

## **Prehľad riešených výskumných úloh a projektov Ing. Natálie Junákovéj (Kovalikovej), PhD.**

### **1. Prehľad riešených výskumných úloh a projektov – spolu 6**

- APVV-0252-10  
Vývoj vyspelých technológií pre odstraňovanie anorganických polutantov z vôd  
2011-2014, spoluriešiteľ  
Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. M. Bálintová, PhD.
- APVV 51-027705  
Štúdium možnosti aplikácie remediačných metód pri eliminácii environmentálneho rizika kyslých banských vôd starej banskej záťaže Smolník  
2006-2009, spoluriešiteľ  
Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. M. Bálintová, PhD.
- VEGA 1/0563/15  
Využitie progresívnych metód pre odstraňovanie anorganických polutantov z vôd  
2015-2018, zástupca vedúceho projektu  
Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. M. Bálintová, PhD.
- VEGA 1/0882/11  
Štúdium distribúcie anorganických polutantov medzi tuhú a kvapalnou fázou pre environmentálne účely  
2011-2014, zástupca vedúceho projektu  
Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. M. Bálintová, PhD.
- VEGA 1/0613/08  
Identifikácia a hodnotenie environmentálnych rizík vo vybraných povodiach východného Slovenska  
2008-2010, spoluriešiteľ  
Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. M. Bálintová, PhD.
- VEGA 1/2645/05  
Erózne-transportné procesy v povodí vodných tokov a ich vplyv na zanášanie malých vodných nádrží  
2005-2007, spoluriešiteľ  
Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. M. Bálintová, PhD.

### **2. Oponované záverečné správy výskumných úloh – spolu 2**

- M. Bálintová (zodpovedný riešiteľ), A. Švecová, M. Zeleňáková, N. **Kovaliková** (spoluriešiteľ), A. Verebová  
Projekt VEGA č. 1/2645/05: Erózne-transportné procesy v povodí vodných tokov a ich vplyv na zanášanie malých vodných nádrží  
Vedecká grantová agentúra Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky  
2005-2007  
Autorský podiel: 30%
- M. Bálintová (zodpovedný riešiteľ), N. Številová, A. Eštoková, R. Vodička, N. **Junáková** (spoluriešiteľ), E. Singovszká, M. Holub, Š. Demčák, P. Pavliková  
Projekt APVV-0252-10: Vývoj vyspelých technológií pre odstraňovanie anorganických polutantov z vôd  
Agentúra na podporu výskumu a vývoja

2011-2014

Autorský podiel: 30%

### 3. Zoznam ďalších aktivít

#### 3.1 Recenzie vydaných a nevydaných prác (monografie, VŠ učebnice, skriptá, vedecké a odborné články v časopisoch a zborníkoch, kvalifikačné práce, výskumné správy) – spolu 37

*Recenzie vedeckých a odborných článkov v časopisoch a zborníkoch*

##### rok 2018 (3):

- Autori: Xiu-Juan Qiao, Anders Kristoffersson, Thomas B. Randrup  
Názov: Challenges to implementing sustainable stormwater management from a governance perspective: A literature review  
Journal of Cleaner Production, 2018 - vedecké články v časopisoch (CC)
- Autori: Zenebe Adimassu, Jennie Barron, Simon Langan  
Názov: Influence of soil and water conservation practices on selected soil physico-chemical properties and crop performance: case studies in four watershed of Ethiopia  
Land Degradation & Development, 2018 - vedecké články v časopisoch (CC)
- Názov: The impact of the stilling basin deepening on the hydraulic jump characteristics changes  
Technical Transactions. Series: Environmental Engineering, 2018 - vedecké články v časopisoch

##### rok 2017 (8):

- Autori: Chee-Ming Chan  
Názov: Reuse of Dredged Marine Clay Sediments as Reclamation Fill via Induced Solidification: Enhanced Geomechanical Properties  
Journal of Cleaner Production, 2017 – vedecké články v časopisoch (CC)
- Autori: J. Vráblíková, E. Wildová, P. Vráblík, M. Blažková  
Názov: Landscape management in an area affected by surface brown coal mining  
IOP: Earth and Environmental Science, vol. 92, 2017- vedecké články v zborníkoch (Scopus)
- Autori: A. Tall, M. Gomboš, B. Kandra, D. Pavelková  
Názov: Pedotransfer function for calculating the potential of volume changes in soils  
IOP: Earth and Environmental Science, vol. 92, 2017 - vedecké články v zborníkoch (Scopus)
- Autori: B. Kandra, A. Tall, M. Gomboš, D. Pavelková  
Názov: Analysis of heavy soils water retention curves with respect to volume changes  
IOP: Earth and Environmental Science, vol. 92, 2017 - vedecké články v zborníkoch (Scopus)
- Autori: A. Hlaváč, I. Melčáková, J. Nováková, H. Švehláková, L. Slavíková, L. Klimša, M. Bártková  
Názov: Evaluation of eutrophication of Ostravice river depending on the chemical and physical parameters  
IOP: Earth and Environmental Science, vol. 92, 2017 - vedecké články v zborníkoch (Scopus)
- Autori: K. Hlavčová, Z. Studvová, S. Kohnová, J. Szolgay  
Názov: Estimating effectiveness of crop management for reduction of soil erosion and runoff

