

Universitatea „Alexandru I. Cuza” Iași
 Facultatea de Informatică
 Concurs pentru ocuparea unui post de Conferențiar universitar, poz. 23
 Disciplinele postului: Mathematics; Matematică; Probabilități și statistică
 Post publicat în Monitorul Oficial nr. 1647 din 24.11.2017

Candidat: **CSII Adrian Zălinescu**

FISĂ DE EVALUARE

Privind îndeplinirea standardelor minime naționale aprobate prin Ordinul MECS nr. 6560/20.12.2012, cu modificările și completările ulterioare –
 Ordinul nr. 6129 din 20 decembrie 2016

Tabel scor relativ de influență

Nr. crt.	Referința bibliografică	Publicat în ultimii 7 ani	s_i	n_i	s_i/n_i
1	A. Zălinescu, <i>Second order Hamilton-Jacobi-Bellman inequalities</i> , C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I 335, 591-596, 2002	nu	0,917	1	0,917
2	A. Zălinescu, <i>Weak Solutions and Optimal Control for Multivalued Stochastic Differential Equations</i> , Nonlinear Differential Equations and Applications, Vol. 15 (4-5), 511-533, 2008	nu	1,516	1	1,516
3	L. Maticiuc, E. Pardoux, A. Rășcanu, A. Zălinescu, <i>Viscosity solutions for systems of parabolic variational inequalities</i> , Bernoulli 16, No. 1, 258-273, 2010	da	2,175	4	0,544
4	A. Zălinescu, <i>Second order Hamilton-Jacobi-Bellman equations with an unbounded operator</i> , Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications, Vol. 75 (13), 4784-4797, 2012	da	1,274	1	1,274
5	K. Bahlali, L. Maticiuc, A. Zălinescu, <i>Penalization method for a nonlinear Neumann PDE via weak solutions of reflected SDEs</i> , Electronic Journal of Probability, 18, No. 102, 1-19, 2013	da	1,644	3	0,548
6	A. Zălinescu, <i>Stochastic variational inequalities with jumps</i> , Stochastic Processes and their Applications, 124 (1), 785-811, 2014	da	1,924	1	1,924
7	B. Diomande, A. Zălinescu, <i>Maximum principle for an optimal control problem associated to a stochastic variational inequality with delay</i> , Electronic Journal of Probability, 20, No. 12, 1-35, 2015	da	1,644	2	0,822
Total:		S=			7,545
		S_{recent}=			5,112

