

## Návrh habilitačnej komisie

k habilitačnému konaniu Ing. Štefana Týra, PhD., odborného asistenta  
Katedry udržateľného poľnohospodárstva a herbológie FAPZ SPU v Nitre  
za docenta pre študijný odbor 6.1.6 „Všeobecná rastlinná produkcia“.

Dekan FAPZ na základe súhlasu vedeckej rady FAPZ SPU v Nitre zo dňa 17. apríla 2013 v súlade s § 1 ods. 8 Vyhlášky Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor vymenoval habilitačnú komisiu v zložení:

**Predseda:** prof. Ing. Magdaléna Lacko - Bartošová, CSc.  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre,

**Členovia:** prof. Ing. Josef Soukup, CSc.  
ČZU v Prahe  
prof. Ing. Jan Křen, CSc.  
Mendelova univerzita v Brne

Vedecká rada FAPZ SPU v Nitre súčasne určila oponentov habilitačnej práce:

**Oponenti:** doc. Ing. Jan Mikulka, CSc.  
VÚRV Praha Ruzyně  
doc. Ing. Karol Kočík, CSc.  
TU Zvolen  
prof. Ing. Dr. Richard Pospíšil  
SPU Nitra

Oznámenie o termíne habilitačnej prednášky bolo uverejnené v denníku SME zo dňa 5. októbra 2013 a Poľnohospodár zo dňa 18. októbra 2013. Verejná habilitačná prednáška na tému: „**Súčasný stav a perspektívy regulácie zaburinenosti v porastoch kukurice**“ sa konala dňa 25. októbra o 9:00 hod. v prednáškovej miestnosti A01 v priestoroch SPU v Nitre.

Uchádzač obhajoval habilitačnú prácu pred Vedeckou radou FAPZ SPU v Nitre dňa 25. októbra 2013 o 11:00 hod. v zasadacej miestnosti KUPH, A pavilón, prízemie, č. dv. 6, SPU v Nitre. Predmetom obhajoby bola práca na tému: „**Aktuálna zaburinenosť porastov kukurice siatej (*Zea mays* L.) v udržateľných systémoch hospodárenia na pôde**“.

### Základné životopisné údaje a vzdelanie:

Meno a priezvisko: Ing. Štefan Týr, PhD.

Dátum a miesto narodenia: 14.11.1968, Pivnice, SFR Juhoslávia, štátny občan SR

Pracovisko, pracovný pomer: Katedra udržateľného poľnohospodárstva a herbológie, FAPZ, SPU v Nitre, Trieda Andreja Hlinku 2, 949 76 Nitra

Ing. Štefan Týr, PhD., nastúpil na SPU v Nitre v roku 1992 ako interný doktorand. Doktorandskú prípravu ukončil v roku 1998 v odbore Ochrana rastlín. Od roku 1996 doteraz pracuje na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite ako odborný asistent a zároveň od roku 2003 do roku 2011 bol aj vedúcim katedry.

Dosiahnutie vzdelanie, vedecké a pedagogické hodnosti:  
1987 Stredná poľnohospodárska škola „Dr. Siniša Stankovič“, Futog, maturita.  
1992 Vysoká škola poľnohospodárska, AF – odbor fytotechnický, Nitra – Ing.  
1998 PhD. – Odbor Ochrana rastlín.  
2002 Kurz vysokoškolskej pedagogiky.  
Ako pracovník SPU sa v roku 2007 v rámci projektu CEEPUS zúčastnil prednáškového pobytu na Univerzite v Novom Sade v Srbsku a v roku 2011 na Univerzite v Záhrebe – Chorvátsko.

### **Prehľad o pedagogickej činnosti a dosiahnutých výsledkoch vo výchovno-vzdelávacom procese**

Ing. Štefan Týr, PhD. začal vykonávať pedagogickú činnosť počas druhého roka ako interný doktorand v roku 1994, keď viedol cvičenia z predmetu Náuka o burinách. Od 1.2.1996 roku nastúpil na KUPH (KPSÚ) ako odborný asistent pre predmety: Náuka o burinách, prednášky a cvičenia (1994 – dodnes), Všeobecná rastlinná výroba, cvičenia a prednášky (1996 – 2002), Agrotechnika záhradníckych plodín a kultúr, cvičenia (1996 – 1998), Technológie rastlinnej výroby 1 pre MF, cvičenia (1997 – 2001), Biológia burín, cvičenia a prednášky (2002), Ochrana rastlín proti burinám, prednášky a cvičenia (2002 – dodnes), Základy herbológie, prednášky a cvičenia (2005 – dodnes), Regulačné systémy v záhradníctve, prednášky a cvičenia (2007 – dodnes).

