

Prehľad riešených výskumných úloh a projektov Ing. Evy Singovskej, PhD.

1. Riešené výskumné úlohy a projekty v členení: grantové projekty domáce, grantové projekty zahraničné, štátne výskumné úlohy –spolu 11

Domáce grantové projekty (7)

- APVV-0252-10 Vývoj vyspelých technológií pre odstraňovanie anorganických polutantov z vôd, 2011-2014, spoluriešiteľ, autorský podiel: 5%
- APVV 51-0277-05 Štúdium možnosti aplikácie remediačných metód pri eliminácii environmentálneho rizika kyslých banských vôd starej banskej záťaže Smolník, 2006-2009, spoluriešiteľ, autorský podiel: 8%
- VEGA 1/0419/19 Štúdium vplyvu vybraných fyzikálnych a chemických faktorov na odstraňovanie kontaminantov z vodného prostredia, 2019 – 2022, spoluriešiteľ, autorský podiel: 10%
- VEGA 1/0648/17 Štúdium kľúčových environmentálnych parametrov stavebných materiálov vo väzbe na ich environmentálnu bezpečnosť, 2017 – 2020, spoluriešiteľ, autorský podiel: 10%
- VEGA 1/0563/15 Využitie progresívnych metód pre odstraňovanie anorganických polutantov z vôd, 2015-2018, spoluriešiteľ, autorský podiel: 15%
- VEGA 1/0882/11 Štúdium distribúcie anorganických polutantov medzi tuhú a kvapalnou fázou pre environmentálne účely, 2011-2014, spoluriešiteľ, autorský podiel: 15%
- VEGA 1/0613/08 Identifikácia a hodnotenie environmentálnych rizík vo vybraných povodiach východného Slovenska, 2008-2010, spoluriešiteľ, autorský podiel: 15%

Operačné programy (2)

- Operačný program Výskum a inovácie NFP313010T578 Bezpečné a udržateľné budovy a ich prostredie, 2016-2019, spoluriešiteľ
- Operačný program Kvalita životného prostredia: Zvyšovanie informovanosti obyvateľov najmä Košického a Prešovského samosprávneho kraja v oblasti udržateľnosti vodných zdrojov s dôrazom na zapojenie žiakov škôl. 01/2020 - 12/2021, spoluriešiteľ

Zahraničné projekty (2)

- Interreg V-A Slovakia-Hungary Cooperation Programme SKHU/1601 - Logistic support system for flood crisis management in the Hernád/Hornád catchment. University of Miskolc, Hungary, 2017-2019, spoluriešiteľ

- Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine ENPI Cross-border Cooperation Programme 2014-2020: Environmental Assessment for Natural Resources Revitalization in Solotvyno with an overarching view to preventing the further pollution of the Upper-Tisza Basin through the preparation of a complex monitoring system, REVITAL, 2019-2023, spoluriešiteľ

2. Výskumné a odborné práce na báze podnikateľskej činnosti – spolu 3

- A. Eštoková, E. Singovszká: Gama spektrometrické stanovenie hmotnostných aktivít prírodných rádionuklidov (^{226}Ra , ^{232}Th a ^{40}K) s indexu hmotnostnej aktivity, zadávateľ úlohy: PREFA s.r.o.,
doba riešenia úlohy: 2017
autorský podiel: 50%
- A. Sičáková, N. Številová, A.Eštoková, M.Bálintová, E.Singovszká: Analýza materiálov používaných pre výrobu závaží do automatických pračiek
doba riešenia úlohy: 2017
zadávateľ úlohy: PASELL Slovakia, s.r.o, Poprad
autorský podiel: 5%
- A. Sičáková, N. Številová, A. Eštoková, M. Bálintová, E. Singovszká: Laboratórne testovanie vlastností materiálov korún hradu Krásna Hôrka požiarom.
zadávateľ úlohy: Pamiatkový úrad SR
doba riešenia úlohy: 2012
autorský podiel: 10 %

3. Ďalšie aktivity

3.1. Recenzie vydaných a nevydaných prác (monografie, VŠ učebnice, skriptá, vedecké a odborné články v časopisoch a zborníkoch, kvalifikačné práce, výskumné správy) – spolu 47