Tabel citări

Nr. crt.	Articolul citat	Articolul în care a fost citat	S _i
1	A. Zălinescu, <i>Second order Hamilton-Jacobi-Bellman inequalities</i> , C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I 335, 591-596, 2002	D. Goreac, O.-S. Serea. Some Applications of Linear Programming Formulations in Stochastic Control. <i>J. Optim. Theory Appl.</i> , 155(2):572–593, 2012	1,423
2		T. Nie. A stochastic approach to a new type of parabolic variational inequalities. <i>Stochastics</i> , 87(3):477–517, 2015.	0,951
3	H.J. Engelbert, V. P. Kurenok, A. Zălinescu, <i>On Existence and Uniqueness of Reflecting Solutions of Stochastic Equations Driven by Symmetric Stable Processes</i> , 227–248, in <i>From Stochastic Calculus to Mathematical Finance. The Shiryaev Festschrift</i> (ed. Y. Kabanov, R. Lipster et J. Stoyanov), Springer, 2006	S. S. Sinel'nikov. On the joint distribution of $(\sup X - X, \sup X)$ for a Levy process X. <i>Russ. Math. Surv.</i> , 65(6):1189–1191, 2010.	2,353
4	A. Zălinescu, <i>Weak Solutions and Optimal Control for Multivalued Stochastic Differential Equations</i> , <i>Nonlinear Differential Equations and Applications</i> , Vol. 15 (4-5), 511-533, 2008	J. Wu. On existence of solutions of multivalued stochastic differential equations with discontinuous coefficients. <i>Stochastics</i> , 86(2):234–256, 2014.	0,951
5		J. Wu. Well-posedness of Stratonovich multi-valued SDEs driven by semimartingales. <i>Stoch. Dyn.</i> , 14(4), 2014.	1,068
6	S. Hamadene, E.P. Rotenstein, A. Zălinescu, <i>A generalized mixed zero-sum stochastic differential game and double barrier reflected BSDEs with quadratic growth coefficient</i> , <i>Analele stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi, seria noua Matematica</i> , Tomul LV, f.2, 419-444, 2009	Z. Yang, S. Tang. Dynkin Game of Stochastic Differential Equations with Random Coefficients and Associated Backward Stochastic Partial Differential Variational Inequality. <i>SIAM J. Control Optim.</i> , 51(1):64–95, 2013.	2,790
7		E. Bayraktar, S. Yao. Doubly reflected BSDEs with integrable parameters and related Dynkin games. <i>Stoch. Process. Their Appl.</i> , 125(12):4489–4542, 2015.	1,924
8		E. Bayraktar, S. Ya. On the Robust Dynkin Game. <i>Ann. Appl. Probab.</i> , 27(3):1702–1755, 2017.	2,446
9	L. Maticiuc, E. Pardoux, A. Rășcanu, A. Zălinescu, <i>Viscosity solutions for systems of parabolic variational inequalities</i> , <i>Bernoulli</i> 16, No. 1, 258-273, 2010	L. Maticiuc, A. Rascanu. A stochastic approach to a multivalued Dirichlet-Neumann problem. <i>Stoch. Process. Their Appl.</i> , 120(6):777–800, 2010.	1,924
10		J. Ren, J. Wu. The optimal control problem associated with multivalued stochastic differential equations with jumps. <i>Nonlinear Anal.-Theory Methods Appl.</i> , 86:30–51, 2013.	1,274
11		A. M. Gassous, A. Rascanu, E. Rotenstein. Multivalued backward	1,924

		stochastic differential equations with oblique subgradients. <i>Stoch. Process. Their Appl.</i> , 125(8):3170–3195, 2015.	
12		T. Klimsiak, A. Rozkosz, L. Slominski. Reflected BSDEs in time-dependent convex regions. <i>Stoch. Process. Their Appl.</i> , 125(2):571–596, 2015.	1,924
13		T. Nie. A stochastic approach to a new type of parabolic variational inequalities. <i>Stochastics</i> , 87(3):477–517, 2015.	0,951
14		N. TianYang. Forward-backward stochastic differential equation with subdifferential operator and associated variational inequality. <i>Sci. China-Math.</i> , 58(4):729–748, 2015.	0,974
15		C. Zhu, G. Yin, N. A. Baran. Feynman-Kac formulas for regime-switching jump diffusions and their applications. <i>Stochastics</i> , 87(6):1000–1032, 2015.	0,951
16		E. Pardoux, A. Rascanu. Continuity of the Feynman-Kac formula for a generalized parabolic equation. <i>Stochastics</i> , 89(5):726–752, 2017.	0,951
17	A. Zălinescu, <i>Second order Hamilton-Jacobi-Bellman equations with an unbounded operator</i> , Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications, Vol. 75 (13), 4784-4797, 2012	J. Ren, J. Wu. The optimal control problem associated with multi-valued stochastic differential equations with jumps. <i>Nonlinear Anal.-Theory Methods Appl.</i> , 86:30–51, 2013.	1,274
18		J. Ren, J. Wu, H. Zhang. General Large Deviations and Functional Iterated Logarithm Law for Multivalued Stochastic Differential Equations. <i>J. Theor. Probab.</i> , 28(2):550–586, 2015.	1,156
19		S. Xu, M. Zheng. A maximum principle for the stochastic variational inequalities. <i>Stat. Probab. Lett.</i> , 116:116–121, 2016.	0,631
20		Y. Ren, J. Wang, L. Hu. Multi-valued stochastic differential equations driven by GBrownian motion and related stochastic control problems. <i>Int. J. Control</i> , 90(5):1132–1154, 2017.	1,299
21	K. Bahlali, L. Maticiuc, A. Zălinescu, <i>Penalization method for a nonlinear Neumann PDE via weak solutions of reflected SDEs</i> , Electronic Journal of Probability, 18, No. 102, 1-19, 2013,	L. Maticiuc, A. Rascanu. On the continuity of the probabilistic representation of a semilinear Neumann-Dirichlet problem. <i>Stoch. Process. Their Appl.</i> , 126(2):572–607, 2016.	1,924
22	A. Zălinescu, <i>Stochastic variational inequalities with jumps</i> , Stochastic Processes and their Applications, 124 (1), 785-811, 2014	L. Maticiuc, A. Rascanu, L. Slominski. Multivalued monotone stochastic differential equations with jumps. <i>Stoch. Dyn.</i> , 17(3), 2017.	1,068
23	L. Maticiuc, A. Rășcanu, A. Zălinescu, <i>Backward Stochastic Variational Inequalities with Locally Bounded Generators</i> , Analele științifice ale Universității "Alexandru I. Cuza" din Iași, seria nouă Matematică, Tomul LX, f.2, pp. 503-526, 2014	L. Maticiuc, A. Rascanu. Backward stochastic variational inequalities on random interval. <i>Bernoulli</i> , 21(2):1166–1199, 2015.	2,175
24		T. Nie. A stochastic approach to a new type of parabolic	0,951

