

**FORMAT
EUROPEAN
CURRICULUM VITAE**



INFORMATII PERSONALE

Nume RASVAN Vladimir
Adresa Bucuresti,
Telefon
Fax
E-mail

Nationalitate romana

Data nasterii

EXPERIENTA PROFESIONALA

- Perioada 1982 – in prezent
- Numele si adresa angajatorului UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, STR.A.I.CUZA 13, CRAIOVA
- Tipul activitatii sau Sector de activitate Didactica universitara si cercetare stiintifica universitara
- Functia sau postul ocupat profesor univ. (1990-prezent) ; conf.univ. (1982-1990)
- Principalele activitati si responsabilitati Didactica universitara si cercetare stiintifica universitara, decan de facultate (1990-2004), secretar stiintific facultate (1989-1990), membru in birou catedra (1984-1989), membru senat (1990-2008) si cons.facultatii(1984-2008), presedinte comisie etica (din 2005-prezent)
- Numele si adresa angajatorului Inst. Cercetari si Proiectari Echipamente Termoelectrice Bucuresti(ICPET) sos.Berceni 104 Bucuresti, sector 4, perioada 1972-1982
- Tipul activitatii sau Sector de activitate cercetare dezvoltare in Automatica proceselor termomecanice de productie a energiei
- Functia sau postul ocupat inginer cercetare (1972-1975), cercetator principal gr.3 (1975-1982)
- Principalele activitati si responsabilitati CERCETARE –DEZVOLTARE, DIRECTOR PROIECTE, MEMBRU IN CONDUCEREA LABORATORULUI DE CERCETARE

EDUCATIE SI FORMARE

- Perioada 1969-1972
- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala Academia Romana prin Institutul de Energetica(1969-1971) si Inst.Politehnic Bucuresti prin Facultatea de Automatica (1971-1972)
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale Automatizari si Telecomenzi
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta Doctor Inginer
- Nivelul de clasificare a formei de Superioara – Postuniversitara de nivel maxim (conform legislatiei timpului)

- Perioada

- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala

- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale

- Tipul calificarii/Diploma obtinuta

- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

- Perioada

- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala

- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale

- Tipul calificarii/Diploma obtinuta

- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

1962-1967

Institutul Politehnic din Bucuresti, Facultatea de Automatica

Automatica

Inginer automatist – diploma de inginer

Invatamant superior tehnic

APTITUDINI SI COMPETENTE

PROFESIONALE

Dobandite in cursul vietii si carierei dar care nu sunt recunoscute neaparat printr-un certificate sau o diploma.

LIMBA MATERNA

Romana

LIMBI STRAINE CUNOSUTE

Limba engleza

- abilitatea de a citi
- abilitatea de a scrie
- abilitatea de a vorbi

lecturi generale si de specialitate, fara dictionar publicatii profesionale, generale si corespondenta
FLUENT, CU ERORI MINIME

<ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a citi • abilitatea de a scrie • abilitatea de a vorbi 	<p>Limba franceza</p> <p>lecturi generale si de specialitate, fara dictionar</p> <p>publicatii profesionale, generale si corespondenta</p> <p>Fluent, cu erori minime, pronuntie foarte buna</p>
<ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a citi • abilitatea de a scrie • abilitatea de a vorbi 	<p>Limba rusa</p> <p>lecturi generale si de specialitate, fara dictionar</p> <p>publicatii profesionale, generale si corespondenta</p> <p>FLUENT, CA A DOUA LIMBA MATERNA</p>
<p>APTITUDINI SI COMPETENTE SOCIALE</p>	<p>Brainstorming, medierea si rezolvarea situatiilor conflictuale, realizarea unei atmosfere colegiale bazata pe reguli si principii, transmiterea cunostintelor, promovarea unor principii si reguli de justetea carora sunt convins.</p>
<p>APTITUDINI SI COMPETENTE ORGANIZATORICE</p>	<p>Conducerea institutiilor si compartimentelor academice universitare, conducerea echipelor de cercetare, coordonarea proiectelor nationale si internationale, conducere colectiva in organizatii profesionale, sociale si politice (corespunzand propriilor convingeri)</p>
<p>APTITUDINI SI COMPETENTE TEHNICE</p>	<p>COMPETENTE LEGATE DIRECT SI INDIRECT DE ACTIVITATEA PROFESIONALA</p>
<p>ALTE APTITUDINI SI COMPETENTE</p>	
<p>PERMIS DE CONDUCERE</p>	

LISTA DE LUCRĂRI

a) Teza de doctorat

Stabilitatea absolută a sistemelor automate cu întârziere, Institutul Politehnic din București, domeniul Automatizări și telecomenzi, conducător științific: prof. dr. doc.ing. Constantin Belea, susținere publică în 22 septembrie 1972, Diplomă de doctor: Seria A, Nr. 405/1330/ 30.12.1972.

b) Cărți și capitole din cărți publicate

b1) Monografii în edituri recunoscute CNCSIS

1. **Răsvan, VI.**, 2005, *Contribuții la dezvoltarea automatizării neliniare*, Editura Universitaria, Craiova, 145 pagini, ISBN: 973-742-176-0 (Seria „Control Engineering”).
2. **Răsvan, VI.**, Popescu, D., 2004, *Sisteme dinamice aplicate. Oscilații. Robustețe. Întârzieri de timp*, Editura SITECH, Craiova, 270 pagini, ISBN: 973-657-780-5.
3. **Răsvan, VI.**, 1987, *Teoria stabilității. Concepte. Metode. Aplicații*, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 320 pagini.
4. **Răsvan, VI.**, 1975, *Stabilitatea absolută a sistemelor automate cu întârziere*, Editura Academiei R.S.România, București, 276 pagini (versiune rusă îmbunătățită la Editura „Nauka”, Moscova-Leningrad, 1983, 360 pagini).

b2) Manuale universitare în edituri recunoscute CNCSIS

5. **Răsvan, VI.**, Ștefan, R., 2004, *Systemes Nonlineaires*, Editura PRINTECH, București, 160 pagini, ISBN: 973-718-085-2.

b3) Contribuții la alte cărți în edituri recunoscute CNCSIS

6. * * * , 2004, **Răsvan, VI.**, Oscillations et systemes nonlineaires, în *Modelisation, identification et commande des processus*(Editori: Genevieve Dauphin Tanguy, L. Foulloy, D. Popescu) pp. 94-163, Editura Academiei Române, București, ISBN: 973-27-1086-1.

b4) Monografii în alte edituri

b5) Manuale universitare în Reprografia Universității

b6) Monografii în edituri de prestigiu din străinătate

7. **Răsvan, VI.**, Ștefan, R., 2007, *Systemes Nonlineaires. Theorie et Applications*, Editions Hermes-Lavoisier, Paris-London, 390 pagini, ISBN: 978-2-7462-1548-1.
8. Halanay, A., **Răsvan, VI.**, 2000, *Discrete Time Systems. Stability and Stable Oscillations*, Gordon & Breach, New York-London, 285 pagini, ISBN: 90-5699-671-1.
9. Halanay, A., **Răsvan, VI.**, 1993, *Applications of Liapunov Methods in Stability*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Boston-London, 237 pagini, ISBN: 0-7923-2120-0 (Mathematics and Its Applications Series No. 245).

b7) Contribuții la alte cărți în edituri de prestigiu din străinătate

10. * * *, 2004, **Răsvan, VI.**, Stability Zones and Parametric Resonance for Discrete Time Hamiltonian Systems, în *Proceedings on Dynamic Systems and Applications* (Editori: G.S.Ladde, M. Sambandham) pp. 367-373 vol. 4, Dynamic Publishers, ISBN 1-890888-00-1
11. * * *, 2004, **Răsvan, VI.**, Popescu, D., Control of systems with input delay – an elementary approach, în *Advances in Time Delay Systems* (Editori: S.I. Niculescu, K. Gu) pp. 103-110, Lect. Notes Comput. Sci. Eng. vol. 38, Springer Verlag, ISBN 3-540-20890-9, ISSN 1439-7358.
12. * * *, 2004, **Răsvan, VI.**, Delay dependent and delay independent Aizerman problem, în *Unsolved Problems in Mathematical Systems and Control Theory* (Editori: V. D. Blondel, A. Megretski) pp. 212-220, Princeton Univ. Press, Princeton, ISBN 0-691-11748-9 (prezentată la al 15-lea Simpozion MTNS Mathematical Theory of Networks and Systems Notre Dame USA 12-16 Aug. 2002).
13. * * *, 2003, **Răsvan, VI.**, Discrete time linear periodic Hamiltonian systems and applications, în *Advances in Automatic Control* (Editor: M. Voicu) pp. 297-313, Kluwer Academic Publishers, Nowell Ma (USA), ISBN 1-4020-7607-X.
14. * * *, 2000, **Răsvan, VI.**, Oscillations in Systems with Periodic Coefficients and Sector Restricted Nonlinearities, în *Operator Theory. Advances and Applications* (Editor: V.A. Adamian) pp. 141-154 vol. 117, Birkhäuser Verlag Basel ISBN
15. * * *, 2000, **Răsvan, VI.**, Lyapunov equation, în *Encyclopedia of Mathematics (Supplement II)* (Editor: M. Hazewinkel) pp. 325-326, Kluwer Academic Publishers Dordrecht ISBN 978-1-4020-0198-7.
16. * * *, 2000, Niculescu, S.I., **Răsvan, VI.**, Faisceaux matriciels, în *Algèbre et analyse pour l'automatique* (Editor: J.P. Richard) pp. 293-306, Hermes Lavoisier Paris, ISBN 978-2-7462-0198-4
17. * * *, 1995, **Răsvan, VI.**, Estimates for Stability Radii in the Case of Coupled delay Differential and Difference Equations, în *Qualitative Problems for Differential Equations and Control Theory* (Editor: C. Corduneanu) pp. 41-52, World Scientific, Singapore London, ISBN 981-02-2257-2.
18. * * *, 1981, Halanay, A., **Răsvan, VI.**, Approximations of delays by ordinary differential equations, în *Recent Advances in Differential Equations* (Editor: R. Conti) pp. 155-197, Academic Press, New York-London, ISBN 0-12-186280-1.

