

Curriculum vitae

Nume: Ungureanu Viorica Mariela

Data și locul nașterii: 4 februarie 1968, Tg-Jiu, jud. Gorj.

Domiciliul: Tg-Jiu, strada 23 August, nr.40, județul Gorj.

Stare civilă : căsătorita, 2 copii.

E-mail: vio@utgjiu.ro.

Studii:

1986 - am absolvit liceul "Ecaterina Teodorescu" din Tg-Jiu cu media generală a anilor de studiu 9,20 și media examenului de Bacalaureat 9,43.

1990 - am absolvit Facultatea de Matematică (specializarea matematică) a Universității București cu media generală (de repartitie) 9,24 susținând lucrarea de diplomă intitulată **Extinderi ale teoremei factorilor invarianti** (îndrumător prof. dr. Toma Albu).

1990 -1991 - am urmat cursurile anului de specializare în cadrul Facultății de Matematică a Universității București, an finalizat prin susținerea unei lucrări de specializare cu titlul **Inele peste care orice modul finit generat se descompune în sumă directă** (îndrumător prof. dr. Constantin Nită).

2000- am absolvit Facultatea de Matematică –Informatică (specializarea informatică) a Universității din Craiova, cu media anilor de studiu 9,18 și media de licență 9,43.

2002 - am susținut teza de doctorat cu titlul **Comportări asimptotice ale ecuațiilor liniare stochastice în spații Hilbert**, având drept conducător de doctorat pe domnul prof. univ. dr. Mihail Megan (Facultatea de Matematica a Universității de Vest din Timișoara).

Experiență profesională:

1990 - am fost încadrată, prin repartitie guvernamentală, în funcția de profesor de matematică la Liceul "Ienachiță Văcărescu" din Târgoviște unde am activat până în anul 1992.

1992 - am obținut prin concurs postul de preparator în cadrul Facultății de Științe a Universității "Constantin Brâncuși" din Tg-Jiu, post pe care l-am ocupat până în anul 1993.

1993 - 1996 - am ocupat funcția de asistent univ. la Facultatea de Inginerie a Universității "Constantin Brâncuși" din Tg-Jiu, catedra de "Mecanică aplicată".

1996 - 2005 - am ocupat functia de lector univ. la Facultatea de Inginerie a Universității "Constantin Brâncuși", catedra de "Energetica". In toată aceasta perioadă am ținut cursuri și seminarii la disciplinele: Algebră Liniară, Matematici Aplicate în Economie, Algebră Liniară, Geometrie Analitică și Diferențială, Ecuatii Diferențiale și Geometrie Analitică, Matematici Speciale, Sisteme Informatice în Management, Programarea și Utilizarea Calculatoarelor.

2005 - prezent - am functia de conferentiar univ. in cadrul Departamentului de Matematica al Universitatii Constantin Brancusi.

Publicații:

monografii de specialitate: 1

manuale de specialitate pentru învățământul superior: 4

articole publicate în reviste de specialitate străine: 4

articole publicate în reviste ale Academiei Române: 1

articole publicate în reviste de specialitate ale universităților: 5

lucrări în volumele unor conferințe internaționale: 6

lucrări în volumele unor conferințe naționale: 2

lucrări nerecenzate: 8

Conferințe /Școli de vară la care am obținut granturi (după cum rezultă din invitațiile anexate la dosar):

1. Analysis and Optimization of Differential Systems Conference, Constanța, septembrie 2002 - lucrarea: *Riccati equation of stochastic control and stochastic uniform observability in infinite dimensions.*

2. AMAM 2003 (First EMS-SMAI-SMF Joint Conference - Applied Mathematics and Applications of Mathematics), Nisa, 10-13 februarie 2003- lucrarea prezentată: *Uniform exponential stability and uniform observability for time-varying linear stochastic systems in Hilbert spaces* (Poster).

3. Fourth European Congress of Mathematics, Stockholm, 27 iunie-2 iulie 2004.

4. Analysis and Applied Mathematics Summer School, Rome, University "La Sapienza", September 20-24.

Alte conferințe la care am participat:

1. Conferința Națională de Analiză Matematică si Aplicații, Timișoara, Noiembrie 1998 - lucrarea *Exponential dichotomy of stochastic differential equations*

2. Conferința Națională de Analiză Matematică si Aplicații, Timișoara, Decembrie 2000 - lucrarea *On uniform observability for time varying linear stochastic systems in Hilbert spaces.*

3. Conferința Națională de Analiză Matematică si Aplicații, Craiova , Noiembrie 2001 - lucrarea *Uniform exponential stability for linear discrete time systems with stochastic perturbations.*

4. OT19 (19th International Conference on Operator Theory), Timișoara, Iunie 27- 2 Iulie, 2002 - lucrarea *Uniform exponential stability and uniform observability for time-varying linear stochastic systems*.

