

OSOBNÉ ÚDAJE **Orfánus Tomáš**

📍 Furdekova 11, 851 04 Bratislava (Slovensko)

☎ (+421) 917 425 029

✉ tomas.orfanus@sazp.sk

🌐 www.sazp.sk

Pohlavie Muž | Dátum narodenia 16.07.1976

PRAX

08.09.1999–30.08.2018

Expert na pôdne a vodné hospodárstvo
Ústav hydrologie SAV, Bratislava (Slovensko)

HLAVNÁ ČINNOSŤ:

Vedúci pracovník Oddelenia hydrologie pod povrchových vôd (2012-2017)
Výskum prenosových javov v systéme pôda-rastlina-atmosféra (PRAT)
Výskum vplyvu zmien využívania krajiny na hydrologiu nenasýtenej zóny
2014 – 2019: predseda organizácie Global Water Partnership Slovensko (partnerská organizácia Ústav hydrologie SAV)
Zástupca SAV v EASAC (European Academies' Science Advisory Council) pre trvalo udržateľné vodné hospodárstvo. (2011-2016)

NÁSTROJE VÝSKUMU:

- terénne merania hydrofyzikálnych charakteristík pôdy, monitoring hladín podzemných vôd a obsahu vody v nenasýtenej zóne pôdy
- 1-D a 2-D matematické modelovanie transportu vody v systéme PRAT
- geoštatistické analýzy vlhkosti pôdy a hydrofyzikálnych charakteristík pôdy, geoinformatika

10.09.2018–06.05.2020

Riaditeľ Sekcie environmentalistiky a riadenia projektov
Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica (Slovensko)

- riadenie odbornej činnosti sekcie (4 odbory, 9 oddelení)
- riadenie medzinárodnej spolupráce
- riadenie projektovej činnosti SAŽP (do 31. 12. 2018)

Pôsobnosť sekcie v odvetviach starostlivosti o životné prostredie:

- manažment environmentálnych rizík, vrátane rizík vyplývajúcich z používania chemických látok a chemických zmesí a environmentálna bezpečnosť,
- prevencia závažných priemyselných havárií,
- environmentálna zodpovednosť pri prevencii a odstraňovaní environmentálnych škôd,
- integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia,
- environmentálne hodnotenie a označovanie produktov,
- environmentálne manažérstvo a audit,
- eliminácia environmentálnych záťaží,
- odpadové hospodárstvo a využívanie obalov,
- nakladanie s odpadom z ťažobného priemyslu,
- posudzovanie vplyvov na životné prostredie,
- hodnotenie environmentálnej situácie,
- podpora implementácie efektívneho využívania zdrojov a zásad zeleného rastu,
- starostlivosť o mestské a vidiecke životné prostredie,
- starostlivosť o prírodné zdroje a obnoviteľné zdroje energie,

- krajinné plánovanie, integrácia a podpora budovania zelenej infraštruktúry,
- environmentálna výchova, vzdelávanie, veda a edičná činnosť k problematike starostlivosti o životné prostredie,
- koncepčné a koordinačné zabezpečenie a realizácia informačných, propagačných a osvetových aktivít a programov na národnej úrovni,
- programovanie a implementácia environmentálnych projektov,
- rozvoj nástrojov environmentálnej politiky,
- hodnotenie ekosystémových služieb a environmentálne účtovníctvo,
- poskytovanie poradenských a informačných služieb.

06.05.2020 – súčasnosť

Generálny riaditeľ Slovenskej agentúry životného prostredia

VZDELÁVANIE A PRÍPRAVA

- 1994–1999 štúdium ukončené štátnou skúškou, obhajobou diplomovej práce a získanie titulu Mgr. v odbore environmentalistika
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava (Slovensko)
- 1999–2004 štúdium ukončené štátnou skúškou, obhajobou rigorózneho práce a získanie titulu RNDr. v odbore environmentalistika, v špecializácii pedológia
Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava (Slovensko)
- 1999–2007 doktorandské štúdium ukončené štátnou skúškou, obhajobou dizertačnej práce a získaním titulu PhD. v odbore hydrologia a vodné hospodárstvo
Stavebná fakulta Slovenskej technickej Univerzity v Bratislave, Bratislava (Slovensko)
- 2008–2008 vedecká stáž v odbore agrometeorológia (7 mesiacov)
Institute of Meteorology, BOKU Vienna, Viedeň (Rakúsko)

OSOBNÉ ZRUČNOSTI

Materinský jazyk slovenčina

Cudzie jazyky

	POROZUMENIE		HOVORENIE		PISANIE
	Počúvanie	Čítanie	Ústna interakcia	Samostatný ústny prejav	
angličtina	C1	C1	C1	C1	C1
nemčina	B1	B2	A2	A2	B1
ruština	B1	B1	B1	B1	A2

Úroveň: A1 a A2: Používateľ základov jazyka - B1 a B2: Samostatný používateľ - C1 a C2: Skúsený používateľ
Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky

Pracovné zručnosti Geografické informačné systémy, štatistika-geoštatistika, matematické modelovanie hydrologických procesov, terénny hydrologický prieskum, terénny pedologický prieskum, laboratórne práce v oblasti fyziky pôdy, tvorba odborných publikácií

Publikácie:

- Počet článkov v recenzovaných vedeckých časopisoch: 30;
- Počet článkov v recenzovaných zborníkoch z konferencií: 75;
- Počet knižných publikácií: 4 (spoluautor).