Recenzie vedeckých a odborných článkov v časopisoch a zborníkoch (47)

Rok 2020 (8):

- Autori: Wen Liu , Long Ma , Jilili Abuduwaili
Názov príspevku: Membrane concentration for anaerobic liquid digestate: valorization and risk assessment - vedecké články v časopisoch Applied Sciences (CC)
- Autori:
Názov príspevku: Membrane concentration for anaerobic liquid digestate: valorization and risk assessment -vedecké články v časopisoch

Water Environment Research (WOS,SCOPUS)

- Autori: Viktoria Keller, Srecko Stopic , Buhle Xakalshe, Yiqian Ma, Sehliselo Ndlovu, Brian Mwewa, Geoffrey S. Simate, Bernd Friedrich
Názov príspevku: Novel and Emerging Strategies for Sustainable Acid Mine Drainage Management Using Secondary Materials - vedecké články v časopisoch Minerals (CC)
- Autori:
Názov príspevku: Assessment of River Ecosystem Health in Tianjin City, China: Index of ecological integrity and water comprehensive pollution approach - vedecké články v časopisoch Frontiers of Earth Science (CC)
- Autori: Muyun Sun
Názov príspevku: Numerical evaluation and management suggestions for heavy metal pollution risks in a sludge landfill - vedecké články v časopisoch Advance of Civil engineering
- Autori:
Názov príspevku: Heavy metal contamination and sediment quality: A case study of Ondo coastal marine area, Nigeria. - vedecké články v časopisoch Journal of African Earth science (SCOPUS)
- Autori:
Názov príspevku: A Review on Soil Radionuclide Distribution in Iraq Analysed Using Gamma Ray Spectroscopy - vedecké články v časopisoch Environmental Forensics (CC)
- Autori: Dan Li, Baosheng Wu, Bowei Chen, Yanjun Wang, Yi Zhang, Yuan Xue, Chao Qin
Názov príspevku: River Surface Extraction of the headwater of the Yellow River Based on Sentinel-2 MSI Imagery - vedecké články v časopisoch Water (CC)

Rok 2019 (5):

- Autori: P. Hlušík, J. Raclavský
Názov príspevku: Water quality comparison for various drainage systems for 2000 equivalent population
IOP Publishing: Materials science and Engineering, 2019 - vedecké články v zborníkoch (SCOPUS)
- Autori: P. Plohak, H. Svehlakova, T. Rajdus, B. Stalmachova

Názov príspevku: Soil seed bank in Ostrava post-mining landscape

IOP Publishing: Materials science and Engineering, 2019 - vedecké články v zborníkoch (**SCOPUS**)

- Autori: L. Brumarová, J. Brumar, J. Pokorný
Názov: Creating of Risk Maps
IOP Publishing: Materials science and Engineering, 2019 - vedecké články v zborníkoch (**SCOPUS**)
- Autori: Jiewen Zheng , Xiaolei Liu , Baohua Liu , Guangming Kan , Yasha Li , Shuyu Zhang
Názov príspevku: Field vs. laboratory analysis of sound velocity of sediments from Huanghai and Bohai
Journal of Marine Science and Engineering - vedecké články v časopisoch (**WOS, SCOPUS**)
- Autori: Zixiong Wang , Tianxiang Wang * , Xiaoli Liu , Suduan Hu , Lingxiao Ma , Xinguo Sun
Názov príspevku: Dynamic changes of water quality and identification of pollution source in reservoir with continuous decline of water level
Water - vedecké články v časopisoch (**WOS, SCOPUS**)

Rok 2018 (6):