		variational inequalities. <i>Stochastics</i> , 87(3):477–517, 2015.	
25		N. TianYang. Forward-backward stochastic differential equation with subdifferential operator and associated variational inequality. <i>Sci. China-Math.</i> , 58(4):729–748, 2015.	0,974
Total:		C=25	

Notă:

- **A** este mulțimea articolelor științifice care prezintă contribuții originale, publicate (tipărite sau online) de candidat ca autor sau coautor, în reviste cu maximul factorilor SRI (scorul relativ de influență) din ultimele 5 liste ISI Thomson disponibile în momentul t al depunerii dosarului, indiferent de anul publicării articolelor (adică din anii t-1, t-2, t-3, t-4, t-5), mai mare sau egal cu 0,5.
- **A_{recent}** este mulțimea articolelor științifice care prezintă contribuții originale, publicate (tipărite sau online) de candidat ca autor sau coautor, în ultimii 7 ani calendaristici anteriori depunerii dosarului pentru evaluare, în reviste care au maximul factorilor SRI din ultimele 5 liste ISI Thomson disponibile în momentul t al depunerii dosarului, indiferent de anul publicării articolelor (adică din anii t-1, t-2, t-3, t-4, t-5), mai mare sau egal cu 0,5. Ultimii 7 ani calendaristici anteriori depunerii dosarului pentru evaluare în anul t se consideră a fi anii: t-1, t-2,..., t-6, t-7.
- **s_i** reprezintă maximul factorilor SRI din ultimele 5 liste ISI Thomson disponibile în momentul t al depunerii dosarului, indiferent de anul publicării articolelor (adică din anii t-1, t-2, t-3, t-4, t-5), ai revistei științifice dintr-un subdomeniu în care a fost publicat articolul i din lista candidatului. Dacă o revistă apare în mai multe liste din subdomenii diferite se aleg factorii SRI cel mai mari.
- **n_i** reprezintă numărul de autori ai articolului i din lista candidatului.
- **S** = $\sum(s_i/n_i)$, unde suma se face după toate articolele i din **A**.
- **S_{recent}** = $\sum(s_i/n_i)$, unde suma se face după toate articolele i din **A_{recent}**.
- **C** este numărul de citări, provenind din articole publicate în reviste științifice care au maximul factorilor SRI mai mare sau egal cu 0,5 (maximul se calculează din ultimele 5 liste ISI Thomson, indiferent de anul publicării, adică din anii t-1, t-2, t-3, t-4, t-5, unde t este momentul depunerii dosarului)

