

PĂLTINEANU I. GAVRIIL

Localitatea și data nașterii

Curtea de Argeș, 4 mai 1942

Studii

Facultatea de Matematică – Mecanică București 1960-1965. Media anilor de studii: 9,94. Media examenului de stat: 10. Nota la lucrarea de diplomă: 10. Diplomă de merit.

Cariera didactică

1966-1972 asistent, catedra de Matematică UTCB (Universitatea Tehnică de Construcții București);

1972-1973 lector, UTCB;

1973-1975 cercetător, Institutul de Matematică al Academiei Române;

1975-1976 cercetător, ICEM București;

1976-1979 lector, Academia Militară Tehnică;

1979-1990 lector, catedra de Matematică UTCB;

1990-1992 conferențiar, catedra de Matematică UTCB;

1992-prezent profesor, U.T.C.B. și șef al catedrei de Matematică;

Domeniul de cercetare

Teoria aproximării

Doctorat

Doctor în Matematici din 1977 cu teza "Teoreme de densitate în spații de funcții continue". Conducător științific: acad.prof Romulus Cristescu. Din comisie au mai făcut parte: prof.dr.doc. Cabiria Andrean Cazacu - președinte și membri: dr.doc.Aurel Cornea, prof.dr.Ioan Colojoară și prof.dr.Gheorghe Bucur;

Lucrări științifice

43 lucrări publicate și 40 de comunicări sau conferințe științifice.

Apartenență la societăți științifice sau profesionale

- Membru în comitetul de redacție al revistei "Mathematical Reports";
- Membru în Comisia de Analiză Funcțională a Secției de Matematică a Academiei Române;

- Membru în Comitetul de Organizare al Colocviului "Spații Liniare Ordonate", al cărui președinte este acad.Romulus Cristescu;
- Membru al Societății Matematicienilor din România;
- Recenzent la Mathematical Review.

Am fost referent de specialitate în 15 (cincisprezece) comisii de doctorat la Institutul de Matematică sau la Facultatea de Matematică din București și, de asemenea, am făcut parte din numeroase comisii de examen de doctorat.

I. LUCRĂRI DIDACTICE

- *Matematici generale pentru subingineri*, Ed. Didactica și Pedagogică, 1977, 392 pag., (colaborare, contribuția personală 108 pag.: 26-102/192-224).
- *Culegere de probleme de analiză matematică*, Litografia Academiei Militare, 1979, 336 pag., (colaborare, contribuția personală fiind de la pag.5 la pag.77).
- *Culegere de probleme pentru studenții participanți la concursul de matematică*, I.C.B., 1984, 176 pag. (coordonatorul lucrării).
- *Analiză matematică, Partea I- Calcul Diferențial*, Litografia UTCB, 1990, 248 pag., (autor unic).
- *Analiză matematică, Partea a II-a - Calcul Integral*, Litografia UTCB, 1990, 259 pag., (colaborare, contribuția personală 40 pag.).
- *Analiză numerică*, Ed. Conspress, București, 1998, 326 pag., (colaborare).
- *Analiză matematică. Calcul Diferențial*, Ed. AGIR, București, 2002, 188 pag., (autor unic).
- *Analiză matematică. Calcul integral*, Ed. AGIR, București, 2004, 223 pag., (autor unic).

II. MONOGRAFII

- *Elemente de teoria aproximării funcțiilor continue*, Ed.Academiei R.S.R., 1982, 170 pag., (autor unic).
- *Bazele Analizei Numerice*, Ed.Printech, 2001, 284 pag., (colaborare).

III. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

- *Antialgebraic sets with respect to a subspace of CR (X)*, Rev.Roum.Math.Pures et Appl., 10(1976), 1391-1397.
- *Asupra localizării unui subspațiu al unui spațiu cu ponderi în cazul nemărginit*, St.Cerc.Mat., 2(1977), 159-166.
- *On the localizability of a subspace of a weighted space*, Analele Univ. Craiova., Voi. 5(1977), 33-38.
- *A generalization of the Stone-Weierstrass theorem for weighted spaces*, Rev.Roum.Math.Pures et Appl., 7(1978), 1065-1068.
- *Teoreme de densitate în spații defuncții continue I*, St.Cercet.Mat, 5(1978), 521-554.
- *Teoreme de densitate în spații defuncții continue II*, St.Cercet.Mat, 6(1978), 629-653.
- *Reduction of the vector valued version of the localizability to the scalar – valued case*, Analele Univ. Craiova, Voi. 7(1979), 21-24.
- *Semi-discretization method for the numerical solving of Volterra integral equations* Proceedings II of the International Symposium on applications of mathematics in sistem theory, Brașov, 27-30 decembrie 1978, 245-253 (colaborare cu P.Mazilu).
- *Weighted approximation for a subspace of vector valued continuous functions*, Rev.Roum.Math.Pures et Appl., 4(1980), 635-640.
- *teoremă Stone-Weierstrass pentru subspații de tip Lindenstrauss-Wulbert cu ponderi*, St.Cercet.Mat., 5(1980), 559-566.
- *On the Kakutani-Stone spaces*, Analele Univ. Craiova, 7(1980), 5-7.
- *Structuri de ordine în teoria aproximării*, Spații liniare ordonate topologice (SLOT), Nr.1(1980), 51-72.
- *Teoreme de aproximare în spațiul funcțiilor continuu diferențiabile*, SLOT, Nr.2(1981), 63-80.
- *Conuri laticiale în teoria aproximării*, SLOT, Nr.3(1982), 46-65.

- *Rolul relației de incluziune tare pentru teoremele de intercalare*, SLOT, Nr.4, (1983), 33-48.
- *Conuri aproape închise la trunchiere*, SLOT, Nr.5(1984), 42-62.
- *A topological characterization of a class of simplicial cones*, Rev.Roum.Math. et Appl., 30(1985), 439-441.
- *Caracterizări laticiale ale simplexelor Choquet*, SLOT, Nr.6(1985), 65-81.
- *Conuri laticiale de funcții, Structuri de ordine în analiza funcțională Vol.I*, Editura Academiei R.S.R., București, 1986, 160-207.
- *Generalizarea teoremei Stone-Weierstrass pentru conuri de funcții*, St.Cercet.Mat., Nr.4(1987), 373-381.
- *Mulțimi de interpolare în raport cu un subspațiu de funcții continue pe un compact*, SLOT, Nr.8 (1987), 25-41.
- *Mulțimi de interpolare strictă în raport cu un subspațiu de funcții continue pe un spațiu local compact*, SLOT, Nr.5 (1988), 37-49.
- *Considerations sur une certaine classe de parties d'interpolation strictes d'un espace compact par rapport a un espace vectoriel de fonctions continues*, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., 33(1988), 779-784.
- *Ideale de interpolare în raport cu un subspațiu al unei latici sau al unei C^* -algebre*, SLOT, Nr.10 (1989), 40-49, (în colaborare cu Dan Vuza).
- *Teoreme de caracterizare de tip laticial a simplexelor Choquet, Structuri de ordine în Analiza Funcțională., Vol.2*, Editura Academiei R.S.R., București, 1989, 117-146.
- *Generalizări recente ale Teoremei Bishop-Stone-Weierstrass*, SLOT, Nr.II (1990), 40-55.
- *A non-commutative version of Bishop's approximation theorem*, SLOT, Nr. 12(1991), 27-33. (în colaborare cu C.P.Niculescu și D.T.Vuza).