IOP: Earth and Environmental Science, vol. 92, 2017 - vedecké články v zborníkoch (Scopus)

- Autori: Monika Szlapa, Paweł S. Hachaj  
Názov: The impact of processes of sediment transport on storage reservoir functions  
Technical Transactions. Series: Environmental Engineering, vol. 7, 2017 - vedecké články v časopisoch
- Autori: Joanna Czarnota, Adam Masłoń  
Názov: Unconventional methods of support AGS technology  
YOUNG SCIENTIST 2017, 9th International Scientific Conference of Civil Engineering and Architecture, 2017 - vedecké články v zborníkoch

rok 2016 (4):

- Autori: Wolff, E., Schwabe, W.K., Conceicao, S.V., Santanna-Greco, J.A, Greco, M., Machado, R.R.  
Názov: Using mathematical methods for designing optimal mixtures for building bricks prepared by solid industrial waste  
Clean Technologies and Environmental Policy, 2016 – vedecké články v časopisoch (CC)
- Autori: Wu, Y., Wang, X., Zhou, J., Bing, H., Sun, H., Wang, J.  
Názov: The fate of phosphorus in sediment after the full operation of the Three Gorges Reservoir, China  
Environmental Pollution, 2016 – vedecké články v časopisoch (CC)
- Autori: Oliver Macho, Maroš Eckert, Barbora Tomášová, Peter Peciar, Martin Ščasný, Roman Fekete, Marián Peciar  
Názov: Modifying the properties of finely ground limestone by tumbling granulation  
Selected Scientific Papers - Journal of Civil Engineering, Vol. 11 (1), 2016 - vedecké články v časopisoch
- Autori: E. Glowienka, K. Michalowska, A. Pekala Tahzib  
Názov príspevku: Spatio-temporal analysis of soil properties for the eastern border of European Union  
2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies (ESaT), 2016 – vedecké články v zborníkoch (Scopus)

rok 2015 (4):

- Autori: Roberto Lauri  
Názov: DeNOX Plants: A Prediction Method of the Overpressure Generated by an Ammonia Vapor Cloud Explosion  
Chemical Engineering Transactions, Vol. 43, 2015 - vedecké články v časopisoch (Scopus)
- Autori: Bruno Leite de Carvalho, Ieda Queiroz Jácome, Luciano Rubim Ozybko, Renata dos Anjos Souza, Sérgio Rodrigues.  
Názov: Statistical Process Control as a Predictive Maintenance Tool for Equipment used on Natural Gas Distribution System  
Chemical Engineering Transactions, Vol. 43, 2015 - vedecké články v časopisoch (Scopus)

- Autori: Laurent Aprin, Frederic Heymes, Pierre Lauret, Pierre Slangen, Stephane Le Floch  
Názov: Experimental characterization of the influence of dispersant addition on rising oil droplets in water column  
Chemical Engineering Transactions, Vol. 43, 2015 - vedecké články v časopisoch (Scopus)
- Autori: Laura Rocchetti, Alessia Amato, Viviana Fonti, Francesco Vegliò, Francesca Beolchini  
Názov: Innovative method to extract indium from LCD panels  
Chemical Engineering Transactions, Vol. 43, 2015 - vedecké články v časopisoch (Scopus)

rok 2014 (1):

- Autori: Baryalai Tahzib  
Názov príspevku: Current state of the health in environmental impact assessment  
YOUNG SCIENTIST 2014 - vedecké články v zborníkoch

rok 2013 (2):

- Autori: Kuppusamy Vijayaraghavan  
Názov: Simultaneous Biosorption of Manganese(II) and Chromium(III) Ions from Binary Mixtures onto Green Seaweed Biomass  
Chemical Engineering Transactions, Vol. 32, 2013 - vedecké články v zborníkoch (Scopus)
- Autori: Immacolata Bortone, Simeone Chianese, Armando Di Nardo, Michele Di Natale, Alessandro Erto, Dino Musmarra  
Názov: A comparison between Pump & Treat technique and Permeable Reactive Barriers for the remediation of groundwater contaminated by chlorinated organic compounds  
Chemical Engineering Transactions, Vol. 32, 2013 - vedecké články v zborníkoch (Scopus)

rok 2012 (13):

