europass Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Viorel Catană

Strada Nerva Traian Nr.1, 031041 București (România)

+4021 320 12 07 +40740 24 11 29

catana_viorel@yahoo.co.uk

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015–Prezent
Conferențiar universitar matematică
Universitatea Politehnica București, București (România)

1992–2015
Lector universitar matematică
Universitatea Politehnica București, București (România)

1987–1992
Asistent universitar matematică
Universitatea Politehnica București, București (România)

1986–1987
Profesor matematică
Colegiul Național " Sf. Sava ", București (România)

1980–1986
Profesor matematică
Colegiul Tehnic de Poșta și Telecomunicații " Gh. Airinei " (PTTR), București (România)

1977–1980
Profesor matematică
Liceul Industrial Nr.2 (IMEB), București (România)

EDUCAȚIE ŞI FORMARE

1999
Titlul de Doctor in Matematica
Institutul de Matematică " Simion Stoilow " al Academiei Române

1980
Gradul Definitivat în învățământul preuniversitar
Universitatea Bucureşti, Facultatea de Matematică

1972–1976
Diplomă de licență în Matematică
Universitatea Bucureşti, Facultatea de Matematică

1977
Certificat absolvire anul V de specializare
Universitatea Bucureşti, Facultatea de Matematică

1968–1972
Diplomă de Bacalaureat
Colegiul Național " Sf. Sava "

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Sunt o persoana sociabilă și mă integrez rapid în orice împrejurare. Am experiența muncii în echipă încă din perioada studiilor liceale sau universitare și mi-am sporit aceasta experiență o dată cu primii ani de profesie când am coordonat colective de elevi in calitate de profesor diriginte la trei licee din București. Sunt o persoana care raspunde cu promtitudine la solicitările formulate și fac tot ceea ce este posibil pentru a rezolva in mod eficient sarcinile ce îmi revin pe linie profesionala sau socială.

Competențe dobândite la locul de muncă

Activitate profesională:

Preocupat de îmbunătațirea continuă a nivelului de pregătire profesională am participat imediat după absolvirea facultății la două manifestări științifice internaționale de amploare, care mi – au oferit prilejul să întâlnesc personalități de anvergură din lumea matematicii contemporane și să mă informez în legătură cu ultimele rezultate în domeniul ecuațiilor și cel al operatorilor pseudo – diferențiali, care au costituit si constituie câteva din domeniile de interes în activitatea mea de cercetare. Mă refer la ICM (International Congress of Mathematicians) '78, desfășurat la Helsinki, Finlanda, 15 – 23 august, 1978 și la ICM 82, desfășurat la Varșovia, Polonia, 16 – 24, august, 1983.
Domeniile de interes in activitatea mea academica si de cercetare sunt urmatoarele: Ecuații diferențiale si cu derivate parțiale, Operatori pseudo-diferențiali, Analiză wavelet, Analiză timp-frecvență.
Ca un corolar al preocupărilor în aceste domenii de interes didactic și științific menționăm participarea în perioada 1996-2018 la peste 24 de manifestări științifice de tradiție, naționale și internaționale, cu următoarele contribuții:

- 1996 - comunicare intitulată: "Spectral theory of strongly Carleman pseudo-differential operators and Cauchy problems on Lp-spaces", prezentat[la 3-ème Colloque Franco-Roumain ” Analise et modélisasion ”, desfășurat la Cluj-Napoca, România;

- 2000 - comunicare intitulată: "The characterization of integrated semi-groups generated by pseudo-differential operators by means of their symbol", prezentată la V- ème Colloque Franco - Roumain de Mathématiques Appliquées, ce s-a desfășurat la Constanța, România;

- 2000 - comunicările intitulate: "The polycaloric distributions and some extentions of the Poisson formula" și "The iterate of arbitrary order of a parabolyc-type operator", prezentate la cea de-a III-a Conferință a Societății Balcanice a Geometrilor desfășurată la București, România;

- 2002 - comunicare intitulată: "The second order abstract Cauchy problem and iterated semi-groups generated by matrix pseudo-differential operators", pezentat[la 6 - ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, desfășurat în Perpignan, Franța;

- 2004 - comunicare intitulată: "On the initial value problems for a class of generalized parabolyc operators on Lp - spaces",
prezentată la VII - ème Colloque Franco - Roumain, desfășurat la Craiova, România;

- 2006 - comunicare intitulată: "The heat equation for the generalized Hermite operator", prezentat[la VIII - ème Collque Franco – Roumain de Mathématiques Appliquées, desfășurat în Chambery, Franța;

- 2006 - comunicare intitulată: "Trace class products of Weyl transforms" , prezentată în cadrul celui de-al IV-lea Congres Internațional ” Mathematics in Engineering and Numarical Physic ”, desfășurat la U.P.B., București, România;

- 2007 - comunicare intitulată: "M - hypoelliptic pseudo-differential operators on Lp(Rn)" , prezentata la 6th "Congress of Romanian Mathematicians ", desfășurat în București, România;

