

		<h2>Păvăloiu Ion</h2>	
Data nașterii	2 noiembrie 1939		
Locul nașterii	Drăgulești, Gorj		
Studii	Perioada	Instituția	
Școala primară	1946-1953	Școala Primară Urechești și Școala Elementară Drăgulești, Gorj	
Studii liceale	1953-1956	Liceul T. Vladimirescu Tg. Jiu, Gorj	
Studii de licență	1957-1962	Universitatea Babeș Bolyai, Cluj Facultatea de Matematica	
Studii doctorale	1965-1971	<i>Contribuții la studiul metodelor rapid convergente care se aplică la rezolvarea ecuațiilor operatoriale</i> , cond. științ. acad. T. Popoviciu, Academia Română, Filiala Cluj-Napoca.	
Activitatea profesională Denumirea funcției ocupate	Perioada	Calitatea	Instituția
Cercetător științific gr. I	1991- prezent	titular	Institutul de Calcul T. Popoviciu al Academiei Române, Cluj-Napoca
Profesor universitar	1998-2004	asociat	Univ. de Nord Baia Mare, Fac. de Științe
Cercetător științific gr. II	1990-1991	titular	Inst. Calcul T. Popoviciu al Acad. Române
Cercetător științific gr. III	1970-1990	titular	Inst. Calcul T. Popoviciu al Academiei Române
Cercetător științific	1966-1970	titular	Inst. Calcul T. Popoviciu al Acad. Române
Cercetător stagiar	1962-1966	titular	Inst. Calcul T. Popoviciu al Acad. Române
Publicații, alte rezultate ale activității didactice și de cercetare științifică			Număr total
Cărți, monografii, manuale, culegeri de probleme etc.			4
Articole publicate în reviste de specialitate			106
Articole publicate în volume ale unor conferințe			10

Comunicări la conferințe internaționale		26
Comunicări la conferințe naționale / locale		25
Membru în comitete de organizare / științifice ale unor conferințe (inter)naționale		10
Organizator de conferințe		7
Membru în comisii de doctorat		30
Alte rezultate notabile (denumirea)		
Conducător de doctorat la Universitatea de Nord Baia Mare		
Activitate administrativă Denumirea funcției ocupate	Perioada	Instituția
Responsabil colectiv cercetare	1975-1990	Institutul de Calcul <i>T.Popoviciu</i> al Academiei Române
Director institut	1990-2008	Institutul de Calcul <i>T.Popoviciu</i> al Academiei Române
Activități editoriale/ funcția	Perioada	Publicația
Membru în Comitetul de Redacție	1972-1977	Revue D'Analyse Numerique et de Theorie de L'Approximation
Redactor șef	1992-2003	Revue D'Analyse Numerique et de Theorie de L'Approximation
Membru în Comitetul de redacție	1992-2008	Mathematica, Cluj-Napoca
Membru în Comitetul de redacție	1998-prezent	Carpathian Journal of Mathematics
Membru în Comitetul de redacție	1998-prezent	Creative Mathematics
Redactor șef adjunct	2003-prezent	Revue D'Analyse Numerique et de Theorie de L'Approximation
Membru în Consiliul editorial	1992-prezent	Matematici aplicate și industriale, Universitatea Pitești
Onoruri / distincții / premii		Instituția care le-a acordat
Premiul <i>Gh.Lazăr</i> al Academiei Române		Academia Română

Domenii de expertiză științifică: Teoria interpolării; Eficiența calculului în metodele numerice; Metode de iterație pentru rezolvarea ecuațiilor neliniare în spații Banach; Metode numerice optimale pentru aproximarea soluțiilor ecuațiilor; Stabilitatea metodelor numerice pentru rezolvarea ecuațiilor și evaluarea erorilor

Listă selectivă articole ISI publicate

1. I. Păvăloiu, *Approxiamtion of the roots of equations by Aitken-Steffensen-Type monotonic sequences*, CALCOLO, Vol. 32, Nr. 1-2, 1995, 69-82
2. I. Păvăloiu, E. Căținaș, *On a Steffensen type method*, SYNASC 2007, IEEE Proceedins Los Alamitos, California, Washington, Tokyo, 369-375

3. I. Păvăloiu and E. Căținaș, *On a Steffensen-Hermite method of order three*, Applied Mathematics and Computation 215 (2009), 2663-2672
4. I. Păvăloiu, *A unified treatment of the modified Newton and chord methods*, Carpathian J. Math. 25, No. 2, 2009, 192-196