5. Conference "Analysis and Optimization of Differential Systems", Constanta, Septembrie, 2002 - lucrarea *Riccati equation of stochastic control and stochastic uniform observability in infinite dimensions*.

6. ICAM3 (3th International Conference on Applied Mathematics), Baia-Mare - Borsa, 10-13 Octombrie, 2002 - lucrarea *On uniform observability of linear discrete-time systems*.

7. Conferința Națională de Analiză Matematică și Aplicații, Cluj Napoca, Noiembrie 2002 - lucrarea *The quadratic control for linear discrete time systems with independent random perturbations in Hilbert spaces connected with uniform observability*.

9. CAIM 2003 (Conference on Applied and Industrial Mathematics), Oradea, 29-31 Mai, 2003 - cu lucrarea *Uniform observability of autonomous linear stochastic equations with unbounded coefficients in Hilbert spaces*.

10. ICTAMI 2003(International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics), Alba Iulia, Octombrie 24 -26, 2003 - lucrarea *Exponential stability of stochastic linear discrete -time systems with periodic coefficients in Hilbert spaces*.

12. OT20 (20th International Conference on Operator Theory), Timisoara, Iunie 30-Iulie 5, 2004 - lucrarea *Tracking problem for linear discrete-time systems with independent random perturbations in Hilbert spaces*.

13 ICNODEA(International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications) Cluj, August, 2004 - lucrarea *Cost of tracking for differential stochastic equations in Hilbert Spaces*.

14 Conferința științifică anuală a Societății de Științe Matematice din România, Lugoj, 6-7 mai 2005 - lucrarea *Quadratic control under partial observations for nonautonomous discrete-time systems*.

15 Operator Algebras and Mathematical Physics Conference, București (România),10-17 iulie, 2005- lucrarea prezentată: *Quadratic control for partially observed systems in Hilbert spaces*.

16. Conferința Națională de Analiză Matematică și Aplicații, Craiova (Romania), 22-24 septembrie, 2005- lucrarea prezentată: *Almost sure tracking for linear periodic discrete time systems*.

17. 13 th Conference on Applied and Industrial mathematics 2005, Pitesti, Romania, 14-16 Octombrie - lucrarea prezentată: *Optimal control and stochastic uniform observability*.

18. Conferinta *Several aspects of biology, chemistry, informatics, mathematics and physics* , Oradea, Romania, 11-13 noiembrie 2005 - lucrarea prezentată: *Tracking problem for linear periodic, discrete-time stochastic systems in Hilbert spaces* .

Membră în granturi de cercetare câștigate prin competiție națională:

1. *Comportări asimptotice pentru sisteme cu control în spații infinit dimensionale*, Cod CNCSIS 305, 1999-2001.

Director de proiect: Prof. Dr. M. Megan (Universitatea de Vest din Timișoara)

2. *Proprietăți calitative ale proceselor evolutive cu control în spații Banach* Cod CNCSIS 249 2002-2004.

Director de proiect: Prof. Dr. M. Megan

3. *Promovarea Cercetării Științifice pe Tema: Modele Operatoriale și Aplicații* - cerere de finanțare prin grant CEEEX- Modulul III – Promovarea participării la programele europene și internaționale de cercetare (Universitatea de Vest din Timișoara-conducător de proiect, Universitatea București și Universitatea Constantin Brâncuși-parteneri în proiect)-cod PR-D11-PT00-48

Director de proiect: Conf. dr. Dan Popovici, Responsabil științific al echipei din Universitatea Constantin Brâncuși: Conf. dr. Vasile Lupulescu.

Membră în contracte de cercetare:

1. *Studiu privind posibilitățile de ridicare a eficienței energetice a preselor de vulcanizat benzi de la S.C. Artego S. A. Târgu-Jiu*, contract nr. 28/C din 21.07.2003, Beneficiar Artego S. A.

responsabil de contract: prof. dr. ing. Valentin Paliță (Universitatea "Constantin Brâncuși")

Publicatii

I. In reviste recenzate

1. V. M. Ungureanu, *Exponential dichotomy of stochastic differential equations*, Analele Universitatii din Timisoara, Seria Matematica-Informatica, vol. xxvii, fasc.1, pp. 149-158, 1999.

