

INFORMAȚII PERSONALE

Conf.univ.dr.habil. Sebe Gabriela Ileana

 Departamentul de Matematică-Informatică, Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Splaiul Independenței 313, RO-060042, București
 +4021- 4029489

 gabriela.sebe@upb.ro, igsebe@yahoo.com

 <https://www.researchgate.net/profile/Gabriela-Sebe>

Sexul Feminin | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2003 – prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Departamentul de Matematică-Informatică

- Activități didactice (cursuri, seminare) și de cercetare științifică, îndrumarea studenților
- Activități de promovare în interesul facultății și universității
- Elaborarea de cursuri și manuale universitare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2003 – prezent

Cercetător științific

Institutul de Statistică Matematică și Matematici Aplicate Gheorghe Mihoc-Caius Iacob (ISMMA), Academia Română, București

- Participarea la acțiunea de difuzare a cunoștințelor prin articole în publicații de specialitate
- Activitate publicistică în edituri
- Participarea la manifestări științifice interne și internaționale cu prezentarea de comunicări științifice

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

1997 – 2003

Lector universitar

Universitatea Politehnica București, Departamentul de Matematică I

- Activități didactice (cursuri, seminare) și de cercetare științifică, îndrumarea studenților
- Activități de promovare în interesul facultății și universității
- Elaborarea de cursuri și manuale universitare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

1990 – 1997

Asistent universitar

Universitatea Politehnica București, Departamentul de Matematică I

- Activități didactice (cursuri, seminare) și de cercetare științifică, îndrumarea studenților
- Activități de promovare în interesul facultății și universității
- Elaborarea de cursuri și manuale universitare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

1989 – 1990

Profesor de matematică

Liceul Grivița Roșie, Sectorul 1, București

- Activitate de predare și instruire

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ preuniversitar

1986 – 1989 Profesor stagiar de matematică

Școala gen. Cosoba, Județul Giurgiu

Activitate de predare și instruire

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ preuniversitar

Activitate didactică Cursuri

- Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială, ecuații diferențiale (Facultatea de Inginerie Electrică, Facultatea de Inginerie Mecanică, Facultatea de Transporturi)
- Matematici speciale (IMST)
- MASTER Modelare Matematică (FIIR)
- Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (FIIR)
- Analiză matematică 1 (FIIR)
- Analiză matematică 2 (FIIR)

Seminare

- Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială, ecuații diferențiale.
- Analiză matematică. Matematici Speciale
- Algèbre linéaire (FILS). Analyse mathématique (FILS)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2023 Abilitarea în Matematică (conducător de doctorat)

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Școala Doctorală de Științe Aplicate, OM 6403/ 27.09.2023

- Titlul tezei de abilitare: An Ergodic Approach to Real Number Representation Algorithms
- Direcții principale de cercetare: Teorie ergodică, sisteme dinamice, teoria probabilității a numerelor

1992 – 1996 Doctorat în Matematică

Centrul de Statistică Matematică, Academia Română, București

- Titlul tezei de doctorat: Contribuții la studiul dependenței cu legături complete
- Direcții de cercetare: Teoria probabilităților, Procese stocastice

1982 – 1986 Licență în Matematică

Facultatea de Matematică, Universitatea București

- Cursuri fundamentale de Matematici și Informatică: Analiză matematică, Analiză funcțională, Analiză pe varietăți, Analiză complexă, Analiză numerică, Teoria măsurii, Algebră și programare liniară, Geometrie analitică, Geometrie diferențială, Ecuații diferențiale, Cercetări operaționale, Mecanică, Fizică teoretică, Calculul probabilităților și statistică matematică, Bazele informaticii etc.,
- Profesorat și cercetare științifică fundamentală în matematici

1978 – 1982 Bacalaureat

Liceul „Nicolae Bălcescu”, București (actualul Colegiul Național „Sfântul Sava”)

- Profil real: matematică-fizică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română
Franceză (DALF -1995- Institutul Francez –București)
Engleză
Germană

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin vasta experiență de cadru didactic

Competențe organizaționale/manageriale

- Responsabilitate, cooperare și muncă în echipă, spirit organizatoric.

