



Študujte na SPU v Nitre

Vyberte si aj z nových bakalárskych študijných programov

strana 2



Novinka Technickej fakulty

Laboratórium 3D technológií

strana 3



poľnohospodár

spravodajca Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre

ročník 64 | číslo 5 | 24. január 2020 | nepredajné

Zdravé rastliny = zdravé potraviny = zdraví ľudia

Rok 2020 bol vyhlásený FAO (Organizácia pre výživu a poľnohospodárstvo) a Valným zhromaždením Organizácie Spojených národov za Medzinárodný rok zdravia rastlín.

Ako uviedol sekretár Medzinárodného dohovoru o ochrane rastlín, rastúcim vplyvom škodcov a chorôb rastlín na výrobu potravín a na ochranu životného prostredia sú zdroje na riešenie problémov, ktoré škodcovia a choroby spôsobujú, nedostatočné. Medzinárodný rok zdravia rastlín by mohol byť spúšťačom globálnej spolupráce na podporu politik v oblasti zdravia rastlín na všetkých úrovniach, ktoré významne prispievajú k agende trvalo udržateľného rozvoja. Zdravé rastliny sú základom pre život, funkcie ekosystému a potravinovú bezpečnosť. Škodcovia a choroby rastlín poškodzujú plodiny, znižujú dostupnosť potravín a zvyšujú náklady na ich výrobu. Udržiavanie zdravia rastlín chráni životné prostredie, lesy a biodiverzitu pred škodcami rastlín, rieši účinky zmeny klímy a v celosvetovom meradle podporuje úsilie o ukončenie hladu, podvýživy a chudoby.

Keďže choroby a škodcovia nemajú pasy a nevzťahujú sa na nich imigračné požiadavky, je nutné tento problém riešiť celosvetovo.

Na margo tejto výzvy aj Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky v spolupráci s Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym v Bratislave a Národným lesníckym centrom Zvolen plánuje zorganizovať niekoľko podujatí pri príležitosti Medzinárodného roka zdravia rastlín 2020. Zároveň vyzýva organizácie na ochranu rastlín, environmentálne organizácie a odborníkov na predloženie návrhov na aktivity, ktoré by bolo vhodné pri príležitosti Medzinárodného roka zdravia rastlín 2020 na Slovensku uskutočniť. V tomto smere aj my pokladáme za dôležité organizovať rôzne konferencie a stretnutia zamerané na riešenie tejto významnej problematiky.

Prof. Ing. Ladislav Ducsay, Dr.,
vedúci Katedry agrochémie a výživy rastlín,
Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov

Prezidentka SR prijala rektorky a rektorov

Prezidentka SR Zuzana Čaputová prijala 17. januára v Prezidentskom paláci v Bratislave členov Slovenskej rektorskej konferencie (SRK) a členov predsedníctva Slovenskej akadémie vied.

Orgán reprezentácie vysokých škôl zastupovalo široké spektrum rektoriiek a rektorov slovenských vysokých škôl a univerzít, ktorí prijali pozvanie na slávnostné novoročné stretnutie.

Prezident SRK prof. Rudolf Kropil vo svojom príhovore uviedol, že pozvanie prezidentky SR vníma ako vyjadrenie jej úprimného záujmu o vzdelávanie mladej generácie, ale aj o vedu, výskum, inovácie a umenie. „Verím, že budete podporovať naše priority v prospech vysokých

pokračovanie na strane 2



Tohtoročné dni otvorených dverí odštartovala 17. januára Fakulta ekonomiky a manažmentu a Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja

Foto: za

NEPREHLIADNITE

Dni otvorených dverí na SPU v Nitre

**FAKULTA AGROBIOLÓGIE
A POTRAVINOVÝCH ZDROJOV**
3. a 14. februára 2020

**FAKULTA BIOTECHNOLÓGIE
A POTRAVINÁRSTVA**
7. februára a 27. marca 2020

FAKULTA EKONOMIKY A MANAŽMENTU
7. februára a 13. marca 2020

**FAKULTA EURÓPSKÝCH ŠTÚDIÍ
A REGIONÁLNEHO ROZVOJA**
14. februára 2020

**FAKULTA ZÁHRADNÍCTVA
A KRAJINNÉHO INŽINIERSTVA**
7. februára a 17. marca 2020

TECHNICKÁ FAKULTA
13. februára 2020

Prezidentka vymenovala dvadsaťšesť nových profesorov. Medzi nimi sú aj štyria z SPU

Prezidentka SR Zuzana Čaputová 10. decembra 2019 vymenovala dvadsaťšesť nových profesorov.

Medzi vymenovanými sú aj štyria profesori zo Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre - **prof. Ing. Miroslav Juráček, PhD.**, v odbore výživy, z Katedry výživy zvierat Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov, **prof. Ing. Katarína Ražná, PhD.**, v odbore špeciálna rastlinná produkcia, z Katedry genetiky a šľachtenia rastlín Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov, **prof. Ing.**

Erika Tobiašová, PhD., v odbore agrochémie a výživy rastlín, z Katedry pedológie a geológie Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov a **prof. Ing. Peter Haščík, PhD.**, v odbore spracovanie poľnohospodárskych produktov, z Katedry technológie a kvality živočíšnych produktov Fakulty biotechnológie a potravinárstva.



Noví slovenskí profesori

Foto: prezident.sk

Noví docenti si prevzali dekréty

Na zasadnutí Vedeckej rady SPU v Nitre, ktorá sa konala 12. decembra 2019, rektorka SPU v Nitre doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD., odovzdala dekréty štyrom novým docentom.

Po predchádzajúcom schválení vo vedeckých radách príslušných fakúlt SPU v Nitre, bol udeľený vedecko-pedagogický titul docent s účinnosťou od 1. januára 2020:

pokračovanie na strane 3



Na snímke zľava: doc. M. Šlosár, doc. J. Čimo, doc. D. Hillová, doc. P. Bokor

Foto: za

FEŠRR aj v novom funkčnom období povedie doc. Oľga Roháčiková

Na Fakulte európskych štúdií a regionálneho rozvoja SPU v Nitre sa 17. decembra 2019 konali voľby kandidáta na dekana. V prvom kole tajných volieb bola jednomyseľne zvolená doterajšia dekanka doc. Ing. Oľga Roháčiková, PhD., ktorá fakultu povedie aj v nasledujúcom funkčnom období 2020 – 2024.



Foto: za

Dekanka vo svojom predvolebnom príhovore zhodnotila činnosť FEŠRR za uplynulé obdobie a načrtla plány vedenia fakulty v krátkodobom a strednodobom horizonte. Pripomenula,

pokračovanie na strane 2

Medzi novými študentskými osobnosťami Slovenska je trojica doktorandov z SPU

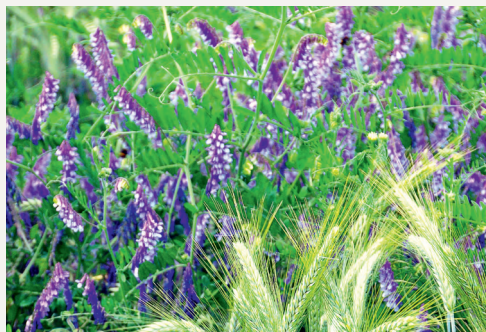
V národnej súťaži mladých talentovaných ľudí Študentská osobnosť Slovenska za akademický rok 2018/2019 zvíťazili v troch z dvanástich kategórií doktorandi Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre. Ocenenie si prevzali 17. decembra 2019.

Titul Študentská osobnosť Slovenska v kategórii Hutníctvo, strojárstvo, energetika získal **Ing. Patrik Kósa**, doktorand z Technickej fakulty SPU v Nitre, ktorý skúma vplyv prúdenia vzduchu

pokračovanie na strane 2

Fakulty SPU ponúkajú nové bakalárske študijné programy

Uchádzači o denné bakalárske štúdium na SPU v Nitre majú možnosť vybrať si v akademickom roku 2020/2021 aj niektorý z piatich nových študijných programov.