2. V. M. Ungureanu, *Uniform exponential stability for linear discrete time systems with stochastic perturbations*, Analele Universitatii din Craiova, Seria Matematica - Informatica, vol xxviii, 2001.

3. V. M. Ungureanu, *On uniform observability of linear discrete-time systems*, Proceedings of the 3rd International Conference on Applied Mathematics (Borsa, 2002),

- Bul. Stiint. Univ. Baia Mare, Ser. B Fasc. Mat.-Inform. 18 (2002), no. 2, 367--372.
4. V. M. Ungureanu, *Riccati equation of stochastic control and stochastic and stochastic uniform observability in infinite dimensions*, "Analysis and Optimization of Differential Systems", Edit. V. Barbu, I Lasiecka, D. Tiba, C. Varsan, Kluwer Academic Publishers, Boston/Dordrecht/London, 2003.
5. V. M. Ungureanu, *Uniform observability of autonomous linear stochastic equations with unbounded coefficients in Hilbert spaces*, Proceedings of the 11th Conference on Applied and Industrial Mathematics, pp. 224 - 230, Oradea, Romania, 2003.
6. V. M. Ungureanu, *Representations of mild solutions of time-varying linear stochastic equations and the exponential stability of periodic systems*, Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, nr. 4, 2004, pp. 1-22.
7. V. M. Ungureanu, *Uniform exponential stability for linear discrete time systems with stochastic perturbations in Hilbert spaces*, Bolletino dell Unione Matematica Italiana (8) 7-B (2004), pp. 757 - 772.
8. V. M. Ungureanu, *Exponential stability of stochastic linear discrete -time systems with periodic coefficients in Hilbert spaces*, Proceedings of the International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, Alba Iulia (Romania), 2003.
9. V. M. Ungureanu, *Uniform exponential stability and uniform observability for time-varying linear stochastic systems*, Operator Theory: Advances and Applications, Birkhauser Verlag Basel, vol. 153(2005), pp. 287-306. Proceedings to the " 19th international Conference on Operator Theory", edit D. Gaspar etc.
10. V. M. Ungureanu, *The quadratic control for linear discrete time systems with independent random perturbations in Hilbert spaces connected with uniform observability*, Acta Math. Univ. Comenianae, vol. LXXIV, 1(2005), pp. 107-126
11. M. Ungureanu, *Quadratic control problem for linear discrete -time varying systems with multiplicative noise in Hilbert spaces*, Mathematical Reports nr 1 vol 7(57) 2005, pp. 73-89.
12. V. M. Ungureanu, *Quadratic control of affine discrete-time, periodic systems with independent random perturbations*, Portugalia Mathematicae, vol. 62 Fasc. 3. 2005(NS), pp. 303 -324.
13. V. M. Ungureanu, *Cost of tracking for differential stochastic equations in Hilbert spaces*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai Mathematica, vol. L, 4(2005), pp. 73-83.
- Acceptate pentru publicare.
14. V. M. Ungureanu, *Almost sure tracking for linear discrete-time periodic systems with independent random perturbations and the uniform observability*, Applied Mathematics

E-Notes

15. V. M. Ungureanu, *Optimal control and stochastic uniform observability in Proceedings of the 13 th Conference on Applied and Industrial mathematics 2005*, Pitesti, Romania