c) Articole/studii publicate în reviste de specialitate

c1) Articole în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale reprezentative

1. **Răsvan, VI.**, 2008, About stability on bounded domains of the state space, *Electronic Journ. on Qualitative Theory of Differential Equations* (Proc. 8th Coll. Qualitative Theory of Differential Equations QTDE) No. 16 file <http://www.math.u-szeged.hu/ejqtde/8/index.html> [MathSciNet, Zentralblatt MATH]
2. Selișteanu D., Petre E., **Răsvan, VI.**, 2007, Sliding mode and adaptive sliding-mode control of a class of nonlinear bioprocesses, *Intern. Journal of Adaptive Control and Signal Processing*, vol. 21, pp. 795-822, ISSN 1109-2777. [ISI Web of Science, INSPEC, MathSciNet, Zentralblatt MATH]
3. **Răsvan, VI.**, 2007, Lost cases in the theory of stability for linear time delay systems, *Mathem. Reports*, vol. 9(59) pp. 99-110, ISSN 1582-3067 [MathSciNet, Zentralblatt MATH]
4. **Răsvan, VI.**, 2007, A new dissipativity criterion – towards Yakubovich oscillations, *Int. Journ. Robust Nonlin. Control*, vol. 17, pp. 483-495, ISSN 1049-8923 [ISI Web of Science, INSPEC]
5. Niculescu, S. I., **Răsvan, VI.**, 2006, Stability results for a class of neutral functional differential equations. A Liapunov like analysis, *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* vol. 51, pp. 239-256, ISSN 0035-3965 [MathSciNet, Zentralblatt MATH]

6. **Răsvan, Vl.**, 2006, On stability zones for discrete time periodic linear Hamiltonian systems, *Advances in Difference Equations*, Paper ID80757 pp. 1-13, doi 10.1155/ADE/2006/80757 e-ISSN 1687-1847 [ISI Web of Science, MathSciNet, Zentralblatt MATH]
7. Popescu, D., **Răsvan, Vl.**, 2005, Discussion on „Delay dependent H_∞ control of uncertain discrete delay systems”, *European Journal of Control* vol. 11, pp. 38-39 ISSN 0947-3580 [ISI Web of Science, INSPEC]
8. Popescu, D., **Răsvan, Vl.**, Stefan, R., 2004, Applications of stability criteria to time delay systems, *Electronic Journ. on Qualitative Theory of Differential Equations* (Proc. 7th Coll. Qualitative Theory of Differential Equations QTDE) No. 18 file <http://www.math.u-szeged.hu/ejqtde/7/718/html> [MathSciNet, Zentralblatt MATH]
9. **Răsvan, Vl.**, Stefan, R., 2003, Discussion on „Passification of Non-square Linear Systems and Feedback Yakubovich-Kalman-Popov Lemma”, *European Journal of Control* vol. 9, pp. 587-588 ISSN 0947-3580 [ISI Web of Science, INSPEC]
10. Niculescu S. I., **Răsvan, Vl.**, 2003, On asymptotic stability of some lossless propagation models, *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* vol. 48, pp. 549-565, ISSN 0035-3965 [MathSciNet, Zentralblatt MATH]
11. Popescu, D., **Răsvan, Vl.**, 2003, Control and stabilization of discretized systems with delay in control, *Mathem. Reports*, vol. 5(55) pp. 359-370, ISSN 1582-3067 [MathSciNet, Zentralblatt MATH]
12. **Răsvan, Vl.**, 2003, On central λ -stability zone for linear discrete time Hamiltonian systems (Proc. fourth Int. Conf. on Dynamical Systems and Differential Equations, Wilmington NC, May 24-27, 2002), *Discrete and Continuous Dynamical Systems* Special Issue, pp. 734-741, ISSN 1078-0947, [ISI Web of Science, MathSciNet, Zentralblatt MATH]
13. **Răsvan, Vl.**, Niculescu, S. I., 2002, Oscillations in lossless propagation models – a Liapunov Krasovskii approach, *IMA Journal of Mathem. Control and Information* vol. 19, pp. 157-172, ISSN 0265-0754 [INSPEC, MathSciNet, SciCitInd, CompuMathCitInd]
14. **Răsvan, Vl.**, 2002, Popov Theories and Qualitative Behaviour of Dynamic and Control Systems, *European Journal of Control* vol. 8, pp. 190-199 ISSN 0947-3580 [ISI Web of Science, INSPEC]
15. Danciu, Daniela, **Răsvan, Vl.**, 2000, On Popov-type Stability Criteria for Neural Networks, Applications of stability criteria to time delay systems, *Electronic Journ. on Qualitative Theory of Differential Equations* (Proc. 6th Coll. Qualitative Theory of Differential Equations QTDE) No. 23 file <http://www.math.u-szeged.hu/ejqtde/6/623/pdf> [MathSciNet, Zentralblatt MATH]
16. **Răsvan, Vl.**, 2000, Stability zones for discrete time Hamiltonian systems, *Archivum Mathematicum* (CDDE 2000 issue), tomus 36, pp. 563-573, ISSN 0044-8753 [MathSciNet, Zentralblatt MATH]
17. Petre, E., **Răsvan, Vl.**, 2000, On adaptive control of a class of multivariable nonlinear systems using neural networks, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 45 pp. 357-371 ISSN 0035-4066 [INSPEC]
18. **Răsvan, Vl.**, 2000, Robustness and stability radii for delay systems, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 45 pp. 357-371 ISSN 0035-4066 [INSPEC]
19. Halanay, A., **Răsvan, Vl.**, 1999, Stability and boundary value problems for discrete time linear Hamiltonian systems, *Dynamic Systems and Applications*, vol. 8, pp. 439-459, ISSN 1056-2176 [MathSciNet, Zentralblatt MATH]
20. **Răsvan, Vl.**, 1998, Dynamical Systems with Several Equilibria and Natural Liapunov Functions, *Archivum Mathematicum*, tomus 34, pp. 207-215, ISSN 0044-8753 [MathSciNet, Zentralblatt MATH]
21. Halanay, A., **Răsvan, Vl.**, 1997, Stability radii for some propagation models, *IMA Journal of Mathem. Control and Information* vol. 14, pp. 95-107, ISSN 0265-0754 [INSPEC, MathSciNet, SciCitInd, CompuMathCitInd]