Competențe dobândite la locul de muncă

- recenzor la Mathematical Reviews, Journal of Mathematical Analysis and Applications (ISI), Journal of Number Theory (ISI), Journal of Integer Sequences (ISI), Chaos, Solitons & Fractals (ISI), UPB Sci. Bull. Series A (ISI)

Competențe digitale

- Microsoft Windows, Microsoft Office, Matlab, Mathematica, Scientific Publishing: Latex

INFORMATII SUPLIMENTARE

Afilieri: ISMMA

Burse: În perioada 1992-1993 am efectuat un stagiu de cercetare la Lab. GPM2 (C.N.R.S.), Institut National Polytechnique de Grenoble, în cadrul Programului Tempra, având o bursă acordată de Region Rhone-Alpes.

Publicații:

- cărți de specialitate (4)
- cursuri universitare (6)
- culegeri pentru studenți (4)
- lucrări științifice publicate în reviste de prestigiu din țară și din străinătate (56)

Premii: 2

Proiecte: - Programe internaționale de cercetare științifică (2), granturi naționale (11)

Citări: Scopus: 118, Clarivate WoS: 77, Scholar: 189

Profiluri: [Google Scholar](#), [Scopus](#), [Clarivate WoS](#)

ANEXE

- Articole, conferințe, cărți, cursuri, culegeri, contracte

Listă lucrări

A. Teză de abilitare

Sebe, G.I. (2023), An Ergodic Approach to Real Number Representation Algorithms, Școala Doctorală de Științe Aplicate, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

B. Teză de doctorat

Sebe, G.I. (1996) Contribuții la studiul dependenței cu legături complete, Centrul de Statistică Matematică, **Academia Română**, București, conducător științific: Acad. Marius IOSIFESCU

C. Lucrări în jurnale din ISI Science Citation Index Expanded

- Sebe, G.I., Lascu, D., Selmi, B.,** (2025) *The Hausdorff dimension of the sets of irrationals with prescribed relative growth rates*, **Journal of Geometric Analysis** **35** (1), 33, 15 pages, <https://doi.org/10.1007/s12220-024-01866-5>
- Sebe, G.I., Lascu, D.** (2025) *On the ψ -mixing coefficients of Rényi-type maps*, **Publicationes Mathematicae Debrecen** **106** (1-2), pp. 125-146, https://publi.math.unideb.hu/load_doc.php?p=4298&t=abs
- Sebe, G.I., Lascu, D.** (2022) *Two asymptotic distributions related to Rényi-type continued fraction expansions*, **Periodica Mathematica Hungarica** **85** (2), pp. 380-398, <https://doi.org/10.1007/s10998-021-00444-4>
- Sebe, G.I., Lascu, D.** (2022) *Some asymptotic results for the continued fraction expansions with odd partial quotients*, **Turkish Journal of Mathematics** **46** (7) pp. 3011-3024, <https://doi.org/10.55730/1300-0098.3315>
- Lascu, D., **Sebe, G.I.** (2021) *A Lochs-Type Approach via Entropy in Comparing the Efficiency of Different Continued Fraction Algorithms*, **Mathematics** **9** (3) 255, <https://doi.org/10.3390/math9030255>
- Sebe, G.I., Lascu, D.** (2020) *A two-dimensional Gauss-Kuzmin theorem for N -continued fraction expansions*, **Publicationes Mathematicae Debrecen** **96** (3-4), pp. 291-314, DOI:10.5486/PMD.2020.8536, https://publi.math.unideb.hu/load_doc.php?p=2371&t=abs
- Sebe, G.I., Lascu, D.** (2020) *Convergence rate for Rényi-type continued fraction expansions*, **Periodica Mathematica Hungarica** **81**(2), pp. 239-249, <https://doi.org/10.1007/s10998-020-00325-2>
- Lascu, D., **Sebe, G.I.** (2020) *A Gauss-Kuzmin-Lévy theorem for Rényi-type continued fractions*, **Acta Arithmetica** **193** (3), pp. 283-292, DOI: 10.4064/aa181009-18-2
- Lascu, D., **Sebe, G.I.** (2020) *A dependence with complete connections approach to generalized Rényi continued fractions*, **Acta Mathematica Hungarica** **160** (2), pp. 292-313, <https://doi.org/10.1007/s10474-019-00974-x>
- Sebe, G.I., Lascu, D.** (2019) *On convergence rate in the Gauss-Kuzmin problem for θ -expansions*, **Journal of Number Theory** **195**, pp. 51-71, <https://doi.org/10.1016/j.jnt.2018.05.018>
- Sebe, G.I.** (2017) *A near-optimal solution to the Gauss-Kuzmin-Lévy problem for θ -expansions*, **Journal of Number Theory** **171**, pp. 43-55, <https://doi.org/10.1016/j.jnt.2018.05.018>
- Sebe, G.I., Lascu, D.** (2014) *A Gauss-Kuzmin theorem and related questions for θ -expansions*, **Journal of Function Spaces**, vol. 2014, Article ID 980461, 12 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/980461>
- Iosifescu, M., **Sebe, G.I.** (2013) *On Gauss problem for the Lüroth expansion*, **Indagationes Mathematicae** **24** (2), pp. 382-390, <https://doi.org/10.1016/j.indag.2012.12.003>
- Sebe, G.I.** (2010) *Convergence rate for a continued fraction expansion related to Fibonacci type sequences*, **Tokyo Journal of Mathematics** **33** (2), pp. 487-497, <https://doi.org/10.3836/tjm/1296483483>
- Sebe, G.I.** (2001) *On convergence in the Gauss-Kuzmin problem for grotesque continued fractions*, **Monatshefte für Mathematik** **313** (3), pp. 241-254, <https://doi.org/10.1007/s006050170022>
- Sebe, G.I.** (2000) *A two-dimensional Gauss-Kuzmin theorem for singular continued fractions*, **Indagationes Mathematicae N.S.** **11** (4), pp. 593-605, [https://doi.org/10.1016/S0019-3577\(00\)80028-2](https://doi.org/10.1016/S0019-3577(00)80028-2)