Data: 29.12.2017

Candidat,
Adrian Zălinescu

FISĂ DE EVALUARE

Privind îndeplinirea standardelor minimale ale Universității „Alexandru I. Cuza” Iași conform Metodologiei de concurs pentru ocuparea posturilor didactice pentru o perioadă nedeterminată

Tabel scor relativ de influență

Nr. crt.	Referința bibliografică	Publicat în ultimii 7 ani	Publicat în ultimii 3 ani	s _i	n _i	s _i /n _i
1	A. Zălinescu, <i>Second order Hamilton-Jacobi-Bellman inequalities</i> , C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I 335, 591-596, 2002	nu	nu	0,845	1	0,845
2	A. Zălinescu, <i>Weak Solutions and Optimal Control for Multivalued Stochastic Differential Equations</i> , Nonlinear Differential Equations and Applications, Vol. 15 (4-5), 511-533, 2008	nu	nu	1,435	1	1,435
3	L. Maticiuc, E. Pardoux, A. Rășcanu, A. Zălinescu, <i>Viscosity solutions for systems of parabolic variational inequalities</i> , Bernoulli 16, No. 1, 258-273, 2010	nu	nu	2,890	4	0,723
4	A. Zălinescu, <i>Second order Hamilton-Jacobi-Bellman equations with an unbounded operator</i> , Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications, Vol. 75 (13), 4784-4797, 2012	da	nu	1,325	1	1,325
5	K. Bahlali, L. Maticiuc, A. Zălinescu, <i>Penalization method for a nonlinear Neumann PDE via weak solutions of reflected SDEs</i> , Electronic Journal of Probability, 18, No. 102, 1-19, 2013	da	nu	2,192	3	0,731
6	A. Zălinescu, <i>Stochastic variational inequalities with jumps</i> , Stochastic Processes and their Applications, 124 (1), 785-811, 2014	da	nu	2,208	1	2,208
7	B. Diomande, A. Zălinescu, <i>Maximum principle for an optimal control problem associated to a stochastic variational inequality with delay</i> , Electronic Journal of Probability, 20, No. 12, 1-35, 2015	da	da	2,192	2	1,096
Total:		c=				8,362
		c_{recent}=				5,360
		c_{up}=				1,096