Ing. Štefan Týr, PhD. je gestorom predmetov: Náuka o burinách a Ochrana rastlín proti burinám na inžinierskom stupni štúdia pre študijný program Manažment rastlinnej výroby, Produkcia potravinových zdrojov, Udržateľné poľnohospodárstvo a rozvoj vidieka a Výživa a ochrana rastlín. Spolu gestoruje predmety: Základy herbológie na bakalárskom stupni štúdia pre študijný program: Manažment rastlinnej výroby, Všeobecné poľnohospodárstvo, Udržateľné poľnohospodárstvo a rozvoj vidieka na FAPZ SPU v Nitre a je spolu gestorom predmetu Regulačné systémy v záhradníctve pre program Záhradníctvo na FZKI SPU v Nitre. Významnú časť pracovnej kapacity venuje hodnoteniu študentov vrátane skúšania uvedených predmetov aj na štátnych skúškach. Podieľal sa na písaní učebných textov vyučovaných predmetov. Doteraz sa v spoluautorstve podieľal na vypracovaní 7 učebných textov – skrípt (podiel autora 22,42AH) a 1 vysokoškolskej učebnice (podiel autora 3,64AH). V rámci medzinárodného projektu „Leonardo da Vinci“ v spoluautorstve tiež vypracoval aj študijný materiál pre odborné vzdelávanie pre malých a stredných roľníkov – „Všetko o ochrane rastlín“ – webové texty aj CD nosič. Podieľal sa na vytvorení a výučbe nových predmetov štúdia – Ochrana rastlín proti burinám, Základy herbológie a Regulačné systémy v záhradníctve. Doteraz úspešne viedol 40 študentov pri vypracovaní bakalárskych prác, 70 študentov pri vypracovaní diplomových prác. Pod jeho vedením bolo vypracovaných 18 prác Študentskej vedeckej činnosti z ktorých boli 3 víťazné. Bol oponentom viac ako 110 záverečných prác (bakalárskych a diplomových prác). Pracoval v komisiách dekanov ako člen skúšobných komisií na štátnych záverečných skúškach. Od roku 2002 je študijným poradcom a bol aj

ročníkovým učiteľom v rámci študijného programu udržateľné poľnohospodárstvo a rozvoj vidieka. Na pracovisku sa podieľal na rozvoji Katedry udržateľného poľnohospodárstva a herbológie inovovaním vo vyučovacej, výskumnej činnosti a spolupráci s praxou. Podieľal sa na príprave a inovácii nových predmetov, pri prístrojovom a materiálne – technickom zabezpečovaní, prípravou učebných pomôcok, budovaním nových laboratórií pre výučbu aj výskum. Poradenskú a publikačnú činnosť v oblasti regulácie zaburinenosti pravidelne prezentuje na medzinárodných, domácich a zahraničných vedeckých a odborných podujatiach.

