



CONSTANTIN POPA

Membru asociat

Data nașterii: 10 octombrie 1956, București.

Profesor la Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea "Ovidius" din Constanța

Studii: Am absolvit Facultatea de Matematică, Universitatea București în 1980 cu media 9,72. Lucrarea de diplomă [1980]: "*Verificarea axiomelor unei teorii de coomologie în cazul coomologiei singulare simpliciale*" (conducător științific - prof. dr. Kostake Teleman). După absolvirea anului V – anul de specializare (Studii aprofundate) – în anul 1981, cu media 10, am susținut lucrarea de specializare "*Metoda elementului finit cu multiplicatori Lagrange pentru probleme la limita de tip Dirichlet și Neumann*" (conducător științific - academician prof. dr. Gheorghe Marinescu). Profesor de matematică până în anul 1984; **1984-1987:** Centrul de Calcul al INCREST București, matematician programator. 1987-1990 matematician, în colectivul de cercetare al ICPE București care funcționa în cadrul Fac. de Electrotehnică din Institutul Politehnic București; din decembrie 1987 a devenit (prin concurs) **cercetător științific** în cadrul aceluși colectiv. **1990 - lector universitar** la Universitatea "Ovidius" din Constanța, Facultatea de Matematică și Științe Economice [care în 1995 a devenit Facultatea de Matematică și Informatică (FMI)]. 1990-1995 doctorat – coordonator: Prof. univ. dr. Dorel Homentcovschi; Titlul tezei: "*Precondiționări și tehnici de tip multigrad pentru accelerarea convergenței unor clase de metode iterative*". **1996-2000, Conferențiar** în cadrul FMI; Din **2000** – profesor universitar în cadrul aceleiași facultăți, poziție pe care funcționez și în prezent. Din **2008 a obținut conducerea de doctorat** în domeniul Matematică, subdomeniul Analiza numerică.

Activitatea științifică. Prima etapă 1980-1990: studii pe probleme de topologie generală și capitole speciale de teoria măsurii și a integralei, precum și de analiză funcțională (distribuții, spații Sobolev, limite inductive și proiective de spații local convexe, etc.). Din 1984 activitatea ca matematician programator în cadrul Centrului de Calcul al INCREST, București s-a concretizat în elaborarea de algoritmi și programe de calcul cu aplicații în calculul privind structura și aerodinamica avioanelor. A participat (având calitatea de membru fondator) la Seminarul științific "Metode multigrad și aplicații", organizat de Secția de Matematică a INCREST. A susținut comunicări despre *metode iterative, metoda multigrad, spațiile L^p , distribuții, spații Sobolev*, teme din domeniul metodelor numerice la contractele de cercetare fundamentală ale unui colectiv din cadrul Secției de Matematică a INCREST, condus de CS I dr. Eugen Soos. În perioada **1987-1989** [la ICPE din Facultatea de Electrotehnică a Institutului Politehnic București] a colaborat atât la contractele de cercetare ale colectivului, în probleme de optimizare neliniară și ecuații diferențiale neliniare, cât și cu cercetători și cadre didactice din Institutul Politehnic la probleme din domeniul metodelor de element finit și element de frontieră cu funcții complexe, și aproximării soluțiilor ecuațiilor diferențiale neliniare și neautonome. A prezentat comunicări privind metoda multigrad algebric, capitole speciale de analiză funcțională, pseudoinversa unui operator liniar, etc. **A doua etapă (după 1990):** Publicarea de lucrări științifice în reviste și volume de conferințe de top. Dezvoltarea unei colaborări susținute cu colective de cercetare din străinătate (5 burse DAAD de cercetare (de min. 2 luni), 2 burse post doctorale de un an (Institutul Weizmann Israel și Universitatea Erlangen-Nurnberg), peste 30 invitații de a ține prelegeri în străinătate în cadrul unor șederi ca *visiting professor*. Organizarea unor conferințe naționale sau internaționale, având ca teme centrale Analiza Neliniară și Analiza Numerică, Conferința internațională de informatică CITI 2000, conferința PAMM PC-122 în 1998), Workshop-ul de Modelare Matematică în Probleme de Mediu și Științele Vieții. **Participarea la contracte de cercetare:** 1990, "Studiul convergenței metodei multigrad"; 1993-1995, "Construcția unor scheme multigrad în analiza cu elemente finite"; 1994-1995, "Aplicații ale metodelor de tip gradient la rezolvarea sistemelor liniare de mari dimensiuni"; Sistem informatic bazat pe metode de calcul de înaltă performanță pentru simularea fenomenelor complexe de curgere a nanofluidelor prin medii poroase, multifazice, cu reacții chimice, PNCDI INFOSOC; Modelare matematică în procese de difuzie, coordonator - ISMMA București; NATO Collaborative Linkage Grant, coordonator - Institutul de Informatică 10 (Systemsimulation) de la Universitatea Erlangen-Nurnberg, Germania; Cross-Border Maritime Spatial Plan for the Black Sea, coordinator MDRAP [responsabil partener P6 – UOC]. **Studiile și lucrările elaborate în cadrul acestor activități, au avut ecou în comunitatea academică din domeniu prin existența a peste 90 de citări în reviste și publicații de top.**

Activitatea didactică: seminarii de Analiza matematică și Analiza funcțională în perioada 1981–1984 la Facultatea de Matematică a Universității București (profesorii Gheorghe Marinescu și Gheorghe Siretchi), precum și de Analiza matematică, Ecuații diferențiale și Matematici speciale la facultățile de Electrotehnică și Automatică din Institutul Politehnic București, în perioada 1987-1989 (profesorii Octavian Stănășilă și Dorel Homentcovschi). La Universitatea "Ovidius" din Constanța, facultatea de Matematică și Informatică, pe lângă cursurile clasice curente Analiza numerică și Tehnici de optimizare la programele de licență ale facultății, a introdus și ținut cursuri pe direcții speciale la unele programe de master: Tehnici de reconstrucție a imaginilor în tomografia computerizată, Metode variaționale, Metode de tip multigrad, Metode de aproximare și simulare, Tehnici de programare pentru calcule științifice. *În străinătate*, a ținut un curs de *Numerical linear Algebra* la Institutul Weizmann Israel (1996-1997) și cursurile *Numerical analysis* și *Iterative Methods* la programul de master Computational Engineering de la Universitatea Erlangen-Nurnberg, Germania (2002-2003). A condus peste 50 de lucrări de diplomă, licență, disertație. În perioada 1998-2012 a fost șeful Catedrei de

Informatică și Metode numerice a FMI, iar in perioada iunie 2014-aprilie 2016 a fost Prorector pe probleme de cercetare științifică și informatizare la Universitatea "Ovidius" din Constanța.