- Autori: Pesce, M., Paci, P., Garrone, S., Pastorino, R., Fabiano, B.  
Názov: Modelling Ignition Probabilities within the Framework of Quantitative Risk Assessments  
Chemical Engineering Transactions, Vol. 26, 2012 - vedecké články v zborníkoch (Scopus)
- Autori: Benucci, S., Pontiggia, M., Ugucioni, G.  
Názov: Explosion Load Calculation for Building Design: Risk-Based versus Consequence-Based Approach  
Chemical Engineering Transactions, Vol. 26, 2012 - vedecké články v zborníkoch (Scopus)
- Autori: Suchardova, P., Sucharda, O.  
Názov: Hazard Identification by Transport and Storage of Metallurgical Gases  
Chemical Engineering Transactions, Vol. 26, 2012 - vedecké články v zborníkoch (Scopus)
- Autori: Ausili, A., Cappucci, S., Gabellini, M., Innocenti, C., Maffucci, M., Romano, E., Rossi, L., Taramelli, A.  
Názov: New approaches for multi source data sediment characterisation, thickness assessment and clean up strategies  
Chemical Engineering Transactions, Vol. 28, 2012 - vedecké články v zborníkoch (Scopus)
- Autori: Bortone Immacolata\*, Carrillo Simone, Di Nardo Armando, Di Natale Michele, Musmarra Dino  
Názov: Mitigation of the odorous impact of a waste landfill located in a highly urbanized area

Chemical Engineering Transactions, Vol. 28, 2012 - vedecké články v zborníkoch (Scopus)

- Autori: Junák, J., Številová, N.  
Názov: Industrial wastes utilization in Civil engineering  
VII. konferencia s medzinárodnou účasťou Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí - vedecké články v zborníkoch
- Autori: Številová, N., Bálintová, M., Eštoková, A., Sičáková, A., Vilčeková, S.  
Názov: Možnosti experimentálneho výskumu v Laboratóriu materiálového a environmentálneho inžinierstva na SvF TUKE  
VII. konferencia s medzinárodnou účasťou Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí - vedecké články v zborníkoch
- Autori: J. Junák, N. Številová  
Názov: Compressive strength of samples prepared with industrial wastes  
IX. Medzinárodná vedecká konferencia Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach - vedecké články v zborníkoch
- Autori: P. Kavka, K. Vrána, T. Dostál  
Názov príspevku: Predikce erozního ohrožení a návrh protierozních opatření pomocí modelu SMODERP  
IX. Medzinárodná vedecká konferencia Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach - vedecké články v zborníkoch
- Autori: M. Šlezinger, P. Pilařová, P. Pelikán  
Názov: Základní specifika stabilizace břehů nádrží  
IX. Medzinárodná vedecká konferencia Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach - vedecké články v zborníkoch
- Autori: M. Bauer, J. Krása, B. Janotová  
Názov: Modelování ztráty půdy a erozního fosforu v ČR  
IV. Medzinárodná doktorandská konferencia Mladý vedec 2012 - vedecké články v zborníkoch
- Autori: B. Janotová, J. Krása, T. Dvořáková, P. Kavka, V. David, P. Koudelka, M. Bauer  
Názov: Výzkum vlivu přítomnosti vegetace a způsobu obdělávání na erozní procesy v experimentálním povodí Býkovického potoka  
IV. Medzinárodná doktorandská konferencia Mladý vedec 2012 - vedecké články v zborníkoch

#### *Oponovanie kvalifikačnej práce (1)*

- Autor: Angelovičová Lenka.  
Názov: Vplyv ťažkých kovov na vybrané biologické a chemické pôdne vlastnosti v environmentálne zaťaženej oblasti stredný Spiš.  
Prešov: FHPV PU v Prešove. 74 s.  
Rigorózna práca, 2013 - Kvalifikačné práce

#### *Oponovanie zahraničného projektu (1)*

- Autori: Sobhi Nasir – zodpovedný riešiteľ, Arshad Ali, Khalifa Al Jabri, Khalid Elzebedeh - spoluriešitelia  
Názov projektu: Industrial potential of Dam silt in Oman (IG-ESRC-17-01)  
Sultan Qaboos University, Omán

Zahraničný projekt, 2016 - Oponovanie

### **3.2 Redakčné a zostavovateľské práce - spolu 1**

FAI - Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...) (1)

- Nadežda Številová, Magdaléna Bálintová, Natália Kovaliková: Environmentálne inžinierstvo zborník príspevkov z 3. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou/ upravovateľ - Košice: TU - 2006. - 273 s. - ISBN 80-8073-607-3.  
[ŠTEVULOVÁ, N. (33%) - BÁLINTOVÁ, M. (33%) - JUNÁKOVÁ, N. (33%)]

### **3.3 Členstvo vo vedeckých výboroch konferencií – spolu 3**

- Názov: 5th International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry  
Dátum: 3.-6. jún 2012  
Miesto konania: Miláno, Taliansko
- Názov: 3rd International Conference on Contaminated Sites Remediation  
Dátum: 12.-14. september 2012  
Miesto konania: Rím, Taliansko
- Názov: ICheaP-11: 11th International Conference on Chemical & Process Engineering  
Dátum: 2.-5. jún 2013  
Miesto konania: Miláno, Taliansko

### **3.4 Ocenenia – spolu 1**

- N. Kovaliková (Junáková): Využitie voľnej kapacity priemyselnej čistiare odpadových vôd v Strážskom na čistenie komunálnych odpadových vôd - 3. miesto v národnom kole 6. medzinárodnej ekologickej súťaže EKO 2005.

V Košiciach, 13.03.2018

Spracovala:

.....  
Ing. Natália Junáková, PhD.