

**The Most Significant Scientific Papers and Monographs by  
Pavol Jozef Šafárik University's Researchers Published in 2014  
Listed by Faculties and Research Areas**

**Faculty of Medicine**

**Research Area 18. Medical and Pharmacological Sciences**

Mechírová, Eva – Danielisová, Viera, Domoráková, Iveta – Danková, Marianna – Stebnický, Milan – Mičková, Helena – Burda, Jozef:

Bradykinin preconditioning affects the number of degenerated neurons and the level of antioxidant enzymes in spinal cord ischemia in rabbits.

**Acta histochemica.** ISSN 0065-1281. - Vol. 116, no. 1 (2014), s. 252-257.

Kočan, Ladislav – Vašková, Janka – Vaško, Ladislav – Šimonová, Jana – Šimon, Róbert – Firment, Jozef:

Selenium adjuvant therapy in septic patients selected according to Carrico index.

Č. projektu: VEGA 1/0799/09.

**Clinical Biochemistry.** - ISSN 0009-9120. - Vol. 47, no. 15 (2014), s. 44-50.

Kaľuchová, Jana – Bober, Juraj – Harbuľák, Pavol – Hudák, Alexander – Gajdzík, Tomáš – Kalanin, Rastislav – Radoňak, Jozef:

Obesity as a risk factor for severe acute pancreatitis patients.

**Wiener Klinische Wochenschrift.** - ISSN 0043-5325. - Vol. 126, no. 7-8 (2014), s. 223-227.

## Faculty of Science

### **Research Area 1. Educational Science**

Šnajder, Ľubomír – Gniš, Ján:

Tvorba úloh pre programátorské súťaže.

**Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Košice, 2014, 79 s. ISBN

9788081521393. <http://www.upjs.sk/public/media/5596/Tvorba-uloh-pre-prog-sutaze.pdf>

### **Research Area 9.1. Physics**

Balcerzak, Tadeusz – Szałowski, Karol – Jaščur, Michal – Žukovič, Milan – Bobák Andrej – Borovský, Michal:

Thermodynamic description of the Ising antiferromagnet on a triangular lattice with selective dilution by a modified pair-approximation method.

**Physical Review E**, 89 (6) (2014) 062140-1-11.

Omar, Moktar A. – Miškovský, Pavol – Bánó, Gregor:

Proof-of-principle for simple microshelter-assisted buffer exchange in laser tweezers: interaction of hypericin with single cells.

**Lab on a Chip** 14, 1579 (2014).

Zeleňáková, Adriana – Zeleňák, Vladimír – Michalík, Štefan – Kováč, Jozef – Meisel, Mark Wiliam:

Structural and magnetic properties of CoO-Pt core-shell.

**Physical Review B** 89 (2014), art.no. 4417.

### **Research Area 9.2. Earth and Universe Sciences**

Sedlák, Vladimír:

Mathematical Testing the Edges of Subsidence in Undermined Areas.

**Journal of Mining Science**, (2014), 50(3), 465–474.

Hofierka, Jaroslav – Kaňuk, Ján – Gallay, Michal:

Spatial distribution of photovoltaic power plants in relation to a solar resource potential: a case study of the Czech Republic and Slovakia.

**Moravian Geographical Reports**, (2014), 22(2), 26-33.

### **Research Area 10. Environmental Science and Ecology**

Panigaj, Ľubomír – Zach, Peter – Honěk, Alois – Nedvěd, Oldřich – Kulfan, Ján – Martinková, Zdenka – Selyemová, Diana – Víglašová, Sandra – Roy, Helen E.:

The invasion history, distribution and colour pattern forms of the harlequin ladybird beetle *Harmonia axyridis* (Pall.) (Coleoptera, Coccinellidae) in Slovakia, Central Europe.

**ZooKeys**, 412 (2014) 89-102.

Mihaličová Malčovská, Silvia – Dučaiová, Zuzana – Maslaňáková, Ivana – Bačkor, Martin:

Effect of silicon on growth, photosynthesis, oxidative status and phenolic compounds of maize (*Zea mays* L.) grown in cadmium excess.

**Water Air and Soil Pollution**, 225 (8) (2014) 2056-2056.

Lučan, Radek K. – Bartonička, Tomáš – Benda, Petr – Bilgin, Rasit – Jedlička, Petr – Nicolaou, Haris – Reiter, Antonín – Shohdi, Wael M. – Šálek, Martin – Řeřucha, Šimon – Uhrin, Marcel – Abdi-Said, Mounir – Horáček, Ivan:

Reproductive seasonality of the Egyptian fruit bat (*Rousettus aegyptiacus*) at the northern limits of its distribution.