Na Fakulte agrobiológie a potravinových zdrojov bol novoakreditovaný ŠP **agroekológia**. Študenti získajú vedomosti z oblasti ekologických, prírodovedných, poľnohospodárskych, technických a ekonomických disciplín, ktoré súvisia s ochranou životného prostredia poľnohospodárskej krajiny a jej ekologickou stabilitou. Naučia sa uplatňovať teórie, technologické postupy a návrhy na hodnotenie, navrhovanie a realizáciu poľnohospodárskych systémov v podmienkach agroekosystémov a ovládať základné legislatívne nástroje ochrany a tvorby životného prostredia. Vedomosti, ktoré získajú v rámci laboratórnych, praktických a terénnych cvičení, ako aj počas odbornej praxe, môžu implementovať na inžinierskom stupni štúdia. Absolventi bakalárskeho stupňa štúdia sa uplatnia ako strední a výkonní riadiaci pracovníci v štátnej správe a samospráve, vo vedeckovýskumných inštitúciách, poľnohospodárskych podnikoch, komerčných inštitúciách a podnikateľskej sfére.

Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva otvorila nový ŠP **pozemkové úpravy a infor-**

mačné systémy v poľnohospodárstve. Študenti získajú všeobecné teoretické a odborné znalosti zamerané na priestorové plánovanie krajiny v súlade s jej vlastníckym a agroenvironmentálnym využívaním, naučia sa vytvárať a využívať agrodatabázy a databázy geografického a environmentálneho charakteru. Po skončení štúdia majú možnosť pokračovať v nadväzujúcom inžinierskom štúdiu a následne, po naplnení zákonných podmienok, môžu získať oprávnenie na projektovanie pozemkových úprav a dokumentácie ochrany prírody a krajiny. Absolventi bakalárskeho stupňa štúdia sa uplatnia najmä na operatívnom alebo taktickom stupni riadenia, ako pracovníci orientovaní na kontrolu, vyhodnocovanie a spracovanie úloh, štúdií a podkladov súvisiacich s procesom pozemkových úprav, krajinného plánovania, projektovania a spracovania relevantných dát.

Na Fakulte ekonomiky a manažmentu bol akreditovaný ŠP **sociálny manažment a služby v agrosektore**. V študijnom pláne programu sú zahrnuté povinné a povinne voliteľné predmety zo štyroch fakúlt SPU v Nitre a jeho budúci absolventi nadobudnú vedomosti a praktické poznatky z rôznych vedných disciplín. Získajú tak dobrý základ pre prácu s cieľovými skupinami sociálnych služieb najmä v pôdohospodárstve (koncepty budovania sociálnych fariem, oblasť sociálneho poľnohospodárstva a poradenstva a pod.), ako aj možnosti uplatnenia v štátnej a verejnej správe, v neštátnych subjektoch a neziskových organizáciách pôsobiach v oblasti sociálnej politiky. Cieľom nového ŠP je zabez-

pečiť systematickú prípravu absolventov, ktorí budú schopní pôsobiť v rôznych odvetviach a sektoroch v novom globálnom ekonomickom a spoločenskom prostredí, najmä v sfére sociálnej ekonomiky a rozvoja.

Technická fakulta ponúka od nového akademického roka dva nové ŠP. Študenti ŠP **automobilová doprava** sa naučia analyzovať problémy a navrhovať riešenia v oblasti dopravy a manipulácie s materiálom, zvládnu problematiku prevádzky, údržby a opráv dopravných manipuláčnych systémov a ich prvkov, dokážu spolupracovať s manažermi, používateľmi systému a špecialistami iných profesií. ŠP sa otvára aj v externej forme.

Študenti druhého ŠP - **manažérstvo prevádzky techniky** - budú pripravovaní pre oblasť riadenia prevádzky strojov a technických systémov

vo výrobných a obchodných firmách a podnikoch agropotravinárskeho komplexu. Výučba sa však nebude zameriavať len na prevádzku techniky, ale aj na jej zaobstaranie, logistiku a servis. Budúci manažéri prevádzky techniky budú ovládať logistiku, ako aj funkčné princípy a konštrukčné časti strojov a zariadení. Práve preto je študijný program podporovaný predmetmi zameranými na technickú oblasť (konštrukcia samohybných strojov, technika v biosystémoch, stavebné stroje, riadenie a plánovanie výroby, konštrukcia a riadenie vozidiel), pričom študenti absolvujú aj prípravu na získanie osvedčenia pre obsluhu poľnohospodárskych strojov. Získané vedomosti im umožnia uplatniť sa vo firmách pôsobiach v oblasti prevádzky, logistiky a technickej podpory poľnohospodárskych strojov a zariadení.



Snímky: za

Medzi novými študentskými osobnosťami Slovenska je trojica doktorandov z SPU

pokračovanie zo strany 1

na snímače, používané pri meraní koncentrácie plynov v ovzduší prostredníctvom dronov. Zástupcovia odbornej verejnosti mu zároveň udelili špeciálnu cenu ABB za prínos pre prax. V kategórii Poľnohospodárstvo, lesníctvo, drevárstvo si víťazstvo odniesla **Ing. Dana Rajnicová, PhD.**, z Fakulty biotechnológie a potravinárstva, ktorá sa vo svojej dizertačnej práci zamerala na detekciu alergénov v surovinách pre výrobu bezpečných a zdravých prospešných potravín. Laureátom v kategórii Ekonómia sa stal **Ing. Peter Šedík, PhD.**, z Fakulty ekonomiky a manažmentu, ktorý sa venuje spájaniu ekonomie a včelárskej praxe a skúma správanie ľudí pri spotrebe a nákupe medu.

Podujatie už po pätnásty raz pripravila nezisková organizácia Junior Chamber International - Slovakia v spolupráci so Slovenskou rektorskou konferenciou a Slovenskou akadémiou vied. Záštitu nad súťažou prevzala prezidentka SR Zuzana Čaputová.

FEŠRR aj v novom funkčnom období povedie doc. Oľga Roháčiková

pokračovanie zo strany 1

že zásadný vplyv na fungovanie vysokých škôl bude mať zákon o zabezpečení kvality vysokoškolského vzdelávania a s ním súvisiaci vznik Slovenskej akreditačnej agentúry VŠ. „V zmysle zákona sa musíme viac zaoberať kvalitou poskytovaného vzdelávania a podporou vysokoškolských učiteľov. Vzdelávanie by malo byť vo väčšej miere orientované na študenta a na jeho rozvoj. Študijné programy by mali lepšie reflektovať potreby spoločnosti, lebo po novom budú vznikať aj na základe skúseností absolventov, potrieb študentov a očakávaní zamestnancov,“ povedala okrem iného doc. O. Roháčiková.

SPU v Nitre a Všeobecná zdravotná poisťovňa podpísali zmluvu o spolupráci

Predstavitelia SPU v Nitre a Všeobecnej zdravotnej poisťovne (VŠZP) podpísali koncom novembra minulého roka zmluvu o vzájomnej spolupráci. Jej cieľom je zvýšiť kvalifikáciu študentov študijného programu (ŠP) výživa ľudí Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov (FAPZ) SPU v Nitre prostredníctvom realizácie aktívnej nutričnej praxe.

Predmetom spolupráce je aj zvýšiť informovanosť populácie v oblasti zdravej výživy a zdravého životného štýlu formou aktívnej účasti študentov uvedeného ŠP a zamestnancov Katedry výživy ľudí na eventových akciách VŠZP s názvom Deň pre vaše zdravie, formou účasti, prednášok a šírenia osvetu medzi populáciou na tému zdravá výživa a zdravý životný štýl, merania telesného zloženia, ako aj pripravovať odborné články na tému zdravá výživa a zdravý životný štýl, ktoré budú umiestnené a zverejnené na webovej stránke www.preventivne.sk. Výsledkom spolupráce je aj vzájomné on-line prepojenie internetových stránok FAPZ SPU v Nitre a VŠZP.

Zmluvu za SPU podpísala rektorka doc. Klaudia Halászová, PhD., záštitu nad spoluprácou prevzal vedúci Katedry výživy ľudí (KVL) MUDr. Peter Chlebo, PhD., a Ing. Martina Gažarová, PhD.