22. **Răsvan, VI.**, 1994, A stability result for a system of differential equations with delay describing a controlled circulant fuel nuclear reactor, *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* vol. 39, pp. 365-373, ISSN 0035-3965 [MathSciNet, Zentralblatt MATH]
23. Halanay, A., **Răsvan, VI.**, 1991, Absolute stability of feedback systems with several differentiable nonlinearities, *Int. Journ. Systems Sci.* vol. 22, pp. 1911-1927, ISSN 0020-7721 [ISI Web of Science, INSPEC, MathSciNet]
24. Ionescu, V., **Răsvan, VI.**, 1991, The nonlinear regulator problem for constant signals, *Kybernetika* vol. 27, no. 1, pp. 12-22 [ISI Web of Science, INSPEC]
25. Halanay, A., **Răsvan, VI.**, 1990, Addendum to a theorem of Yakubovich, *Syst. & Control Letters* vol. 14, pp. 177-181 ISSN 0167-6911 [ISI Web of Science, INSPEC, MathSciNet]
26. Halanay, A., **Răsvan, VI.**, 1990, Absolute stability of discrete systems with slope restricted nonlinearity, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 35 pp. 101-111 [INSPEC, VINITI]
27. Halanay, A., Leonov, G. A., **Răsvan, VI.**, 1987, From pendulum equation to an extended analysis of synchronous machines, *Rend. Sem. Mat. Univers. Politecn. Torino*, vol. 45, no. 2, pp. 91-106 ISSN 0373-1243 [MathSciNet, Zentralblatt MATH]
28. **Răsvan, VI.**, 1984, Stability of some systems with periodic nonlinearities (synchronous machines), *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* vol. 29, pp. 895-898 [ISI Web of Science, MathSciNet, Zentralblatt MATH]
29. **Răsvan, VI.**, 1984, Stability of bilinear control systems occurring in combined heat electricity generation II: Stabilization of the reduced models, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 29 pp. 423-432 [INSPEC, VINITI, Zentralblatt MATH]
30. **Răsvan, VI.**, 1981, Stability of bilinear control systems occurring in combined heat electricity generation I: The mathematical models and their properties, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 29 pp. 423-432 [INSPEC, VINITI, Zentralblatt MATH]
31. Halanay, A., **Răsvan, VI.**, 1980, Stabilization of a class of bilinear control systems with application to steam turbine regulation, *Tohoku Math. Journal, The second series* vol. 32, pp. 299-308 [MathSciNet, Zentralblatt MATH, VINITI]
32. **Răsvan, VI.**, 1979, Absolute stability of nonlinear difference systems, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 24, pp. 495-500 [INSPEC, VINITI, Zentralblatt MATH]
33. Halanay, A., **Răsvan, VI.**, 1979, Frequency domain conditions for forced oscillations in difference systems, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 24, pp. 141-148 [INSPEC, VINITI, Zentralblatt MATH]
34. **Răsvan, VI.**, 1978, Some system theory ideas connected with the stability problem, *Journ. Cybernetics*, vol. 8, pp. 203-215 [ISI Web of Science, INSPEC]
35. Halanay, A., **Răsvan, VI.**, 1977, General theory of linear hybrid control, *Intern. Journ. Control* vol. 26, pp. 621-634 ISSN 020-7179 [ISI Web of Science, INSPEC]
36. Halanay, A., **Răsvan, VI.**, 1977, Periodic and almost periodic solutions for a class of systems described by coupled delay-differential and difference equations, *Nonlinear Analysis. Theory, Methods & Applications* vol. 1, pp. 197-206 ISSN 0362-546X [MathSciNet]
37. **Răsvan, VI.**, 1976, Stabilitatea unei clase de sisteme descrise de ecuații integro-diferențiale, *Probleme de automatizare*, vol. IX, pp. 107-113 [INSPEC, VINITI]
38. **Răsvan, VI.**, 1975, A method of distributed parameter control systems and electrical networks analysis, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 20, pp. 561-566 [INSPEC, VINITI, Zentralblatt MATH, Bibliografia Elettrotecnica]
39. **Răsvan, VI.**, 1975, Analiza comparativă a reguletoarelor multiple autonome și neautonome de la turbinele cu abur, *Construcția de mașini*, vol. 27, pp. 507-510 [VINITI]

40. **Răsvan, Vl.**, 1975, Frequency domain criteria for nuclear reactor stability II: The controlled reactor, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 20, pp. 233-250 [INSPEC, VINITI, Zentralblatt MATH, Bibliografia Elettrotecnica, Nuclear Science Base]
41. **Răsvan, Vl.**, 1974, Some results concerning the theory of electrical networks containing lossless transmission lines, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 19, pp. 595-602 [INSPEC, VINITI, Zentralblatt MATH, Bibliografia Elettrotecnica]
42. **Răsvan, Vl.**, 1974, Frequency domain criteria for nuclear reactor stability I: The case of the uncontrolled reactor, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 19, pp. 367-378 [INSPEC, VINITI, Zentralblatt MATH, Bibliografia Elettrotecnica, Nuclear Science Base]
43. **Răsvan, Vl.**, 1973, Criterii de stabilitate absolută pentru sistemele automate cu întârziere în cazurile critice, *Probleme de automatizare*, vol. VII, pp. 147-156 [VINITI]
44. **Răsvan, Vl.**, 1973, Absolute stability of a class of control systems described by coupled delay-differential and difference equations, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 18, pp. 329-346 [INSPEC, VINITI, Zentralblatt MATH, Applied Mechanics Reviews, Bibliografia Elettrotecnica]
45. **Răsvan, Vl.**, 1973, Absolute stability of a class of nonlinear time lag control systems II: Critical cases, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 18, pp. 115-123 [INSPEC, VINITI, Zentralblatt MATH, Applied Mechanics Reviews, Bibliografia Elettrotecnica, Electricité de France]
46. **Răsvan, Vl.**, 1972, Absolute stability of a class of nonlinear time lag control systems I: The fundamental case, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 17, pp. 667-681 [INSPEC, VINITI, Zentralblatt MATH, Applied Mechanics Reviews, Bibliografia Elettrotecnica, Electricité de France]
47. **Răsvan, Vl.**, 1972, Frequency domain stability criteria for time lag control systems with several nonlinearities III: Linear and nonlinear systems with monotonic time varying gain *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 17, pp. 507-521 [INSPEC, VINITI, Zentralblatt MATH, Applied Mechanics Reviews, Bibliografia Elettrotecnica, Electricité de France]
48. **Răsvan, Vl.**, 1972, Frequency domain stability criteria for time lag control systems with several nonlinearities II: Applications *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 17, pp. 369-381 [INSPEC, VINITI, Zentralblatt MATH, Applied Mechanics Reviews, Bibliografia Elettrotecnica, Electricité de France]
49. **Răsvan, Vl.**, 1972, Frequency domain stability criteria for time lag control systems with several nonlinearities I: General results *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 17, pp. 129-144 [INSPEC, VINITI, Zentralblatt MATH, Applied Mechanics Reviews, Bibliografia Elettrotecnica, Electricité de France]
50. **Răsvan, Vl.**, 1971, Frequency domain stability criteria for a class of time lag control system with several nonlinearities in a critical case, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 16, pp. 703-724 [INSPEC, VINITI, Zentralblatt MATH, Applied Mechanics Reviews]
51. **Răsvan, Vl.**, 1971, Towards a problem of optimal control for linear time lag control systems, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 16, pp. 175-178 [INSPEC, VINITI, Zentralblatt MATH, Applied Mechanics Reviews]
52. **Răsvan, Vl.**, 1970, Sinteza analitică a regulatorului optimal pentru o clasă de sisteme liniare cu argument întârziat, *St. cerc. energ. electrot.* vol. 20, pp. 181-190 [INSPEC, VINITI]
53. **Răsvan, Vl.**, 1969, O sinteză optimală pe baza unui criteriu integral pătratic pe interval finit și infinit de conducere pentru un obiect liniar și invariant, *St. cerc. energ. electrot.* vol. 20, pp. 181-190 [INSPEC, VINITI]

c2) Articole în reviste recunoscute CNCSIS, tip B

54. **Răsvan, Vl.**, 2008, Propagation, Delays and Stabilization I, *CEAI-Control Engineering and Applied Informatics*, Vol. 8, No. 3, pp. 52-57, ISSN 1454-8658.
55. **Răsvan, Vl.**, 2006, Four Lectures on Stability IV, *CEAI-Control Engineering and Applied Informatics*, Vol. 8, No. 3, pp. 52-57, ISSN 1454-8658.
56. **Răsvan, Vl.**, 2006, Four Lectures on Stability III, *CEAI-Control Engineering and Applied Informatics*, Vol. 8, No. 2, pp. 52-57, ISSN 1454-8658.
57. **Răsvan, Vl.**, 2006, Four Lectures on Stability II, *CEAI-Control Engineering and Applied Informatics*, Vol. 8, No. 1, pp. 44-50, ISSN 1454-8658.
58. **Răsvan, Vl.**, 2005, Four Lectures on Stability I, *CEAI-Control Engineering and Applied Informatics*, Vol. 7, No. 4, pp. 49-54, ISSN 1454-8658.
59. Danciu, Daniela, **Răsvan, Vl.**, 2004, On the Stability of the Cellular Neural Networks with Time Lags, *CEAI-Control Engineering and Applied Informatics*, Vol. 6, No. 3, pp. 11-15, ISSN 1454-8658 (O primă versiune în *The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați* Fascicle III, vol. 7, pp. 105-108, 2004 ISSN 1221-454X, prezentată la SIMSIS 2004).
60. Popescu, D., **Răsvan, Vl.**, 2004, On the H_∞ Controller Design for Systems with Input Delay, *Periodica Politehnica „Politehnica” University of Timișoara, Series Autom. Contr. Comp. Sci.* Vol. 49(63) pp. 21-25 ISSN 1224-600X .
61. Danciu, Daniela, **Răsvan, Vl.**, 2004, Neural Networks – Global Behavior Versus Delay, *Periodica Politehnica „Politehnica” University of Timișoara, Series Autom. Contr. Comp. Sci.* Vol. 49(63) pp. 11-14 ISSN 1224-600X .
62. **Răsvan, Vl.**, 2002, Oscillations in Time Delay Systems, *Periodica Politehnica „Politehnica” University of Timișoara, Series Autom. Contr. Comp. Sci.* Vol. 47(61) pp. 115-118 ISSN 1224-600X
63. **Răsvan, Vl.**, 2001, Almost linear behaviour in systems with sector restricted nonlinearities, *Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Sciences* vol. 2, no.3, pp. 127-135, ISSN 1454-9069.
64. Popescu, D., **Răsvan, Vl.**, 2001, Feedback Stabilization of Systems with Delay in Control, *CEAI-Control Engineering and Applied Informatics*, Vol. 3, No. 2, pp. 62-66, ISSN 1454-8658.
65. **Răsvan, Vl.**, 2000, Systems with Propagation: problems and Results (lucrare invitată), *Periodica Politehnica „Politehnica” University of Timișoara, Series Autom. Contr. Comp. Sci.* Vol. 45(59) pp. 5-10, ISSN 1224-600X.

