

ŽIVOTOPIŠ

Meno a priezvisko, tituly: Dušan Igaz, doc. Ing. PhD.

Dátum narodenia: [REDACTED] 1971

Adresa pracoviska: Katedra biometeorológie a hydrológie, 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 Krajinne 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,

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 6.1.11 Krajinárstvo
1. 7. 2018	funkčné miesto mimoriadny profesor v študijnom odbore 6.1.11 Krajinárstvo

Garantovanie predmetov

Klimatológia (Bc.)
Biometeorológia (Bc.)
Kurz aplikovanej agrohydrológie (Bc.)
Hydropedológia (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 spätých 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.
- Z doterajšej vedeckovýskumnej činnosti bolo publikovaných viac ako 180 vedeckých prác. Je autorom resp. spoluautorom viacerých vysokoškolských učebníc, vedeckých monografií a článkov evidovaných v databázach CC (9), WOS (6) a SCOPUS (5). Ohlasy na publikácie predstavujú viac ako 300 citácií z toho 80 v SCI.

Koordinácia, riešenie výskumných a vzdelávacích projektov:

- **SCIEX NMS:** Slovensko-Švajčiarsky projekt: Evaluation and use of automated monthly integrating chamber system for N₂O 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 redukciu, (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.

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 Nitry.
- 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 N₂O 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 Blokového 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 Krakove pri príležitosti 60 výročia založenia Wydziału inżynierii Srodowiska i Geodezji. (2015)
- Udelená pamätná plaketa UH SAV za zásluhy o rozvoj hydrologických vied (2013).

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 grantovej agentúry KEGA MŠ-SR (2012 - doteraz)
- Člen grantovej agentúry SPU (2016 - 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
- Spolugarant habilitačného a inauguračného konania v študijnom odbore Krajinárstvo (2014-2018)
- Člen odborovej komisia pre študijný program doktorandského štúdia Krajinné inžinierstvo v študijnom odbore 6.1.11 Krajinárstvo
- 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 Formatio Circumiectus series, Environmental Processes a pod.)

Pobyty na zahraničných univerzitách a iných ustanovizniach

- 1995 Fachhochschule Giessen – Friedberg, Nemecko
- 2000 Hydroecological Training programe. Szarvas - Maďarsko
- 2000 University of Krakow – Polsko
- 2004 University of Novi Sad – Srbsko
- 2005 Agricultural University Plovdiv - Bulharsko
- 2009 University of Quebec – Kanada
- 2010 Agrofyzikálny výskumný ústav Petrohrad – Rusko
- 2011 Agroscope Reckenholz Tänikon Research Station Zurich – Švajčiarsko
- 2012 Faculty of Agricultural Science and Food in Skopje - Macedónsko
- 2012 USA študijný pobyt