**Journal of Mammalogy**, 95 (5) (2014) 1036-1042.

### **Research Area 12. Chemistry, Chemical Technology and Biotechnology**

Martinková, Miroslava – Mezeiová, Eva – Gonda, Jozef – Jacková, Dominika – Pomikalová, Kvetoslava:

Total synthesis of (–)-jaspine B and its 4-epi-analogue from D-xylose.

**Tetrahedron: Asymmetry**, 25 (2014) 750–766.

Nováková, Zuzana – Oriňáková, Renáta – Straková Fedorková, Andrea – Oriňák, Andrej:

Electrochemical study of self-assembled monolayer adsorption.

**Journal of Solid State Electrochemistry**, 18 (8) (2014) 2289-2295.

Almáši, Miroslav – Zeleňák, Vladimír – Opanasenko, Maksym – Čejka, Jiří:

A novel nickel metal-organic framework with fluorite-like structure: Gas adsorption properties and catalytic activity in Knoevenagel condensation.

**Dalton Transactions**, 43 (2014), 3730-3738.

### **Research Area 13. Natural Sciences**

Kisková, Terézia – Jendželovský, Rastislav – Rentsen, Erdenetsetsek – Maier-Salamon, Alexandra – Kokošová, Natália – Jendželovská, Zuzana – Mikeš, Jaromír – Orendáš, Peter – Bojková, Bianka – Kubatka, Peter – Svoboda, Martin – Kajo, Karol – Fedoročko, Peter – Jäger, Walter – Ekmekcioglu, Cem – Kassayová, Monika – Thalhammer, Theresia:

Resveratrol enhances the chemopreventive effect of celecoxib in chemically induced breast cancer in rats.

**European Journal of Cancer Prevention**, 23 (6) (2014) 506-513.

Jendželovská, Zuzana – Jendželovský, Rastislav – Hil'ovská, Lucia – Koval', Ján – Mikeš, Jaromír – Fedoročko, Peter:

Single pre-treatment with hypericin, a St. John's wort secondary metabolite, attenuates cisplatin- and mitoxantrone-induced cell death in A2780, A2780cis and HL-60 cells.

**Toxicology in Vitro**, 28 (7) (2014) 1259-1273.

Betti, Marco – García-Calderón, Margarita – Péres-Delgado, Carmen M. – Credali, Alfredo – Paľove-Balang, Peter – Estivill, Guillermo – Repčák, Miroslav – Vega, José M. – Galván, Francisco – Márquez, Antonio J.:

Reassimilation of ammonium in *Lotus japonicus*.

**Journal of Experimental Botany**, 65 (19) (2014) 5557-5566.

### **Research Area 16. Computer Sciences, Automatisations and Telecommunications**

Ahveninen, Jyrki – Kopčo, Norbert – Jääskeläinen, Iiro P.:

Psychophysics and neuronal bases of sound localization in humans.

**Hearing Research**. - ISSN 0378-5955. - Vol. 307 (2014), s. 86-97.

#### **Research Area 24. Mathematics and Statistics**

Gajdoš, Andrej – Horňák, Mirko – Hudák, Peter – Madaras, Tomáš:

On the maximum weight of a planar graph of given order and size.

**Discrete Appl. Math.** 177 (2014) 101-110.

Cochlárová, Katarína – Fleiner, Tamás – Potpinková, Eva:

Assigning evaluators to research grant applications: the case of Slovak Research and Development Agency.

**Scientometrics** 99 (2014), 495-506.

Halčinová, Lenka – Hutník, Ondrej:

An integral with respect to probabilistic-valued decomposable measures.

**Internat. J. Approx. Reason.** 55 (2014), 1469-1484.

## **Faculty of Law**

### **Research Area 7. Law and International Relations**

Treščáková, Diana:

Zodpovednosť za porušenie záväzkov v obchodnom práve.

**Praha: Leges** (2014), 208 s.

Brörtl, Alexander – Gajdošíková, Ľudmila:

Die Verfassungsbeschwerde in der Slowakei [Ústavná sťažnosť v Slovenskej republike].

**Osteeuropa recht**, ISSN 0030-6444. - Vol 60, no. 3 (2014), s. 279-288.

Csach, Kristian:

Kauzálny nexus v judikatúre SR vo vzťahu k profesijnej zodpovednosti (Kausaler

Nexus in der Judikatur der Slowakischen Republik in Bezug auf die Berufshaftpflicht).

**Právny obzor**, 97 (5) (2014), 431 – 443 s.

## **Faculty of Public Administration**

### **Research Area 6. Social and Behavioural Sciences**

Knežová, Jana – Vernarský, Martin:

Územný princíp a rezortný princíp výstavby organizácie štátnej správy v procese aktuálnej reformy štátnej správy na Slovensku.