V rámci série podujatí s názvom Deň pre vaše

zdravie mohli svoje prvé poradenské skúsenosti získať už viacerí študenti, ktorí sa na týchto eventových aktivitách zúčastňovali po celom Slovensku. Prostredníctvom VŠZP sa otvorila možnosť participovať na prevencii a šírení osvetu zdravej výživy priamo medzi účastníkmi uvedeného podujatia a zároveň získavať informácie o stave výživy a zdravia priamo z prvej ruky. V rámci poradenskej činnosti si študenti vytvárajú väzby s klientmi a získavajú bohaté skúsenosti pre svoju budúcu prax. V neposlednom rade je výsledkom vzájomnej spolupráce významná propagácia našej univerzity, fakulty a ŠP výživa ľudí. Spolupráca prináša obojstranné pozitíva.

Pripravenosť študentov sme mohli overiť aj počas podujatia Chlieb náš každodenný, keď súbežne prebiehala aj realizácia študentského projektu Propagácia zdravého životného štýlu medzi vysokoškolskými (prevencia nadhmotnosti a obe-

zity v mladom veku), pod záštitou KVL FAPZ, kde študenti študijného programu výživa ľudí uskutočňovali antropometrické merania a základné skríningové biochemické vyšetrenia s následnou konzultáciou a poradenstvom.

KVL



Foto: archív KVL

Z podujatia Deň pre vaše zdravie

Prezidentka SR prijala rektorky a rektorov

pokračovanie zo strany 1

škôl, v prospech vzdelanosti a pokroku na Slovensku,“ poznamenal. Zdôraznil, že rozvoj infraštruktúry vysokých škôl by pozitívne ovplyvnilo zásadnejšie využívanie štrukturálnych fondov. Prof. R. Kropil tiež pripomenul, že „vysoké

školy nevyhnutne potrebujú komplexný, modernerne poňatý zákon o vysokých školách, ktorý podporí najmä flexibilné riadenie. Pre zabezpečenie kvality vysokoškolského vzdelávania, moderného výskumu, ako aj stability a rozvoja



Z prijatia rektorov

Foto: archív SRK

našich inštitúcií potrebujeme množstvo invencií pri naplňaní poslania našich univerzít vo všetkých oblastiach ich činnosti v duchu hodnôt demokracie, humanizmu a tolerance“.

Prezidentka SR Zuzana Čaputová poďakovala za obrovské množstvo práce, ktorú vysoké školy a akadémie vied v uplynulom období vykonali pre spoločnosť, pre rozvoj vedeckého potenciálu a celkový rozvoj vzdelanosti a kultúrnosti obyvateľstva. Všetkým učiteľom, vedcom, zamestnancom, doktorandom a študentom zaželala veľa úspechov v novom roku. Zdôraznila, že žiadna moderná krajina sa nemôže rozvíjať bez rozvoja vedy a vzdelanosti. Je nevyhnutné, aby na Slovensku vznikali centrá vzdelávacej a vedeckej excelentnosti, a to v oveľa väčšej miere, ako doteraz.

SRK

Na Technickej fakulte vzniká laboratórium 3D technológií. Otvoria ho v marci

Katedra kvality a strojárskych technológií (KKST) Technickej fakulty SPU v Nitre sa už niekoľko rokov venuje príprave študentov v oblasti progresívnych technológií. Nové trendy v tejto oblasti predstavujú aditívne technológie, reverzné inžinierstvo a virtuálne technológie. Preto je jednou z priorít Technickej fakulty (TF) vybudovanie laboratória so zameraním na aplikáciu progresívnych technológií vo výskume a vzdelávaní. Uvedené témy, spolu s robotikou a automatizáciou, predstavujú najnovšie trendy v hospodárskej praxi zahrnuté pod pojmom Industry 4.0.

Prvým impulzom pre implementáciu progresívnych technológií bolo riešenie projektu Nadácie VW, zameraného na využitie optických metód merania v manažérstve kvality, ktorého garantom bol Ing. Róbert Drlička, PhD. Vďaka tomuto a ďalším riešeným projektom získala KKST zariadenia a softvér pre oblasť 3D skenovania a 3D tlač. V roku 2019 bol ukončený projekt KEGA v spolupráci s Technickou univerzitou vo Zvolene pod vedením doc. Martina Kotusa na tému Nové formy a metódy výučby v oblasti bezpečnosti strojových zariadení, ktorý bol zameraný na aplikáciu progresívnych metód v oblasti virtuálnej reality. Postupne dozrievala myšlienka sústrediť zariadenia a prístroje v samostatnom laboratóriu na podporu progresívnych výrobných technológií a virtuálnej reality. Študenti TF sú už počas štúdia, prostredníctvom prevádzkovej praxe vo výrobných organizáciách, konfrontovaní s progresívnymi technológiami. Preto je dôležité, aby už počas štúdia mali možnosť získavať aj praktické skúsenosti a zručnosti s najmodernejšími zariadeniami, ktoré sú postupne dopĺňané do výbavy laboratória, aj vďaka ústretovému prístupu vedenia katedry a fakulty.

Vytváranie 3D obrazov

Skenovacie zariadenie HP 3D SLS Pro S3 je schopné za pár sekúnd vytvoriť digitálne „mračno bodov“ povrchu objektu s farebnou textúrou. Pre digitalizáciu dát využíva metódu štruktúrovaného svetla. Skenovací systém sa skladá z projektoru, ktorý vysielá na skenovaný objekt svetelné obrazce a dvoch kamier, ktoré odrazené obrazce zachytávajú. Skenér je vhodný pre detailné skenovanie malých dielov s presnosťou 50 µm, ako aj väčších objektov až do veľkosti 50 cm. Otočný stôl umožňuje polohovanie skenovaného objektu a automatizované vytvorenie jeho 3D obrazu. Pomocou softvérového vybavenia je možné naskenované dáta previesť do CAD systémov na

ďalšie spracovanie spočívajúce v rekonštrukcii plôch objektu na základe mraku bodov. Ďalším spôsobom využitia daného zariadenia je porovnanie naskenovaných dát s digitálnym 3D modelom, ktoré umožňuje kontrolu odchýlok tvaru.

Pre jednoduché vytváranie 3D obrazov väčších objektov, prípadne priestorov až do rozmeru 3x3 m je možné využiť **ručný skener Sense II**, ktorý využíva farebné HD kamery a vysoko citlivý infračervený projektor. Ručný skener zabezpečuje vysokú mobilitu vďaka kompaktným rozmerom, čo umožňuje skenovať aj malé, či veľké objekty rýchlo a prakticky kdekoľvek a kedykoľvek. Vyhotovené modely je možné priamo použiť aj pre 3D tlač.

Študenti TF vo virtuálnom svete

Výrobné prostredie, technológiu výroby a výrobné zariadenia je možné navrhovať a využívať vo virtuálnom priestorovom zobrazení pomocou virtuálnej a zmiešanej reality. Pod pojmom virtuálna realita si môžeme predstaviť čo najvernejšie zobrazenie priestorových modelov a scén, manipuláciu s nimi, tvorbu reálneho sveta, jeho určitej časti so všetkými svojimi zákonitosťami a pravidlami. Študentom je umožnené vstupovať do virtuálneho sveta a v ňom sa pohybovať v trojrozmernom priestore, a to všetko v reálnom čase pri využití základných postupov v oblasti počítačovej grafiky. Na rozdiel od virtuálnej, rozšírená realita zobrazuje priamy alebo nepriamy pohľad na fyzicky skutočné prostredie, ktorého časti sú v digitálnej, väčšinou textovej alebo obrazovej forme. Rozšírená realita je kombinácia reálneho sveta s virtuálnym prostredím, pričom rozšírená realita nenahrádza úplne reálny svet virtuálnym, ale iba pozmeňuje vnímanie reálneho sveta, t.j. dopĺňa reálny svet o prvky virtuálneho sveta. Pomocou okuliarov, alebo smartfónu je možné vidieť dodatočné informácie, ktoré sú relevant-



Skenovacie zariadenie za pár sekúnd vytvorí digitálne „mračno bodov“

Foto: archív KKST

né k zobrazovanému objektu. V skutočnosti je napr. možné použiť obrázok vo formáte 2D, ale pomocou rozšírenej reality sa zobrazí 3D model objektu, ktorý v reálnom svete nevidieť.

