


Име / Name:	Силвана / Silvana	
Презиме / Surname:	Петрушева / Petrusheva	
Телефон / Telephone:	+38923116066 (143)	
Е. пошта / E-mail:	silvana@gf.ukim.edu.mk	
Позиција / Position:	Вонреден професор / Associate professor	
Академски степен / Academic degree :	Докторат од областа на вештачка интелигенција / PhD in Artificial Intelligence	
Афилиација /Affiliation :	Катедра за математика / Chair for Mathematics Градежен факултет – Скопје / Faculty of Civil Engineering – Skopje Универзитет „Св. Кирил и Методиј,, / Ss. Cyril and Methodius University	
Education / Образование:	дипломиран математичар-информатичар, магистар по математички науки (област вештачка интелигенција), доктор по информатички науки (област вештачка интелигенција)/graduate mathematician-information-technologist, master in mathematical sciences (area – artificial intelligence, Phd in information sciences (area-artificial intelligence)	
Наставни предмети / Teaching subjects:	математика, математика1, математика 2, математика 3, веројатност и статистика, компјутерска графика, одбрани поглавја од математика/mathematics, mathematics1, mathematics2, mathematics 3, probability and statistics, computer graphics, selected chapters of mathematics	
Области на интерес / Areas of interest:	вештачка интелигенција (невронски мрежи и нивна примена), математика, комплексност на алгоритми/ artificial intelligence (neural networks and their application), mathematics, complexity of algorithms	
Објавени научно-истражувачки трудови / List of scientific papers:	<p>[1] Чепреганова С. (1994): "Сегментација со помош на региони и развој на софвер за издвојување облици од сложена сцена." (на српски) - магистарски труд, математички факултет, Београд, Р. Србија / Chereganova S. (1994): Segmentation with aid of regions and development of software for separating forms from complex scene", Master thesis (in Serbian) ,Mathematics Faculty, Belgrade, R. Serbia</p> <p>[2] Чепреганова С. (1995): "Препознавање на ракописно напишани зборови со претходно тенчење на потезите, Математички билтен 19 (XLV) (107-116) Скопје, Р. Македонија / Chereganova S. (1995): "Recognizing handwritten words with previous thinning of the strokes", Mathematical Bulletin 19, (XLV) (pp.107-116), Skopje, Macedonia</p> <p>[3] Петрушева С., Божиновски С.(2000): Последично програмирање: Алгоритам "во потцелта врати се", Математички Билтен 24 (L) , 141-152, Скопје, Р. Македонија/ Petrusheva S. and Bozinovski S. (2000): "Consequence programming: Algorithm 'at subgoal go back' ",Mathematical</p>	

- [4] Petrusheva S. (2006a): Comparison of the efficiency of two algorithms which solve the shortest path problem with an emotional agent, Yugoslav Journal of Operations Research(YUJOR) - International Journal, Belgrade, Vol.16, No.2, 211-226
- [5] Petrusheva S.(2006b): Consequence programming: Solving a shortest path problem in polynomial time using emotional learning, International Journal of Pure and Applied Mathematics (IJPAM), Sofia, Vol.29, No.4, 491-520
- [6] Petrusheva S (2008): Emotion learning: Solving a shortest path problem in an arbitrary deterministic environment in linear time with an emotional agent, International Journal of Applied Mathematics and Computer Science (Special Issue), Vol.18, No. 3, 409-421
- [7] Петрушева С. (2008): Докторска дисертација: "Невродинамичко програмирање и последично водени системи", Институт за информатика при Природно математички факултет - Скопје, Р. Македонија/ Petrusheva S. (2008) : Neurodynamic programming and consequence driven systems", Doctorial Thesis, Institute for Informatics at University "Sc Cyril and Methodius"- Skopje, Macedonia
- [8] Silvana Petrusheva: "*Forward Chaining Algorithm for Solving the Shortest Path Problem in Arbitrary deterministic Environment in Linear Time – Applied for the Tower of Hanoi Problem*" - Proceedings of 32 nd Annual Conference on Artificial Intelligence, Paderborn, 15-18 Sept. 2009 , Germany, objaven vo Zbornikot KI- 2009: Advances of Artificial Intelligence, vo ramki na edicijata Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), Springer-Verlag Berlin Hailderberg, 2009
- [9] Silvana Petrusheva: "*Neural Networks and their Application in Civil Engineering. Isothreshold Adaptive Network (IAN)*", Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE), Volume 2, Issue 1, July, 2013
- [10] Silvana Petrusheva, Valentina Zileska-Pancovska, Vahida Zujo: "*Neural Network Prediction Model for Construction Project Duration*", International Journal of Engineering Research & technology (IJERT), November 2013
- [11] Silvana Petrusheva, Valentina Zileska-Pancovska, Vahida Zujo: "*Predicting Construction Project Duration with Support Vector Machines*" , International Journal of Research in Engineering and Technology (IJRET), November 2013
- [12] Igor Peshevski, Milorad Jovanovski, Blagoja Markovski, Silvana Petrusheva, Bojan Susinov:"*Landslide Inventory Map of the Republic of Macedonia: statistic and Description of Main Historical Landslide Events*", Proceedings of Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan region, Zagreb, 2013
- [13] Petrovski Aleksandar, Petrusheva Silvana , Zileska-Panchovska Valentina:"*Multiple Linear regressiom model for predicting bidding price*", TTEM Journal, Vol 19, No. 3, pp. 386-393, 2015
- [14] S. Petrusheva, Phill Sherrod, Valentina Zileska and Aleksandar Petrovski:"*Predicting Bidding Price in Construction using Support Vector Machine* ", Tem Journal , Vol.5, No.2, 2016

***Научно истражувачки
проекти / Scientific-research
projects:***

Петрушева С (1990): Консеквентно програмирање: Решавање проблем со координатна адаптивна мрежа од невронски тип, Прилог кон научна тема: Математичка анализа и нејзина примена на Електротехнички факултет, Скопје, Македонија/ Petrusheva S. (1990): Consequence programming: Solving a problem with crossbar adaptive network of neural type - contribution to the scientific theme: Mathematics analyze and its application, at Electro-Technical faculty-Skopje, Macedonia

***Објавени книги, скрипти и
публикации / Books, scripts
and publications:***

дигитална скрипта решени задачи по математика и математика1 (на сајтот на Катедрата по математика), компјутерска графика (учебник), математика, прв дел (учебник)/digital script of solved problems in mathematics 1 and mathematics, computer graphics (university textbook), mathematics-part 1 (university textbook)

***Членство во научни и
стручни институции и
организации / Membership in
scientific and professional
organizations:***

Друштво на математичари и информатичари на Македонија/
company of mathematicians and computer scientists of Macedonia