c3) Articole în reviste recunoscute CNCSIS, tip C

66. **Răsvan, Vl.**, 2005, Nonlinear Oscillations - for and against Liapunov Functions, *Annals of the University of Craiova, Series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics*, Vol. 2 (29), No. 1, pp. 90-96, ISSN 1841-0626.
67. **Răsvan, Vl.**, 2003, Discrete time Parametric Resonance: Basic Notions and Critical Frequencies, *Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică (Automatică, Calculatoare, Electronică)*, vol. 27, no. 1, pp.55-62 ISSN 1223-530X.
68. Danciu, Daniela, **Răsvan, Vl.**, 2000, Stability Criteria for Cellular Neural Networks, *The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Series Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics* vol. 3, pp. 11-13, ISSN 1221-454X.
69. **Răsvan, Vl.**, 1998, About some systemic models of computational processes over integers, *Analele Univ. „Dunărea de Jos” Galați* vol. 1, pp. 3-16.
70. **Răsvan, Vl.**, 1995, Proprietăți de stabilizare ale unor algoritmi de comandă 4WS a autovehiculelor rutiere, *Acta Universitatis Cibiniensis, Series on Electrical and Computer Engineering*, vol. XXII, pp. 49-56, ISSN 1221-4930.

71. **Răsvan, VI.**, 1992, Passivity and hyperstability of systems in the input/output framework, *Analele Univ. din Craiova*, vol. 16, pp. 64-75.
72. **Răsvan, VI.**, 1991, Unifying the Models of Dynamics in Plate Columns, *Analele Univ. din Craiova*, vol. 15, pp. 74-79.
73. **Răsvan, VI.**, 1990, The mathematical model of a controlled single phase rectifier in a servomechanism, *Analele Univ. din Craiova*, vol. 12-13-14, pp. 94-102.

c4) Articole în alte reviste internaționale

d) Studii publicate în volumele unor manifestări științifice

d1) Studii publicate în volume (cu ISBN) indexate în baze de date internaționale

1. **Răsvan, VI.**, Danciu, Daniela, Popescu, D., 2008, A unifying point of view in the problem of PIO – Pilot-In-the-loop Oscillations, *Proc. 5th Int. Conf. on Informatics in Control, Automatics and Robotics ICINCO2008* 11-15 Mai 2008, Madeira, Portugalia, pp. 200-204, ISBN 978-989-8111-35-7 [ISI Proceedings, INSPEC, DBLP-Digital Bibliography and Library Project]
2. **Răsvan, VI.**, Popescu, D., 2007, On Active Filtering of Harmonics Pollution-Theoretical Aspects, *Proc. 5th WSEAS Int. Conference on Environments, Ecosystems and Development* December 2007, Tenerife, Spain, pp. 45-48, ISBN 978-960-6766-20-6, ISSN 1790-5095
3. Popescu, D., **Răsvan, VI.**, 2007, On vibration absorbers with time delay, *Proc. 13th IEEE/IFAC Conference on Methods and Models in Automation and Robotics MMAR2007* August 2007, Szczecin, Poland, pp. 59-64, ISBN 978-83-751803-3-6 [IEEEExplore]
4. Danciu, Daniela, **Răsvan, VI.**, 2007, Dynamics of Neural Networks – Some Qualitative Properties, *Proc. 9th Intern. Work Conference on Artificial Neural Networks IWANN2007* (F. Sandoval, A. Prieto, J. Cabestany eds) Lect. Notes on Comp. Sci vol. 4507 pp. 8-15, Springer Verlag Berlin Heidelberg 2007 ISBN [ISI Proceedings, INSPEC]
5. Popescu, D., **Răsvan, VI.**, 2006, Stabilization of a vibrational motion using a delayed control action, *Proc. 12th IEEE/IFAC Conference on Methods and Models in Automation and Robotics MMAR2006* August 2006, Międzyzdroje, Poland, pp. 145-150, ISBN 978-83-751803-3-6 [IEEEExplore]
6. **Răsvan, VI.**, 2006, Three lectures on dissipativeness (curs tutorial invitat) IEEE paper 1-4244-0361-8/06 *Proc. Int'l Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR2006*, Mai 2006, Cluj Napoca, Romania, pp. , ISBN 1-4244-0360-X, IEEE Catalog Number 06EX1370 [IEEEExplore, INSPEC]
7. Niculescu, S.I., **Răsvan, VI.**, 2005, Stability of some models of circulating fuel nuclear reactors – a Liapunov approach, *Differential and Difference Equations and Applications (Proceedings)* August 2005 Melbourne Florida USA (R.P. Agarwal and K. Perera eds.) pp. 861-870, Hindawi Publ. Corp. New York 2006 ISBN [MathSciNet]
8. Danciu, Daniela, **Răsvan, VI.**, 2005, Stability results for Cellular Neural Networks with Time Delays, *Proc. 8th Intern. Work Conference on Artificial Neural Networks IWANN2005* (J. Cabestany, A. Prieto, D. F. Sandoval eds) Lect. Notes on Comp. Sci vol. 3512 pp. 366-373, Springer Verlag Berlin Heidelberg 2005 ISBN [ISI Web of Science, ISI Proceedings, INSPEC]
9. Popescu, D., **Răsvan, VI.**, 2004, Robustness Properties of a Control Procedure for Systems with Input Delay, *The 12th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON2004*, Mai 12-15, Dubrovnik, Croatia, pp. 391-394 ISBN IEEE Cat. 04CH37521 [ISI Proceedings, INSPEC, IEEEExplore]
10. Niculescu, S.I., **Răsvan, VI.**, Gu, K., 2003, On delay dependent stability in lossless propagation models: a Liapunov Krasovskii analysis, *The 11th Mediterranean Conference on Automatic Control*, Iunie 2003, Rodos, Grecia, CD-Rom ISBN [INSPEC]
11. Popescu, D., **Răsvan, VI.**, 2003, Improved dynamic properties by feedback for systems with delay in control, *Analysis and Optimization of Dynamical Systems – Proc. Conf. Intern. Federation Info.*

