

INFORMAȚII PERSONALE



Groza Ghiocel

 B-dul Camil Ressu, nr. 64, Bloc PM28, Sc. B, Etaj 3, Ap. 51, sector 3, București, cod 031761

 0216747148  0746372927

 grozag@utcb.ro

Sexul M | Data nașterii 25/08/1950 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016-2017 Profesor universitar asociat în Departamentul de Matematică și Informatica din Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB);
1998- 2016 Profesor universitar în Departamentul de Matematică și Informatica din Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB), fostă Institutul de Construcții București (ICB);
1992-1998 Conferențiar universitar în Departamentul de Matematică și Informatica din UTCB;
1990-1992 Lector în Catedra Matematică din ICB;
1978-1990 Asistent în Catedra Matematică din ICB;
1974-1978 Analist programator în Centrul de Calcul al Sistemului de Comerț Exterior.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1983 –doctorat la Institutul de Matematică al Academiei; conducător științific dr. doc. Nicolae Popescu, fost membru corespondent al Academiei Române;
1973-1974 Specializare în Cercetări Operaționale la Facultatea de Matematică-Mecanică din Universitatea din Timișoara;
1969-1973 Facultatea de Matematică-Mecanică din Universitatea din Timișoara absolvită cu diplomă de merit (media generală 10).

Limba(i) maternă(e)
Alte limbi străine cunoscute

Română

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B2	B2	B2	B2
Franceză (DALF)	C2	C2	C2	C2	C2
Rusă	A2	A2	A2	A2	A2
Germană	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office
- utilizare curentă a unor pachete de programe de matematică (Mathcad, Maple ș. a.)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații Prezentări Proiecte Conferințe Seminarii Distincții Afiliari Referințe

Peste 80 de articole științifice publicate (singur sau în colaborare) în reviste de specialitate din 15 țări printre care S. U. A., Germania, Marea Britanie, Franța, Belgia, Spania, Elveția, Polonia, Mexic.

8 cărți publicate în edituri dintre care una în Wiley-VCH (Germania).

Director al Centrului de Cercetare pentru Matematică și Informatică din U. T. C. B. (2011-2016)

Redactor șef al revistei Romanian Journal of Mathematics and Computer Science (website : <http://www.rjm-cs.ro>) (2011-2016).

Membru al Societății Matematicienilor din România.

Membru al American Mathematical Society din 2009.

Membru în peste 15 comisii de doctorat pentru analizarea și susținerea unor teze de doctorat în România (Institutului de Matematică al Academiei, Universitatea București, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca , U.T.C.B), Republica Moldova și Pakistan.

Trei premii CNCSIS pentru: un articol publicat în Marea Britanie în 2008, altul în S. U. A. în 2013 și al treilea în România în 2014.

14.06.2017

Prof. Ghiocel Groza

Lista publicațiilor
Prof. Ghiocel Groza

I. Articole

1. în reviste din străinătate:

- 1.1. *On certain properties of rings with minimum condition*,
Ghiocel Groza,
Simon Stevin, vol. 59(1985), nr. 2, pag. 141-151 (Belgia),
(revistă ISI, ISSN: 1370-1444, factor de impact 2013: 0,316),
(articolul a apărut și în Preprint Incest nr. 42, 1982) ;
- 1.2. *Artinian rings having a nilpotent group of units*,
Ghiocel Groza,
Journal of Algebra, vol. 121(1989), nr.2, pag. 253-262 (S.U.A.),
(revistă ISI, ISSN: 0021-8693, factor de impact 2013: 0,583),
(articolul a apărut și în Preprint Incest nr. 17, 1983);
- 1.3. *Vorbehandlungsverfahren zur biologischen Reiningung eines hochbelasteten Chemiabwassers*,
Alexandru Braha, Ghiocel Groza, Ioana Braha,
Wasser, Luft und Boden, nr. 7-8(1993), pag. 29-36 (Germania),
(ISSN: 0341-2679, BDI: Google Scholar, JournalSeek);
- 1.4. *Belebungsanlagen: Dimensionierung nach gezielt geplanten (Mikro) Pilotanlagen oder nach A-131?*,
Alexandru Braha, Ghiocel Groza, Ioana Braha,
Wasser, Luft und Boden, nr. 6 (1994), pag. 24-32 (Germania),
(ISSN: 0341-2679, BDI: Google Scholar, JournalSeek);
- 1.5. *Semigroups of integral functions in valued fields*,
Ghiocel Groza,
Filomat (Nis), nr. 9:3 (1995), pag. 675-687 (Yugoslavia),
(revistă ISI, ISSN: 0354-5180, factor de impact 2013: 0,714);
- 1.6. *Wie groß müssen Nachklärbecken sein?*,
Alexandru Braha, Ghiocel Groza, Ioana Braha,
Wasser, Luft und Boden, nr. 1-2 (1997), pag. 26-29 (Germania),
(ISSN: 0341-2679, BDI: Google Scholar, JournalSeek);