Špičková technika vtiahne do deja

Laboratórium na Katedre kvality a strojárskych technológií je v súčasnosti vybavené dvomi najmodernejšími náhlavovými súpravami pre virtuálnu realitu. **Okuliare HTC Vive Pro** patria medzi najlepšie z dostupných okuliarov na trhu. Vybavené sú kvalitným OLED displejom s vysokým rozlíšením 2880x1600 pixelov a s obnovovacou frekvenciou až 90 Hz, čo výrazne znižuje pohybovú nevoľnosť. Zároveň majú integrované slúchadlá s 3D priestorovým zvukom a zabudovaným zosilňovačom. Táto technológia okuliarov doslova vtiahne študentov do deja virtuálneho sveta. K dispozícii sú aj **okuliare Oculus Quest**, ktoré sú porovnateľné kvalitou zobrazovania, avšak sú samostatne použiteľné bez potreby pripojenia k výkonnému počítaču. Na sledovanie pohybu využívajú okuliare integrované kamerové systémy, ktoré neustále sníma-

jú okolie a pohyb v priestore nie je obmedzený káblom, pričom systém upozorňuje na možné prekážky. Vďaka tomu okuliare nepotrebujú externé snímacie stanice a stávajú sa úplne samostatne funkčnými a prenosnými.

Aditívne technológie vo výučbe

Prístroje boli doteraz využívané najmä v rámci riešenia záverečných prác a pre zabezpečenie praktických cvičení v rámci viacerých predmetov. V súčasnosti sú podané ďalšie projekty edukačného a vedeckovýskumného zamerania. Ak budú úspešné, laboratórium sa bude dopĺňať o ďalšie prístroje a zariadenia, napr. pre aditívne technológie (3D tlač). Zrealizovanie tohto zámeru podporí a urýchli začlenenie laboratória do vyučovacích a výskumných procesov na TF a vytvorenie samostatného predmetu so zameraním na virtuálnu realitu a reverzné inžinierstvo. V súčasnosti máme schválený projekt Grantovej agentúry SPU pre mladých začínajúcich pracovníkov, ktorý je zameraný na aplikáciu aditívnych technológií vo výučbe technických predmetov.

Ing. Juraj Baláži, PhD., TF

Noví docenti si prevzali dekréty

pokračovanie zo strany 1

doc. Ing. Miroslavovi Šlosárovi, PhD., z Katedry zeleninárstva FZKI, vymenovanému v odbore záhradníctvo. Habilitačnú prácu na tému Vplyv nastielania pôdy, odrody, skladovania a tepelnej úpravy na kvantitatívne a kvalitatívne parametre povojníka batátového (*Ipomoea batatas* L.) obhájil pred Vedeckou radou Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre 29. októbra 2019,

doc. Ing. Jánovi Čimovi, PhD., z Katedry biometeorológie a hydrológie FZKI, vymenovanému v odbore krajinárstvo. Habilitačnú prácu na tému Klimatická zmena a jej dopad na teplotné pomery Slovenska obhájil pred Vedeckou radou Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre 3. októbra 2019,

doc. Ing. Dagmar Hillovej, PhD., z Katedry biotechniky zelene FZKI, vymenovanej v odbore krajinná a záhradná architektúra. Habilitačnú prácu na tému Efektívne prístupy v projektovaní bylinných výsadiel obhájila pred Vedeckou radou Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre 29. októbra 2019,

doc. Ing. Petrovi Bokorovi, PhD., z Katedry ochrany rastlín FAPZ, vymenovanému v odbore ochrana rastlín. Habilitačnú prácu na tému Výskyt, rozšírenie, bionómia patogénov slnečnice ročnej (*Helianthus annuus* L.) a ochrana proti nim obhájil pred Vedeckou radou Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov SPU v Nitre 22. októbra 2019.

Dana Rajnincová: Dôležité je, aby mladí vedci zostávali na Slovensku

V decembri minulého roka sa konala už tradičná súťaž **Študentská osobnosť Slovenska**. Jej hlavnou myšlienkou je, že aj v našej krajine je mnoho talentovaných mladých ľudí, ktorí majú potenciál a zaslúžia si našu pozornosť. Jednou z laureátov bola aj Ing. DANA RAJNINCOVÁ, PhD., z Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre, ktorá zvíťazila v kategórii Poľnohospodárstvo, lesníctvo, drevárstvo.

Pani inžinierka, mohli by ste nám objasniť v čom spočíva vaša činnosť a aké aktivity v oblasti rozvoja vzdelávania vykonávate?

Doktorandské štúdium som ukončila minulý rok v júni. V súčasnosti pracujem ako odborná asistentka na Katedre biochémie a biotechnológie. V prvom rade sa podieľam na vyučovacom procese niekoľkých predmetov našej katedry - biochémie, biochémie výživy a biochemických technológií. Aktuálne sa tiež venujem vedeckovýskumnej práci v laboratóriu, a to analýzam v rámci výskumných projektov a riešení experimentálnych častí záverečných prác študentov SPU.

Akej problematike sa venujete vo výskume a aké sú perspektívy tejto vedeckej oblasti?

Hlavnou oblasťou môjho výskumu počas doktorandského štúdia bola proteomika rastlín so zameraním na detekciu bielkovín obilnín a pseudoobilnín, ktoré môžu u geneticky predisponovaných jedincov vyvolávať rôzne potravinové alergie alebo intolerancie. Pri takýchto experimentoch je využívané široké spektrum elektroforetických a imunochemických metód a tiež hmotnostná spektrometria. Aktuálne by som sa chcela zamerať aj na mikrobiálne biotechnológie, ktoré sú v súčasnosti veľmi perspektívnou a progresívnou oblasťou biotechnologického výskumu z hľadiska produkčnej, časovej a finančnej rentability.

Myslíte si, že naša spoločnosť si je vedomá potenciálu, ktorý študenti v sebe majú a ich úsilie, cieľavedomosť, zodpovednosť a vytrvalosť sú dnes patrične ocenené?

Dnes majú študenti na vysokých školách dostatočný priestor na svoj rozvoj v odbore, ktorý sa rozhodli študovať. Určite je však ťažké zviditeľniť sa v takom veľkom počte vysokoškolských študentov a získať príležitosť pracovať na problematike, ktorá študenta zaujíma. Práve preto treba cieľavedomosť a úsilie takýchto študentov patrične oceniť. Na SPU, ale aj v rámci celého Slovenska, sa každoročne organizuje viacero podujatí, kde študenti môžu prezentovať svoje nápady a myšlienky a byť za ne ocenení. Je však dôležité, aby takýchto podujatí bolo čo najviac.

Vidíte perspektívu svojho ďalšieho vedeckého rastu na FBP, prípadne na Slovensku?

Robiť vedu na Slovensku je veľmi ťažké, ale som vďačná za dobrý kolektív a príjemné pracovné prostredie na našej katedre, za čo by som sa chcela všetkým kolegom veľmi pekne poďakovať. Práca so študentmi ma baví a zistila som, že jedným z jej najkrajších aspektov je vidieť záujem a odhodlanie študenta venovať sa ďalej vedeckovýskumnej činnosti. Myslím si, že na našej univerzite je veľký priestor na neustále zlepšovanie v oblasti vedy a výskumu, ale častým problémom sú financie. Pritom je veľmi dôležité, aby

mladí vedci zostávali na Slovensku a pomáhali s rozvojom vedy. Aj z tohto dôvodu by som veľmi rada naďalej pokračovala vo svojej práci na FBP.

Mohli by ste poradiť ostatným mladým ľuďom, ako sa z bežného študenta môže stať študent spolupodieľajúci sa na skvalitnení výučby a výskumu?

