.
11. Iunie, 2007: *Mappings with high-dimensional critical sets (comunicare)* Algebraic Topology:  
Old and New (M.M. Postnikov) , Memorial Conference, June 18-24, Bedlewo, Poland.
12. Iulie, 2007: The size of some critical sets in terms of dimension (comunicare) Topological  
Theory of Fixed and Periodic Points (TTFPP 2007), July 22 - 28, Bedlewo, Poland.
13. Iunie, 2008: The size of some critical sets in terms of the spherical dimension relative to the  
source manifold, Conference on Algebraic and Geometric Topology, June, 9-13, Gdansk,  
Poland.
14. Iulie, 2008: On  $t$ -monotone operators, 9-th International Symposium on Generalized  
Convexity/Monotonicity, July, 21-25, 2008, Kaohsiung, Taiwan.

15. Mai 2009: Local monotonicity properties which are equivalent to their global counterparts, The 2nd International Conference on Nonlinear Analysis and Optimization, 13-15 Mai, 2009 Isfahan, Iran.
16. August 2009: Properties of the Preimages of Monotone Operators and Some Local Concepts Which Are Equivalent to Their Global Counterparts, International Conference on Complex Analysis and Related Topics The 12th, Romanian- Finnish Seminar, 17-21 August, 2009, Turku, Finland.
17. Noiembrie, 2012: Critical points and tangency points, The XIII International conference on mathematics and Its Applications, 1-3rd November 2012, Timisoara, Romania.
18. Iulie, 2011: The size of some critical sets. Cardinality versus Dimension , ICTAMI 2011, Alba Iulia, Romania, July, 21-24, 2011.
19. August 2011: Preimages of some generalized monotone operators , GCM 10, Cluj-Napoca, Romania, August, 22-27, 2011.
20. Noiembrie, 2012: The circular Morse-Smale characteristic of orientable surfaces. An upper estimate on the number of some tangency points , The XIII-th International Conference of Mathematics and its Application, Timisoara, Romania.
21. Septembrie, 2011: Various injectivity conditions , GFTA 2011, Cluj-Napoca, Romania, September, 4-8, 2011.
22. Iunie, 2013: The circular Morse-Smale characteristic of a manifold, Joint International Meeting of the American Mathematical Society and the Romanian Mathematical Society, June 27 - 30, 2013, Alba Iulia, Romania.
23. Mai, 2014: Monotone operators and some of their applications, 10th Joint Conference on Mathematics and Computer Science May 21-25, 2014 , Cluj-Napoca, Romania
24. February, 2014: Closed convex sets of Krein-Milman type , Universitat Autònoma de Barcelona
25. August, 2014: On the invertibility of elliptic operators on manifolds with boundary and cylindrical ends , GFTA 2014, Oradea, Romania, August, 25-28, 2014.
26. Ianuarie 2016: The size of some critical sets , Comunicare la Central European University, Budapest.
27. Iunie, 2014: Global injectivity criteria and applications , The 14-th Romanian-Finnish Seminar, June 20-24, 2016, Bucharest, Romania
28. Iulie, 2106: Monotone operators. Applications , Theodor Angheluta Conference, July 5-7, 2016, Cluj-Napoca, Romania
29. August, 2016: Global injectivity results for some classes of operators and applications , XIII-eme Colloque Franco-Roumain de Mathematiques Appliquees, August 2016, Iași, Romania
30. Mai, 2017: Generalized monotonicity in the finite dimensional setting. Applications, Variational Analysis, Equilibria and Optimization 29–30 May 2017, Universita di Pisa, A workshop in honor of Gabor Kassay for his 60th birthday.
31. Iunie, 2017: Closed convex sets of Minkowski type, 8-th International Seminar on Optimization and Variational Analysis, Alicante, June 29-30, 2017.
32. August, 2017: Generalized monotone operators on finite dimensional spaces. Applications,, XII International Symposium on Generalized Convexity and Monotonicity, Hajdúszoboszló (Hungary) August 27 - September 2, 2017.
33. Aprilie, 2018: Characterizations of some properties of the closed convex sets through their Gauss range , First Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications, April 20-21, 2018.

34. Mai, 2019: A nonlinear elliptic eigenvalue-transmission problem with Neumann boundary condition, I Conference on Minimax Inequalities and Equilibrium Problems, Universidad de Granada, May, 06-07, 2019.

### **Conferinte invitate**

1. Mai 14, 2010: Size of tangencies to non-involutive distributions, Workshop on Non-Riemannian Mapping Theory and Geometry, 12-15 Mai, 2010, Berna, Elveția

35. Alte informații

Data:

\_\_\_\_\_

Semnătura:

\_\_\_\_\_