- 1.7. *Modernisierung der Großkläranlage der Landeshauptstadt Iași*,
Alexandru Braha, Ghiocel Groza, Ioana Braha,
Wasser, Luft und Boden, nr. 1-2 (1998), pag. 30-36 (*Germania*),
(ISSN: 0341-2679, BDI: Google Scholar, JournalSeek);
- 1.8. *Bemessung von Nachklärbecken: Ist die neue Planungsrichtlinie ATV-A
131 von noch zeitgemäß*,
Alexandru Braha, Ghiocel Groza,
Wasser, Luft und Boden, nr. 5 (2000), pag. 28-33 (*Germania*),
(ISSN: 0341-2679, BDI: Google Scholar, JournalSeek);
- 1.9. *Belebungsanlagen und Nachklärbecken: Ein Feedback-Dimensionierungs-
verfahren, Teil 1*,
Alexandru Braha, Ghiocel Groza,
Wasser, Luft und Boden, nr. 7-8 (2000), pag. 33-36 (*Germania*),
(ISSN: 0341-2679, BDI: Google Scholar, JournalSeek);
- 1.10. *Belebungsanlagen und Nachklärbecken: Ein Feedback-Dimensionierungs-
verfahren, Teil 2*,
Alexandru Braha, Ghiocel Groza,
Wasser, Luft und Boden, nr. 9 (2000), pag. 35-40 (*Germania*),
(ISSN: 0341-2679, BDI: Google Scholar, JournalSeek);
- 1.11. *Nachklärbecken und Statische Eindicker: Einbindung der Kompression bei
den Belebtschlammern der Speicherzone in die Flux-Theorie, Teil 1*.
Alexandru Braha, Ghiocel Groza,
Wasser, Luft und Boden, nr. 1-2 (2001), pag. 35-41 (*Germania*),
(ISSN: 0341-2679, BDI: Google Scholar, JournalSeek);
- 1.12. *Nachklärbecken und Statische Eindicker: Einbindung der Kompression bei
den Belebtschlammern der Speicherzone in die Flux-Theorie, Teil 2*.
Alexandru Braha, Ghiocel Groza,
Wasser, Luft und Boden, nr. 3 (2001), pag. 26-31 (*Germania*),
(ISSN: 0341-2679, BDI: Google Scholar, JournalSeek);
- 1.13. *Bemessung von Nachklärbecken: Absetzversuche vor Ort können zu
beachtlichen Einsparungen führen*.
Alexandru Braha, Ghiocel Groza,
Wasser, Luft und Boden, nr. 7-8 (2001), pag. 56-62 (*Germania*),
(ISSN: 0341-2679, BDI: Google Scholar, JournalSeek);
- 1.14. *Kostengünstige Leistungsanhebung der biologischen Stufe bei Abwässern*

mit erhöhtem Gehalt an Suspensa, Teil 1.

