

# Patrik Sleziak

## Životopis

Ing. et Ing. Patrik Sleziak, PhD.

☎ +421 908 965 784

✉ sleziak@uh.savba.sk



### Osobné údaje

- o **Dátum a miesto narodenia:** 29. február 1988, Ružomberok, Slovensko
- o **Adresa:** Liptovský Mikuláš, 1. mája 1207/120A, 031 01, Slovensko
- o **Web:** patriksleziak.sk
- o **Telefón:** +421 908 965 784
- o **E-mail:** sleziak@uh.savba.sk

### Vzdelanie

- 2013 – 2017 **PhD. Vodné stavby**, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Bratislava.
- 2017 – 2019 **Ing. Geoinformatika**, VŠB-Technická univerzita v Ostrave, Ostrava.
- 2007 – 2012 **Ing. Krajinárstvo**, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Nitra.
- 2003 – 2007 **Stredné vzdelanie**, Gymnázium sv. Andreja, Ružomberok.
- 1994 – 2003 **Základné vzdelanie**, Liptovské Sliache, okres Ružomberok.

### PhD. práca

- názov *Modelovanie zrážkovo-odtokových procesov v podmienkach meniacich sa klimatických pomerov*
- školiťel prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.
- konzultant Univ. Doz. Dr. Juraj Parajka, TU Wien

### Ing. práca

- názov *Vývoj webovej aplikácie pre potreby hydrologického modelovania*
- školiťel Ing. Jan Růžička, PhD.

### Ing. práca

- názov *Aplikačné mapy pre presné poľnohospodárstvo*
- školiťel Ing. Jozef Halva, PhD.

### Bc. práca

- názov *Tvorba máp pre presné poľnohospodárstvo*
- školiťel Ing. Jozef Halva, PhD.

## Pracovné skúsenosti

- 01.01.2019-  
Súčasnosť **Ústav hydrologie SAV**, *Pracovná pozícia: Vedecký pracovník*, Náplň práce: riešenie úloh rozvoja vedy a techniky, tvorba výstupov z vedeckovýskumnej činnosti (publikácie v domácej i zahraničnej vedeckej literatúre, aktívna účasť na vedeckých podujatiach doma i v zahraničí), oponentská a recenzná činnosť, koordinácia vedeckých projektov, vedenie doktorandov.
- 17.08.2017-  
31.12.2018 **Katedra vodného hospodárstva krajiny, STU v Bratislave**, *Pracovná pozícia: Výskumný pracovník*, Náplň práce: riešenie úloh rozvoja a techniky s realizáciou ich výsledkov v hospodárskej a spoločenskej praxi, koordinácia výskumných projektov, prezentácia výsledkov výskumnej činnosti v časopisoch a na odborných podujatiach medzinárodného významu, práce spojené s riešením projektu APVV-15-0497, zabezpečenie cvičení z predmetu GIS vo vodnom hospodárstve.

## Skúsenosti s výučbou

- o **Hydrology**, cvičiaci, Stavebná fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018 (v anglickom jazyku)
- o **River basin management**, cvičiaci, Stavebná fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016 (v anglickom jazyku)
- o **Geografické informačné systémy vo vodnom hospodárstve**, cvičiaci, Stavebná fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2013/14/15/16/17/18
- o **Hydroológia**, cvičiaci, Stavebná fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2013/14/15
- o **Krajinná ekológia**, cvičiaci, Stavebná fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2013

## Jazykové znalosti

Slovenský	rodený hovoriaci
Anglický	pokročilý
Nemecký	začiatočník

## Počítačové zručnosti

Microsoft Office	pokročilý	R	pokročilý
ArcMAP	pokročilý	QGIS	stredne pokročilý
Grapher, Surfer	stredne pokročilý	HTML, CSS	stredne pokročilý
Python	začiatočník	SQL	začiatočník
JavaScript	začiatočník	Linux	začiatočník
CorelVideoStudio	stredne pokročilý	Affinity Designer	začiatočník

---

## Kurzy s certifikátmi

- o **GeoPython I. - Spracovanie vektorových dát**, 11 Jún 2020, GISMentors (online)
- o **GeoPython II. - Spracovanie rastrových dát**, 12 Jún 2020, GISMentors (online)
- o **Tidy Data: Updated Data Processing With tidy and dplyr in R**, 10 Apríl 2020, Udemy (online, v AJ)
- o **QGIS 3.0 for GIS professionals**, 6 Marec 2020, Udemy (online, v AJ)
- o **Spatial data analysis with R, QGIS**, 6 Február 2020, Udemy (online, v AJ)
- o **HTML and CSS for beginners - build a website**, 18 Január 2020, Udemy (online, v AJ)
- o **World overview of conservation approaches and technologies**, WOCAT metódy pre dokumentáciu a posúdenie trvalo udržateľného hospodárenia s pôdou (SLM) 7 - 11 Apríl 2014 Bern, Švajčiarsko (v AJ)
- o **Informačné technológie - Tvorba a programovanie internetových stránok**, HTML, CSS, JavaScript + PHP - programovanie webstránok, IT LEARNING SLOVAKIA, s.r.o. Bratislava, 2013
- o **Informačné technológie - Grafické aplikácie a projektovanie pomocou počítača**, Adobe Photoshop - webdesignér, IT LEARNING SLOVAKIA, s.r.o. Bratislava, 2013
- o **AutoCAD I, II, 3D modelovanie**, Macrosoft s.r.o. Bratislava, 2013

---

## Letná škola

- o **Catchment Science Summer School**, University of Birmingham, 1-6 September 2019, (v anglickom jazyku)
- o **Runoff prediction in ungauged basins**, TU Wien, 6 - 10 Júl 2015, (v anglickom jazyku)