D. Lucrări în jurnale Scopus, ESCI-Web of Science Collections, Zentralblatt, Mathematical Reviews

- Sebe, G.I., Lascu, D.** (2016) *Recent advances in the metric theory of θ -expansions*, **Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series** **43** (1), pp. 88-93, ISSN 1223-6934
- Iosifescu, M., **Sebe, G.I.** (2008) *On the metrical theory of a peculiar continued fraction expansion*, **Rev. Roumaine Math. Pures Appl.** **53** (5-6), pp. 465-477
- Sebe, G.I.** (2007) *A family of limit distributions in the metrical theory of continued fractions*, **Mathematica Pannonica** **18** (1), pp.135-147
- Sebe, G.I.** (2005) *A Wirsing-type approach to some continued fraction expansion*, **Int. J. Math. Math. Sci.** **12**, pp.1943-1950
- Sebe, G.I.** (2004) *Mixing properties under absolutely continuous probability measures of incomplete quotients*, **Mathematical Reports** **6** (56), 1, pp. 169-178
- Sebe, G.I.** (2002) *A Gauss-Kuzmin theorem for the Rosen fractions*, **J. de Theor. des Nr. de Bordeaux** **14** (2), pp. 667-682
- Sebe, G.I.** (2002) *Some asymptotic results on extended sequences connected with the regular continued fraction*, **Appl. Sciences.** **4** (1), pp. 29-41
- Sebe, G.I.** (2001) *Gauss' problem for the continued fraction expansion with odd partial quotients Revisited*, **Rev. Roumaine Math. Pures Appl.** **46** (6), pp. 839-852

25. **Sebe, G.I.** (2000) *The Gauss-Kuzmin theorem for Hurwitz' singular continued fraction expansion* Rev. Roumaine Math. Pures Appl. **45** (3), pp. 495-514
26. **Sebe, G.I.** (1999) *Spectral analysis of the Ruelle operator associated with the topological infinite-order-chain of the continued fraction expansion*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. **44** (2), pp.277-291