- Proc.* Vol.121 September 2003, Constanța, Romania, pp. 303-313, Kluwer Academic Publishers ISBN 1-400-7439-5 [ISI Proceedings, MathSciNet]
12. **Rășvan, Vl.**, 2002, Krein type Results for λ -Zones of Stability in the Discrete time Case for 2nd Order Hamiltonian Systems, *Proc. Conf. Differential and Difference Equations CDDE2002*, September 2002, Brno, Czech Republic, Folia FSN Universitatis Masarykianae Brunensis Mathematica (CDDE 2002 issue) vol. 13, pp. 223-234, 2003, ISBN 80-210-3149-2 [MathSciNet, Zentralblatt MATH]
 13. Niculescu, S.I., **Rășvan, Vl.**, 2001, Oscillations in uncertain lossless propagation models, *Proc. IFAC Workshop on Time Delay Systems*, December 2001, Santa Fé, New Mexico, USA (lucrare invitată) pp. 141-145 [ISI Proceedings]
 14. Lozano, R., Niculescu, S.I., **Rășvan, Vl.**, 2000, Input/Output Passive Framework for Delay Systems, *Proc. 39th IEEE Conf. Decision Control CDC*, December 2000, Sydney, Australia, vol. 3, pp. 2823-2828, IEEE Press, ISBN IEEE Cat No. 00CH37187 [ISI Proceedings, INSPEC, IEEEExplore]
 15. **Rășvan, Vl.**, 1998, Self Sustained Oscillations in Discrete Time Nonlinear Feedback Systems, *9th Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON1998*, Mai 1998, Tel Aviv, Israel, vol.1, pp. 563-565, IEEE Press, ISBN IEEE Cat No. 98CH36056 [ISI Proceedings, INSPEC, IEEEExplore]
 16. Popescu, D., **Rășvan, Vl.**, 1997, Two ways of stabilizing systems with input delays, *Proc. IFAC Symposium System Structure and Control SSC'97*, Noembrie 1997, București, Romania, pp. 473-478, Pergamon Press (IFAC Series), London, ISBN [ISI Proceedings, INSPEC]
 17. Petre, E., **Rășvan, Vl.**, 1997, On multivariable adaptive control of a class of nonlinear systems using neural networks, *Proc. IFAC Symposium System Structure and Control SSC'97*, Noembrie 1997, București, Romania, pp. 105-110, Pergamon Press (IFAC Series), London, ISBN [ISI Proceedings, INSPEC]
 18. **Rășvan, Vl.**, 1996, Time delay equations and stability for some models of nuclear reactors, *Proc. IMACS Multiconference on Comput. Engng in Systems Applications CESA'96, Symp. On Modelling, Analysis and Simulation*, Iulie 1996, Lille, France, vol. 1, pp. 395-398, ISBN [INSPEC]
 19. **Rășvan, Vl.**, 1995, Stabilization and decoupling control applied in vehicle dynamics, *Proc. 10th IFAC Workshop on Control Applications to Optimization (postprint volume)*, Decembrie 1995, Haifa, Israel, pp. 97-102, Pergamon Press (IFAC Series), London, ISBN [INSPEC]
 20. Halanay, A., Ioniță, A., **Rășvan, Vl.**, 1994, Stability and Manoeuvrability Analysis of Vehicles with Four Wheel Steering System, *Proc. 3d IEEE Conference on Control Applications*, Iulie 1994, Glasgow, UK, pp. 385-390, IEEE Press ISBN IEEE Cat No. 94CH3420-7 [ISI Proceedings, INSPEC, IEEEExplore]
 21. Burdescu, D., **Rășvan, Vl.**, 1990, Stability of processes in a plate stripping tower, *Proc. Seminar on Differential Equations and Control Theory*, Octombrie 1990, Iași, Romania, pp. 51-57, Pitman Research Notes in Mathematics Series No. 250, Longman Scientific and Technical, Harlow (UK), 1991, ISBN 0-582-06691-3 [MathSciNet, Zentralblatt MATH]
 22. **Rășvan, Vl.**, 1988, New results and applications of the frequency domain criteria to absolute stability of nonlinear systems, *Proc. 3d Colloquium on Qualitative Theory of Differential Equations*, August 1988, Szeged, Hungary, pp. 577-594, Colloq. Mathem. Societ. Janos Bolyai no. 53, North Holland, New York Amsterdam, 1990 ISBN [ISI Proceedings, MathSciNet, Zentralblatt MATH]
 23. **Rășvan, Vl.**, 1984, Stability criteria for nuclear reactors, *Proc. 2nd Colloquium on Qualitative Theory of Differential Equations*, August 1984, Szeged, Hungary, pp. 869-882, Colloq. Mathem. Societ. Janos Bolyai no. 47, North Holland, New York Amsterdam, 1986 ISBN [MathSciNet, Zentralblatt MATH]
 24. **Rășvan, Vl.**, 1978, Existence, stability and computation of forced oscillations in nonlinear distributed electrical networks, *International Conference on Nonlinear Oscillations ICNO-8*, Septembrie 1978, Praga, Cehoslovacia, pp. 589-594, Akademia, Praga, 1978 [MathSciNet, Zentralblatt MATH, VINITI]
 25. **Rășvan, Vl.**, 1973, Frequency domain stability criteria for nuclear reactor control systems, *Conference on differential equations and their applications*, Octombrie 1973, Iași, Romania, pp. 115-122, Editura Academiei, București, 1977 [Zentralblatt MATH]

26. **Răsvan, Vl.**, 1973, Absolute stability of a class of control systems described by functional differential equations of neutral type, *Equations différentielles et fonctionnelles non linéaires*, Septembre 1973, Louvain-la-Neuve, Belgia, pp. 381-396, Editions Hermann, Paris, ISBN 2-7056-1361-7 [Zentralblatt MATH]

d2) Studii publicate în volumele (cu ISBN ale) unor conferințe internaționale desfășurate în străinătate

27. Popescu, D., **Răsvan, Vl.**, Danciu, Daniela, 2008, Some aspects regarding the PIO Theory, *Proc. Int. Carpathian Control Conf. ICCC'2008*, 25-28 Mai 2008, Sinaia, România, pp. 525-530, Editura Sitech Craiova, ISBN 978-973-746-897-0.
28. **Răsvan, Vl.**, Popescu D., Danciu, Daniela, 2007, Réseaux, interconnexions et retards (Apperçu des comportements qualitatifs), *Réunion ECO-NET Dynamique-Interconnexions-Environnement*, Septembre 2007, Nantes, France, pp. 7-11, Editura Universitaria, Craiova ISBN 978-973-742-813-4.
29. Danciu, Daniela, **Răsvan, Vl.**, 2007, Retards et stabilisation par rapport à la sortie, *Réunion ECO-NET Dynamique-Interconnexions-Environnement*, Septembre 2007, Nantes, France, pp. 74-81, Editura Universitaria, Craiova ISBN 978-973-742-813-4.
30. **Răsvan, Vl.**, Selișteanu, D., Niculescu, S.I., 2007, Propagation et retards: une application de stabilité, *Réunion ECO-NET Dynamique-Interconnexions-Environnement*, Septembre 2007, Nantes, France, pp. 85-94, Editura Universitaria, Craiova ISBN 978-973-742-813-4.
31. **Răsvan, Vl.**, 2007, Equations différentielles fonctionnelles associées à la propagation, *Réunion ECO-NET Dynamique-Interconnexions-Environnement*, Septembre 2007, Nantes, France, pp. 95-103, Editura Universitaria, Craiova ISBN 978-973-742-813-4.
32. **Răsvan, Vl.**, 2004, Matrix Riccati Equations and Inequalities and Nonlinear Oscillations, *Proc. Symposium on Mathem. Theory of Networks and Systems MTNS2004*, Iulie 2004, Leuven, Belgia, CD-Rom, ISBN 90-5682-517-8.
33. **Răsvan, Vl.**, 1998, Dynamical systems with lossless propagation and neutral functional differential equations (lucrare invitată), *Mathem. Theory of Networks and Systems MTNS1998*, Iulie 1998, Padova, Italia, pp. 527-530, Il Poligrafo, ISBN 88-7115-117-8.
34. Halanay, A., **Răsvan, Vl.**, 1998, Discrete time periodic Riccati inequalities and almost periodic forced oscillations, *Mathem. Theory of Networks and Systems MTNS1998*, Iulie 1998, Padova, Italia, pp. 637-640, Il Poligrafo, ISBN 88-7115-117-8.

d3) Studii publicate în volumele (cu ISBN) unor conferințe internaționale desfășurate în țară,

35. **Răsvan, Vl.**, Popescu, D., Danciu, Daniela, 2007, On coupled oscillators with time delay, *8th Int'l. Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCs-9*, Noembrie 2007, Iași, Romania, CD-Rom, ISSN 1843-665-X.
36. **Răsvan, Vl.**, Popescu D., Danciu, Daniela, 2007, Networks and Synchronization, *The 13th Int. Symp. on System Theory – SINTES 13*, 18-20 Octombrie, Craiova, Romania, vol. 1, pp. 164-168, ISBN 978-973-742-839-4.
37. Danciu, Daniela, **Răsvan, Vl.**, 2006, On coupled oscillators, *Proc. 7th Int'l. Conference on Technical Informatics CONTI2006*, Iunie 2006, Timișoara, vol. 1, pp. 91-94, ISBN (10) 973-625-320-1.
38. Danciu, Daniela, **Răsvan, Vl.**, 2001, Gradient like behaviour for Hopfield type neural networks with delay, *The Third International Workshop on Intelligent Control Systems ICS2001*, Iunie 2001, București, pp.20-24, Printech, București, ISBN 973-652-730-1.
39. **Răsvan, Vl.**, 2000, Artificial Intelligence and systems with multiple equilibria, *The Second International Workshop on Intelligent Control Systems ICS2000*, Iunie 2000, București, pp.113-116, Printech, București, ISBN 973-652-730-1.

d4) Studii publicate în volumele altor conferințe internaționale desfășurate în străinătate sau în țară