- Autori: Lina Chen, Longxi Han, Junyi Tan , Mengtian Zhou , Mingyuan Sun , Yi Zhang , Bo Chen , Chenfang Wang , Zixin Liu , Yubo Fan
Názov príspevku: Water Environmental Capacity Calculated Based on Point and Non-Point Source Pollution Emission Intensity under Water Quality Assurance Rates in a Tidal River Network Area
International Journal of Environmental Research and Public Health - vedecké články v časopisoch (**CC**)
- Autori: Magda Monteiro, Marco Costa
Názov príspevku: A time series models comparison for monitoring and forecasting water quality variables
Hydrology - vedecké články v časopisoch (**CC**)
- Autori: Xiaofeng Guo, Heng Liu, Zhouhua Guo
Názov príspevku: Environmental Assessment of Heavy Metals and Their Inter-annual Concentration Variations in the Surface Sediments of Meizhou Bay, Fujian Province, China
Fresenius environmental bulletin - vedecké články v časopisoch (**CC**)

- Autori:
Názov príspevku: Evaluating the Potential Health Risks of Heavy Metal Pollution in Sediment and Selected Benthic Fauna of Benin River, Southern Nigeria."
Applied water science - vedecké články v časopisoch (**WOS**)
- Autori:
Názov príspevku: Spatial mapping of acidity and geochemical properties of oxidized tailings within the former Eagle/Telbel mine site
Minerals - vedecké články v časopisoch (**CC**)
- Autori:
Názov príspevku: Experimental Study the Soluble Aluminum Concentration and Species of Precipitates Impacted by Sulfate and Retention Time during NaOH Neutralization of Al-bearing Acid Mine Drainage
Water- vedecké články v časopisoch (**CC**)

Rok 2017 (8):

- Autori:
Názov príspevku: Spatial distribution, chemical fraction and fuzzy comprehensive risk assessment of heavy metals in surface sediments from the Honghu Lake, China
CATENA - vedecké články v časopisoch (**SCOPUS**)
- Autori: Ing. Michaela Smoláková
Názov príspevku: Leaching characteristic of heavy metals from slag based concrete
Konferencia Mladý vedec 2017 / Young scientist, 2017 - vedecké články v zborníkoch
- Autori: M. Zelenakova, V Ondrejka Harbulakova, A. Olejnik
Názov príspevku: Environmental impact assessment of heating power plant in Trebišov, Slovakia
IOP Publishing: Materials science and Engineering, Vol. 385, 2018 2018 - vedecké články v zborníkoch (**SCOPUS**)
- Autori: Jakub Lichnovský , Jiří Kupka, Veronika Štěrbová , Peter Andráš and Pavol Midula
Názov príspevku: Contamination of potentially toxic elements in streams and water sediments in the area of abandoned Pb-Zn-Cu deposits (Hrubý Jesenník, Czech Republic)
IOP Publishing: Materials science and Engineering, Vol. 385, 2018 2018 - vedecké články v zborníkoch (**SCOPUS**)
- Autori: Yinan Zhang, Chunli Chu, Lei Liu, Shengguo Xu, Xiaoxue Ruan, Meiting Ju
Názov príspevku: Water Environment Assessment as a Tool of Ecological Red Line Management for the Marine Wetland Protection

International Journal of Environmental Research and Public Health - vedecké články v časopisoch (**WOS**)

- Autori: Li Ma, Herong Gui
Názov príspevku: Water Environment Assessment as a Tool of Ecological Red Line Management for the Marine Wetland Protection
International Journal of Environmental Research and Public Health - vedecké články v časopisoch (**WOS**)
- Autori: Yang Yu, Shen-en Chen, Ka-zhong Deng, Peng Wang, Hong-dong Fan
Názov príspevku: Subsidence Mechanism and Stability Assessment Methods for Partial Mining Mines for Sustainable Development of Coal Cities – A Review
Sustainability - vedecké články v časopisoch (**WOS**)
- Autori:
Názov príspevku: Interaction of acid mine drainage with biota in the Allchar Carlin-type As-Tl-Sb-Au deposit, Macedonia
Science of the Total Environment - vedecké články v časopisoch (**SCOPUS**)

Rok 2016 (8):