V prvom rade by sa mal študent zamerať na oblasť, ktorá ho naozaj zaujíma, pretože ako pri všetkom, svojmu cieľu je nutné obetovať veľa času a námahy. Nesmieme sa nechať odradiť



Foto: za

neúspechmi, ktoré sú každodennou súčasťou v oblasti vedy a výskumu, ale treba myslieť na to, že každý zdanlivo neriešiteľný problém má svoje riešenie. Vy ho len musíte nájsť!

rch

O ekologickom životnom štýle

Viktor Vincze: Je najvyšší čas o ekologickej problematike hovoriť populárnym jazykom

Charizmatický moderátor TV Markíza Viktor Vincze sa venuje aj popularizácii zmien, ktoré vedú k udržateľnému životu. V debate so študentmi Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre, ktorá sa konala koncom minulého roka v rámci podujatia Vianočný punč, sa podelil o svoje myšlienky a skúsenosti s tým, čo možno robiť, aby sme chránili životné prostredie. Vyberáme z otázok, ktoré najviac zaujímali účastníkov besedy.



Foto: Kristína Candráková

Svoje názory a osvetu v ekologickej oblasti aktívne sprostredkujete aj prostredníctvom sociálnych sietí. Prečo ste sa začali zaujímať o najpopulárnejšie ekologické témy?

Ako novinár som mal možnosť získať informácie a dáta z viacerých verejne prístupných zdrojov a databáz, ktoré mi dokreslovali situáciu v oblasti životného prostredia a klimatických zmien. V tomto procese som zistil, že mnoho ekologických tém je opradených mýtmi, že je najvyšší čas niečo zmeniť, kým ešte dôsledky nie sú fatálne a že je nutné hovoriť o tejto problematike populárnym jazykom. Preto som o dátach začal písať na sociálnych sieťach, ale povedal som si, že to nestačí. Začal som intenzívne cestovať verejnou dopravou, hoci mám auto a rád šoférujem. Začal som sa strieďmo stravovať, v ruksaku vždy nosím fľašu na vodu šetrnú k životnému prostrediu a nekupujem PETky. Šli ste niekedy nakupovať aj s vedomím, že máte plnú skriňu a nepotrebuje ďalšie oblečenie? Určite sa to stalo. Takže začal som sa zamýšľať nad tým, či naozaj potrebujem toľko oblečenia, či každý jeden kúsok, ktorý mi visí v skrini využívam naplno.

Prečo je také dôležité vzdať sa každodenného cestovania vlastným autom a využívať osobný dopravný prostriedok len keď je to nevyhnutné?

Pretože až 70 percent dopravných emisií sveta pochádza z ciest. Keď nebudem jazdiť autom, jeho emisie zostanú na parkovisku. Ďalšou rovinou problému sú dopravné zápchy, ta-

kže prispievam k prázdnejším uliciam. Zároveň ušetrim na pohonných hmotách, údržbe auta a podobne.

Takže cestujete hromadnou dopravou, hoci máte auto. Nestretávate sa s názorom, že je to len póza, aby ste sa prezentovali na sociálnych sieťach?

Keď sa ku mne pridá viacero ľudí a budú dávať prednosť verejnej doprave pred vlastným autom, rozmýšľať ako sa stravujú, čo kupujú a využívajú, tak to zobrazovanie nejakej pózy malo zmysel. Svojím ekologickejšim spôsobom života chcem motivovať aj ďalších, najmä mladých ľudí.

Ako teda ľudia reagujú na to, že propagujete cestovať MHD?

Výsmešne aj pochvalne, kriticky aj s uznaním. V internetovej komunite je to viac uznanie, v osobnej komunikácii skôr mlčanie. Manželka ma v tom plne podporuje, ale napríklad niektorí členovia mojej rodiny nechcú cestovať hromadnou dopravou - argumentujú tým, že načo si kúpili osobné automobily, keď ich nebudú využívať. Mám pocit, že staršia generácia nemá záujem vzdať sa určitého životného štýlu. Tiež sú ľudia, ktorí tému ochrany životného prostredia popierajú. Niektorí si dokonca myslia, že som zaplatený niečo propagovať. Táto téma vyvoláva veľa emócií. Keď som v relácii jednému známemu politikovi povedal, že dnes pocestujem do Nitry autobusom, zasmial sa a poznamenal, že on bude cestovať aj dvoma autami, takže moju stopu zabije. Napriek tomu si myslím, že čím viac ľudí si problematiku životného prostredia začína uvedomovať. Nikoho k ničomu nenútim, ukazujem len príbeh, ktorý žijem. A je na každom, či bude aj naďalej ignorantom, alebo sa svojím správaním bude snažiť prispieť k ochrane životného prostredia. Aj preto som rád, že som dnes na pôde fakulty, ktorá sa profesionálne venuje krajine. Opakujem, som laik, ktorý sa snaží získať, analyzovať, interpretovať a ponúknuť dáta ďalším ľuďom a v súlade s nimi žiť.

Ako vystúpiť zo svojej komfortnej zóny a rozhodnúť sa napríklad pre už spomínanú MHD?

Treba si svoj program a povinnosti naplánovať s časovým rozpisom dopravných spojov. Každodenné plánovanie mi pomáha, aby som sa nedostal do stresovej situácie, lebo v tom momente sa komfort vytráti. Určite sa to dá realizovať, najmä vtedy, keď môžeme trasu, na-

príklad do práce, bez problémov zvládnuť jedným či dvoma spojmi.

Ste známa tvár z obrazovky. Nemáte problém vo verejnej doprave s prílišnou pozornosťou spolucestujúcich?

Nie, dospelí ľudia si žijú svojím príbehom dňa. Občas spozornejši a to je všetko.

A čo strava? Pomôže vegetariánstvo zlepšeniu životného prostredia?

Pokiaľ ide o stravu, nakupujem slovenské produkty. Čo sa týka vegetariánstva, napriek tomu, že nie som vegetarián, ani vegán, myslím si, že tento spôsob stravovania pomáha životnému prostrediu, lebo živočíšna výroba má šialené dopady na životné prostredie. Obmedziť konzumáciu mäsa je jednoduché. Sám som to vyskúšal, kedysi som mäso jedol trikrát každodenne, teraz ho konzumujem každý druhý deň. To nikomu nemôže robiť problém a keď tvrdí, že áno, tak preháňa.

Ako by ste argumentovali tým, ktorí tvrdia, že obmedzením spotreby bude stagnovať ekonomika?

Napríklad faktom, že v súčasnosti tretina svetových vypestovaných plodín sa nikdy nedostane ku zákazníkovi a končí v koši na odpadky. Zbytočné zdroje, ktoré sa dajú používať v iných oblastiach ekonomiky.

Komunikujte aj s ďalšími ľuďmi či mimovládnyimi organizáciami, ktoré sa venujú problematike životného prostredia?

Áno, komunikujem s ľuďmi, ktorí vyvíjajú nejakú činnosť v tejto oblasti, aktuálne napríklad s babami z konferencie Slovakia Going Zero Waste.

Ako podľa vás rozlíšiť pravdivé dáta od mýtov?

Podľa mojich skúseností neznáme weby, teda weby, ktorých meno ste nikdy predtým nepočuli, často šíria bombastické, nekredibilné správy, na to sú vytvorené. Preto sa snažím pracovať s overenými zdrojmi, vedeckými dátami zo slovenských a svetových univerzít, knižníc, štatistických úradov, ministerstiev, lebo pravosť tých dát garantuje štát. To neznamená, že všetky sú úplne presné, ale určite ich nemožno považovať za výmysel či klamstvo.

Nemáte pocit, že to, čo robíte, je obrazne povedané boj s veternými mlynmi?

Áno. Ale keby to rovno nemalo celoplaneárny zmysel, myslím si, že takto žiť je skratka správne.

Renáta Chosraviová

Osobnosti poľnohospodárskych vied. Spomienka na profesora Michala Andraščíka

V januári (18. 1.) sme si pripomenuli nedožitých sto jeden rokov prof. Ing. Michala Andraščíka, DrSc., dlhoročného pracovníka Katedry rastlinnej výroby.

Michal Andraščík bol absolventom Vysokej školy poľnohospodárskej (VŠP) v Nitre. Po ukončení štúdia (1955) pôsobil ako odborný asistent na Katedre rastlinnej výroby (1956 - 1965), od roku 1966 ako docent a od roku 1978 ako profesor. Vykonával aj funkciu prorektora VŠP.