40. **Răsvan, Vl.**, Danciu, Daniela, Popescu, D., 2008, Diffusive feedback, Dissipativeness and Synchronization of Coupled Oscillations, *18th Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems MTNS 2008*, July 28 - August 1, 2008, Virginia Tech, Blacksburg Virginia USA, CD-Rom, paper Mo-RSNetworks-5 (15p).
41. **Răsvan, Vl.**, Niculescu, S.I., Selișteanu, D., 2006, Lossless Propagation Models Describing the Transients of Combined Heat Electricity Generation, *6th IFAC Workshop on Time Delay Systems*, Iulie 2006, l'Aquila, Italia, CD-Rom, paper A-d (6p) .
42. **Răsvan, Vl.**, Popescu, D., 2005, Disturbance Attenuation for Systems with Input Delay via Piecewise Constant Control, *Proceedings IMACS World Conference IMACS2005*, August 2005, Paris, France.
43. Popescu, D., **Răsvan, Vl.**, 2001, Some problems and results concerning systems with delay in control, *8th Int'l. Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS-8*, Noembrie 2001, Iași, Romania, CD-Rom.
44. Popescu, D., **Răsvan, Vl.**, 2001, Stabilization and suboptimal control of systems with input delay, *The 11th Int'l. Symp. on Modelling, Simulation and Systems' Identification SIMSIS-11*, Octombrie 2001, Galați, Romania, pp. 259-266.
45. Niculescu, S.I., **Răsvan, Vl.**, 2001, On forced oscillations in lossless propagation models, *European Control Conference ECC-01*, Septembrie 2001, Porto, Portugalia, Paper (invitat), CD-Rom.
46. **Răsvan, Vl.**, 2001, Estimates of central stability zone for discrete Hamiltonian systems, *Czech-Slovak Conference on Differential Equations and Applications EQUADIFF-10*, August 2001, Prague, Czech Republic, vol. „Enlarged abstracts”, pp. 128-129.
47. Danciu, Daniela, **Răsvan, Vl.**, 2001, Steady State Almost Linear Behavior of Delayed Hopfield Type Neural Networks, *13th Int'l. Conference on Control Systems and Computer Science CSCS-13*, Iunie 2001, București, Romania, pp. 210-213.
48. Popescu, D., **Răsvan, Vl.**, 2001, Control of Systems with Input Delays by Piecewise Constant Signals, *9th Mediterranean Conference on Control and Automation*, Iunie 2001, Dubrovnik, Croatia, Paper WM1-B/122.
49. Niculescu, S.I., **Răsvan, Vl.**, 2000, On Asymptotic Stability of Some Lossless Propagation Models I: Time Domain Methods, *14th Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems MTNS 2000*, 19-23 Iunie 2000, Perpignan, France, Invited Session 19B/No. 4, CD-Rom.
50. Niculescu, S.I., **Răsvan, Vl.**, 2000, On Asymptotic Stability of Some Lossless Propagation Models II: Frequency Domain Methods, *14th Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems MTNS 2000*, 19-23 Iunie 2000, Perpignan, France, Invited Session 19B/No. 5, CD-Rom.
51. **Răsvan, Vl.**, 2000, Nonlinear Control Systems and Oscillations, *10th Symposium on System Theory, Robotics, Computers and Process Informatics SINTES-10*, Iunie 2000, Craiova, Romania, pp. A139-A142.
52. Ioniță, A., **Răsvan, Vl.**, 1999, Delay and Saturation in Controlled Aircraft Dynamics (Stability and Oscillations), *European Control Conference ECC-99*, September 1999, Karlsruhe, Germany, Paper CM-10.3 (invitat).
53. **Răsvan, Vl.**, 1998, Dissipativity and Self Sustained Oscillations, *9th Symposium on System Theory, Robotics, Computers and Process Informatics SINTES-9*, Iunie 1998, Craiova, Romania, vol. 1, pp. 1-5.
54. **Răsvan, Vl.**, 1997, Periodic Hamiltonians, Periodic Riccati Equation and Forced Nonlinear Oscillations, *European Control Conference ECC-97*, July 1997, Bruxelles, Belgia, Paper TH-M-E3.

55. **Răsvan, Vl.**, 1997, Stability for Nuclear Reactors with Coupled Active Zones, *Int'l. Conference "Process Control PC'97"*, Tatranske Matliare, Slovakia, vol. 1, pp. 86-91.
56. Popescu, D., **Răsvan, Vl.**, 1996, Mutability of discrete time systems, *8th Symposium on System Theory, Robotics, Computers and Process Informatics SINTES-8*, Craiova, Romania, vol. 1, pp. 213-220.
57. **Răsvan, Vl.**, 1995, New Results on Absolute Stability for Systems with Slope Restricted Nonlinearities, *5th Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS-5*, Noembrie 2001, Iași, Romania, pp. 55-58.
58. **Răsvan, Vl.**, 1995, Robust stability: stability radii versus absolute stability, *10th Int'l. Conference on Control Systems and Computer Science CSCS-10*, Iunie 1995, București, Romania, pp. 12-20 (lucrare invitată plenară).
59. **Răsvan, Vl.**, 1991, Frequency domain criteria for qualitative behavior of nonlinear systems, *8th Int'l. Conference on Control Systems and Computer Science CSCS-8*, Iunie 1991, București, Romania, pp. 43-48.
60. **Răsvan, Vl.**, 1991, Liapunov functions for distillation processes, *8th Int'l. Conference on Control Systems and Computer Science CSCS-8*, Iunie 1991, București, Romania, pp. 49-52.
61. **Răsvan, Vl.**, 1991, Stabilizing control for affine systems with an invariant set, *Int'l. Conference on Optimization and Control Theory*, April 1991, Łódź, Poland, pp. 69-72, Łódź Univ. Publ. House.
62. **Răsvan, Vl.**, 1989, Hamiltonian systems and Riccati equation in optimal stabilization problems, *Czechoslovak Conference on Differential Equations and Applications EQUADIFF-7*, 21-25 August 1989, Prague, Czechoslovakia, vol. „Enlarged Abstracts”, pp. 79-80.
63. **Răsvan, Vl.**, 1987, A class of frequency domain absolute stability criteria and its applications, *7th Int'l. Conference on Control Systems and Computer Science CSCS-7*, Mai 1987, București, Romania, pp. 247-250.
64. Ionescu, V., **Răsvan, Vl.**, 1987, Application of the frequency domain absolute stability criteria to nonlinear system regulation, *7th Int'l. Conference on Control Systems and Computer Science CSCS-7*, Mai 1987, București, Romania, pp. 184-188.
65. **Răsvan, Vl.**, 1985, Stability of an integro-differential system occurring in nuclear reactor dynamics, *Czechoslovak Conference on Differential Equations and Applications EQUADIFF-6*, August 1985, Brno, Czechoslovakia, vol. „Enlarged Abstracts”, pp. 105-106.
66. **Răsvan, Vl.**, 1985, Feedback stabilization of bilinear systems containing blocks of synchronous machine type, *6th Int'l. Conference on Control Systems and Computer Science CSCS-6*, Mai 1987, București, Romania, pp. 22-27.
67. **Răsvan, Vl.**, 1983, Integro-differential equations and circulant fuel nuclear reactor dynamics, *3d Workshop on differential equations and control theory*, Septembrie 1983, București, Romania, pp. 149-153.
68. **Răsvan, Vl.**, 1983, Lyapunov functions and singular perturbations in some stabilization problems, *5th Int'l. Conference on Control Systems and Computer Science CSCS-5*, Mai 1983, București, Romania, pp. 32-36.
69. **Răsvan, Vl.**, 1982, A Lyapunov functional for feedback stabilization of a system with propagation, *Workshop on differential equations and their control*, Septembrie 1982, Iași, pp. 233-239.
70. **Răsvan, Vl.**, 1981, Stabilization problems for a class of bilinear systems with distributed parameters, *4th Int'l. Conference on Control Systems and Computer Science CSCS-4*, Mai 1981, București, Romania, pp. 13-18.
71. **Răsvan, Vl.**, 1981, Systems with propagation and functional differential equations, *Functional differential equations and related topics*, Mai 1981, Błażewko, Poland, pp. 293-302.
72. **Răsvan, Vl.**, 1979, Linear feedback stabilization of a bilinear control system modelling steam turbine regulation, *3d Int'l. Conference on Control Systems and Computer Science CSCS-3*, Mai 1979, București, Romania, pp. 92-98.