Tabel citări

Nr. crt.	Articolul citat	Articolul în care a fost citat	S_i
1	A. Zălinescu, <i>Second order Hamilton-Jacobi-Bellman inequalities</i> , C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I 335, 591-596, 2002	D. Goreac, O.-S. Serea. Some Applications of Linear Programming Formulations in Stochastic Control. <i>J. Optim. Theory Appl.</i> , 155(2):572–593, 2012	1.395
2		T. Nie. A stochastic approach to a new type of parabolic variational inequalities. <i>Stochastics</i> , 87(3):477–517, 2015.	0.912
3	H.J. Engelbert, V. P. Kurenok, A. Zălinescu, <i>On Existence and Uniqueness of Reflecting Solutions of Stochastic Equations Driven by Symmetric Stable Processes</i> , 227–248, in <i>From Stochastic Calculus to Mathematical Finance. The Shiryaev Festschrift</i> (ed. Y. Kabanov, R. Lipster et J. Stoyanov), Springer, 2006	S. S. Sinel'nikov. On the joint distribution of $(\sup X - X, \sup X)$ for a Levy process X. <i>Russ. Math. Surv.</i> , 65(6):1189–1191, 2010.	2.472
4	A. Zălinescu, <i>Weak Solutions and Optimal Control for Multivalued Stochastic Differential Equations</i> , Nonlinear Differential Equations and Applications, Vol. 15 (4-5), 511-533, 2008	J. Wu. On existence of solutions of multivalued stochastic differential equations with discontinuous coefficients. <i>Stochastics</i> , 86(2):234–256, 2014.	0.912
5		J. Wu. Well-posedness of Stratonovich multi-valued SDEs driven by semimartingales. <i>Stoch. Dyn.</i> , 14(4), 2014.	1.167
6		B. Diomande, L. Maticiuc. Multivalued Stochastic Delay Differential Equations and Related Stochastic Control Problems. <i>Quaest. Math.</i> , 40(6):769–802, 2017.	0.517
7	S. Hamadene, E.P. Rotenstein, A. Zălinescu, <i>A generalized mixed zero-sum stochastic differential game and double barrier reflected BSDEs with quadratic growth coefficient</i> , Analele stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi, seria noua Matematica, Tomul LV, f.2, 419-444, 2009	Z. Yang, S. Tang. Dynkin Game of Stochastic Differential Equations with Random Coefficients and Associated Backward Stochastic Partial Differential Variational Inequality. <i>SIAM J. Control Optim.</i> , 51(1):64–95, 2013.	2.335
8		E. Bayraktar, S. Yao. Doubly reflected BSDEs with integrable parameters and related Dynkin games. <i>Stoch. Process. Their Appl.</i> , 125(12):4489–4542, 2015.	2.208
9		E. Bayraktar, S. Ya. On the Robust Dynkin Game. <i>Ann. Appl. Probab.</i> , 27(3):1702–1755, 2017.	3.052
10	L. Maticiuc, E. Pardoux, A. Rășcanu, A. Zălinescu, <i>Viscosity solutions for systems of parabolic variational inequalities</i> , Bernoulli 16, No. 1, 258-273, 2010	L. Maticiuc, A. Rascanu. A stochastic approach to a multivalued Dirichlet-Neumann problem. <i>Stoch. Process. Their Appl.</i> , 120(6):777–800, 2010.	2.208
11		J. Ren, J. Wu. The optimal control problem associated with multi-	1.325

		valued stochastic differential equations with jumps. <i>Nonlinear Anal.-Theory Methods Appl.</i> , 86:30–51, 2013.	
12		A. M. Gassous, A. Rascanu, E. Rotenstein. Multivalued backward stochastic differential equations with oblique subgradients. <i>Stoch. Process. Their Appl.</i> , 125(8):3170–3195, 2015.	2.208
13		T. Klimsiak, A. Rozkosz, L. Slominski. Reflected BSDEs in time-dependent convex regions. <i>Stoch. Process. Their Appl.</i> , 125(2):571–596, 2015.	2.208
14		T. Nie. A stochastic approach to a new type of parabolic variational inequalities. <i>Stochastics</i> , 87(3):477–517, 2015.	0.912
15		N. TianYang. Forward-backward stochastic differential equation with subdifferential operator and associated variational inequality. <i>Sci. China-Math.</i> , 58(4):729–748, 2015.	1.012
16		C. Zhu, G. Yin, N. A. Baran. Feynman-Kac formulas for regime-switching jump diffusions and their applications. <i>Stochastics</i> , 87(6):1000–1032, 2015.	0.912
17		E. Pardoux, A. Rascanu. Continuity of the Feynman-Kac formula for a generalized parabolic equation. <i>Stochastics</i> , 89(5):726–752, 2017.	0.912
18	A. Zălinescu, <i>Second order Hamilton-Jacobi-Bellman equations with an unbounded operator</i> , Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications, Vol. 75 (13), 4784-4797, 2012	J. Ren, J. Wu. The optimal control problem associated with multivalued stochastic differential equations with jumps. <i>Nonlinear Anal.-Theory Methods Appl.</i> , 86:30–51, 2013.	1.325
19		J. Ren, J. Wu, H. Zhang. General Large Deviations and Functional Iterated Logarithm Law for Multivalued Stochastic Differential Equations. <i>J. Theor. Probab.</i> , 28(2):550–586, 2015.	1.588
20		S. Xu, M. Zheng. A maximum principle for the stochastic variational inequalities. <i>Stat. Probab. Lett.</i> , 116:116–121, 2016.	0.758
21		B. Diomande, L. Maticiuc. Multivalued Stochastic Delay Differential Equations and Related Stochastic Control Problems. <i>Quaest. Math.</i> , 40(6):769–802, 2017.	0.517
22		Y. Ren, J. Wang, L. Hu. Multi-valued stochastic differential equations driven by GBrownian motion and related stochastic control problems. <i>Int. J. Control</i> , 90(5):1132–1154, 2017.	1.280
23	K. Bahlali, L. Maticiuc, A. Zălinescu, <i>Penalization method for a nonlinear Neumann PDE via weak solutions of reflected SDEs</i> , Electronic Journal of Probability, 18, No. 102, 1-19, 2013,	L. Maticiuc, A. Rascanu. On the continuity of the probabilistic representation of a semilinear Neumann-Dirichlet problem. <i>Stoch. Process. Their Appl.</i> , 126(2):572–607, 2016.	2.208
24	A. Zălinescu, <i>Stochastic variational inequalities with jumps</i> , Stochastic Processes and their Applications, 124 (1), 785-811,	L. Maticiuc, A. Rascanu, L. Slominski. Multivalued monotone stochastic differential equations with jumps. <i>Stoch. Dyn.</i> , 17(3),	1.167