- Autori:
Názov príspevku: Temporal and spatial fluctuations in the heavy metals of Opa reservoir, Obafemi Awolowo University Ile Ife, Nigeria
African Journal of Aquatic Science - vedecké články v časopisoch
- Autori:
Názov príspevku: Distribution of metals (cadmium, lead, iron, manganese, zinc and cooper) in water, aquatic plant and fish
Journal of Basic and applied sciences - vedecké články v časopisoch
- Autori: Ai-jun Wang, Ahmed Kawser, Yong-hang Xu, Xiang Ye, Seema Rani, Ke-liang Chen
Názov príspevku: Heavy metal accumulation during the last 30 years in the Karnaphuli River estuary, Chittagong, Bangladesh
Springer Plus - vedecké články v časopisoch (**SCOPUS**)
- Autori:
Názov príspevku: Application of Principal Component Analysis for the quality assessment of mineral water
Journal of Global Ecology and Environment - vedecké články v časopisoch (**WOS, SCOPUS**)

- Autori: Zeleňáková M., Alkhalaf I., Purcz P., Blišťan P., Portela M. M.
Názov príspevku: Investigation of seasonal climate changes in Syria`s climatic stations
Konferencia ESaT, 2018 -vedecké články v zborníkoch
- Autori: Zeleňáková M., Alkhalaf I., Purcz P., Blišťan P., Portela M. M.
Názov príspevku: Analysis of rainfall trends in Syria
Advances and Trends in Eengineering Sciences and Technologies - vedecké články
v zborníkoch (**SCOPUS**)
- Autori: Zeleňáková M., Alkhalaf I., Purcz P., Blišťan P., Portela M. M.
Názov príspevku: Monthly rainfall time series trends in climatic stations in Syria
Interdisciplinary in Theory and Practice - vedecké články v zborníkoch (**SCOPUS**)
- Autori: Hluščík P., Úterský M., Václavík V., Dvorský T.
Názov príspevku: Use of the program SWMM to simulate rainfall runoff from urbanized
areas
Advances and Trends in Eengineering Sciences and Technologies - vedecké články
v zborníkoch (**SCOPUS**)

Rok 2015 (11)

- Autori: Lincoln L. Romualdo
Názov príspevku: Environmental impact monitoring of a minero-chemical complex in
Catalão urban area of PTS, PM10 and PM2.5 by EDX characterization
Chemical engineering transactions Vol. 43, 2015 - vedecké články v zborníkoch
(**SCOPUS**)
- Autori: Tov Elperina, Andrew Fominykh, Boris Krasovitev
Názov príspevku: Scavenging of Soluble Radioactive Gases by Evaporating Rain
Droplets from Inhomogeneous Atmosphere
Chemical engineering transactions Vol. 43, 2015 - vedecké články v zborníkoch
(**SCOPUS**)
- Autori: Romano Borchellinia, Luisa Maida, Mario Patruccob, Enrico Pirac
Názov príspevku: Occupational S&H in the case of large public facilities: a specially
designed and well tested approach
Chemical engineering transactions Vol. 43, 2015 - vedecké články v zborníkoch
(**SCOPUS**)
- Autori: Davide Labagnara, Luisa Maida, Mario Patruccob,
Názov príspevku: Firedamp explosion during tunnelin operations: suggestions for a
Prevention through Design approach from case histories

Chemical engineering transactions Vol. 43, 2015 - vedecké články v zborníkoch
(SCOPUS)

- Autori:
Názov príspevku: Procedure of a comprehensive water quality management in rivers
Journal of Basic and Applied Research international - vedecké články v časopisoch
(SCOPUS)
- Autori: Melichova Zuzana, Handzušová Michaela
Názov príspevku: Removal of Cu(II) ions from aqueous solutions by adsorption onto natural bentonites
Solid state phenomena - vedecké články v zborníkoch **(SCOPUS)**
- Autori:
Názov príspevku: Heavy metal contamination and its indexing approach for ground water.
Applied Water Science - vedecké články v časopisoch **(WOS, SCOPUS)**
- Autori:
Názov príspevku: Heavy metal concentrations and ecological risk assessment of heavy metal in fish and sediment from Persian gulf.
Science of the Total Environment - vedecké články v časopisoch **(WOS, SCOPUS)**
- Autori:
Názov príspevku: Profiling microbial community in watershed heavily contaminated by active antimony (Sb) mine in Southwest China
Science of the Total Environment - vedecké články v časopisoch **(WOS, SCOPUS)**
- Autori:
Názov príspevku: The Relationship between Performance Appraisal System and Voice Behavior.
African Journal of Business Management - vedecké články v časopisoch
- Autori:
Názov príspevku: Incentives Underlying Entrepreneurial Intentions among Graduate Students in Tunisia.
African Journal of Business Management - vedecké články v časopisoch