- *Clase de mulțimi de interpolare în raport cu un subspațiu de funcții continue, Structuri de ordine în Analiza Funcțională, Voi.3, Editura Academiei Române, București, 1992, 122-161.*
- *Mulțimi de interpolare strictă în raport cu un subspațiu liniar al unui spațiu cu ponderi, St.Cercet.Mat, 6(1992), 513-522.*
- *Sur une extension du theoreme d'approximation de von Neumann, Seminaire d'espaces lineaires ordonnees topologiques, Nr. 14(1993), 21-37.*
- *Interpolation and approximation from the M-theory point of view, Rev. Roum. Math.Pures et Appl., 38(1993), 531-544 (colaborare cu C.Niculescu și D.T.Vuza).*
- *Asupra unei teoreme de densitate în mulțimea funcțiilor continue cu valori în intervalul $I=[0,1]$, St.Cercet.Mat., 5(1994), 543-548.*
- *A generalization of Bishop's, interpolating theorem, The sixth Symposium of Mathematics and its Applications, Timișoara, 2-3 november 1995, 133-134.*
- *Interpolating ideals in locally convex lattices, Rev. Roum. Math. Pures Appl., 41(1996), 5-6, p.379-396. (în colaborare cu D.Vuza).*
- *On the Bishop-Stone-Weierstrass theorem, Seminaire d'espaces lineaires ordonnées topologiques, Nr. 16(1997), 47-51.*
- *A generalization of the Bishop approximation theorem for locally convex lattices of (AM)-type, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II, Suppl.52(1998), pp.687-694. (în colaborare cu D.Vuza).*
- *Remarks on certain classes of interpolating ideals in locally convex lattices, Seminaire d'espaces lineaires ordonnées topologiques, Nr. 17(1998), 43-48.*
- *Frontal ideals and antisymmetric ideals in locally convex lattices, Order structures in functional analysis, Vol.IV, Ed.Academiei Romane, 2001, 125-162 (colaborare cu D.T.Vuza).*

- *Three classes of order ideals in locally convex lattices*, Proceedings of the International Conference of Mathematical Analysis and Its Applications, Athens, 2002, pag.264-275.
- *Some approximation results for locally convex lattices*, Seminar Topological Ordered Linear Spaces, No. 18 (2001), 66-71 (colaborare cu D.T.Vuza).
- *A generalization of a theorem of Bernard concerning of frontal sets*, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II, Suppl. 68(2002), pp.699-710, (colaborare cu C.Niculescu, D.T.Vuza).
- *A density theorem for locally convex lattices*, Abstract and Applied Analysis, 5(2004), pp.387-393 (colaborare cu D.Kravvaritis).
- *The complex locally convex lattices. Approximation lattice elements by using one of its own subspaces*, O.S.F.A., Vol.V., Ed. Academiei Române, 2006.

IV. COMUNICĂRI (CONFERINȚE) ȘTIINȚIFICE REPREZENTATIVE

1. Asupra teoremei lui Bishop pentru un subspațiu linear, Sesiunea jubiliară a Institutului de Matematică, 29-30 mai.
2. Localizarea subspațiilor unui spațiu cu ponderi, Simpozionul de analiză funcțională și aplicații, Craiova, 28-29 octombrie 1977.
3. caracterizare a spațiilor Stone-Weierstrass, Simpozionul de analiză funcțională și aplicații, Craiova, 2-3 noiembrie 1979.
4. Asupra teoremei Nachbin în spațiul funcțiilor continuu diferențiabile, Simpozionul de analiză funcțională și aplicații, Craiova, 6-7 noiembrie 1981.
5. teoremă de densitate în spațiul funcțiilor continuu diferențiabile cu ponderi, Academia R.S.R., Ședința publică de comunicări cu tema "Spații liniare ordonate topologice", 13 aprilie 1982.
6. teoremă de aproximare de tip Bishop pentru conuri, Sesiunea științifică a Facultății de Matematică, București, 25-30 mai 1987.