---

## Štipendia

- o **Štipendium (Národný štipendijný program Slovenskej republiky) na Technickej univerzite vo Viedni**, dĺžka štipendia: 6 mesiacov (01.09.2016 - 28.02.2017), akademický školiteľ vo Viedni: Doc. Juraj Parajka, názov projektu: Development of the SWITCH TUW model (v anglickom jazyku)
- o **Ernst Mach Grant Akcia Rakúsko-Slovensko (Štipendium Ernsta Macha) na Technickej univerzite vo Viedni**, dĺžka štipendia: 6 mesiacov (01.05.2015 - 31.10.2015), akademický školiteľ vo Viedni: Doc. Juraj Parajka, názov projektu: Parametrization of rainfall-runoff processes in rainfall-runoff models for the detection of anthropogenic changes in a flood regime (v anglickom jazyku)

---

## Ocenenia

- o **Visegrad Group Academies Young Researcher Award** (cena udelená zástupcami akadémií vied V4 za oblasť zmeny klímy v kontexte globálneho a polárneho výskumu), 19.10.2023
- o **2. miesto na súťaži mladých vedeckých pracovníkov SAV do 35 rokov** (ocenenie za vynikajúce publikácie), júl 2020
- o **Fond Štefana Schwarza SAV**, trvanie projektu: 3 roky (01.06.2019 - 31.05.2022), názov projektu: Nová koncepcia hydrologického modelovania horských povodií v zmenených klimatických podmienkach
- o **Cena rektora STU v Bratislave** (ocenenie za vynikajúce plnenie študijných povinností počas celého doktorandského štúdia), 5.10.2017
- o **Ocenenie pre najlepších PhD. študentov Stavebnej fakulty STU v Bratislave** (ocenenie za výborné študijné výsledky), 16.11.2016
- o **2. miesto na medzinárodnej konferencii PhD. študentov v Brne**, názov článku: Vplyv voľby účelovej funkcie na parametrizáciu koncepčného zrážkovo-odtokového modelu, Brno, Technická univerzita, 28.1.2016
- o **Ocenenie za vynikajúci príspevok na konferencii mladých hydroológov**, názov príspevku: Posúdenie výkonnosti koncepčného hydrologického modelu pri kalibrácii z rozdielnych časových období, Bratislava, SHMÚ, 5.11.2015
- o **3. miesto na medzinárodnej konferencii PhD. študentov v Brne**, názov článku: Zisťovanie zmien v štruktúre hydrologických časových radov použitím vlnkovej transformácie a koherencie, Brno, Technická univerzita, 29.1.2015
- o **Grant pre podporu mladých výskumníkov na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave**, názov projektu: Analýza zmien štruktúry hydrometeorologických časových radov pomocou vlnkovej transformácie, Ba, 2014

---

## Účast v národných a medzinárodných projektoch

- **GISportal.cz** (2017-súčasnosť) Hlavným poslaním projektu je prinášať kvalitné, nezávislé a aktuálne informácie z medzinárodnej geoinformačnej komunity, publikovať vedecké i populárne náučné články, reporty z domácich i zahraničných konferencií, člen redakcie internetového spravodajského portálu
- **VEGA 2/0019/23** (1.1.2023 - 31.12.2026) Vplyv prebiehajúcej zmeny lesa na hydrologický cyklus v horských povodiach, vedúci projektu
- **APVV-23-0332** (1.7.2024 - 30.6.2028) Simulačný rámec pre plánovanie a návrh hydroekologických sústav v meniacom sa životnom prostredí, člen riešiteľského kolektívu
- **Water4All2023-567** (1.3.2025 - 1.3.2028) REACTION - Navigating the Risks of Hydroclimatic Extremes for Freshwater Ecosystem Services in Forest Landscapes, člen riešiteľského kolektívu
- **VV-MVP-24-0208** (1.2.2025 - 31.12.2028) Multimodelová štúdia hydrologických zmien v horských povodiach Slovenska v podmienkach regionálnej zmeny klímy, člen riešiteľského kolektívu

- **APVV-20-0374** (1.7.2021 - 30.6.2025) Regionálna detekcia, atribúcia a projekcia dopadov variability klímy a klimatickej zmeny na režim odtoku na Slovensku, člen riešiteľského kolektívu
- **APVV-19-0340** (1.7.2020 – 30.6.2024) Konektivita a dynamika tvorby povodňového odtoku vo vrcholových povodiach Slovenska, člen riešiteľského kolektívu
- **VEGA 2/0065/19** (1.1.2019 - 31.12.2022) Variabilita prvkov hydrologickej bilancie a hydrologických procesov v horskom povodí v podmienkach globálnej zmeny, člen riešiteľského kolektívu
- **APVV-15-0497** (1.7.2016 - 30.6.2020) Citlivosť tvorby povodňového odtoku na intenzívne zrážky a využívanie územia vo vrcholových povodiach, člen riešiteľského kolektívu
- **VEGA 1/0710/15** (2015-2018) Parametrizácia zrážkovo-odtokových procesov pre modelovanie extrémneho odtoku na malých povodiach, člen riešiteľského kolektívu
- **FP 7** (2013-2018) RECARE Hľadanie riešení na ochranu našich pôd, člen riešiteľského kolektívu

### ————— Výskumné záujmy

- |                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| - Hydroinformatika | - Geoinformatika             |
| - Štatistika       | - Programovanie              |
| - R, Python        | - Analýza a vizualizácia dát |

### ————— Ostatné záujmy

Šport Stolný tenis, fitness

Iné Veda a výskum, učenie sa nových vecí (w3schools.com, udemy.com, data-camp.com, stackexchange.com), anglický jazyk, kultúra, knihy, príroda, turistika, cestovanie

### ————— Vodičský preukaz

Skupina B

Oprávnenie Od roku 2007