

		Coroian Iulian	
Data nașterii		3 februarie 1938	
Locul nașterii		Dej, județul Cluj	
Studii	Perioada	Instituția	
Școala primară	1944 - 1948	Școala Generală No.1,Dej	
Studii liceale	1948 - 1954	Liceul Andrei Mureșan, Dej	
Studii de licență	1956 - 1960	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Matematică și Fizică	
Studii doctorale	1971 - 1979	Doctor în matematica al Universității Babeș-Bolyai, Cluj Napoca, sub îndrumarea prof. dr. doc. Dumitru V. Ionescu	
Alte studii (post)universitare	01.04.1974-01.07.1974	Bursa de studii la Imperial College of Science&Technology, University of London, Anglia	
Activitatea prof./ Den. funcției ocupate	Perioada	Calitatea	Instituția
Profesor universitar	2005-prezent	prof. asociat	Universitatea de Nord, Baia Mare
Profesor universitar	1990-2005	titular	Universitatea de Nord, Baia Mare
Conferențiar universitar	1981-1990	titular	Institutul de Învățământ Superior, Baia Mare
Lector universitar	1969-1981	titular	Institutul de Învățământ Superior, Baia Mare
Asistent universitar	1961-1969	titular	Institutul Pedagogic de 3 ani, Baia Mare
Profesor de matematica	1960-1961	titular	Lic. Gheorghe Șincai, Baia Mare
Publicații, alte rezultate ale activității didactice și de cercetare științifică			Număr total
Cărți, monografii, manuale, culegeri de probleme etc.			12
Articole în reviste cotate ISI			15
Articole în reviste indexate BDI			17
Alte articole			18

Comunicări la conferințe internaționale		15
Comunicări la conferințe naționale / locale		60
Membru în comitete de organizare / științifice ale unor conferințe (inter)naționale		4
Membru în societăți profesionale	Perioada	Societatea
Membru	1960- prezent	Societatea de Științe Matematice din România
Membru	1993- prezent	American mathematical Society
Membru	1993- prezent	European Mathematical Society
Activități editoriale-funcția	Perioada	Publicația
Referent la revistele	1993-prezent	Mathematical Reviews; Zentralblatt für Mathematik
Referent	1990-prezent	Carpathian Journal of Math. (Buletin Șt.al Univ.)
Referent	1992-prezent	Creative Math. and Inf. (Lucrarile Seminarului de Creativitate Matematică)
Președinte	1980-2000	Soc. de Șt. Matematice din România, Fil. Maramureș
Onoruri / distincții / premii		Instituția care le-a acordat
Diploma Jubiliară și Medalia Jubiliară, 100 de ani de apariție neîntreruptă a Gazetei Matematice (1895-1995)		Societatea de Științe Matematice din România (1995)
Diploma de onoare în semn de omagiere a fondatorilor înv. sup. baimărean la a 40-a aniversare a Universității de Nord , Baia Mare		Senatul Universității de Nord, Baia Mare (2001)
Diploma de Excelență pe anul 2008 pentru întreaga activitate desfășurată în cadrul Societății de Științe Matematice din România		Societatea de Științe Matematice din România (2009)
Diploma de onoare pentru contribuția adusă la pregătirea matematică a elevilor și studenților pe parcursul întregii cariere		Ministerul Educației și Cercetării, Insp. Școlar, Maramureș (2008) Societatea de Științe Matematice din România
Diploma Jubiliară “Centenarul Societății de Științe Matematice din România”		Societatea de Științe Matematice din Romania(2011)
Activitate administrativă Denumirea funcției ocupate	Perioada	Instituția
Prodecan	1990-1990	Fac. de Subingineri, Insti. În. Superior Baia Mare

Decan	1990-1995	Facultatea de Litere și Științe, Univ. de Nord, Baia Mare
Șef de catedră	1997-1999	Catedra de matematică și informatică

Domenii de expertiză științifică: Rezolvarea iterativă a ecuațiilor operaționale neliniare în spații Banach; Metode numerice pentru ecuații diferențiale și integrale în special metode de tip Runge-Kutta; Didactica analizei matematice.