### **Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti Ing. Štefana Týra, PhD.**

Aktivita Ing. Štefana Týra, PhD. v oblasti vedecko – výskumnej činnosti bola už od interného doktorandského štúdia zameraná na oblasť výskumu burín a účinnosť herbicídov. Orientoval sa na prieskum zaburinenosti pôd a porastov na vybraných poľnohospodárskych podnikoch v SR. Podieľal sa na Výskume a prieskume účinnosti používaných herbicídov na Slovensku. Podieľal sa na výskume zaburinenosti na SBER Dolná Malanta v rámci integrovaného a ekologického hospodárenia na pôde. Doteraz bol spoluriešiteľ dvoch medzinárodných projektov (Projekt EFA – Program Európskej komisie Leonardo da Vinci SK/98/2/05612/PI/II.1.1.a/FPC a Leonardo da Vinci, HU/02/B/F/PP-136012, Plant-Pro, all about plant protection), 10 projektov VEGA (a z toho 5x ako zástupca vedúceho projektu) a 9 národných projektov GA, spolu na 19 vedeckých projektoch. Podieľal sa na ich príprave a po ich schválení i na ich riešení. Výsledky z riešenia boli prezentované na medzinárodných a národných konferenciách, sympóziách, seminároch a pracovných skupinách. Získané výsledky mu slúžili tiež k vypracovaniu štúdií vo vybraných podnikoch v SR pre zvýšenie kvality regulácie odburiňovania. Pri riešení projektov využíva dobrú spoluprácu s pracovníkmi SCPV – VÚRV Piešťany, zahraničnými univerzitami – Inštitútom rastlinnej výroby a záhradníctva, Poľnohospodárskej fakulty v Novom Sade, MZLU v Brne, ZU v Prahe, JU v Českých Budějoviciach, Banátskou univerzitou v Temešvári. Spolupracuje s medzinárodnými organizáciami ako sú: EWRS – Európska spoločnosť pre výskum burín od 1994 roku. Spolupracuje aj so sekciou invázných rastlín EWRS – WG on Invasive Plants – od 2004 doteraz, potom aj Slovenskou spoločnosťou pre orbu do 2009, Slovenskou spoločnosťou pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV. Ako vedúci katedry sa podieľal od 2003 – 2011, ale aj potom na riadení vedecko – výskumnej činnosti a zvýraznení zahraničnej spolupráce so: Srbskom, Chorvátskom, Bosnou a Hercegovinou a Rumunskom. Ing. Štefan Týr, PhD. je od 2008 roku členom Redakčnej rady medzinárodného vedeckého časopisu a zároveň aj recenzentom prác: „*Herbológia: An International Journal on Weed Research and Control*“ ISSN 1840-0809 v Sarajeve, Bosna a Hercegovina. Bol vedeckým recenzentom časopisu *Scientific papers Faculty of Agriculture*, Timișoara, v roku 2008, ISSN1221-5279 v Rumunsku. Je vedecký recenzent časopisu *Research Journal of Agricultural Science*, Timișoara, (od roku 2009 doteraz). ISSN 2066-1843, Rumunsko. Získané odborné a vedecké poznatky publikoval v 160 prácach. V spoluautorstve napísal 2 vedecké monografie, 5 vedeckých prác

v karentovaných časopisoch a v časopisoch registrovaných v SCI a SCOPUS. Napísal samostatne a v spoluautorstve 37 vedeckých prác v zahraničných nekarentovaných časopisoch a 7 v domácich nekarentovaných časopisoch. Svoje poznatky prezentoval aj na zahraničných (8x) a domácich vedeckých konferenciách (33x) prác v spoluautorstve a samostatne. Tieto vydané publikácie boli doteraz citované 104 krát v medzinárodných a národných časopisoch a publikovaných referátoch z viacerých konferencií. Má celkovo 20 citácií v zahraničných publikáciách registrovaných v citačných indexoch WOS a SCOPUS a 2 citácie v domácich publikáciách registrovaných v citačných indexoch WOS a SCOPUS. Aktívne sa zúčastňoval vedeckých sympózií, konferencií, odborných seminárov doma i v zahraničí. Na základe doterajšej práce, dosiahnutých výsledkov, pedagogickej pôsobnosti a schopností samostatne riešiť vedecko – výskumné úlohy, považujeme predloženie a obhájenie habilitačnej práce, ako aj menovanie Ing. Štefana Týra, PhD. za docenta za opodstatnené.

### **Stručné zhodnotenie habilitačnej prednášky:**

Habilitačná prednáška s názvom „Súčasný stav a perspektívy regulácie zaburinenosti v porastoch kukurice“ bola po obsahovej stránke zameraná na objasnenie veľmi širokej problematiky vzájomných vzťahov medzi pestovanou plodinou a v nej vyskytujúcich sa druhov burín. Bol zhodnotený súčasný stav výskytu druhov burín v porastoch kukurice siatej na Slovensku a v porovnaní s experimentálnou bázou FAPZ SPU v Nitre v lokalite Dolná Malanta. Boli objasnené súčasné možnosti regulácie zaburinenosti v porastoch integrovaného a ekologického systému hospodárenia na pôde. Pri hľadaní odpovedí na formulované ciele prednášky, boli využité najnovšie materiály a informačné zdroje z domácich a stredo európskych výskumných ústavov a inštitúcií. Habilitant volil formu multimediálnej prezentácie s aktívnym prepojením na poľnohospodársku prax, ktorá rozhodujúcim spôsobom využíva najnovšie poznatky vedy v tejto oblasti a ktorá je spätne aj objektom intenzívneho skúmania. Boli predstavené možné perspektívy regulácie zaburinenosti v konvenčnom systéme hospodárenia a v alternatívnych (udržateľných systémoch) hospodárenia na pôde. Zvlášť bola zvýraznená možnosť chemickej regulácie vyskytujúcich sa invázií a karanténnych druhov burín na Slovensku pri dostupnej technickej vymoženosti na podniku v poľnohospodárskej prvovýrobe.