Listă selectivă articole BDI publicate

1. I. Păvăloiu, *Sur la méthode de Steffensen pour la résolution des équations opérationnelles nonlinéaires*, Revue Roumaine des Mathématiques pures et appliquées, 1, XIII (1968), 57-861 (M.R. 38 # 4025)
2. I. Păvăloiu, *La résolution des systèmes d'équations opérationnelles à l'aide des méthodes itératives*, Mathematica, 11, (34), (1969), 37-141
3. I. Păvăloiu, *Sur l'approximation des solutions des equations à l'aide des suites à éléments dans un espace de Banach*, Mathématica, Revue d'analyse numérique et de la théorie de l'approximation, Tom 5, 1 (1976), 3-67
4. I. Păvăloiu, I. Șerb, *Sur des méthodes itératives de type interpolatoire à vitesse de convergence optimale*, Revue d'analyse numérique et de la théorie de l'approximation, 12, 1 (1983), 83-88
5. I. Păvăloiu, *Sur une généralisation de la Méthode de Steffensen*, Revue d'analyse numérique et de la théorie de l'approximation, Tome 21, Nr. 1, 59-67, (1992)
6. I. Păvăloiu, *Optimal Problems Concerning Interpolation Methods of Solution of Equations*. Publications de L'Institut Mathématique (Nouvelle série) Beograd, Tome 52 (66) 113-126 (1992)
7. I. Păvăloiu, *On the Monotonicity of the Sequences of Approximations Obtained by Steffensen's Method*, Mathematica, Tome 35 (58), Nr. 1, 71-76, (1993)
8. I. Păvăloiu, *On Computational Complexity in Solving Equations by Steffensen Type Methods*, Revue d'analyse numérique et de la théorie de l'approximation, Tome 24, Nr. 2, 215-220, 1995
9. E. Căținaș, I. Păvăloiu, *On the Chebyshev Method for Approximating the Eigenvalues of Linear Operators*, Revue d'analyse numérique et de la théorie de l'approximation, Tome 25, No. 1-2, 1996, 43-56
10. Păvăloiu, *Acclerating the convergence of the iterative methods of interpolatory type*, Rev. Anal. Numer. Theor. Approx., 34: 2(2005), 169-173

Listă selectivă cu articole publicate în volume ale unor conferințe

1. I. Păvăloiu, *Sur une méthode de type Steffensen utilisée pour la résolution des equations opérationnelles non-linéaires*. Preprint Nr. 1, 1989, 105-110 Seminar on functional analysis and numerical methods
2. I. Păvăloiu, *Remarks on the Secant Method for the Solution of Nonlinear Operatorial Equations*, Research Seminars, Seminar on Mathematical Analysis, Preprint Nr. 7, (1991), 127-132 (M.R. 1206752)
3. E. Căținaș, I. Păvăloiu, *On the Chebyshev-type Method for Approximating the Solution of Polynomial Operator Equations of Degree 2*,

- Approximation and Optimization, Proceedings of the ICAOR, Cluj-Napoca, July 29-August 1, Vol. 1 (1996) 219-226
4. I. Păvăloiu, *Optimal Efficiency Indexes for Iterative Methods of Interpolatory-type*, Computer Science Journal of Moldova, Vol. 5, No. 1 (13) (1997), 20-43
 5. I. Păvăloiu, *A note on the efficiency index of a class of two step Hermite iterative methods*, Conferences in Analysis, Functional Equations Approximation and Convexity, in Honor of Professor ELENA POPOVICIU, Cluj-Napoca, 228-233 (1999)
 6. I. Păvăloiu, *Optimal algorithms concerning the solving of equations by interpolation*, Research on Theory of Allure, Approximation, Convexity and Optimization, Ed. SRIMA, Cluj-Napoca (1999), 222-248
 7. E. Cătiñaș, I. Păvăloiu, *Some Numerical Aspects in the Approximation of Eigenpairs of Matrices by the Newton Method*, Acta Technica Napocensis (1999), Series: Applied Mathematics and Mechanics, 42, Vol. 1, 41-44
 8. E. Cătiñaș and I. Păvăloiu, *Solving polynomial operator equations of degree 2 by Steffensen-type iterations with approximate inverses*, Proceedings of the International Symposium on Numerical Analysis and approximation Theory. Dedicated to the 75-th Anniversary of professor D. D. Stancu, Cluj-Napoca, 9-11 May 2002, 101-113, Presa Universitara Clujeană (2002)
 9. I. Păvăloiu, Emil Cătiñaș, *On the Chebyshev method, with numerical applications to the eigenpair problem*, Analele Universității de Vest Timișoara, Seria Matem. și Inform., Vol. 41, fasc. Special 2003, 183-191
 10. I. Păvăloiu, E. Cătiñaș, *On a Steffensen type method*, 9th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing Timișoara, Romania, Sept. 26-29, 2007, IEEE Proceedings

Listă selectivă monografii, cărți, manuale publicate

1. I. Păvăloiu, *Introducere în teoria aproximării soluțiilor ecuațiilor*, Ed. Dacia, 1976, (208 pagini)
2. I. Păvăloiu, *Rezolvarea ecuațiilor prin interpolare*, Ed. Dacia, 1981, (190 pagini)
3. I. Păvăloiu, *Capitole Speciale de Analiză Matematică*, Ed. Cordial Lex, Cluj-Napoca, 1994 (I.S.B.N. 973-96105-9-5) (200 pagini)
4. I. Păvăloiu, N. Pop, *Interpolare și aplicații*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca 2005, 322 pagini

Listă selectivă cursuri, seminarii, lucrări de laborator predate: Ecuații diferențiale; Ecuații cu derivate parțiale; Metode numerice de rezolvare a ecuațiilor diferențiale