Listă selectivă articole ISI publicate:

1. *Metoda Newton-Kantorovich pentru ecuații operaționale depinzând de un parametru* (în colaborare cu B.Janko), Studii și Cercetări Matematice (acum Mathematical Reports), 20, 10, 1490-1495 (1969)
2. *Asupra metodelor iterative de tip Newton*, Studii și Cercetări Matematice, 22, 1, 31-38 (1970)
3. *Asupra metodei Runge-Kutta-Fehlberg pentru ecuația integrală neliniară Volterra*, Studii și Cercetări Matematice, 26, 4, 505-511 (1974)
4. *Despre o generalizare a metodei Newton-Kantorovich*, Buletinul Științific al Institutului Pedagogic Baia Mare, Seria B (acum Carpathian Journal of Mathematics), Vol. 2, 195-201 (1970)
5. *Formule de tip Runge-Kutta pentru ecuația integro-diferențială Volterra*, Studii și Cercetări Matematice, 26, 4, 513-520 (1974)
6. *Unele formule de tip Runge-Kutta cu ordinal de exactitate 4 și intervalul de absolut stabilitate mare*, Buletinul Științific al Institutului de Învățământ Superior Baia Mare, Seria B, Vol. 5, 9-16 (1980)
7. *On the common origine of some iterative methods* (în colaborare cu Lia Petracovici), Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, Seria B, Vol. 10, 39-44 (1994)
8. *Stable explicit Runge-Kutta methods*, Buletinul Științific al Universității de Nord Baia Mare, Seria B, Vol. 16, 2, 197-202 (2000)
9. *On semi-explicit Runge-Kutta methods and theirs stability properties*, Științific al Universității de Nord Baia Mare, Seria B, Vol. 18, 2, 187-193 (2002)
10. *The connection between the implicit function theorem and the existence theorem for differential equations*, Carpathian Journal of Mathematics, 20, 1, 7-14 (2004)

Listă selectivă articole BDI publicate:

1. *Asupra convergenței procedului lui Newton-Kantorovich pentru rezolvarea ecuațiilor operaționale neliniare* (în colaborare cu B.Janko și M.Balazs), Analele Universității din Timișoara, Seria Matematică-Fizică, 6, 188-200 (1968)

2. *A fifth order family of Runge-Kutta type methods*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai Cluj-Napoca, Matematica, 14, 2, 57-63 (1979)
3. *An error estimation formula for numerical integration methods of high order*, *Mathematica-Revue d'analyse numerique et de theorie de l'approximation*, Academia RSR Filiala Cluj-Napoca, 22, 1, 241-245 (1980)
4. *Some numerical integration methods for second order differential equation without first derivative*, *Analele Universităţii din Timişoara, Matematică*, 22, 1-2, 21-29 (1984)
5. *Caracterizarea funcţiilor cu proprietatea lui Darboux. Aplicaţii*, *Lucrările Seminarului de Creativitate Matematică (acum Creative Mathematics and Informatics)*, Universitatea din Baia Mare, 1, 125-131 (1992)
6. *Despre argumentul unui număr complex*, *Lucrările Seminarului de Creativitate Matematică*, Universitatea din Baia Mare, 4, 99-104 (1994)
7. *Observaţii privind graficul unei funcţii raţionale şi legătura cu rezolvarea ecuaţiei de gradul trei*, *Lucrările Seminarului de Creativitate Matematică*, Universitatea din Baia Mare, 5, 65-70 (1995-1996)
8. *On a class of DIMSIMs methods*, *Mathematica-Revue d'analyse numerique et de theorie de l'approximation*, Academia Româna Filiala Cluj-Napoca, 29, 1, 15-21 (2000)
9. *Asupra dezvoltării în serie de puteri a inversei unei funcţii şi a funcţiei compuse*, *Lucrările Seminarului de Creativitate Matematică*, Universitatea din Baia Mare, 10, 65-72 (2001)
10. *On the implicit function theorem*, *Lucrările Seminarului de Creativitate Matematică*, Universitatea din Baia Mare, 11, 43-51 (2000)

Listă selectivă articole publicate în volume ale unor conferinţe:

1. *On the solving of nonlinear operator equations in Banach spaces* (în colaborare cu B. Janko şi A. Gaidici), *Lucrările Colocviului Internaţional de teoria funcţiilor convexe cu aplicaţii în calculul numeric*, Institutul de Calcul al Academiei şi Societatea de Ştiinţe Matematice din România, Cluj 1-3 iulie 1965, 44-47
2. *Despre estimarea erorii la unele metode de tip Runge-Kutta*, *Lucrările Sesiunii Ştiinţifice Jubiliare 30 de ani de existenţă a Institutului Politehnic Cluj*, Cluj 28-29 octombrie 1978, 7-12
3. *Asupra unei metode semi-implicite de integrare numerică a ecuaţiilor diferenţiale de ordin doi*, *Lucrările Conferinţei Naţionale de Matematică Aplicată şi Mecanică*, Institutul Politehnic Cluj, Cluj 29-30 octombrie 1988, 262-270
4. *On Runge-Kutta Methods for Differential-Algebraic Systems* (în colaborare cu D.Barbosu şi N.Pop), *International Computer Science Conference MicroCAD'97*, University of Miskolc, Hungary, February 26-28, 1997, 45-51
5. *Birkoff-Hermite Bivariate Spline Interpolation Procedure* (în colaborare cu D.Barbosu şi N.Pop), *International Computer Science Conference*

- MicroCAD'97, University of Miskolc, Hungary, February 26-28, 1997, 53-59
6. *Preconditioned Uzawa Algorithm for Contact Problems* (în colaborare cu N. Pop și D. Bărbosu), International Computer Science Conference MicroCAD'97, University of Miskolc, Hungary, February 26-28, 1997, 75-81
 7. *On the general linear methods for initial value problems* (în colaborare cu D. Bărbosu), International Conference of Technical University of Kosice, Slovakia, September 24-26, 1997, 20-25
 8. *On the order of approximation of a B-continuous function using Bernstein-Stancu type operators* (în colaborare cu D.Bărbosu), International Conference of Technical University of Kosice, Slovakia, September 24-26, 1997, 9-13
 9. *On some nonlinear Runge-Kutta methods*, PAMM International Conference Budapest-Göd, Hungary, September 2001, BAM-1875/2001 (XCVI-B), 85-92
 10. *On semi-explicit Runge-Kutta methods*, International Conference on Applied Mathematics ICAM 3, University of Baia Mare, Baia Mare-Borșa, October 18-20, 2002, Buletin Științific al Universității Baia Mare, 18, 2, 187-193

Listă selectivă monografii, cărți, manuale publicate:

1. *Aritmetica și elemente de teoria numerelor*, Institutul de Învățământ Superior Baia Mare (1975)
2. *Matematici generale. Curs și culegere de probleme*, Institutul de Învățământ Superior Baia Mare (1980)
3. *Matematică. Teme de sinteză și teste în sprijinul candidaților la concursul de admitere* (în colaborare cu un colectiv), Univ. de Nord Baia Mare (1991)
4. *Analiză matematică*, Universitatea de Nord Baia Mare (1996)
5. *Culegere de probleme de analiză matematică* (în colaborare cu Lia Petracovici), Universitatea de Nord Baia Mare (1997)
6. *Matematici cu aplicații în economie* (în colaborare cu Maria S. Pop), Editura Universității de Nord Baia Mare (2001)
7. *Analiză matematică. Calcul diferențial*, Ed. Risoprint Cluj-Napoca (2003)
8. *Analiză matematică. Integrarea*, Ed. Risoprint Cluj-Napoca (2001)
9. *Introducere în ecuații cu derivate parțiale*, Ed. Risoprint Cluj-Napoca (2003)
10. *Matematica de bază* (în colaborare, coordonatori D.Barbosu și A. Horvat-Marc), Ed. Universității de Nord Baia Mare (2006)

Listă selectivă cursuri predate: Analiză matematică; Aritmetica și elemente de teoria numerelor; Probabilități și statistică matematică; Ecuații diferențiale și integrale, Ecuațiile fizicii matematice; Matematici superioare; Analiza funcțională, Matematici aplicate în economie; Aproximarea soluțiilor ecuațiilor diferențiale și integrale (Masterat); Didactica analizei matematice (Masterat)