Prof. Michal Andraščík bol koordinátorom hlavných výskumných úloh z oblasti hustosiatych obilnín, gestorom doškolovacích kurzov UNESCO pre rozvojové krajiny. Overil a do praxe zaviedol výskum odrodovej agrotechniky obilnín, teoreticky rozpracoval delenú výživu dusíkom pšenice. Publikoval vyše sto pôvodných vedeckých prác a štúdií. Bol spoluautorom viacerých celoštátnych učebníc, napr. Rastlinná výroba (1982) a vysokoškolských skriptov či prekladu knihy F. M. Pruckov: Ozimná pšenica.

Pôsobil vo viacerých vedeckých radách, odborných komisiách a bol dlhoročným redaktorom vedeckého časopisu Poľnohospodárstvo. Tiež bol organizátorom početných vedeckých konferencií a seminárov (napr. Teória a prax vysokých úrod) a editorom mnohých zborníkov z vedeckých konferencií.

Prof. Michal Andraščík bol nositeľom viacerých významných vyznamenaní - nositeľom medaily J. Fándlyho (in memoriam 1995) Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri Slovenskej akadémii vied, ako aj početných školských a rezortných vyznamenaní, štátneho vyznamenania Radu práce (1973). Zomrel v r. 1986.

Kolektív Katedry rastlinnej výroby a trávnych ekosystémov FAPZ

RADI UVEREJŇUJEME

Ocenenie v súťaži ZvedaVec roka 2019 pre M. Ďuračku



Občianske združenie Žijemvedu.sk vyhlásilo víťazov súťaže ZvedaVec roka 2019, ktorej cieľom je podporiť doktorandky a doktorandov v rozvíjaní ich vedeckej kariéry a propagácii vlastného výskumu.

Súťažné video, s ktorým prezentoval svoj výskum Ing. Michal Ďuračka z Fakulty biotechnológie a potravinárstva Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, získalo tretie miesto. Doktorand na Katedre fyziológie živočíchov študuje v odbore molekulárna biológia.

Vo svojej vedeckovýskumnej činnosti sa zameriava na problematiku prevencie negatívneho účinku baktérií na spermie využitím bioaktívnych látok získaných z prírodných zdrojov s cieľom znížiť alebo zamedziť použitiu antibiotík v inseminačných dávkach.

Úspešní doktorandi si prevzali ocenenie 20. decembra 2019 na konferencii Žijem vedu naživo.

r

Študenti TF na exkurzii vo firme Hanon Systems Slovakia

Overiť, resp. prepojiť získané teoretické vedomosti z termomechaniky, techniky chladenia či manipulačnej techniky, bolo cieľom exkurzie študentov 1. ročníka inžinierskeho štúdia študijného programu automobilové dopravné systémy Technickej fakulty SPU v Nitre vo firme Hanon Systems Slovakia, s.r.o., v Ilave.



Z exkurzie vo firme Hanon Systems Slovakia

Foto: archív TF

Exkurzia pod gestorstvom Katedry dopravy a manipulácie TF bola naplánovaná ako súčasť výučby predmetu využitie tepelných procesov a teória manipulačnej techniky. Konala sa začiatkom decembra pod vedením gestora predmetov doc. Ing. Ivana Vitázka, CSc.

Ako nás informoval, globálna spoločnosť Hanon Systems s vyše 22-tisíc zamestnancami patrí medzi troch najväčších výrobcov komponentov pre automobilový priemysel vo svete. Orientuje sa na vývoj a výrobu klimatizačných systémov pre automobilový priemysel na 51 výrobných miestach a 23 inžinierskych centrách v 22 krajinách sveta. V tomto segmente jej patrí druhé miesto na svete z hľadiska obratu. Výrob-

pokračovanie na strane 6

V ZRKADLE



Ing. LUKÁŠ VARECHA
Pracovná pozícia:
doktorand na Katedre regiona-
listiky a rozvoja vidieka Fakulty
európskych štúdií a regionál-
neho rozvoja

Miesto narodenia: Nitra

Vek: 27

Čím ste chceli byť ako dieťa?

V detstve som trávil veľa času so svojím starým otcom, takže som chcel byť traktorista ako on.

Čo ste študovali a prečo práve tento odbor?

Vyštedoval som rozvoj vidieka a vidieckeho turizmu. Vždy ma zaujímalo, ako sa v spoločnosti rozdeľujú zdroje a ako do toho štát zasahuje.

S kým by ste sa chceli stretnúť a porozprávať?

Som vďačný za stretnutia s mojimi priateľmi - stále je na ne menej času.

Z čoho ste mali v poslednom období najväčšiu radosť?

Z toho, že som sa celé vianočné sviatky mohol venovať dvojročnej neterke. Je úžasné hrať sa s ňou, pozorovať ako rastie.

Čo by ste zmenili, keby ste mohli?

Chcel by som, aby sa ľudia konečne poučili z histórie. Osobne by som chcel zmeniť, ako som sa zachoval k niektorým ľuďom, lebo tých „restov“ sa vždy nájde.

Čo rád čítate (počúvate)?

Som veľkým milovníkom beletrie, medzi mojich obľúbených autorov patrí napríklad Joseph Heller alebo Terry Pratchett. Čo sa týka hudby, preskákam som už veľa undergroundových hudobných žánrov a v súčasnosti počúvam hlavne klasický rock.

Aké máte koníčky?

Zbieram vinylové platne a rôzne iné haraburdy. Tiež milujem spoločenské hry.

Máte zlozyk, ktorého sa neviete zbaviť?

Časté sarkastické poznámky.

Aké hodnoty sú pre vás v živote najdôležitejšie?

Rodina, priateľstvo, oddanosť.

Máte nejaký obľúbený citát?

Predstivosť je jediná zbraň vo vojne proti realite. (Lewis Carroll) *rch*

VESELOU CERUŽKOU

Marcel Krištofovič



PRESKAKUJE MU, VRAJ OD NOVÉHO ROKU TREBA ZAČAŤ ODZNOVA.

O duševnom zdraví aj zvládání stresu

Centrum pedagogiky a psychologického poradenstva FEM SPU v Nitre (CPPP) spustilo od januára novú facebookovú stránku, na ktorej študenti postupne nájdu informácie o duševnom zdraví, psychohygiene, zvládání stresu a ďalších psychologických témach. V prípade potreby sa môžu so svojimi problémami a otázkami obrátiť na psychológov centra. Viac na www.facebook.com/psychologiaccpppfem *r*



Zo stáže na univerzite v Brne: O aktuálnom využívaní fotovoltaičných elektrární v Českej republike

Oboznámiť sa s možnosťami a aktuálnym využívaním fotovoltaičných elektrární v Českej republike bolo hlavným cieľom mojej dvojmesačnej stáže na Agronomickej fakulte Mendelovej univerzity v Brne. Absolvoval som ju v zimnom semestri AR 2019/2020 cez program Erasmus+.



Foto: archív MB

Začiatkom novembra som sa zúčastnil na medzinárodnej vedeckej konferencii Mendelnet 2019, ktorej zborník je indexovaný vo Web of Science. Keďže vo svojej dizertačnej práci sa venujem problematike identifikácie prevádzkových faktorov, ktoré ovplyvňujú výkon fotovoltaičných systémov, tak počas stáže som absolvoval školenia u prevádzkovateľa fotovoltaikej elektrárne inštalovanej na Pedagogickej fakulte Masarykovej

univerzity v Brne. Táto elektrárňa má výkon 40 kWp. Obsahuje tri typy fotovoltaičných panelov – monokryštalické, bifaciálne monokryštalické a monokryštalické, ktoré sú integrované do fasády budovy v rámci areálu univerzity. Na fotovoltaičkom systéme som realizoval monitoring jednotlivých prevádzkových parametrov v závislosti od externých i interných faktorov. Keďže medzi externé faktory, ktoré majú priamy vplyv na výkon FV systémov, zaraďujeme najmä meteorologické parametre, tak pomocou meteorologickej stanice boli súčasne monitorované aj veličiny charakterizujúce vonkajšie podmienky, ako je intenzita slnečného žiarenia, doba trvania slnečného svitu, teplota vzduchu a rýchlosť vetra.