II Alte publicatii

1. V. M. Ungureanu, M. R. Buneci, *Observabilitatea uniforma a ecuatiilor diferentiale stochastice si funtiile Lyapunov*, Proceedings of the 2nd International Conference - Economy and globalisation, 3-4 June, 2005, Tg-Jiu, Romania, pag. 357-362.
2. V. M. Ungureanu, M. R. Buneci, *Dihotomia exponentiala uniforma a ecuatiilor diferentiale stochastice in spatii Hilbert*, Proceedings of the 2nd International Conference - Economy and globalisation, 3-4 June, 2005, Tg-Jiu, Romania, pag. 387-393.
3. M. R. Buneci, V. M. Ungureanu, *Symmetry groupoids associated to a labeled graph*, Proceedings of the 2nd International Conference - Economy and globalisation, 3-4 June, 2005, Tg-Jiu, Romania, pag. 373-377.
4. M. R. Buneci, V. M. Ungureanu, *Coloring of graphs - an approach using symmetry*, Proceedings of the 2nd International Conference - Economy and globalisation, 3-4 June, 2005, Tg-Jiu, Romania, pag. 393-399.
5. V. M. Ungureanu, *Cost of tracking for differential stochastic equations in Hilbert spaces*, Proceedings to the scientific conference 9th edition, Târgu-Jiu, Editura Academică Brâncuși, pp. 388-393, 2004.
6. V. M. Ungureanu, *On uniform exponential stability of uniform observable time varying linear stochastic differential equations*, Seminar on Mathematical Analysis and Applications in control Theory, Timisoara, no. 137(2002), 1-15.
7. V. M. Ungureanu, *Teoreme de caracterizare a stabilității exponențiale uniforme a sistemelor de ecuații liniare stochastice discrete*, Proceedings to the scientific conference 7th edition, with international participation, , Târgu-Jiu, pp.188-193, 2001.
8. V. M. Ungureanu, *A counter-example for the implication "uniform controllability implies stabilizability" in the stochastic case*, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, 2000, tomul II, Fascicola 5, 135-138 (revistă recunoscută CNCSIS de comisia 2).
9. V. M. Ungureanu, *The uniform exponential dichotomy of stochastic discrete-time systems*, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, 2000, tomul II, Fascicola 5, 131-134(revistă recunoscută CNCSIS de comisia 2).
10. V. M. Ungureanu, *On uniform observability for time-varying linear stochastic systems in Hilbert spaces*, Proceedings of the National Conference on Mathematical Analysis and Applications, 2000(Romania) pp. 457- 470.
11. V. M. Ungureanu, *Caracterizări ale stabilității exponențiale pentru sisteme de ecuații stochastice discrete*, Sesiunea de comunicări științifice, ediția VI, Târgu-Jiu, 309-314, 2000.
12. M. Buneci, V. M. Ungureanu, *Un model de baze de date orientate obiect*, Analele Univ. Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Facultatea de Științe, 2000.
13. V. M. Ungureanu, M. Buneci, *Problema regulatorului liniar pătratic*, Analele Univ. Constantin Brâncuși, Târgu-Jiu, Facultatea de Științe, 2000.
14. V. M. Ungureanu, *Ecuații diferentiale cu control*, Analele Univ. Constantin Brâncuși,

- seria C, nr. 4, pp. 931-936, 1997.
15. V. M. Ungureanu, *H-dihotomia operatorilor de evoluție*, în volumul Simpozion Științific aniversar 75 de ani de învățământ superior minier în România, Petroșani, 17-15 oct., pp. 165-170, 1995.
 16. V. M. Lupuleț (căsătorită Ungureanu), V. Paliță, *Metodă pentru determinarea rezistenței termice a depunerilor exterioare la fasciculele de țevi dispuse în coloană*, Lucrări prezentate la "A III-a conferință națională de tehnologii și metode moderne de proiectare în construcția de mașini", vol. I, fundația Facultății de Mecanică "George Gogu Constantinescu", Craiova, 22-23 sept. 1994, pp. 145-148.
 17. V. M. Lupuleț (căsătorită Ungureanu), *Teoreme de existența a utilitatilor aditive în cazul ordinii lexicografice*, revista *Gorjul Universitar*, nr. 2, 1993, pp. 39-42..

Manuale de specialitate pentru învățământul superior și monografii

i) Monografii de specialitate

1. **V. M. Ungureanu** *Comportări asimptotice ale ecuațiilor liniare stocastice în spații Hilbert*, Editura Mirton Timișoara, 2003, ISBN 973-661-063-2. (200 pagini)(Editură recunoscută CNCSIS).

ii) Manuale de specialitate pentru învățământul superior

1. **V. M. Ungureanu**, M. R. Buneci, *Algebră Liniară: teorie și aplicații*, Editura Mirton Timișoara, 2004, ISBN 973-661-479-4 (344 pagini) (Editură recunoscută CNCSIS).

2. **V.M Ungureanu**, *Matematici speciale*, Editura Mirton Timișoara, 2003, ISBN 973-661-186-8 (216 pagini) (Editură recunoscută CNCSIS).

3. **V. M. Lupuleț** (căsătorită **Ungureanu**) *Analiză matematică. Calcul integral - culegere de probleme*, reprografia Universității "Constantin Brâncuși", Tg-Jiu, 1993 (146 pagini).

4. **V. M. Lupuleț** (căsătorită **Ungureanu**), V. Lupulescu, *Matematici aplicate în economie*, reprografia Universității "Constantin Brâncuși", Tg-Jiu, 1993 (267 pagini).