Rok 2014 (1)

- Autori: Jozef Janáček
Názov príspevku: Biologické sanačné a remediačné metódy environmentálnych zát'azí
Folia Oecologica - vedecké články v časopisoch

3.2. Redakčné a zostavovateľské práce - spolu 8

FAI -Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...) (8)

- FAI001 [154066] Zborník recenzovaných vedeckých prác ÚEI 2014 / Eva Singovszká, Marián Holub - 1. vyd. - Košice : TU - 2014. - 133 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-1913-1.
[SINGOVSKÁ, Eva (70%) - HOLUB, Marián (30%)]
- FAI002 [154069] Seminár doktorandov 2014 v odbore Environmentálne inžinierstvo : zborník príspevkov : 6. ročník : Košice, 9. - 10. december 2014/ Eva Singovszká, Marián Holub - 1. vyd. - Košice : TU - 2014. - 81 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-1914-8.
[SINGOVSKÁ, Eva (70%) - HOLUB, Marián (30%)]
- FAI003 [165290] Zborník recenzovaných vedeckých prác ÚEI 2015 / Marián Holub, Eva Singovszká - 1. vyd. - Košice : TU - 2015. - 172 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-2436-4.
[HOLUB, Marián (60%) - SINGOVSKÁ, Eva (40%)]
- FAI004 [176531] Zborník recenzovaných vedeckých prác ÚEI 2016 / Marián Holub, Eva Singovszká - 1. vyd. - Košice : TU - 2016. - 124 s.. - ISBN 978-80-553-3062-4.
[HOLUB, Marián (70%) - SINGOVSKÁ, Eva (30%)]
- FAI005 [187175] Zborník recenzovaných vedeckých prác ÚEI 2017 / Ľudmila Mečiarová, Eva Singovszká - 1. vyd. - Košice : TU - 2017. - 99 s. - ISBN 978-80-553-2893-5.
[MEČIAROVÁ, Ľudmila (60%) - SINGOVSKÁ, Eva (40%)]
- FAI006 [199547] Zborník recenzovaných vedeckých prác ÚEI 2018 / Ľudmila Mečiarová, Eva Singovszká - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2018. - 130 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3224-6.
[MEČIAROVÁ, Ľudmila (50%) - SINGOVSKÁ, Eva (50%)]
- FAI007 [211575] Zborník recenzovaných vedeckých prác ÚEI 2019 / Štefan Demčák, Eva Singovszká - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2019. - 129 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3456-1.
[DEMČÁK, Štefan (50%) - SINGOVSKÁ, Eva (50%)]
- FAI001 [224547] Stavby a životné prostredie zborník recenzovaných vedeckých prác ÚEI 2020/ Eva Singovszká, Katarína Harčárová - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 114 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3708-1.
[SINGOVSKÁ, Eva (70%) - HARČAROVÁ, Katarína (30%)]

3.3. Členstvá – spolu 1

V komisiách (1)

- Člen komisie pre štátne skúšky bakalárskeho štúdia na SvF TUKE

3.4. Ocenenia – spolu 1

- Čestné uznanie - L'OREAL – UNESCO PRE ŽENY VO VEDE 2018 (Názov projektu: Assessment radioactivity levels and hazards of soil and sediment samples and their impacts on buildings and human health)
- Čestné uznanie - L'OREAL – UNESCO PRE ŽENY VO VEDE 2020 (Názov projektu: Assessment radioactivity levels and hazards of buildings materials with emphasis on historical buildings)
-

V Košiciach, 12.2.2021

Spracovala:

Ing. Eva Singovszká, PhD.