73. **Răsvan, Vl.**, 1979, Frequency domain conditions for oscillations in nonlinear resistive electrical networks containing lossless transmission lines, *3d Int'l. Conference on Control Systems and Computer Science CSCS-3*, Mai 1979, București, Romania, pp. 75-82.

d5) Studii publicate în volumele unor conferințe naționale

74. **Răsvan, Vl.**, 1999, Proprietăți calitative ale sistemelor cu neliniarități de tip sector. Prezentare generală și contribuții românești, *Seminarul „Teorii de tip Popov: prezent și perspective”*, Academia Română, Secția de Știința și tehnologia informației, Octombrie 1999, București, Romania, pp. 41-58.
75. **Răsvan, Vl.**, 1996, Roll Influence on Lateral Dynamics of Road Vehicles, *9th Symposium on Modelling, Simulation and Identification SIMSIS-9*, Octombrie 1996, Galați, Romania, pp. 12-16.
76. **Răsvan, Vl.**, 1991, Sisteme afine în comandă: modele și probleme, *Al 6-lea Simpozion Național de Teoria Sistemelor SINTES-6*, Mai 1991, Craiova, Romania, vol. 1, pp. 27-31.
77. **Răsvan, Vl.**, 1989, Rezultate noi în problema liniar pătratică de optimizare cu interval infinit, *Al II-lea simpozion „Structuri, algoritmi și dispozitive de conducere a proceselor industriale”*, Noembrie 1989, Iași, Romania, pp. 1-6.
78. **Răsvan, Vl.**, 1988, Noi aplicații ale criteriilor frecvențiale de stabilitate absolută, *Al 5-lea Simpozion Național de Teoria Sistemelor SINTES-5*, Mai 1988, Craiova, Romania, vol. 1, pp. 61-68.
79. **Răsvan, Vl.**, 1987, Un criteriu de stabilitate asimptotică pentru reactoare nucleare cu combustibil circulant și compensator liniar, *Simpozionul „Structuri, algoritmi și dispozitive de conducere a proceselor industriale”*, Noembrie 1987, Iași, Romania, pp. 139-142.
80. **Răsvan, Vl.**, 1986, Robustețea compensatoarelor liniare, *Al 4-lea Simpozion Național de Teoria Sistemelor SINTES-4*, Mai 1986, Craiova, Romania, vol. 1, pp. 69-73.
81. **Răsvan, Vl.**, 1986, Metode noi în teoria stabilității absolute și aplicații, *Sesiunea științifică jubiliară a Institutului Politehnic Iași*, Aprilie 1986, Iași, Romania, Sect. III, pp. 23-30.
82. **Răsvan, Vl.**, 1984, Estimarea erorii într-o problemă de stabilizare cu perturbații singulare, *Al 3-lea Simpozion Național de Teoria Sistemelor SINTES-3*, Decembrie 1984, Craiova, Romania, vol. 1, pp. 65-69.
83. **Răsvan, Vl.**, 1984, O fundamentare teoretică a criteriului ariilor egale, *Al 2-a conferință națională de electrotehnică și electroenergetică*, Septembrie 1984, Craiova, Romania, vol. 13, pp. 113-120.
84. **Răsvan, Vl.**, 1983, Stabilitatea unor ecuații integro-diferențiale care apar în teoria reactoarelor nucleare, *Al IV-lea Simpozion de analiză funcțională și aplicații*, Octombrie 1983, Craiova, Romania, pp. 413-418.
85. **Răsvan, Vl.**, 1982, Rezultate noi privind stabilizarea sistemelor biliniare, *Conferința Națională de Electronică, Telecomunicații, Automatică și Calculatoare*, Septembrie 1982, București, Romania, Sect. 9.1&9.2, pp. 1-7.
86. **Răsvan, Vl.**, 1982, Structura de stabilizare globală a unui model biliniar de turbină cu abur, *Al 2-lea Simpozion Național de Teoria Sistemelor SINTES-2*, Iunie 1982, Craiova, Romania, vol. 2, pp. 14-19.
87. **Răsvan, Vl.**, 1978, Aproximarea sistemelor cu parametri distribuiți prin sisteme cu parametri concentrați, *Simpozionul „Aplicații ale matematicii în teoria sistemelor”*, Decembrie 1978, Brașov, Romania, vol. 2, pp. 365-373.
88. **Răsvan, Vl.**, 1973, Ideile generale ale teoriei sistemelor și criteriile frecvențiale de stabilitate absolută, *Simpozionul Național de Teoria Sistemelor*, Septembrie 1973, Brașov, Romania, pp. 61-68.

e) Brevete de invenție

f) Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant

f1) Granturi/contracte de cercetare-dezvoltare internaționale obținute prin competiție

1. *Analyse qualitative de dynamiques des systèmes interconnectés: approche par la théorie du contrôle automatique*, grant de cercetare internațională no. PPSRU424242 CNRS Franța-Academia Română, 2006-2007, parteneri: CNRS Franța (L2S-Paris, IRCCyN-Nantes), Universitatea „Politehnica” București, Universitatea din Craiova, Institutul de Matematică al Academiei Române; responsabil partea română: **VI. Răsvan**, valoare partea română 2006-2007: 2000 Euro.
2. *ECO-NET DIE: Dynamique – Interconnexions – Environnement*, contract de cercetare internațională no. 12645SD, Egide, Franța, 2006-2007, parteneri: CNRS Franța (L2S-Paris, IRCCyN-Nantes, LAAS Toulouse), Supelec Franța, Institutul de Matematică al Academiei Române, Centrul de cercetare în Automatică neliniară al Universității din Craiova, Universitatea „Politehnica” București, Departamentul de conducerea proceselor al Universității „Tomaș Bața” din Zlin, Cehia, Departamentul de Automatică al Universității din Miskolc, Ungaria; responsabil partea română: **VI. Răsvan**, valoare Craiova 2006 – 2007: 16000 Euro.

f2) Granturi/contracte de cercetare naționale obținute prin competiție

1. *Stabilitate și oscilații în dinamica sistemelor om-mașină*, cod CNCSIS ID-95, tip P.C.E., 2007-2010, contract nr. 95/2007, valoare 821276 RON, finanțat de MEDC-CNCSIS, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, director **VI. Răsvan**.
2. *Sisteme disipative. Analiză și sinteză*, 2004-2006, grant CNCSIS tip A, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, nr. contract 33062/2004, cod CNCSIS 279, Tema 13, nr. contract 34677/2005, cod CNCSIS 279, act adițional 17 C / 18.04.2006, cod CNCSIS 279, Tema 26, (valoare 2004 – 2006: 47.500 RON), director **VI. Răsvan**.
3. *Dinamica și conducerea sistemelor cu întârziere și propagare*, grant CNCSIS tip A, 2001-2003, nr. contract 35254/2001, cod CNCSIS 146, Tema nr. 11, (valoare 45.900.000 ROL = 4590 RON), nr. contract 33451/ 23C/ 2002, cod CNCSIS 15, Tema nr. 37, (valoare 46.000.000 ROL = 4600 RON), nr. contract 33547/ 2003, cod CNCSIS 263, Tema nr. 5, (valoare 72.000.000 ROL = 7200 RON), valoare totală 16390 RON, director **VI. Răsvan**.
4. *Studii post-universitare de automatică și prelucrarea semnalelor*, grant CNCSIS tip D, nr. 58, 1998-2002, finanțat de MEDC-CNCSIS din împrumutul Băncii Mondiale, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, valoare totală 70000 USD, director **VI. Răsvan**.
5. *Metode de conducere pentru sisteme cu propagare*, grant CNCSU-CNCSIS tip A, 1998-1999, cod CNCSU 18, 1998, contract nr. 23/1998/Tema 8, cod CNCSIS 312, 1999, contract nr. 15C/1999/Tema 22, valoare totală, director **VI. Răsvan**.
6. *Metode de conducere pentru sisteme cu propagare*, grant CNCSU, cod CNCSU 18, 1998, contract nr. 23/1998/Tema 8, valoare totală, director **VI. Răsvan**.
7. *Aplicații de proces ale conducerii adaptive și robuste*, grant CNCSU 1996-1997, contracte nr. 5006/1996/Tema 16C, 7006/1997/Tema 14C, beneficiar CNCSU, valoare , director **VI. Răsvan**.
8. *Metode ale reglării robuste și adaptive aplicate în conducerea manipuletoarelor flexibile*, contract nr. 5006/1996/32/Tema 19C, beneficiar Ministerul Educației Naționale, valoare , director **VI. Răsvan**.