E. Lucrări în jurnale naționale recunoscute CNCSIS

27. Lascu D., **Sebe, G.I.** (2016) *New perspectives in the metric theory of continued fraction expansion related to Fibonacci type sequences*, Scientific Bulletin of Naval Academy **XIX** (1) 433-436
28. **Sebe, G.I.** (2005) *Spectral properties of a certain Perron-Frobenius operator*, UPB Sci. Bull. Series A **67**(1), pp. 49-56
29. **Sebe, G.I.** (2004) *A generalization of the Gauss-Kuzmin-Lévy theorem* UPB Sci. Bull. Series A **66** (2-4), pp. 3-8
30. **Sebe, G.I.** (2004) *On a new continued fraction expansion and its ergodic properties*, UPB Sci. Bull. Series A **66** (2-4), pp. 37-46
31. **Sebe, G.I.** (2002) *On ψ -mixing coefficients for regular continued fraction*, U.P.B. Sci. Bull. Series A **64** (3), pp. 17-22
32. **Sebe, G.I.** (2001) *The distribution of certain sequences connected with the regular continued fraction*, UPB Sci. Bull. Series A **63** (2), pp. 35-43
33. **Sebe, G.I.** (2001) *Ruelle-Mayer operators related to the Gaussian algorithm*, UPB Sci. Bull. Series A **63** (1), pp. 29-39
34. **Sebe, G.I.** (2000) *A convergence theorem for a certain class of Doeblin-Fortet operators*, UPB Sci. Bull. Series A **62** (3), pp. 13-24
35. **Sebe, G.I.** (2000) *The asymptotic behavior of the Markov chain associated with the Hurwitz expansion*, UPB Sci. Bull. Series A **62** (2), pp. 9-20
36. **Sebe, G.I.** (2000) *On a class of operator occurring in statistical mechanics*, UPB Sci. Bull. Series A **62** (1), pp. 29-38
37. **Sebe, G.I.** (1999) *Operator-theoretical treatment of regular continued fractions*, UPB Sci. Bull. Series A **61** (3-4), pp. 19-28
38. **Sebe, G.I.** (1999) *On the application of topological infinite order chains to the theory of regular continued fraction*, UPB Sci. Bull. Series A **61** (3-4), pp. 3-11
39. **Sebe, G.I.** (1999) *On the transition operator associated with the Hurwitz dynamical system*, UPB Sci. Bull. Series A **61** (1-2), pp. 27-35
40. **Sebe, G.I.** (1999) *A generalization of the topological Markov chain and related questions*, UPB Sci. Bull. Series A **61** (1-2), pp. 17-26
41. **Sebe, G.I.** (1998) *An infinite-order-chain representation of the Hurwitz' singular continued fraction expansion*, UPB Sci. Bull. Series A **60** (3-4), pp. 27-36
42. **Sebe, G.I.** (1998) *Asupra unei teoreme spectrale pentru operatori Ruelle*, Stud. Cerc. Mat., tom **50** (5-6), pp. 427-435
43. **Sebe, G.I.** (1998) *Condiții de cvasi-compacitate pentru operatori asociați lanțurilor Onicescu-Mihoc omogene alternate nestocastice*, Stud. Cerc. Mat., tom **50** (3-4), pp. 267-276
44. **Sebe, G.I.** (1998) *On Wirsing's approach to Gauss' problem and related question*, UPB Sci. Bull. Series A **60** (1-2), pp. 23-28
45. **Sebe, G.I.** (1998) *A new approach of the classical operator associated with the continued fraction expansion*, UPB Sci. Bull. Series A **60** (1-2), pp. 7-14
46. **Sebe, G.I.** (1997) *Proprietăți spectrale ale nucleelor lipschitziene generale*, Stud. Cerc. Mat., tom **49** (5-6), pp. 411-421
47. **Sebe, G.I.** (1997) *A generalization of Ionescu-Tulcea and Marinescu's ergodic theorem*, UPB Sci. Bull. Series A **59** (1-4), pp.11-22

F. Lucrări în volumele unor conferințe internaționale

48. Iosifescu, M., **Sebe, G.I.**, *An exact convergence rate in a Gauss-Kuzmin-Lévy problem for some continued fraction expansion*, in vol. Mathematical Analysis and Applications, pp. 90-109, (AIP) Conf. Proc. 835 (2006), Amer. Inst. Physics, Melville, New York
49. **Sebe, G.I.**, *Recent advances in the metric theory of a new continued fraction expansion*, Proceedings of the 4-th International Colloquium Mathematics in Engineering and Numerical Physics (M.E.N.P.4), Geometry Balkan Press, B.S.G. Proc. 14 (2007), pp. 154-160
50. **Sebe, G.I.**, *On a Gauss-Kuzmin-type problem for a new continued fraction expansion with explicit invariant measure*, Proceedings of the 3-rd International Colloquium Mathematics in Engineering and Numerical Physics (M.E.N.P.3), Geometry Balkan Press, B.S.G. Proc. 12 (2005), pp. 252-258
51. **Sebe, G.I.**, *Recent advances in the theory of transfer operators arising in statistical mechanics*, Proceedings of the 2-nd International Colloquium Mathematics in Engineering and Numerical Physics (M.E.N.P.2), Geometry Balkan Press, B.S.G. Proc. 8 (2003), pp.140-146
52. **Sebe, G.I.**, *Statistical manifolds with maximal automorphisms group*, Appl. Sciences, vol. 2, no.1 (2000), Geometry Balkan Press; Third Conference of Balkan Society of Geometers, pp. 23-32
53. **Sebe, G.I.**, *Recent advances in the theory of Hecke groups and associated λ -fractions*; Proceedings of the Workshop on Global Anal., Diff. Geom. and Lie Algebras, Gr. Tsagas (Ed.), Aristotle Univ. of Thessaloniki, Geometry Balkan Press, B.S.G. Proc. 4 (2000), pp.187-195
54. **Sebe, G.I.**, *On general lipschitzian kernels*; Balkan J. Geom. Appl., vol. 3, no.1 (1998), Geometry Balkan Press; First Conference of Balkan Society of Geometers, pp. 135-138