Alexandru Braha, Ghiocel Groza,

Wasser, Luft und Boden, nr. 3 (2002), pag. 24-30 (*Germania*),

(ISSN: 0341-2679, BDI: Google Scholar, JournalSeek);

- 1.15. *Kostengünstige Leistungsanhebung der biologischen stufe bei Abwässern mit erhöhtem Gehalt an Suspensa, Teil 2.*

Alexandru Braha, Ghiocel Groza,

Wasser, Luft und Boden, nr. 4 (2002), pag. 36-39 (*Germania*),

(ISSN: 0341-2679, BDI: Google Scholar, JournalSeek);

- 1.16. *Generalization of a theorem of Steinhaus,*

C. Cobeli, G. Groza, M. Vâjăitu, A. Zaharescu,

Colloquium Mathematicum, vol. 92, no. 2, 2002, p. 257-266, (*Polonia*),

(revistă ISI, ISSN: 0010-1354, factor de impact 2013: 0.403);

- 1.17. *Pilotanlagen in der Abwassertechnik: Notwendigkeit oder Scaling-up-Problematik bei Planern?*

Alexandru Braha, Ghiocel Groza,

Wasser, Luft und Boden, nr. 7-8 (2002), pag. 26-32 (*Germania*),

(ISSN: 0341-2679, BDI: Google Scholar, JournalSeek);

- 1.18. *Auswirkungen des Schlammalters auf die Bemessung von Belebungsanlagen und derer Nachklärstufen*

Alexandru Braha, Ghiocel Groza,

GWF Wasser-Abwasser, 143(2002), Nr. 9, pag. 636-647 (*Germania*),

(ISSN: 0016-3651, BDI: Google Scholar, JournalSeek);

- 1.19. *Deponiesickerwässer: Vorbehandlung mit Braunkohlekoks kann biologische Klärstufen schützen,*

Alexandru Braha, Ghiocel Groza,

Atlasten Spektrum, nr.2(2003), pag. 88-95 (*Germania*),

(ISBN: 3 503 07066 4, BDI: Google Scholar);

- 1.20. *Toximeter der 3 Generation identifiziert Hemmung und Toxizität und schätzt die Leistungsreserven der Kläranlage,*

Alexandru Braha, Ghiocel Groza,

GWF Wasser-Abwasser, 144(2003), Nr. 6, pag. 435-443 (*Germania*),

(ISSN: 0016-3651, BDI: Google Scholar, JournalSeek);

- 1.21. *Modernisierungswege von Kläranlagen: Eine Fallstudie, Teil 1: Hydraulisch- chemische Messkampagne,*

Alexandru Braha, Ghiocel Groza,
GWF Wasser-Abwasser, 145(2004), Nr. 5, pag. 336-349 (*Germania*),
(ISSN: 0016-3651, BDI: Google Scholar, JournalSeek);

- 1.22. *Modernisierungswege von Kläranlagen: Eine Fallstudie, Teil 2: Biokinetik und Belebtschlammssedimentation,*

Alexandru Braha, Ghiocel Groza,
GWF Wasser-Abwasser, 145(2004), Nr. 6, pag. 413-423 (*Germania*),
(ISSN: 0016-3651, BDI: Google Scholar, JournalSeek);

- 1.23. *Modernisierungswege von Kläranlagen: Eine Fallstudie, Teil 3: Umsetzung von Messdaten und Modellvoraussetzungen in die Planung,*

Alexandru Braha, Ghiocel Groza,
GWF Wasser-Abwasser, 145(2004), Nr. 7-8, pag. 509-519 (*Germania*),
(ISSN: 0016-3651, BDI: Google Scholar, JournalSeek);

- 1.24. *The multiplicative group of units of a ring,*

Ghiocel Groza,
Math Track, vol.1, No.1, Nov. 2005, p.41-48 (*Pakistan*),
(ISSN: 1817-3462, BDI: Google Scholar);

- 1.25. *Norms on $R[X_1, \dots, X_r]$ which are multiplicative on R ,*

Ghiocel Groza, Nicolae Popescu, Alexandru Zaharescu,
Results in Mathematics, vol. 51(2008), p.229-247 (*Elveția*),
(revistă ISI, ISSN: 1422-6383, factor de impact 2013: 0.508);

- 1.26. *Approximate solution of multipoint boundary value problems for linear differential equations by polynomial functions,*

Ghiocel Groza, Nicolae Pop,
Journal of Difference Equations and Applications, vol.14, No.12, Dec. 2008,
p.1289-1309 (*Marea Britanie*),
(revistă ISI, ISSN: 1023-6198, factor de impact 2013: 0.743);