Životopis

Publikácie (výber):

- BALKOVIC, J., ORFANUS, T., SKALSKY, R. 2004: Water storage capacity of the root zone of cultural phytocoenoses – a quantification of soil accumulation function. *Ecology (Bratislava)*, 23, 393 – 407.
- ORFANUS, T. 2005: Spatial assessment of soil drought indicators at regional scale: hydrolimits and soil water storage capacity in Záhorská nížina lowland. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 53, 164 – 176.
- ORFANUS, T., BEDRNA, Z., LICHNER, L., HALLET, P.D., SEBIN, M. 2008: Spatial variability of water repellency in pine forest soil. *Soil and Water Res.*, 3, 123 – 129.
- ORFANUS, T., STEKAUEROVA, V., LICHNER, L. 2008: Geostatistical analysis of the soil water content at field scale. *Cereal Research Communication*, 36, 1, 1023 - 1026.
- ORFANUS, T. 2009: Soil water stress for corn influenced by evapotranspiration and textural heterogeneity of soil at field scale. *Cereal Research Communication*, Vol. 37, ISSN 0133-3720, 2009, Supplementum, pp. 541-544.
- ORFÁNUS, T., EITZINGER, J. 2010. Factors influencing the occurrence of water stress at field scale. In *ECOHYDROLOGY : special Issue: Biohydrology - coupling biology and soil hydrology from pores to landscapes*, ISSN 1936-0592, vol. 3, no. Issue 4, 2010, p.
- ORFANUS, T. 2010: Modeling and Simulation; Chapter IV.7 in ed. by Stigter, K. 2010: *Applied Agrometeorology*, Springer, Heidelberg/New York.
- LICHNER, L., HALLETT, P., ORFÁNUS, T., RAJKAI, K., ŠÍR, M. 2010. Vegetation impact on the hydrology of an aeolian sandy soil in a continental climate. In *ECOHYDROLOGY : special Issue: Biohydrology - coupling biology and soil hydrology from pores to landscapes*, ISSN 1936-0592, vol. 3, no. Issue 4, 2010, p. 413-420.
- FODOR, N., SÁNDOR, R., ORFÁNUS, T., LICHNER, L., RAJKAI, K. 2011. Evaluation method dependency of measured saturated hydraulic conductivity. *Geoderma*, ISSN 0016-7061, (2.176 - IF2010), vol. 165, 2011, 1, p. 60-68.
- ORFÁNUS, T., DLAPA, P., FODOR, N., RAJKAI, K., SÁNDOR, R., NOVAKOVA, K. 2014. How severe and subcritical water repellency determines the seasonal infiltration in natural and cultivated sandy soils. *SOIL & TILLAGE RESEARCH*, Volume: 135, Pages: 49-59.
- ORFÁNUS, Tomáš – Stojkiová, Dagmar RAJKAI, K. – Czachor, H. - SANDOR, R. Spatial patterns of wetting characteristics in grassland sandy soil. *J. Hydrol. Hydromech.*, 64, 2016, X, XXX–XXX. AVAILABLE ONLINE: <http://www.ih.savba.sk/jhv/>
- ORFÁNUS, Tomáš - STOJKOVOVÁ, Dagmar - NAGY, V. - NEMETH, T. Variability of soil water content controlled by evapotranspiration and groundwater-root zone interaction. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 2016 – AVAILABLE ONLINE: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/03650340.2016.1155700>
- ORFANUS Tomas, AMER, Abdel-Monem Mohamed, JOZEFACIUK Grzegorz, FULAJTAR Emil, ČELKOVÁ Anežka. Water vapour adsorption on water repellent sandy soils. *J. Hydrol. Hydromech.*, 65, 2017, 4, 395–401, DOI: 10.1515/johh-2017-0030
- BEBEJ, J., ORFÁNUS, T., HOMOLÁK M., BEN HUR, M., PICHLER, V., CAPULIAK, J. The study of flow type dynamics at pedon scale via morphometric parameter analysis of dye-pattern profiles. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, Vol. 66, No. 4 Early View, 2018, p. 1 - 12, doi: 10.2478/johh-2018-0029.

Projekty (výber):

- 2008 – 2009: Parametrisation and modelling of biological impact on water flow in soils
- 2009 – 2011: The influence of different land use on multi-scale temporal and spatial variability of soil moisture and soil hydrophysical properties. PRINCIPAL INVESTIGATOR. VEGA.
- 2009 – 2010: Changes in soil physical and chemical characteristics as related to aridisation. International project. PRINCIPAL INVESTIGATOR. APVV bilateral project
- 2012 – 2014: PRINCIPAL INVESTIGATOR of the project: Influence of superimposed soil organic horizons on hydrological processes. VEGA.
- 2015 – 2018: Lesné pôdy, ich degradácia a hydrologické konzekvencie VEGA. PRINCIPAL INVESTIGATOR.

Osobné vlastnosti: zodpovednosť, dobré analytické a logické myslenie, formulovanie a riadenie všeobecne prospešných (win-win) riešení, nastavovanie synergických procesov v riadiacich a odborných činnostiach, bohatá skúsenosť v práci s ľuďmi rôznej kvalifikácie, pracovitosť, dôveryhodnosť

Iné záujmy: rodina, člen presbyterstva ECAV Petržalka

