

## ŽIVOTOPIS

### **Meno a priezvisko, tituly: Dušan Igaz, prof. Ing. PhD.**

Dátum narodenia: █████ 1971

Adresa pracoviska: Ústav krajinného inžinierstva, FZKI SPU v Nitre, Hospodárska 7, Nitra

### **Vzdelanie a akademický rast**

1994 Ing. – VŠP v Nitre, odbor: meliorácie,  
1995 Fachhochschule Giessen – Friedberg, Nemecko (6 mesiacov),  
2001 PhD. – SPU v Nitre, vedný odbor: 41-96-9 Krajinné inžinierstvo, 2001,  
1997 Waste Management - Joint European Project No. S\_JEP 080 60,  
2000 Hydroecological Training programe. Szarvas, Maďarsko,  
2002 Vysokoškolská pedagogika,  
2010 doc. – SPU v Nitre, študijný odbor: 6. 1. 11 Krajinárstvo,  
2018 prof. – SPU v Nitre, odbor: Krajinárstvo.

### **Priebeh a zoznam doterajších pracovných pomerov**

1997 – 1998 technik, Katedra biometeorológie a hydrológie SPU v Nitre,  
1998 – 2010 odborný asistent Katedra biometeorológie a hydrológie SPU v Nitre,  
2006 - 2018 prodekan Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva,  
2010 – 2018 vedúci Katedry biometeorológie a hydrológie SPU v Nitre,  
2011 – 2018 funkčné miesto docent v študijnom odbore Krajinárstvo,  
2018 doteraz funkčné miesto profesor v študijnom odbore Krajinárstvo,  
2018 – doteraz dekan Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre.

### **Garantovanie predmetov**

Klimatológia (Bc.)  
Biometeorológia (Bc.)  
Kurz aplikovanej agrohydrológie (Bc.)  
Hydropedológia (Bc.)  
Hydrológia (Bc.)  
Hodnotenie sucha v krajine (PhD.)

### **Zavedenie nových predmetov: stupeň štúdia (Bc./Ing./PhD.)**

Vodný režim umelých pôdných profilov (Bc.)  
Kurz aplikovanej agrohydrológie (Bc.)  
Hydropedológia (Bc.)  
Hodnotenie sucha v poľnohospodárskej krajine (PhD.)  
Hodnotenie sucha v krajine (PhD.)

### **Zameranie výskumných aktivít**

- Vytvorenie a testovanie metodiky priestorovej analýzy hydrofyzikálnych charakteristík poľnohospodársky využívaných pôd v povodiach Slovenska.
- Štúdium procesov tvorby a dynamiky zásob vody v pôde , analýza pôdných vlastností späť s pôdnou vlhkosťou, pohybom pôdnej vody, metódami merania a časovej a priestorovej variability pôdnej vlhkosti.
- Matematická simulácia transportu vody v poľnohospodárskych a lesných biotopoch s dôrazom na extrémne situácie.
- Štúdium vplyvov tuhých a kvapalných organických látok na fyzikálne a hydrofyzikálne parametre pôdy a dynamiku vodného režimu pôd.

- Z doterajšej vedeckovýskumnej činnosti bolo publikovaných viac ako 250 vedeckých prác. Je autorom resp. spoluautorom viacerých vysokoškolských učebníc, vedeckých monografií a článkov evidovaných v databázach CC (21), WOS (36) a SCOPUS (37). Ohlasy na publikácie predstavujú viac ako 530 citácií.

#### **Koordinácia, riešenie výskumných a vzdelávacích projektov:**

- **SCIEX NMS:** Slovensko-Švajčiarsky projekt: Evaluation and use of automated monthly integrating chamber system for N<sub>2</sub>O exchange measurements over short canopy - MICOS v spolupráci s Univerzitou v Berne (Švajčiarsko), (2011) tútor za SR.
- **CEIMP OPVaV 054/2010/2.1:** Centrum excelentnosti pre integrovaný manažment povodia v meniacich sa podmienkach prostredia, (2010-12), zodpovedný vedúci za SPU.
- **Visegrad Fund:** Sustainable Water Management and Hydrological Security in V4 Group and Ukraine (2017-18) Zodpovedný za SR
- **APVT 51-019804:** Regionalizácia hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska, (2005-07), zodpovedný vedúci za SPU.
- **APVV 0271-07:** Diagnostika a prognóza zásob vody v pôde s aspektom na optimálne zabezpečenie porastu vodou, (2008-10), zodpovedný vedúci za SPU.
- **APVV 0139-10:** Priestorová interpretácia hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska vo vzťahu k ich hydrologickému režimu, (2011-14), zodpovedný vedúci za SPU.
- **APVV 0512-12:** Analýza emisií oxidu dusného z poľnohospodársky využívaných pôd a návrh opatrení na ich redukcii, (2013-17), zodpovedný vedúci.
- **VEGA 1/0319/09:** Priestorová analýza hydrofyzikálnych charakteristík poľnohospodársky využívaných pôd vo vytypovanom povodí, (2009-11), zodpovedný vedúci.
- **VEGA 2/6018/26:** Matematické modelovanie vlhkostného a živinného režimu koreňovej zóny rastlín, (2006-08), rozpočet: zástupca vedúceho - zodpovedný vedúci za SPU.
- **VEGA 2/0069/09:** Identifikácia kritických vodných režimov v pôdno-ekologických podmienkach Slovenska, (2009-11), zástupca vedúceho - zodpovedný vedúci za SPU.
- **KEGA 019SPU- 4:** Inovácia vzdelávacieho procesu v oblasti hydropedológie s implementáciou excelentného centra do procesu výučby, (2017-19), zodpovedný vedúci.
- **VEGA 1/0064/19:** Vplyv aplikácie biouhlia na vodný režim pôd a vybrané agro-environmentálne charakteristiky, (2019-21), zodpovedný vedúci.
- **VEGA 1/0021/22:** Možnosti zlepšenia environmentálnych a agronomických parametrov pôd re-aplikáciou biouhlia, (2022-25), zodpovedný vedúci.