- 2007 – comunicare intitulată: "Products of two-wavelet multipliers and their traces", prezentată la 6th International ISAAC (International Society for Analysis, Applications and Computation) Congress, desfășurat în Ankara, Turcia;

- 2008 – comunicare intitulată: "Essential spectra and semi-groups of perturbations of M - hypoelliptic pseudo-differential operators on Lp(Rn)", prezentată la " Second Conference on Pseudo - Differential Operators and Related Topics ", desfășurată în Växjő, Suedia;

- 2009 – comunicare intitulată: "The heat equation for the generalized Hermite and generalized Landau operators",prezentată la 7th International ISAAC Congress, desfășurat la Imperial College London, Londra, Anglia;

- 2010 – comunicare intitulată: "Schatten - von Neumann norm inequalities for two-wavelet localization operators associated with β - Stockwell transforms", prezentată la " Three Weeks on Microlocal Analysis " desfășurate la Universita ' Di Torino, Dipartimento Dimatematica, Torino, Italia;

- 2010 – comunicare intitulată: "Weyl transforms and generalized Hermite operator. The abstract Cauchy problem for the abstract Hermite operator", prezentată la " 10-ème Colloque Franco – Roumain de Mathématiques Appliquées ", la Université de Poitiers, Laboratoire de Mathematiques et Applications, Poitiers, Franța;

- 2011 – comunicare intitulată: "Polycaloric distributions and generalized heat operator" , prezentată la 8th Intrnational ISAAC Congress, desfășurat la Peoples' Friendship University of Russia, Moscova, Rusia;

- 2012 – comunicare intitulată: "Lp – boundedness of multilinear pseudo-differential operators on Zn and Tn" , prezentată la ECM 2012 Satellite International Conference " Fourier Analysis and Pseudo-Differential Operators ",desfășurată la Aalto University, Helsinki, Finlanda;

- 2012 – comunicare intitulată: "Lp – boundedness of multilinear pseudo-differential operators on Rn, Zn and Tn", prezentată la IX-ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, desfășurat la Facultatea de Matematică și Informatică a Universității din București, București, RomÂnia;

- 2013 – comunicare intitulată:"Essential spectra and semigroups of perturbations of generalized SG - hypoelliptic pseudo-differential operators on Lp(Rn)" , prezentată la Joint International Meeting of the AMS and the Romanian Mathematical Society, desfășurată la Universitatea " 1 Decembrie 1918 " din Alba Iulia, Alba Iulia, România;

- 2013 – comunicare intitulată: "Sobolev estimates and spectra for the generalized SG – hypoelliptic pseudo-differential operators on Lp(Rn)", prezentată la 9th ISAAC Congress, desfășurat la Pedagogical University of Cracow, Krakovia, Polonia;

- 2013 - comunicare intitulată: "Perturbations of SG - hypoelliptic pseudo-differential operators on Lp(Rn)", prezentată la 21st Conference on Applied and Industrial Mathematics (CAIM), desfășurată la Facultatea de Matematică și Informatică a Universității din București, București, România;

- 2014 – comunicare intitulată: "Transformation Multilinéaire de Stockwell", prezentată la 12-ème Colloque Franco-Roumain de Mathématique Appliquées, desfășurat la Université Claude Bernard Lyon, Lyon, Franța;

- 2015 - comunicare intitulată : "Abelian and Tauberian results for the one - dimensional Stockwell transforms and Lp - boundedness of multilinear Stockwell transforms" prezentată la 10th International ISAAC Congress, desfășurat la Universitatea Macau, Maacao, China;

- 2017 - comunicare intitulată : "Pseudo - diferential operators related to a finite measure space" prezentată la 11th International ISAAC Congress, desfășurat la Universitatea Linnaeus, Vaxjo, Sweden;

- 2018 - comunicare intitulată : "Function of generalized Fourier multipliers" prezentată la International Conference MLTFA18 - "Microlocal and Time - Frequency Analysis 2018", desfășurat la Universitatea din Torino, Torino, Italy, 2018;

-2018 - comunicare intitulată : "On a generalized class of nonlinear equations of infinite order defined by elliptic symbols" prezentată la 14 - eme Colloque Franco - Roumain de mathematiques, care a avut loc la L'Institut Mathematiques de Bordeaux, Bordeaux, France.

Participarea la o mare parte din aceste reuniuni științifice internaționale a fost posibilă prin realizarea unor granturi de cercetare sub egida CNCSIS, prin sprijinul oferit de l'Agence Universitaire de la Francophonie sau cel oferit de U.P.B.