G. Lucrări în volumele unor conferințe naționale

55. **Sebe, G.I.**, *An optimal convergence rate result with application to a Gauss-type problem*, Analele Univ. Buc. Mat.-Inf. Anul LI; Proc. a 5-a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România; M. Iosifescu, V. Preda & I. Văduva (Ed.) Facultatea de Matematică-Informatică, Universitatea București, 22-23 februarie 2002, pp. 25-32, 2002
56. **Sebe, G.I.**, *Grotesque continued fraction transformations and their invariant measures*, U.P.B. Sci. Bull. Series A, vol. 63, no. 3, A 4-a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România; U.P.B., 23-24 februarie 2001, pp. 37-44, 2001

H. Comunicări la conferințe internaționale

57. Lascu, D., **Sebe, G.I.**, *Some metric problems of the Rényi -type continued fractions*, 10th International Scientific Conference SEA-CONF, Constanța, Romania, 16-18 mai 2024
58. Prajitura, G.T., Galanopoulos, P., Girela, D., Popescu, G., **Sebe, G.I.**, *On Rhaly Operators*, 40th South Eastern Analysis Meeting (SEAM 40), University of Florida, College of Liberal Arts and Sciences, SUA, 15-17 martie, 2024
59. Prajitura, G.T., **Sebe, G.I.**, *Some questions in Linear Dynamics*, 34th International Workshop on Operator Theory and its Applications (IWOTA 2023), University of Helsinki, Finland, 31 iulie-4 august, 2023.
60. Lascu, D., **Sebe, G.I.**, *N-Continued Fractions and the Associated Random System with Complete Connections*, 9th International Scientific Conference SEA-CONF, Constanța, Romania, 18-19 mai 2023
61. Prajitura, G.T., **Sebe, G.I.**, Teodorescu, D., Vernescu, A., *Some Counterexamples in Real Analysis*, Mathematical Association of America (MAA) Seaway Section, Waterloo University, Canada, 5-6 mai 2023
62. Prajitura, G.T., **Sebe, G.I.**, *A Covering Property*, Mathematical Association of America (MAA) Seaway Section, Siena College Loudonville, NY, SUA, 28-29 octombrie 2022
63. Prajitura, G.T., **Sebe, G.I.**, *Some Open Problems in Linear Dynamics*, 5th Northeast Analysis Network (NAN), University at Albany, State University of New York, Albany, NY, SUA, 16-17 septembrie 2022
64. Prajitura, G.T., **Sebe, G.I.**, Udriște, C., *Linear Dynamics: where do we go from here*, 28th International Conference in Operator Theory, West University of Timișoara, Timișoara, Romania, 27 iunie - 1 iulie 2022
65. Lascu, D., **Sebe, G.I.**, *New Perspectives in the Metric Theory of Continued Fraction Expansion Related to Fibonacci Type Sequences*, 2nd International Scientific Conference SEA-CONF, Constanța, Romania, 12-14 mai 2016
66. **Sebe, G.I.**, *Applications des systèmes à liaisons complètes à un problème de Gauss- Kuzmin pour les fractions de Rosen*; 6-ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, Laboratoire de Théorie des Systèmes, Univ. Perpignan, 2-6 septembre 2002
67. **Sebe, G.I.**, *Une solution du problème de Gauss-Kuzmin pour les fractions de Rosen*; 5-ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, Fac. de Matematică și Informatică Univ. "Ovidius", Constanța, 28 august-1 septembrie 2000
68. **Sebe, G.I.**, *Self consistent estimates of viscoelastic properties of composites*; Génie Physique et Mécanique des Matériaux, Institut National Polytechnique de Grenoble, 1992