**Právnik: teoretický časopis pro otázku státu a práva**, ISSN 0231-6625.-Roč.153, č.9, s. 758-771.

PALÚŠ, Igor:

Obecné zastupiteľstvo ako orgán verejnej moci.

**Štát a právo**, ISSN 1339-7756 – Roč. 1, č. 2, s. 180-197.

Sirková, Michaela – Ali Taha, Viktória – Ferencová, Martina:

Implications for management.

**Polish Journal of Management Studies**, ISSN 2081-7452 – Vol. 10, no.2, s. 179-187.

## Faculty of Arts

### Research Area 1. Educational Science

Orosová, Renáta – Šmajdová Búšová, Katarína – Kocová, N. – Starosta, V.:  
Vikladackij stil' učitelja: Osoblivosti ta viznačenia pid čas pedagogičnoj praktiki studentiv. **Visnik Čerkaskovo universiteta: Seria pedagogični nauki**. Vol.301, no.8 (2014), s. 108 – 115. ISSN – 2076-586X.

Labinska, O. M. – Starosta, Volodymyr I.:  
Ekologična skladova zmistu zagaľnoj chimii v osnovnyj školi Slovackoj respubliky.  
**Naukovi zapiski. Seria: pedagogika**. Vol. 5, no. 3 (2014), s. 129-134. ISSN 2311-6382.

### Research Area 2. Humanities

Jusko, Štefan:  
Nietzsche a grécka filozofija.  
**Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Košice, 1. vyd., 2014, 252 s.  
ISBN 9788081521621.

Zimmermann, Július:  
Waveletová analýza rečového signálu v jazyku Matlab.  
**Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Košice, 1. vyd., 2014, 232 s.,  
ISBN 9788081521980.

Sabol, Ján:  
Medzi literatúrou, filmom a divadlom.  
**Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Košice, 1. vyd., 2014, 134 s.  
ISBN 9788081522222 (brož.).

### Research Area 3. History and Ethnology

Šutaj, Štefan:  
Československo-maďarské spory o kultúrne dedičstvo a Parížska konferencia 1946.  
**Dvě století nacionalismu. Pocta prof. Janu Rychlíkovi. Univerzita Karlova v Prahe**, Praha, 2014, ISBN 9788087782354, s. 351-374.

Pekár, Martin:  
Štátna ideológia a jej vplyv na charakter režimu.  
**Slovenský štát 1939-1945: predstavy a realita. Historický ústav SAV**, Bratislava, 2014, ISBN 9788089396320, s. 137-152

Gabzdilová-Olejníková, Soňa:  
Prístup vedenia Komunistickej strany Slovenska k maďarským komunistom na prelome štyridsiatych a päťdesiatych rokov 20. storočia.  
**Historický časopis**. ISSN 0018-2575, Roč. 62, č. 2 (2014), s. 253-274.

## **Research Area 6. Social and Behavioural Sciences**

Gbúrová, Marcela – Dobiaš, Daniel:

Idea liberalizmu v európskom a slovenskom politickom myslení.

**Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Košice, 1. vyd., 2014, 330 s.

ISBN 9788081521959.

Žiaková, Eva et al.:

Zmysel života adolescentov.

**Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Košice, 1. vyd., 2014, 190 s.

ISBN 9788081521874.

Gajdošová, Beáta:

Osobnostné faktory súvisiace so zdravím.

**Československá psychologie**. ISSN 0009-062X. Roč. 58, č. 6 (2014), s. 559-570.



## **Institute of Physical Education and Sport**

### **Research Area 21. Sport Sciences**

Buková, Alena - Feč, Rastislav:

Vplyv silového a aeróbného tréningu na redukciu podkožného tuku, množstvo svalovej hmoty a úroveň silových schopností.

**Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Košice, 2014, 145 s.

ISBN 9788081521720.

<http://www.upjs.sk/public/media/5596/vplyv-siloveho-a-aerobneho-treningu-Bukova-Fec.pdf>

Uher, Ivan:

Determinanty kvality života seniorov.

**Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Košice, 2014, 133 s.

ISBN 9788081521362.

<http://www.upjs.sk/public/media/5596/>.

Buková, Alena – Zusková, Klaudia – Brtková, Mirianna – Feč, Rastislav:

The relationship between lifestyle change of undergraduates and the incidence of overweight and obesity.

**Česká kinantropologie**. ISSN 1211-9261. Vol. 18, no. 3 (2014), s. 57-66.

## **Botanical Garden**

### **Research Area 13. Natural Sciences**

alebo SCOPUS

Mártonfiová, Lenka – Danová, Kalina – Toteva K. Veneta – Čellárová, Eva:

Karyotype analysis of *Hypericum rumeliacum* BOISS.

**Thaiszia - Journal of Botany**, ISSN 1210-0420, Vol. 24, no. 2 (2014), s. 143-150.