- 1.27. *All non-archimedean norms on $K[X_1, \dots, X_r]$,*

Ghiocel Groza, Nicolae Popescu, Alexandru Zaharescu,
Glasgow Mathematical Journal, vol. 52(2010), No. 1, p.1-18 (*Marea Britanie*),
(revistă ISI, ISSN: 0017-0895, factor de impact 2013: 0.435);

- 1.28. *Newton interpolating series at m distinct points with coefficients in a real Banach algebra,*

Ghiocel Groza, Nicolae Pop,
International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, vol. 2011,

DOI: 10.1155/2011/365491 (*India*); <http://www.hindawi.com/journals/>
(ISSN: 0161-1721, BDI: Zentralblatt Math.);

1.29. *Interpolation of entire functions,*

G. Groza, A. Haider, S. M. Ali Khan

Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, vol. 17 (2011), No. 2, p. 127-133, (*Mexico*),

(ISSN: 1405-213X, BDI: Zentralblatt Math.);

1.30. *A Taylor series method for the solution of the linear initial– boundary-value problems for partial differential equations*

Ghiocel Groza, Mohsen Razzaghi

Computers and Mathematics with Applications, vol. 66 (2013), No. 7, p. 1329–1343, (*S.U.A.*),

(revistă ISI, ISSN: 0898-1221, factor de impact 2013: 2.069);

2. **În revistele Academiei:**

2.1. *Earthquake behaviour of water stored in axisymmetric tanks,*

G. Groza, A. Popovici,

Revue Roumaine des Sciences Techniques-Série de Mécaniques Appliquées 31(1986), nr.5, pag. 491-505,

(ISSN: 0035-4074, BDI: Google Scholar);

2.2. *Unele probleme referitoare la elemente prime între ele în inele euclidiene particulare,*

Ghiocel Groza,

Studii și cercetări matematice, volumul 44(1992), nr.3, pag. 229-236,

(ISSN: 0039-4068, BDI: Zentralblatt Math.);

2.3. *Construction of integral functions in valued fields,*

Ghiocel Groza,

Studii și cercetări matematice volumul 50(1998) nr. 5-6, pag. 349-367,

(ISSN: 0039-4068, BDI: Zentralblatt Math.);

2.4. *Analysis of free and forced harmonic transverse vibrations of circular plates of constant thickness,*

D. Furiș, G. Groza,

Revue Roumaine des Sciences Techniques-Série de Mécaniques

Appliquées 44(1999), nr.5, pag. 557-564,

(ISSN: 0035-4074, BDI: Google Scholar);

2.5. *On affine subdomains,*

- G. Groza, N. Popescu,
 Revue Roumaine Math. Pures Appl. 49(2004), nr.3, pag. 231-246,
 (ISSN: 0035-3965, BDI: Zentralblatt Math.);
- 2.6. *Primitive arcs on elliptic curves*,
 G. Groza, M. Vâjăitu, A. Zaharescu,
 Revue Roumaine Math. Pures and App., 50(2005), Nr. 1, 31-38,
 (ISSN: 0035-3965, BDI: Zentralblatt Math.);
- 2.7. *Interpolation par des fonctions entières*,
 G. Groza, N. Pop,
 Revue d'Analyse numérique et de théorie de l'approximation, 35(2006),
 nr.1, pag. 53-58,
 (ISSN: 1222-9024, BDI: Zentralblatt Math.);
- 2.8. *On the ring of Newton interpolating series over a local field*,
 G. Groza, A. Haider,
 Mathematical Reports, 9(59) (2007), Nr. 4, 343-356,
 (revistă ISI, ISSN: 1582-3067, factor de impact 2013: 0.098).