Stáž v rámci programu Erasmus+ mi poskytla možnosť prehĺbiť si vedomosti v oblasti fotovoltaičky, nadobudnúť dôležité podklady pre tvorbu matematických modelov, ktorou sa zaoberám pri riešení problematiky mojej dizertačnej práce a tiež získať praktické zručnosti súvisiace s prevádzkou FV systémov a monitoringom ich prevádzkových parametrov. Prínosom bola aj možnosť nadviazať cenné kontakty a medzinárodnú spoluprácu v oblasti fotovoltaičky, ktorá je nevyhnutná pri realizácii celého spektra vedeckých aktivít, ako aj poskytnutie platformy pre tvorbu kvalitných publikačných výstupov.

Ing. Matúš Bilčík, TF

SPU podporuje kultúru, šport a voľnočasovú činnosť

SPU v Nitre rozdelila dotácie na kultúrnu, športovú a voľnočasovú činnosť medzi jednotlivé záujmové zoskupenia pod hlavičkou SPU a podporila viaceré spoločenské akcie a voľnočasové aktivity svojich študentov.

Záujmové zoskupenia, krúžky a neformálne skupiny študentov SPU mali v roku 2019 šancu získať finančnú podporu prostredníctvom vypracovania projektov. Získané prostriedky slúžia na činnosť jednotlivých zoskupení a na kúpu potrebného vybavenia a materiálu. Podporené neformálne skupiny študentov organizovali spoločenské a kultúrne akcie, ktorými prezentovali svoju kreativitu a šikovnosť, čím spestrili život na SPU. Viaceré podujatia boli súčasťou Študentských dní nitrianskych uni-

verzít. Všetkým predkladateľom projektov ďakujeme za ich úsilie a vyzývame, aby naďalej sledovali podobné výzvy.

Finančnú podporu získali nasledujúce projekty: Čižmy a krojové súčiastky Polúvsie pre Folklórny súbor Zobor, Koterce pre psov v areáli SPU, Propagácia zdravého životného štýlu medzi vysokoškólakmi (prevencia nadhmotnosti a obezity v mladom veku), Chlieb náš každodenný daj nám dnes 2019 (podujatie pri príležitosti Svetového dňa výživy a Svetového

dňa chleba), Klobásový festival, Imatrikulačný ples SPU, Renovácia technického vybavenia Divadielka na Osmičke, Prednášky prvej pomoci – materiálové a prístrojové vybavenie, Outdoorové športové ihrisko CUŠ Nitra.

Ing. Mária Holovičová, PhD.,
Útvar univerzitných služieb

Činnosť záujmových zoskupení pod hlavičkou SPU v Nitre predstavíme v nasledujúcich vydaniach Poľnohospodára.

Študijný program Technickej fakulty získal akreditáciu EUR-ACE



Na pôde Technickej fakulty SPU v Nitre sa 5. a 6. decembra 2019 uskutočnila EUR-ACE akreditácia študijného programu riadiace systémy vo výrobnnej technike na bakalárskom aj inžinierskom stupni štúdia.

Značka EUR-ACE garantuje, že študijný program spĺňa najvyššie európske štandardy kvality. Absolvovaním EUR-ACE akreditovaného štúdia, budú študenti spĺňať najprísnejšie kritériá kladené na absolventov v európskej podnikovej praxi, jednoduchšie získajú príležitosti pre mobilitu v rámci EÚ, ich akademická kvalifikácia bude uznávaná autorizovanou agentúrou.

Uvedený študijný program je akreditovaný v rámci systému EUR-ACE od 1. januára 2020. Viac informácií na www.eurace.sk *TF*



Foto: archív TF



F. Bevelagua na snímke vpravo Foto: archív FB

OZNAMUJEME

Pred komisiou pre obhajoby doktorských dizertačných prác vo vednom odbore 040204 - Všeobecná živočíšna produkcia sa 26. februára 2020 o 10.00 h v zasadacej miestnosti pod aulou SPU uskutoční obhajoba doktorskej dizertačnej práce **prof. Ing. Marcely Capcarovej, PhD.**, z Katedry fyziológie živočíchov Fakulty biotechnológie a potravinárstva, na tému Funkčná účinnosť benefičných a toxických látok na živočíšny organizmus. *FBP*

Študenti TF na exkurzii vo firme Hanon Systems Slovakia

pokračovanie zo strany 4

ný závod Hanon Systems Slovakia v Ilave je zameraný na výrobu klimatizačných jednotiek pre automobily Kia, Hyundai, Ford, VW, BMW, McLaren, Porsche a ďalšie. Vznikol v roku 2007 a v súčasnosti zamestnáva vyše 900 zamestnancov.

„Počas prezentácie sa študenti dozvedeli informácie o uvedenej spoločnosti, jej úspechoch, organizačnej štruktúre, požiadavkách zákazníkov a podobne. V rámci prehliadky výrobných priestorov sa oboznámili s technológiami od prípravy granulátu pre vstrekovacie lisy, s výrobou výliskov pre ventilačné a klimatizačné jednotky, výrobou výmenníkov tepla - výparníky, kondenzátory, až po montáž a záverečnú kontrolu jednotiek HVAC - Heating, Ventilation and Air Conditioning, ako aj s rôznymi typmi dopravníkov, manipulátorov a robotov. Na záver sa konala diskusia,“ priblížil program exkurzie doc. Ivan Vitázek. *r*

POZÝVAME

LE:NOTRE Landscape Forum

Na pôde Fakulty architektúry STU v Bratislave sa 21. - 25. apríla 2020 uskutoční 9. ročník medzinárodného krajinného fóra LE:NOTRE Landscape Forum s hlavnou témou Cross-Border Landscapes between Slovakia, Austria and Hungary.

Organizátorom podujatia je LE:NOTRE InSTITUTE, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (SPU v Nitre), Slovenská technická univerzita v Bratislave (STU Bratislava) a Technische Universität Wien (TU Wien).

Cieľom organizátorov je vytvoriť medzinárodnú interdisciplinárnu platformu pre stretnutie a intenzívnu spoluprácu odborníkov venujúcich sa krajine v oblasti vzdelávania, výskumu a inovatívnej praxe. Odborníci z rôznych krajín Európy budú diskutovať o problematike spoločného plánovania, tvorby, využívania a ochrany krajiny.

Bližšie informácie sa priebežne zverejňujú na webovej stránke podujatia: <http://forum.ln-institute.org/>. *r*



RECENZIE

Chov koní



Chov koní patrí v posledných desaťročiach medzi najviac rozširujúce sa odvetvia poľnohospodárstva a spoločenskej sféry. Tento aktívny rozvoj viedol autorský kolektív pod vedením prof. Ing. Marka Hala, PhD., k napísaniu vysokoškolskej učebnice s uvedeným názvom. Poprední hipologickí odborníci na Slovensku v nej približujú históriu a organizáciu chovu koní v našej krajine, spôsoby testovania výkonnosti koní, základy výživy a technológie chovu, uplatnenie nových spôsobov plemenitby a reprodukcie s využitím moderných biotechnologických metód. Dôležitú časť knihy tvoria kapitoly opisujúce choroby koní a veterinárne aspekty pri kúpe a predaji, ktoré v súčasnej dobe „bez hraníc“ napomáhajú potenciálnym majiteľom orientovať sa v správnom rozhodnutí pri kúpe koňa.

Moderná publikácia je určená študentom vysokých škôl, ktorí sa vo svojom štúdiu zameriavajú na chov koní, ako aj všetkým záujemcom, chovateľom a širokej praxi.

Finančný manažment a podnikateľské riziko



Cieľom vysokoškolskej učebnice s uvedeným názvom autorského kolektívu pod vedením doc. Ing. Mariána Tótha, PhD., je charakteristika finančného manažmentu a podnikateľského rizika fariem na Slovensku. Rozdelená je do dvanástich kapitol, ktoré postupne a logicky charakterizujú poľnohospodárstvo na Slovensku, základné úlohy finančného manažmentu a na základe individuálnych údajov o farmách hodnotí ich vývoj. Osobitná časť je venovaná finančnej analýze, vývoju základných pomerových ukazovateľov vo farmách na Slovensku a financovaní malých a stredných podnikov a fariem v SR.