I. Comunicări la conferințe naționale

69. Prajitura, G.T., **Sebe, G.I.**, *Chaos versus Entropy in Linear Dynamics*, Fourth Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications, Transilvania University of Brașov, 19-21 mai, 2022
70. **Sebe, G.I.**, *On the natural extension for the Davison continued fractions*; A 9 a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, Fac. de Matematică și Informatică., Univ. București, 28-29 aprilie 2006, București
71. **Sebe, G.I.**, *Some results on Davison continued fractions*; A 8 a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, Fac. de Matematică și Informatică., Univ. București, 22-23 aprilie 2005, București
72. **Sebe, G.I.**, *O generalizare a teoremei Gauss-Kuzmin pentru fracții regulate*; A 7a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, Fac. de Matematică și Informatică., Univ. București, 20-21 februarie 2004, București
73. **Sebe, G.I.**, *Asupra coeficienților de mixing pentru fracții regulate*; A 6-a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, Fac. de Cibernetică, A.S.E., București, 21-22 februarie 2003
74. **Sebe, G.I.**, *Lanțul de ordin infinit asociat algoritmului de dezvoltare în fracție continuă Rosen*; A 3-a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, Fac. de Cibernetică, A.S.E., București, 18-20 februarie 2000
75. **Sebe, G.I.**, *Asupra ratei de convergență în problema lui Gauss pentru dezvoltarea în fracție continuă singulară*; A 2-a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, Fac. de Cibernetică, A.S.E., București, 26-27 februarie 1999
76. **Sebe, G.I.**, *Clase de operatori în teoria proceselor Markov*, Centrul de Statistică Matematică, Academia Română, București, 1994
77. **Sebe, G.I.**, *Gruparea stărilor unui lanț Markov*, Centrul de Statistică Matematică, Academia, Română, București, 1993

J. Cursuri universitare publicate în edituri recunoscute

1. **Sebe, G.I.**, Lascu, D., *Analiză matematică*. Vol. 2, Editura ANMB, Constanța, 2022, ISBN 978-606-642-227-7
2. **Sebe, G.I.**, Lascu, D., *Analiză matematică*. Vol. 1, Editura ANMB, Constanța, 2021, ISBN 978-606-642-211-6
3. **Sebe, G.I.**, Stamin, C., *Calcul diferențial*, Editura Fair Partners, București, 2012, ISBN 978-973-1877-78-5
4. **Sebe, G.I.**, *Algebră liniară. Geometrie analitică*, Editura Fair Partners, București, 2006, ISBN 973-8470-69-2, ISBN 97-973-470-69-9
5. Opreșan, Gh., **Sebe, G.I.**, *Teoria probabilităților*, Editura Printech, București, 2006, ISBN 973-718-549-8, ISBN 978-973-718-549-5.

K. Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute

1. **Sebe, G.I.**, Lascu, D., *Metrical and Ergodic Theory of Continued Fraction Algorithms*, Springer, Birkhauser, 2025, ISBN 978-3-031-86633-3
2. Iosifescu, M., **Sebe, G.I.**, Lascu, D., *Metrical Theory of Some Continued Fraction Expansions*, Editura Academiei Române, București, 2011, ISSN 978-973-27-2049-3
3. **Sebe, G.I.**, *Aplicații ale probabilităților în tehnică și alte științe*, Editura Matrix-Rom, București, 2002, ISBN 973-685-523-6
4. Opreșan, Gh., **Sebe, G.I.**, *Compendiu de teoria probabilităților și statistică matematică*, Editura Tehnică, București. 1999, ISBN 973-31-1325-5

L. Cursuri universitare publicate în tipografia U.P.B.

1. Sandru, O.I., **Sebe, G.I.**, *Curs de calculul probabilităților și statistică matematică*, Tipografia U.P.B., București, 1994

M. Culegeri publicate în edituri consacrate

1. **Sebe, G.I.**, *Analyse mathématique. Recueil de problèmes*; Editura Printech, București, 2002, ISBN 973-652-539-2
2. Gologan, R., Halanay, A., **Sebe, G.I.**, Drăgulete, O., *Probleme de examen. Analiză matematică*, Editura Matrix-Rom., București, 2002, ISBN 973-685-498-1