3. în volume (proceedings) ale conferințelor internaționale:

- 3.1. *Water oscillations and hydrodynamic pressures induced by earthquakes in axisymmetric tanks*,
 Popovici A., Groza G.,
 Pacific Conference on earthquake engineering, Wellington, New-Zealand,
 5- 8 August, 1987 (*Noua Zeelandă*);
- 3.2. *Finite element modelling of water seismic behaviour in axisymmetric tanks*,
 A. Popovici, Groza Ghiocel,
 Actes des Conférences StruCoMe91, Paris, 19-21 Noiembrie 1991, pag.129-142 (*Franța*);
- 3.3. *Back-analysis of a gravity dam-foundation system and grout curtain optimum inclination*,
 A. Popovici, G. Groza, R. Sârghiuță,
 Eurock'93 (Lisboa) Portugal-Proceedings ISRM International symposium/
 -Safety and Environmental Issues in Rock Engineering, pag 179-186
 apărută în editura Balkema Rotterdam în 1993 (*Portugalia*),
 (Volum indexat ISI-in ISI Knowledge)

- 3.4. *On the zeros of certain classes of integral functions in valued fields*,
 Ghiocel Groza, Viorel Petrehuș,
 National Conference on Algebra (cu participare internațională), Constanța,
 22-25 septembrie 1994; lucrare apărută în Analele Universității "Ovidius"
 Constanța, vol II (1994), pag. 84-90,
 (revistă ISI, ISSN: 1224-1784, factor de impact 2013: 0.221);
- 3.5. *Anwendung moderner Konzepte bei Planung und Betrieb von
 biologischen Klärungen*,
 Al. Braha, G. Groza, I. Braha,
 Abfallwirtschaft Stoffkreisläufe, Terra Tec'95-Kongress West-Ost.
 Transfer Umwelt, 1- 3, Martie 1995, pag 38-60 (Germania);
- 3.6. *On a class of integral functions in valued fields*,
 Ghiocel Groza,
 Sesiunea de Comunicări Științifice "35 de ani de învățământ superior
 matematic în Maramureș", Baia Mare, 18-20 octombrie 1996 (cu partici-
 pare internațională), lucrare apărută în Buletinul Științific al Universității
 Baia Mare, vol XII (1996), pag 7-14,
 (ISSN: 1224-3221, BDI: Zentralblatt Math.);
- 3.7. *Effect of large settlement on an embankment dam*,
 A. Purnuș, A. Popovici, G. Groza, I. Toma;
 Forth ICOLD Benchmark Workshop on Numerical Analaysis of Dams,
 Madrid, 25-27 septembrie, 1996, Theme B2, pag. 1-17 (Spania);
- 3.8. *Numerical modal analysis of structures using finite element method*,
 Mircea Ieremia, Ghiocel Groza,
 Proceedings of the 4-th International Conference on Boundary and Finite
 Element, ELFIN4, Iași 4-6 iunie 1997, pag 70-78;
- 3.9. *Numerical solutions of two-point boundary value problems for ordinary
 differential equations using particular Newton interpolation series*,
 Ghiocel Groza, Nicolae Pop,
 Applied Analysis and Differential Equations (Proceedings of ICAADE Iași,
 September, 4-9, 2006), World Scientific 2007, p. 165-176,,
 (ISBN: 978-981-270-594-5/hbk, BDI: Zentralblatt Math.);
- 3.10. *On a class of generalized analytic functions and their applications*,
 Ghiocel Groza,
 Proceedings Trends and Challenges in Applied Mathematics (ICTCAM
 2007), 20-23 iunie 2007, p. 208-211,

(ISBN 978-973-755-283-9/pbk, BDI: Zentralblatt Math.);