Astfel am câștigat în anul 2008 un grant de cercetare în competiția "Proiecte de mobilitate a cercetătorilor" - tip MC, lansată de CNCSIS, în cadrul Programului Resurse Umane (PN - II - RU - MC - 2008 - 2), iar ca urmare a contractului semnat între UEFISCSU (Uniunea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare) și U.P.B., proiectul meu intitulat : "Essential Spectra and Semigroups of Perturbations of M-Hypoelliptic Pseudo-Differential Operators on Lp(Rn)" având codul 31 a fost finanțat cu suma de 5490 lei. În acest mod am putut participa la Second Conference on Pseudo-Differential Operators and Related Topics desfășurată la Vaxjo University, Vaxjo, Suedia. Conținutul comunicării s-a concretizat în publicarea a două articole unul în Appl. Anal., 87, No.6, 657-666 (2008), IF =0.684, iar celălalt în Compex Var. Elliptic Equ., 54, No.8 (2009), IF =0.650.
În cadrul proiectului "Premierea rezultatelor cercetării - Articole" aparținând Programului Resurse Umane din Planul Național PN II (2007-2013) am fost premiat de două ori. Prima dată în Sesiunea-Octombrie 2008 pentru articolul "M- hypoelliptic pseudo-differential operators on Lp(Rn)"apărut in Appl. Anal. 87, No.6, 657-666 (2008), având Cod CNCSIS S 48, iar a doua oară în Sesiunea-Noiembrie 2008 pentru articolul "Two- wavelet localization operators on homogeneous spaces and their traces" apărut în Integral Equations Oper. Theory, 62, No.3, 351-363 (2008), având Cod CNCSIS S177. Menționez că valoarea pentru fiecare premiere a fost de 3500 lei.
În anul 2006 am fost beneficiarul unui grant de mobilitate acordat de l'Agence universitaire de la Francophonie (AUF) în cadrul programului Mobilité de Réseaux Scientifiques et Associatifs, care a constat din
acordarea unei indemnizații forfetare de întreținere de 560 euros plus biletele de avion tur-retur București –Chambéry – București împreună cu o asigurare medicală. Acest grant de mobilitate mi-a permis sa particip la 8-ème Colloque franco-roumain de mathématiques appliquées care a avut loc la Chambéry, Franța, 28 août – 1er septembre 2006.
Conținutul contribuției noasre la acest colocviu s-a concretizat in publicarea unui articol in Integral Equations and Operator Theory, 66, No. 1, 41-52, (2010), IF = 0.583.
În anul 2010 in cadrul Programului LIFELONG LEARNING, Granturi de Predare Erasmus pentru Cadre Didactice am beneficiat de un grant de Mobilitate TA – Program ERASMUS /LLP avand codul domeniului de activitate 441, pentru o perioada de doua saptamani, la Universita Degli Studi di Torino, Torino, Italia, în valoare de 650,90 euros.
În cadrul acestui grant am predat 10 ore din capitole speciale ale cursului Ecuațiile fizicii matematice la studenți de nivel licență si master. În cadrul acestei deplasari am participat de asemenea la International Workshop " 3 Weeks on Micro-local Analysis " desfășurat la Universita Degli Studi di Torino, May 3ed – May 21st, 2010, unde
am prezentat comunicarea cu titlul: "Schatten-von Neumann norm inequalities for two-wavelet localization operators associated with β – Stockwell transforms". Men'ionez că această comunicare s-a finalizat cu publicarea unui articol in Appl. Anal., 91, No. 3, 503 – 515, (2012), IF = 0.684.
În anul 2014 am beneficiat de un grant de mobilitate în cadrul Proiectului " Valorisation de la recherche ", Mobilités francophones al l'Agence universitaire da la Francophonie (AUF), care a constat în acordarea unei susțineri financiare compusă dintr-o alocație forfetară de 560 euros plus bilete de avion tur –retur Bucarest – Lyon – Bucarest împreună cu o asigurare medicală. Acest grant de mobilitate mi-a permis să particip la 12ème Colloque franco – romain de mathématiques appliquées, care a avut loc la Lyon, France, 25 – 30 août 2014. În cadrul acestui colocviu am prezentat o comunicare cu titlul: "Transformation multilinéaire de Stockwell", care a fost publicată în Math. Modelling of Natural Phenomena, Vol.13, No.4, (2018).

Ca o consecință a celor menționate anterior putem afirma ca am avut și noi o modestă contribuție la sporirea vizibilitătații internaționale a U.P.B., prin publicarea unor articole în reviste cotate ISI, prin participarea la congrese si conferințe internaționale sau prin cooptarea noastră (în august 2013) în cadrul ISAAC Group in
Pseudo-Differential Operators (IGPDO), care lucrează in interiorul si cu infrastructura ISAAC. De un interes special pentru IGPDO sunt operatorii pseudo-diferențiali, ecuațiile cu derivate parțiale, analiza reală și complexă, analiza funcțională, teoria operatorilor și algebre de operatori, analiza microlocală,

analiza wavelet, analiza armonică, domenii ce prezinta interes stiințific și didactic pentru activitatea noastră in cadrul Departamentului Matematica – Informatică al Facultății de Științe Aplicate a U.P.B. Menționăm totodată faptul că am primit calitatea de membru permanent ISAAC în august 2013, iar în acest sens am fost prezentat celorlalți membrii ISAAC, în cadrul celui de-al doilea Newsletter of the ISAAC din iunie 2014.

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent			

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Permis de conducere B