N. Culegeri publicate în tipografia U.P.B.

1. **Sebe, G.I.**, *Calcul différentiel. Théorie et applications*; Tipografia U.P.B., București, 1998
2. **Sebe, G.I.**, *Probabilități și statistică matematică. Culegere de probleme*; Tipografia U.P.B., București, 1995

O. Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant

1. *Mathématiques et applications* Program internațional de cooperare științifică (P.I.C.S.) între Univ. Paris 6, Paris 7, Paris 11, Paris 12, Paris 13, Amiens, Avignon, Bordeaux, Chambéry, Dijon, Grenoble, Lyon 1, Metz, Pau, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Toulouse, Versailles, București, Baia-Mare, Brăila, Cluj, Craiova, Iași, Pitești, Timișoara și cu participarea ESIEE, INRIA, INSERM (Rennes), CHU Pitié-Salpêtrière, Institutului de Matematică și a Institutului de Statistică Matematică și Matematică Aplicată din București, 2006-2009.
2. *Tehnologii avansate pentru sinteza pulberii de zirconiu*; coordonatori Moldovan, P., **Sebe, G.I.**, contract nr. 4190/15.11.2004 (P.N.C.D.I.), 2004-2005.
3. *Realizarea de noi tipuri de preliaje finisoare de granulație*; coordonatori Moldovan, P., **Sebe, G. I.**, contract nr. 1643/19.03.2003 (P.N.C.D.I.), 2003-2005.
4. *Studii și cercetări privind paradigmele finisării granulației aliajelor deformabile pe bază de aluminiu cu Ti și B*; coordonatori Moldovan, P., **Sebe, G.I.**; Grant A, cod C.N.C.S.I.S. 368, Tema 22, 2002-2003.
5. *O nouă clasă de mașini cu vector suport pentru regresie și clasificare* (continuare grant); coordonator Enăchescu, C.; Grant cod C.N.C.S.I.S. 11, I.S.M.M.A., 2003.
6. *Analyse non linéaire et Modélisation. Equations aux dérivées partielles non linéaires et processus de Markov classiques ou quantiques*; coordonatori Brezis, H., Ciorănescu, D., Iosifescu, M., Dincă, G., Rădulescu, V.; Program internațional de cooperare științifică (P.I.C.S.) Univ. Paris VI, Univ. București, Centrul de Statistică Matematică, Univ. Craiova, 2000-2003.
7. *Factorizări controlate pentru perechi de contracții în spații Hilbert, care comută, proprietăți ergodice ale unor transformări cu măsură invariantă*; coordonator Halanay, A.; Grant cod C.N.C.S.I.S. 135, Tema 69, 2002.
8. *Teoreme de structură și teoreme ergodice pentru contracții în spații Banach*; coordonator Halanay, A.; Grant cod C.N.C.S.I.S. 674, Tema 64, 2001.
9. *Operatori în spații Hilbert, proiectivitate în categorii de module Hilbert și lanțuri topologice de ordin infinit*; coordonator Halanay, A.; Grant cod C.N.C.S.I.S. 275, Contract nr. 33084/U.P.B., Tema 100, 1999.
10. *Contracții în spații Hilbert, rezoluții spectrale și studiul operatorilor de tip Ruelle*; coordonator Halanay, A.; Grant cod C.N.C.S.U. 162, Contract nr. 32/ U.P.B., Tema 32, 1998.
11. *O nouă clasă de modele statistice liniare multidimensionale pentru studiul creșterii populațiilor*; coordonator Postelnicu, T.; Grant nr. 8/ Academia Română, 1997.
12. *Contracții în spații Hilbert, algebre de operatori, geometria spațiilor Banach și studiul Sistemelor aleatoare cu legături complete*; coordonator Halanay, A.; Grant cod C.N.C.S.U.02, Contract nr. 7001/U.P.B., Tema 67, 1997.
13. *Studiul structurii contracțiilor în spații Hilbert, operatori pe spații de funcții și teoreme de prelungire în spații liniare ordonate*; coordonator Halanay, A.; Grant cod C.N.C.S.U. 421, Contract nr. 5001/U.P.B., Tema B4, 1996.

Data,
01.04.2025

Conf.dr.habil.
Gabriela-Ileana SEBE