Hľadajú sa talentované vedkyne

Spoločnosť L'Oréal v spolupráci s organizáciou UNESCO, Slovenskou akadémiou vied (SAV) a Slovenskou organizáciou pre výskumné a vývojové aktivity vyhlasujú štvrtý ročník slovenskej edície unikátneho programu na podporu mladých a nádejných vedkýň L'Oréal-UNESCO For Women in Science, ktorý už dvadsať rokov podporuje talentované vedkyne po celom svete. Dve vybrané slovenské vedkyne si rozdelia sumu 10-tisíc eur na podporu ich profesionálnej kariéry.

Podmienky účasti: slovenské štátne občianstvo; titul PhD.; vedecká činnosť; výskum v oblasti vied o živé alebo neživej prírode, chemických alebo fyzikálnych vied; výskum v Slovenskej republike; vek do 45 rokov (vrátane) v čase uzatvorenia prihlášok; registrácia prebieha výlučne elektronicky do 31. marca 2020.

Dokumenty: kompletne vyplnený registračný formulár; kópiu diplomu PhD.; odborný životopis v anglickom jazyku; zoznam publikácií a citácií podľa Web of Science/Scopus; zoznam najlepších publikácií a krátke vyjadrenie žiadateľky v anglickom jazyku o význame publikovaných výsledkov; opis navrhovaného výskumu na ďalších 12 mesiacov po udelení ocenenia v anglickom jazyku v maximálnom rozsahu dve strany; odporúčanie nadriadeného vedeckého pracovníka alebo vedúceho vedeckej inštitúcie, kde bude projekt reali-

Rozdelená je na 23 kapitol. V úvodných autori približujú témy ako pôvod a postavenie koňa v spoločnosti, organizácia chovu koní na Slovensku a prinášajú podrobný prehľad plemien koní. V ďalších kapitolách sa čitateľ dozvie poznatky o anatómii koňa, jeho exteriéri a pohybe, popise, identifikácii a registrácii ustajnenia, výžive a kŕmení, pastve, etológii koní. Autori prinášajú aj podrobné informácie o ošetrovaní a starostlivosti o toto ušľachtilé zviera, samostatné kapitoly tvorí problematika postrojovania, výcviku a výkonnosti koní, ako aj hiporehabilitácie. Rozsiahla 17 kapitola je zameraná na plemenitbu a reprodukciu v chove koní, záverečné kapitoly na biotechnológie v chove koní, zranenia a choroby koní, veterinárne a právne aspekty pri kúpe a predaji koní. Keďže preprava koní je neoddeliteľnou súčasťou ich chovu a využitia, čitateľ sa dozvie aj o všeobecných podmienkach prepravy zvierat. Nemenej dôležitý je aj Kódex správania a bezpečnosť pri práci s koňmi, táto téma uzatvára odborný obsah publikácie.

Učebnica vyšla vo Vydavateľstve SPU. Je vhodne doplnená obrázkami, tabuľkami a zaujímavými farebnými fotografiami. *rch*

vaniu malých a stredných podnikov a fariem v SR.

Pozoruhodnou charakteristikou poľnohospodárstva je jeho rizikovosť. Časť nestability poľnohospodárstva je spôsobená poveternostnými vplyvmi, ktoré majú dosah na poľnohospodársku produkciu. Druhá časť vyplýva z nestability poľnohospodárskych cien a tým aj príjmov fariem. Preto sa autori venujú aj tejto problematike a hodnotia podnikateľské riziká v poľnohospodárstve a nástroje na ich riadenie. Vyše 180-stranová učebnica vyšla vo Vydavateľstve SPU. Založená je na poznatkoch autorského kolektívu Katedry financií FEM SPU v Nitre, ktorý sa dlhodobo venuje financovaniu a rizikovosti poľnohospodárskej prvovýroby na Slovensku. *rch*



4. ročník projektu L'OREÁL-UNESCO
Pre ženy vo vede začína 1. januára 2020.
Ocenené budú dve talentované vedkyne, ktoré si rozdelia 10 000 EUR.

Prihlásiť sa môžete na www.prezenyvovede.sk do 31. marca 2020.

zovaný (v anglickom jazyku); motivačný list (max. jedna strana v anglickom jazyku).

Prihlášky bude posudzovať expertná porota, ktorá vyberie 12 finalistiek. Tie budú prezentovať svoje projekty v júni 2020 v priestoroch SAV a na základe prezentácií vyberú porotcovia dve víťazky. Viac na www.sovva.sk *r*

PRÁVE VYŠLI

SKRIPTÁ

J. Mrázová – M. Gažarová: Počítačové aplikácie vo výžive ľudí, 1. vydanie, náklad 200 ks, cena 4,40 €.

A. Kolesárová – L. Zeleňáková: Základy gastronómie, 1. vyd., 80 ks, 6,90 €.

R. Štěpánková: Základy architektúry a staviteľstva, 3. vyd., 50 ks, 2,50 €.

J. Čuboň – P. Haščík: Hodnotenie surovín a potravín živočíšneho pôvodu, 1. vyd., 150 ks, 5,90 €.

T. Kaletová a kol.: Kurz monitoringu zložiek životného prostredia, 1. vyd., 100 ks, 3 €.

A. Pavelková: Technologické zariadenia v gastronómii, 1. vyd., 70 ks, 4,90 €.

UČEBNICE

M. Kučera: Technická mechanika, 1. vyd., 300 ks, 7 €.

K. Hennyeyová a kol.: Informatika a spracovanie informácií, 2. nezmenené vyd., 200 ks, 8,50 €.

M. Tóth: Finančný manažment a podnikateľské riziko v poľnohospodárstve Slovenskej republiky, 1. vyd., 200 ks, 8,40 €.

M. Halo a kol.: Chov koní, 1. vyd., 1000 ks, 18 €.

M. Korenko a kol.: Komplexné manažérstvo kvality, 1. vyd., 200 ks, 5 €.

M. Bujna – M. Korenko: Simulácia výrobných procesov, 1. vyd., 100 ks, 5 €.

Vydavateľstvo SPU

NEŽNÁ KRÁSA ORCHIDEÍ

kde: Botanická záhrada SPU Nitra - skleníky
kedy: 26. február - 11. marec 2020
čas: 9.00 - 16.00 hod

V rámci výstav sa uskutočnia:

TAJOMSTVÁ NOČNÝCH TRÓPOV

večerná prehliadka skleníkmi, príjemná hudba a občerstvenie
kedy: 28. február - 1. marec 2020
čas: 17.00 - 20.00 hod

ORCHIDEA A JEJ KRÁSA

odborný floristický seminár (Robert Bartolen)
kedy: 3. marca 2020
čas: 10.00 - 12.00 hod

LOVEC ORCHIDEÍ

odborný-dobrodružný seminár z expedície (Milan Mířák)
kedy: 7. marca 2020
čas: 10.00 - 12.00 hod

Botanická záhrada SPU v Nitre
Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra
Tel.: 42337 641 4735/www.bz.univag.sk
bozahn@univag.sk

Vstupné: dospelý 2 €, doročok, ZTP, dieťa od 3 rokov 1 €

S PIETOU

Fakulta biotechnológie a potravinárstva s hlbokým zármutkom oznamuje, že 23. decembra 2019 nás vo veku nedožitých 87 rokov opustila **Štefánia Močková**, bývalá dlhoročná pracovníčka Katedry mikrobiológie.

Fakulta ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre s hlbokým zármutkom oznamuje, že 11. januára 2020 vo veku 66 rokov navždy odišla **Ing. Eleonóra Černáková, PhD.**, dlhoročná pedagogička Centra pedagogiky a psychologického poradenstva.

Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov oznamuje, že 11. januára 2020 nás vo veku 84 rokov navždy opustila **prof. Ing. Alla Michalíková, CSc.**, bývalá dlhoročná pedagogička na Katedre ochrany rastlín. Česť ich pamiatke!