#### **Charakteristika aktivít súvisiacich s príslušným odborom**

- Zodpovedný vedúci za SPU za vybudovanie Centra excelentnosti pre integrovaný manažment povodia - CEIMP podporeného z operačného programu VaV č. projektu ITMS 26220120062 (2010-2012),
- Zriadenie a prevádzkovanie online monitorovacej siete (30 lokalít) agrometeorologických a hydrologických staníc a siete monitorovacích staníc pôdnej vlhkosti v celom povodí rieky Nitra,
- Vytvorenie Portalu: Hydrophysic Webserver na: <http://fzki.uniag.sk/hydrophysics/> zameraného na sprístupnenie nameraných fyzikálnych a hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska - viac ako 800 lokalít, využívaného radou odborníkov z oblasti výskumu, ale aj praxe,
- Tútor Slovensko-Švajčiarskeho projektu Evaluation and use of automated monthly integrating chamber system for N<sub>2</sub>O exchange measurements over short canopy - MICOS v spolupráci s Univerzitou v Berne (Švajčiarsko) z grantovej schémy SCIEX NMS,
- Člen hodnotiacej komisie pre oblasť Obnoviteľné zdroje energie v rámci Blokoveho grantu „Podpora vedy a výskumu vo vybraných smeroch významných pre Slovenskú republiku a EÚ“

v rámci finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru (FM EHP) a ŠR SR. 2008-2010,

- Získanie prémie za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2015 v kategórii prírodné a technické vedy, udelenú Literárnym fondom SR, za monografiu **Regionalizácia pedotransferových funkcií vlhkostných retenčných kriviek pôd Slovenska** - v spoluautorstve,
- Získanie ocenenia Zlatý kosák 2015 pre Vysokoškolskú učebnicu - **Zavlažovanie poľných plodín, zeleniny a ovocných sádov** - v spoluautorstve, udelenú Agrokomplexom Nitra (2015),
- Udelenie medaily Univerzitou Rolniczy v Krakowe pri príležitosti 60 výročia založenia Wydziału inżynierii Srodowiska i Geodezji (2015),
- Udelená pamätná plaketa UH SAV za zásluhy o rozvoj hydrologických vied (2013),
- Udelená zlatá medaila FPV UKF v Nitre za osobný prínos a spoluprácu s FPV (2021),
- Udelená pamätná medaila FAPZ SPU v Nitre za dlhoročnú spoluprácu v oblasti vedy a vzdelávania (2021).

### Členstvo vo vedeckých a odborných spoločnostiach a v redakčných radách

- Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied – riadny člen,
- Únia krajinných inžinierov Slovenska - člen,
- Asociácia hydroológov Slovenska – člen,
- Slovenská bioklimatologická spoločnosť SAV – člen predsedníctva (2003 - 2011),
- Acta Hydrologica Slovaca – člen redakčnej rady vedeckého časopisu (2006-doteraz),
- Acta horticulturae et regiotecturae – člen redakčnej rady, hlavný editor (2014-doteraz),
- Edícia Štúdií Slovenskej bioklimatologickej spoločnosti – člen redakčnej rady (2003-2007),
- Člen organizačného výboru International Scientific Conference - ENVIRO NITRA, BPD, Hydrologické dni, Science of Young Scientists a pod.,
- Člen akademického senátu SPU v Nitre (2004 – 2006),
- Člen vedeckej rady FZKI SPU v Nitre (2006 - doteraz),
- Člen vedeckej rady UH SAV Bratislava (2006 -doteraz),
- Člen vedeckej rady SPU v Nitre (2018 -doteraz),
- Člen vedeckej rady FBP SPU v Nitre (2018 -doteraz),
- Člen vedeckej rady FAPZ SPU v Nitre (2018 -doteraz),
- Člen vedeckej rady TF SPU v Nitre (2018 -doteraz),
- Člen vedeckej rady FPV UKF v Nitre (2018 -doteraz),
- Člen grantovej agentúry KEGA MŠ-SR (2012 - 2021),
- Člen grantovej agentúry VEGA MŠ-SR (2021 - doteraz),
- Člen grantovej agentúry SPU (2016 - doteraz),
- Člen sektorovej rady pre poľnohospodárstvo, veterinárstvo a rybolov (2020-doteraz),
- Garant Bc. študijného programu: Krajinné inžinierstvo v študijnom odbore Krajinárstvo,
- Garant Ing. študijného programu: Krajinné inžinierstvo v študijnom odbore Krajinárstvo,
- Garant PhD. študijného programu: Krajinné inžinierstvo v študijnom odbore Krajinárstvo,
- Garant habilitačného a inauguračného konania v odbore Krajinárstvo,
- Člen odborovej komisia pre študijný program doktorandského štúdia Krajinné inžinierstvo,
- Posudzovateľ domácich a zahraničných projektov (VEGA, KEGA, APVT, APVV, Slovenian – Slovak R&D cooperation, EEA grants SAV-FM-EHP a pod.),
- Posudzovateľ príspevkov do časopisov (Journal of Central European Agriculture, Acta hydrologica Slovaca, Acta horticulturae et regiotecturae, Journal of soils and sediments, Acta Scientiarum Polonorum, Water, Intern. Agrophysics, Environmental Processes a pod.).