- 3.11. *On Newton interpolating series and their applications*,
Ghiocel Groza,
Proceedings 3rd International conference on 21st Century Mathematics,
Lahore, Pakistan (în The Journal of Prime Research in Mathematics, vol. 3,
November 2007, p.120-128,
(ISSN: 1817-2725, BDI: Zentralblatt Math.);
- 3.12. *A numerical method for solving of the boundary value problems for ordinary differential equations*,
G. Groza, N. Pop,
Workshop on Approximation and Wavelets, Königswinter, Germany, Oct.
01-04, 2007, (în Results in Mathematics, vol. 53, No. 3-4, 2009, p. 295-
302, (Elveția)),
(revistă ISI, ISSN: 1422-6383, factor de impact 2013: 0.508);
- 3.13. *Approximate solutions of boundary value problems for ODE's using Newton interpolating series*,
G. Groza, S. M. A. Khan, N. Pop,
ICAM 6th International Conf. on Applied Math. Sept. 18-21 (2008), Baia
Mare (în Carpathian Journal of Mathematics, vol. 25, No. 1, 2009, p. 73-
81),
(revistă ISI, ISSN: 1584-2851, factor de impact 2013: 0.852);
- 3.14. *A generalization of strictly convergent power series and applications*,
Ghiocel Groza, Azeem Haider,
Proceedings of the Seventh Congress of Romanian Mathematicians, June
29-July 5, 2011 (în Bulletin of the Transilvania University of Braşov -
Series III: Mathematics, Informatics, Physics, Vol 5(54) 2012, Special
Issue, p. 155-166),
(ISSN: 2065-2151, BDI: Zentralblatt Math.);
- 3.15. *Infinitely differentiable functions represented into Newton interpolating series*,
G. Groza, M. Jianu, N. Pop
ICAM 9th International Conf. on Applied Math. Sept. 25-28 (2013), Baia
Mare (în Carpathian Journal of Mathematics, vol. 30, No. 3, 2014, p. 309-
316); revistă ISI, ISSN: 1584-2851, factor de impact 2013: 0.852);
- 3.16. *Polynomial Approximations of Solutions of Boundary Value Problems for ODEs which Arise from Engineering*

G. Groza, M. Jianu
Proceedings of the International Conference Riemannian Geometry and
Applications to Engineering and Economics - RIGA 2014, p.131-143, Ed.
Univ. Bucuresti, 2014.

4. în alte reviste din țară:

- 4.1. *Oscilații ale apei și presiuni hidrodinamice induse de cutrmure în rezervoare axial simetrice*,
Adrian Popovici, Ghiocel Groza,
Hidrotehnica vol. 33(1988), nr. 4, pag. 145-150,
(ISSN: 0439-0962, BDI: Google Scholar);
- 4.2. *Asupra înclinării optime a voalului de etanșare la barajele de greutate*,
Adrian Popovici, Ghiocel Groza, Marius Olteanu,
Hidrotehnica, vol. 33(1988), nr. 11, pag. 403-407,
ISSN: 0439-0962, BDI: Google Scholar);
- 4.3. *Asupra unor proprietăți ale numerelor prime*,
Groza Ghiocel,
Buletinul Științific al I.C.B., anul XXXIII (1990), nr.1, pag. 93-99,
(ISSN: 1224-628X, BDI: Google Scholar);
- 4.4. *Asupra unor algebre finit dimensionale*,
Groza Ghiocel,
Lucrările sesiunii de comunicări a catedrei de matematică din U.T.C.B., 11 mai 1991, pag.37-39;
- 4.5. *Condițiile Cauchy-Riemann și algebre neasociative*,
Ghiocel Groza,
Buletinul Științific al U.T.C.B., nr.1 (1994), pag. 87-94,
(ISSN: 1224-628X, BDI: Google Scholar);
- 4.6. *Asupra unor topologii pe corpuri valuate*,
Ghiocel Groza,
Lucrările sesiunii de comunicări a catedrei de matematică din U.T.C.B.,
27 mai 1995, pag. 26-27;
- 4.7. *Integral functions and topologies in valued fields*,
Ghiocel Groza,
Analele Universității din Oradea, vol.V (1995-1996), pag. 61-66,
(ISSN: 1221-1265, BDI: Zentralblatt Math.);