7. Mulțimi frontaliere în raport cu un subspațiu linear de funcții continue, Sesiunea științifică a Facultății de Matematică, București, 30 mai - 3 iunie 1988.
8. Clase de mulțimi de interpolare, Universitatea din Timișoara, mai 1989.
9. Asupra variantei Machado a teoremei de aproximare a lui Bishop pentru conuri de funcții, Sesiunea științifică a catedrei de Matematică din U.T.C.B., mai 1991.
10. Generalizarea teoremei Rudin-Carleson pentru ideale în latici local convexe, Academia Română, ședința publică de comunicări cu tema "Spații liniare ordonate topologice", 8 noiembrie 1995.
11. Asupra lemei de Branges, Sesiunea științifică a catedrei de Matematică din U.T.C.B., mai 1997.
12. A generalization of Machado's approximation theorem (Conferință ținută în noiembrie 1997 la Departamentul de Matematică al N.T.U.A. (National Technical University of Athens)).
13. Frontal ideals in locally convex lattices (Conferință ținută în noiembrie 1998 la Departamentul de Matematică al N.T.U.A.).
14. The Bohman-Korovkin theorem and some of its applications, decembrie 1999, Departamentul de Matematică al N.T.U.A.
15. generalizare a teoremei Stone-Weierstrass pentru latici local convexe, Simpozionul „Structuri de ordine in analiza funcționala”, 27 iunie 2002, București, simpozion organizat de Secția de Matematica a Academiei Romane si Comisia de analiza funcționala, (colaborare cu D.T.Vuza).
16. teorema de prelungire a funcțiilor rapid descrescătoare la infinit, Sesiunea științifică a Catedrei de Matematica din UTCB, 26 mai 2001.
17. A generalization of the Nachbin's density theorem for weighted spaces, Congresul Matematicienilor Români, Pitești, iunie 2003.

18. variantă pentru \mathbf{R} a teoremei fraților Riesz, Sesiunea Științifică a Catedrei de Matematică și Informatică din UTCB, 24 mai 2003 (colaborare cu A.Matei).

V. CONTRACTE DE CERCETARE

1. **Clase de operatori liniari pe latici Banach și algebre Banach de funcții.**

Contract de cercetare științifică între U.T.C.B. și M.C.T.

Contract 1086/37/1993 (Contract derulat pe perioada 1993-1995).

Responsabil de temă: prof.dr.Gavriil Păltineanu

2. **Utilizarea sistemelor de funcții în probleme de aproximare în analiza armonică și analiza funcțională.**

Grant de cercetare între Institutul de Matematică al Academiei și Academia Română.

Nr.647/28.02.1997

Responsabil de proiect: prof.dr.Nicolae Popa

3. **Restructurarea învățământului matematic pentru ingineri în vederea dezvoltării capacității manageriale și asigurarea flexibilității în conversia profesională.**

(C.N.F.I.S. Finanțare 70% Banca Mondială și 30% Guvernul României).

1998-1999 P.I.P.; 2000-2001 Dezvoltarea programului major și finalizarea programului major.

Responsabil de temă: prof.dr.N.Larionescu-U.P.B.

4. **Studiul teoretic și numeric al influenței complexității sistemelor structurale asupra preciziei analizei dinamice.**

Contract de cercetare științifică U.T.C.B.

Contract nr.423/1996-03-02

Beneficiar: M.C.T.

Contract în 3 faze: 1996; 1997; 1997.

Responsabil de temă: prof.dr.ing.Florin Macavei.

5. **Metodologie pentru stabilirea dimensiunii modelului dinamic uniform de calcul al construcțiilor.**

Contract U.T.C.B. nr. 188/1997.

Beneficiar: M.L.P.A.T.

Responsabil: prof.dr.ing.Florin Macavei

6. **Metodologie pentru stabilirea procedeeleor d e discretizare a s tructurilor în analiza dinamică.**

Contract U.T.C.B. nr.96/1998

Beneficiar: M.L.P.A.T.

Responsabil: prof.dr.ing.Florin Macavei

7. **Ghid pentru stabilirea procedeeleor de simplificare a analizei dinamice a structurilor.**

Contract U.T.C.B. nr.78/1999

Beneficiar: M.L.P.A.T.

Responsabil: prof.dr.ing.Florin Macavei

8. **Ghid pentru evaluarea erorilor răspunsului dinamic al structurilor la acțiuni armonice multiple.**

Contract U.T.C.B. nr.91/2000

Beneficiar: M.L.P.A.T.

Responsabil: prof.dr.ing.Florin Macavei

9. **Ideale în analiza armonică matriceală și teoria aproximării.**

Grantul 67/2001 cu Academia Română

Director de grant: prof.dr.Nicolae Popa (Universitatea București)

10. **Cercetări privind corelarea disciplinelor matematice cu cele ingierești în vederea integrării în învățământul universitar european de construcții și a stimulării cercetării.**

Contract nr.27652/2005; Cod CNCSIS 1150.

Director de proiect: prof.dr.Gavriil Păltineanu