f3) Contracte naționale cu firme și institute de cercetări

9. *Regimuri dinamice comandate pentru aerostate cu aer cald (modele matematice)*, memoriu contract 1995, beneficiar Institutul de Mecanica Fluidelor și Dinamica Zborului, autor: **VI. Răsvan**.
10. *Comanda autovehiculelor pe roțile din spate: analiza de stabilitate și legi de comandă în condiții de informație incompletă*, memoriu contract 1994, beneficiar Institutul de Mecanica Fluidelor și Dinamica Zborului, autori: A. Halanay, **VI. Răsvan**.
11. *Cercetări asupra comportării dinamice a autovehiculelor cu suspensie activă*, memoriu contract nr. P-1232/1993, beneficiar Institutul de Mecanica Fluidelor și Dinamica Zborului, autori: A. Halanay, A. Ioniță, **VI. Răsvan**, I. Ursu.
12. *Dinamica autovehiculului cu sistem de direcție pe patru roți*, memoriu contract nr. P-1231/1993, beneficiar Institutul de Mecanica Fluidelor și Dinamica Zborului, autori: A. Halanay, A. Ioniță, **VI. Răsvan**.
13. *Metode frecvențiale de sinteză a compensatoarelor de autostabilizare*, contract nr. 90C/1988, beneficiar INCREST București, responsabil: **VI. Răsvan**.
14. *Elaborarea modelului matematic al ansamblului turbopompă-regulator hidromecanic*, contract nr. 7805/1987, beneficiar ICSITEEMR București, responsabil: **VI. Răsvan**.
15. *Calculul sistemelor de autostabilizare pe baza criteriilor de sensibilitate și robustețe*, contract nr. 2267/1987, beneficiar INCREST București, responsabil: **VI. Răsvan**.
16. *Metode de sinteză și proceduri de testare a performanțelor sistemelor multiple de autostabilizare*, contract nr. 1404/1986, beneficiar INCREST București, responsabil: **VI. Răsvan**.
17. *Filtrarea numerică a mărimilor electrice pentru conducerea proceselor*, contract nr. 10385/1985, beneficiar ICSIT-TC filiala Craiova, responsabil: **VI. Răsvan**.
18. *Metode de sinteză în domeniul timp și frecvență a sistemelor de autostabilizare*, contract nr. 1888/1985, beneficiar INCREST București, responsabil: **VI. Răsvan**.
19. *Elaborarea modelului matematic al ansamblului REH- turbină SL-6*, contract nr. 149/1985, beneficiar ICSITEEMR București, responsabil: **VI. Răsvan**.
20. *Analiza funcționării și performanțelor sistemelor de autostabilizare*, contract nr. 2905/1984, beneficiar INCREST București, responsabil: **VI. Răsvan**.
21. *Analiza funcționării sistemului de reglaj al mișcării longitudinale și lateral direcționale în vederea stabilirii posibilităților de realizare cu elemente numerice*, contract nr. 2492/1983, beneficiar INCREST București, responsabil: **VI. Răsvan**.

g) Alte lucrări și contribuții științifice

g1) Memorii interne de cercetare și pe bază de contract departamental

1. *The absolute stability as a robustness problem*, Report 291, Institut für Dynamische Systeme Univ. Bremen, Germany, 1993, autor: **VI. Răsvan**
2. *Modelarea pe calculator electronic a ansamblului turbină-regulator pentru turbina cu detentă gaz metan de 2.5 MW în vederea stabilirii domeniului de stabilitate în diferite regimuri de lucru*, memoriu ICSITEEMR L-4.2-81-7, contract 4549/1980, act ad. nr. 2, București, 1981, responsabil: **VI. Răsvan**.
3. *Stadiul actual și tendințele pe plan mondial privind reglarea electrică și electrohidraulică a turbinelor cu abur de diverse puteri*, memoriu ICSITEEMR L-4.2-81-6, contract 2947/1980, faza A, București, 1981, responsabil: **VI. Răsvan**.
4. *Modelarea pe calculator electronic a comportării dinamice a ansamblului REH-turbină SL-2*,

memoriu ICSITEEMR L-4.2-81-1, contract 4563/1980, act ad. nr. 1, București, 1981, responsabil: **VI. Răsvan.**

5. *Studiul prin modelare pe calculatorul analogic, numeric sau hibrid a comportării dinamice a turbinei FIL-150*, memoriu ICSITEEMR L-4.2-80-17, contract 4427/1979, act ad. nr. 1, București, 1980, responsabil: **VI. Răsvan.**
6. *Modelarea pe calculatorul analogic, numeric sau hibrid a comportării dinamice a ansamblului REH-turbină AKP-3*, memoriu ICSITEEMR L-4.2-80-11, contract 4415/1979, act ad. nr. 1, București, 1980, responsabil: **VI. Răsvan.**
7. *Modelarea pe calculatorul numeric a funcționării REH în vederea asigurării regimului insular la turbogeneratorul cu turbină AKTR-6 de la CET Danubiana*, memoriu ICSITEEMR L-4.2-79-17, contract 4464/1979, pct. 2, București, 1979, responsabil: **VI. Răsvan.**
8. *Studiul reglajului automat al turbinei SL-25 corespunzător variației parametrilor aburului la C.S. Călărași*, memoriu ICSITEEMR L-4.2-79-1, contract 4154/1979, act ad. nr. 4, București, 1979, responsabil: **VI. Răsvan.**
9. *Determinarea prin studiu pe model electronic a comportării dinamice a turbinei SL-2 echipată cu regulator electrohidraulic*, memoriu ICPET L-4.2-78-10, contract 4154/1977, act ad. nr. 2, București, 1978, responsabil: **VI. Răsvan.**
10. *Determinarea prin studiu pe model electronic a comportării dinamice a turbinei ASL-12 echipată cu regulator electrohidraulic*, memoriu ICPET L-4.2-78-4, contract 4210/1978, act ad. nr. 1, București, 1978, responsabil: **VI. Răsvan.**
11. *Modelarea pe calculator analogic a trei sisteme de urmărire de forță și realizarea practică a corecțiilor necesare*, memoriile ICPET L-4.2-77-24, L-4.2-77-29, L-4.2-78-1, contract 2506/1977, act ad. nr. 2, București, 1977-1978, responsabil: **VI. Răsvan.**
12. *Studiul comportării dinamice a ansamblului turbină-regulator de la turbina ACS-30*, memoriu ICPET L-4.2-77-8, contract 4092/1976, act ad. nr. 1 (faza D), București, 1977, responsabil: **VI. Răsvan.**
13. *Comportarea dinamică a ansamblului turbină-regulator de la turbina AS-7*, memoriu ICPET L-4.2-77-4, contract 4095/1976, act ad. nr. 1, București, 1977, responsabil: **VI. Răsvan.**
14. *Studiul pe modele analogice și numerice al comportării dinamice a grupului nuclear de 220 MW*, memoriu ICPET L-4.2-76-12, contract 2253/1974, faza D, București, 1976, responsabil: **VI. Răsvan.**
15. *Studiul pe model numeric al comportării dinamice a generatorului de abur de la grupul de 220 MW*, memoriu ICPET L-4.2-75-13, contract 2253/1974, faza C, București, 1975, responsabil: **VI. Răsvan.**
16. *Analiza comparativă a reguletoarelor multiple autonome și neautonome de la turbinele cu abur*, memoriu ICPET L-4.2-74-13, contract 2254/1974, subtema F, București, 1974, responsabil: **VI. Răsvan.**
18. *Studiul pe model numeric al comportării dinamice a turbinei de 220 MW*, memoriu ICPET L-4.2-74-9, contract 2253/1974, faza A, București, 1974, responsabil: **VI. Răsvan.**
19. *Studiul pe model analogic al regulatorului electrohidraulic de la turbina de 220 MW*, memoriu ICPET S-1.2-73-6, contract 2154/1973, subtema B, București, 1973, responsabil: **VI. Răsvan.**
20. *Aplicațiile teoriei calitative a ecuațiilor funcționale de tip neutru la studiul stabilității unor obiecte*

energetice, memoriu ICPET S-1.2-73-4, contract 361/1971, subtema A, București, 1973, responsabil: **VI. Răsvan**.

21. *Stabilitatea sistemelor automate descrise de ecuații funcționale de tip neutru*, memoriu ICPET S-1.2-72-2, contract 361/1971, subtema A, București, 1972, responsabil: **VI. Răsvan**.
22. *Aspecte ale raportului dintre informația apriorică și informația curentă în sistemele automate optimale*, memoriu Institutul de Energetică al Academiei, București, 1969, autor: **VI. Răsvan**.
23. *Câteva rezultate în problema sintezei sistemelor optimale după criterii integrale pătratice*, memoriu Institutul de Energetică al Academiei, București, 1968, autor: **VI. Răsvan**.
24. *Utilizarea calculatoarelor electronice în identificarea proceselor dinamice supuse automatizării*, memoriu Institutul de Energetică al Academiei, București, 1968, autor: **VI. Răsvan**.

g2) Lucrări și publicații cu caracter științific general.

25. **Răsvan, VI.**, 2003, Vasile Mihai Popov at 75, *Rev. Roumaine Sci. Techn. Série Electrotechn. Energ.* tome 48, pp. 449-456 (INSPEC).
26. **Răsvan, VI.**, 1987, Recesivitate și feedback, *Contemporanul* nr. 39 (2132), 25 septembrie 1987.
28. **Răsvan, VI.**, 1986, Gândirea teoretică și schimbările de paradigme, *Contemporanul* nr. 20 (2061), 16 mai 1986.
29. Mirică, St., Morozan, T., **Răsvan, VI.**, Vârsan, C., 1984, Aristide Halanay at his 60th birthday anniversary, *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* vol. 29, pp. 823-824 [ISI Web of Science]
30. **Răsvan, VI.**, 1984, Dilemele actuale ale științei: între paradigme, paradoxuri și probleme practice, *Contemporanul* nr. 20 (1957), 11 mai 1984.
31. **Răsvan, VI.**, 1979, Teoria abstractă a sistemelor sau reformularea fundamentelor matematicii ?, *Contemporanul* nr. 28 (1705), 13 iulie 1979.
32. **Răsvan, VI.**, 1978, Modele cibernetice ale cunoașterii, *Contemporanul* nr. 30 (1655), 28 iulie 1978.