	2014	2017.	
25	L. Maticiuc, A. Rășcanu, A. Zălinescu, <i>Backward Stochastic Variational Inequalities with Locally Bounded Generators</i> , Analele științifice ale Universității "Alexandru I. Cuza" din Iași, seria nouă Matematică, Tomul LX, f.2, pp. 503-526, 2014	L. Maticiuc, A. Rășcanu. Backward stochastic variational inequalities on random interval. <i>Bernoulli</i> , 21(2):1166–1199, 2015.	2.890
26		T. Nie. A stochastic approach to a new type of parabolic variational inequalities. <i>Stochastics</i> , 87(3):477–517, 2015.	0.912
27		N. TianYang. Forward-backward stochastic differential equation with subdifferential operator and associated variational inequality. <i>Sci. China-Math.</i> , 58(4):729–748, 2015.	1.012
Total:		C=27	

Notă:

- s_i reprezintă scorul relativ de influență al revistei științifice în care a fost publicat articolul i și este dat de $s_i = AIS/0.6$;
- n_i reprezintă numărul de autori ai articolului i ;
- $c = \sum_i (s_i/n_i)$, unde suma se face după toate articolele i care prezintă contribuții originale, în extenso, publicate de candidat, ca autor sau coautor, în reviste ISI care au un scor relativ de influență mai mare sau egal cu 0.5.
- $c_{recent} = \sum_i (s_i/n_i)$, unde suma se face după toate articolele i care prezintă contribuții originale, în extenso, publicate de candidat, ca autor sau coautor, în ultimii 7 ani calendaristici anteriori depunerii dosarului pentru evaluare (incluzând anul înscrierii la concurs), în reviste care au un scor relativ de influență mai mare sau egal cu 0.5.
- $c_{up} = \sum_i (s_i/n_i)$, unde suma se face după toate articolele i care prezintă contribuții originale, în extenso, publicate de candidat, ca autor sau coautor, în ultimii 3 ani calendaristici anteriori depunerii dosarului pentru evaluare (incluzând anul înscrierii la concurs) (în cazul în care candidatul este din afara universității), în reviste care au un scor relativ de influență mai mare sau egal cu 0.5.
- C este numărul de citări, provenind din articole publicate în reviste științifice care au scorul relativ de influență mai mare sau egal cu 0.5 și la care candidatul nu este autor.

Data: 29.12.2017

Candidat,
Adrian Zălinescu