- 4.8. *On division theorem for integral functions*,
Ghiocel Groza, Viorel Petrehuș,
Buletinul Științific al U.T.C.B., nr. 1 (1996), pag. 43-46,
(ISSN: 1224-628X, BDI: Google Scholar);
- 4.9. *On a class of algebras*,
Ghiocel Groza,
Buletinul Științific al U.T.C.B. nr.3 (1997), pag. 33-38,
(ISSN: 1224-628X, BDI: Google Scholar);
- 4.10. *Analysis of transverse Vibrations of Circular Plates of Constant Thickness*,
D. Furiș, G.Groza,
Buletinul Științific al U.T.C.B. nr.1 (1999), pag. 2-9,
(ISSN: 1224-628X, BDI: Google Scholar);
- 4.11. *Determination of Vibration for Circular Plates of Constant Thickness, Annular or Without Holes*,
D. Furiș, M.A. Furiș, G. Groza;
Buletinul Științific al U.T.C.B. nr.1 (1999), pag. 10-19,
(ISSN: 1224-628X, BDI: Google Scholar);
- 4.12. *Asupra unor inele de fracții ale algebrelor Tate*,
G. Groza,
Lucrările sesiunii de comunicări a catedrei de matematică din U.T.C.B.,
15 mai 1999, pag. 15-17;
- 4.13. *Determinarea răspunsului structurilor recipienților cilindrici din acțiunea variațiilor de temperatură*,
D. Furiș, G.Groza,
Buletinul Științific al U.T.C.B. nr.4 (2000), pag. 2-9,
(ISSN: 1224-628X, BDI: Google Scholar);
- 4.14. *On the structure of finite commutative rings*,
G. Groza.
Buletinul Științific al Universității Baia Mare, Ser.B vol XVI(2000), Nr. 1 pag. 41-48,
(ISSN: 1224-3221, BDI: Zentralblatt Math.);
- 4.15. *Asupra localizărilor unor inele noetheriene*,
Groza Ghiocel,
Lucrările sesiunii de comunicări a catedrei de matematică din U.T.C.B., 26 mai 2001, pag.14-16;
- 4.16. *A generalization of Tate algebras in one indeterminate over local non- archimedean fields*,
G. Groza,

Buletinul Științific al Universității Baia Mare, Ser.B vol XVIII(2002),
Nr. 2 pag. 217-222,
(ISSN: 1224-3221, BDI: Zentralblatt Math.);

- 4.17. *Conexiuni între algebrele afine și cele afinoidale*,
Ghiocel Groza,
Lucrările sesiunii de comunicări a catedrei de matematică din U.T.C.B.,
27 mai 2003, pag. 47-49;
- 4.18. *Familii de norme definite pe $k[X]$* ,
Ghiocel Groza,
Lucrările sesiunii de comunicări a catedrei de matematică din U.T.C.B.,
21 mai 2005, pag. 62-65;
- 4.19. *A representation of the algebra of entire functions*,
Ghiocel Groza,
Lucrările Sesiunii Științifice a Catedrei de Matematică și
Informatică din UTCB, 23 mai 2009, pag. 75-79,
(Matrix Rom ISSN: 2067-3132, Google Scholar);
- 4.20. *Additive integral functions in valued fields*,
Ghiocel Groza, S. M. Ali Khan,
Romanian Journal of Mathematics and Computer Science,
Vol. 1 (2011), p.1-6 (aparută și în lucrările celei de-a XI-a Sesiune de
Comunicări Științifice a Catedrei de Matematică și Informatică din
UTCB, 28 Mai 2011),
(ISSN: 2247-689X, BDI: Google Scholar, Zentralblatt Math.);
- 4.21. *The structure of a ring of formal series*,
Ghiocel Groza, Azeem Haider, S. M. Ali Khan,
Romanian Journal of Mathematics and Computer Science,
Vol. 2 (2012), no. 2, p.44-60, <http://www.rjm-cs.ro> ,
ISSN: 2247-689X, BDI: Google Scholar, Zentralblatt Math.);
- 4.22. *Functions preserving spheres in $\mathbb{Q}_p$* ,
Sever Achimescu, Ghiocel Groza
Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie,
Tome 56(104) No. 1, 2013, p. 11-24,
(revistă ISI, ISSN: 1220-3874, factor de impact 2013: 0.419),
- 4.23. *Simultaneous interpolation and approximation for infinitely differentiable
functions*,

Ghiocel Groza, Marilena Jianu

Volum lucrari: A XII-a Sesiune de Comunicări Științifice a
Departamentului de Matematică și Informatică din UTCB, 2013, p. 50-
53;

(Matrix Rom ISSN: 2067-3132, BDI: Google Scholar);

4.24. *On zeros of cylinder functions and applications,*

Ghiocel Groza

Volumul lucrari: Primul simpozion de matematică și didactică al
Departamentului de Matematică și Informatică din UTCB, 2014, p. 61-66.

4.25. *On bounded entire real functions,*

Ghiocel Groza, Lucian Niță

Volum lucrari: A XIII-a Sesiune de Comunicări Științifice a
Departamentului de Matematică și Informatică din UTCB, 23 mai 2015, p. 67- 72.

4.26. *On a class of symmetric $(0,1)$ -matrices,*

Ghiocel Groza, Alina Elisabeta Sandu

Volum lucrări: A XIII-a Sesiune de Comunicări Științifice a
Departamentului de Matematică și Informatică din UTCB, 23 mai 2015, p. 73- 78.

4.27. *On the rings of convergent real Puiseux series,*

Sever Achimescu, Ghiocel Groza

Volum lucrări: Al doilea simpozion de matematică și didactică al
Departamentului de Matematică și Informatică din UTCB, 2016, p. 1-6.

4.28. *Affinoid subdomains as completions of affine subdomains,*

Ghiocel Groza

Romanian Journal of Mathematics and Computer Science,
Vol. 6 (2016), no. 1, p.85-92, <http://www.rjm-cs.ro> .

II. Cărți tipărite în edituri:

1. *Algèbre linéaire, géométrie analytique et différentielle*, (175 pagini),
Cristian Costinescu, Ghiocel Groza,
Editura CONSPRESS, București 1998.
2. *Dinamica plăcilor plane și curbe*, (192 pagini),
Dumitrel Furiș, Ghiocel Groza,
Editura CONSPRESS, București 2000;
3. *Analiză numerică*, (250 pagini);
Ghiocel Groza, MatrixRom, București, 2005;

4. *Moderne Abwassertechnik*, (420 pagini);
Alexandru Braha, Ghiocel Groza, Wiley-VCH, Weinheim, 2006
5. *Rezolvarea numerică a problemelor la limită pentru ecuații diferențiale de tip eliptic*, (118 pagini);
G. Păltineanu, G. Groza, P. Matei, V. Petrehuș,
Editura Conspress, 2009.
6. *Linear algebra and analytic geometry*, (250 pagini);
Ghiocel Groza
Editura Conspress, 2010.
7. *Extinderi de corpuri valuate* (250 pagini);
Ghiocel Groza, Angel Popescu,
Editura Academiei, 2011.
8. *Analiză combinatorică și algoritmică grafurilor*, (150 pagini);
Ghiocel Groza
Editura Conspress, 2015.

III. Manuale litografiate:

- a) *Culegere de probleme de algebră liniară, geometrie analitică, diferențială și programare*,
lucrarea a fost coordonată de conf. dr. I. Bârză, G. Groza elaborând Capitolul VIII intitulat "Spații euclidiene și transformări liniare în spații euclidiene."

Forme biliniare și pătratice", litografiată I.C.B., 1984;
- b) *Curs de algebră liniară, geometrie și ecuații diferențiale* (vol. I),
Mihai Voicu, Ghiocel Groza, Viorel Marinescu,
litografiat I. C. B. , 1988;
- c) *Curs de algebră liniară, geometrie și ecuații diferențiale* (vol. II),
Mihai Voicu, Ghiocel Groza,
litografiat I. C. B. , 1988;
- d) *Teste de matematică pentru admiterea în învățământul superior* (enunțuri),
lucrare elaborată de un colectiv al catedrei de matematică din U.T.C.B., Ghiocel Groza și Angel Popescu fiind autorii capitolului "Algebră",
litografiată U.T.C.B. ,1992 și reeditată de mai multe ori;
- e) *Teste de matematică pentru admiterea în învățământul superior* (soluții),

lucrare elaborată de un colectiv al catedrei de matematică din U.T.C.B., Ghiocel Groza și Angel Popescu fiind autorii capitolului “Algebră”,
litografiată U.T.C.B. ,1993 și reeditată de mai multe ori;

f) *Culegere de probleme de algebră liniară* (ediție trilingvă: română, engleză, franceză),

M. Voicu, G. Groza,

Litografiată U.T.C.B. 1997;

g) *Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială* (culegere de probleme),
elaborată de un colectiv al catedrei de matematică din U.T.C.B., coordonator
Ghiocel Groza, care este și autorul unui capitol,
Litografiată U.T.C.B. 1997;

14.06. 2017

Ghiocel Groza