Prednáška bola prednesená prístupnou, pútavou a zrozumiteľnou formou zodpovedajúcou cieľovej skupine študentov, s využitím vhodnej didaktickej techniky a internetu. Jazykový prejav, forma a obsah prednesu boli motivačné s dobrým metodicko-didaktickým prístupom prednášajúceho. Vytýčené ciele z hľadiska obsahu, formy a metodicko-didaktických prístupov zvládol habilitant na veľmi dobrej úrovni.

Možno konštatovať, že prednáška Ing. Štefana Týra, PhD., priniesla nový prístup a konkrétne informácie k riešeniu danej problematiky, bola prínosom nielen pre cieľovú skupinu, ale aj pre pedagógov a ďalších prítomných vedeckých a odborných pracovníkov.

## **Závery a odporúčania vyplývajúce z oponentských posudkov:**

**doc. Ing. Jan Mikulka, CSc.**

Predložená habilitačná práca Ing. Štefana Týra, PhD., je zameraná na problematiku zaburinenosti v kukurici. Téma práca je v súčasnom období veľmi aktuálna a poukazuje na predmetnú problematiku s teoretickej aj praktickej stránky využitia kukurice nielen pre pestovanie na zrno či siláž a senáž, tak stúpa jej produkcia aj pre potreby bioplynových staníc. V práci je predstavený pohľad na buriny ako súčasť agrofytocenózy ako aj problematika diagnostiky burín a regulácie zaburinenosti porastov kukurice siatej s ťažiskom na dynamiku a výskyt jednotlivých druhov burín v porastoch pestovaných v integrovanom a ekologickom systéme hospodárenia na pôde. Habilitačná práca prináša nové a upresňuje staré poznatky v danej oblasti. Ciele práce boli splnené. Výsledky sú štatisticky zhodnotené a sú prehľadne spracované v grafoch a tabuľkách. Práca má význam pre rozvoj vedy, poľnohospodársku prvovýrobu a pri výchove študentov a ďalšom vzdelávaní pracovníkov v poľnohospodárstve. Získané výsledky obohacujú súčasnú úroveň poznania v odbore „Všeobecná rastlinná produkcia“. Odporúčam habilitačnej komisii prácu prijať a po úspešnej obhajobe priznať Ing. Štefanovi Týrovi, PhD., vedecko-pedagogickú hodnotu „docent“.

**doc. Ing. Karol Kočík, CSc.**

Habilitačná práca Ing. Štefana Týra, PhD., je spracovaná formou vedeckej práce, logicky členenej do základných kapitol a podkapitol. Habilitant sa pritom popri knižných publikáciách tiež odvoláva aj na verejne dostupné internetové zdroje, čo dokumentuje, že autor v oblasti, ktorej sa venuje má primeraný prehľad poznatkov, využitelných v ďalšom vedeckom i pedagogickom raste a rozvoji vednej disciplíny, v ktorej sa uchádza o vedecko-pedagogickú hodnotu. Po prehľade súčasného stavu problematiku autor definoval ciele práce a vychádzajúc z nich vyplýva celý následný metodický postup riešenia danej problematiky. Vo výsledkov časti práce autor najprv hodnotí stav aktuálnej zaburinenosti porastov kukurice siatej na jar, uvádza druhy burín, ktoré sa vyskytovali v porastoch a graficky zobrazuje časovú dynamiku ich výskytu v integrovanom a ekologickom systéme hospodárenia a v ďalšom kroku sa zaoberá vplyvom hmotnosti nadzemnej fytohmoty burín pri zbere na úrodu kukurice siate. V diskusii sa autor pokúša zovšeobecniť svoje výsledky a primerane porovnať s výsledkami autorov, ktorí sa venujú podobnej problematike. Závery práce sú pomerne dobre formulované, no mierne rozvláčne čo je dôsledok pomerne segregovaného spôsobu hodnotenia výsledkov. V prípade publikovania tejto práce alebo niektorej jej časti bude potrebné urobiť korekcie textov. Nakoľko práca spĺňa požiadavky kladené na habilitačné práce, odporúčam, aby po úspešnej obhajobe bola Ing. Štefanovi Týrovi, PhD., priznaná vedecko-pedagogická hodnota „docent“.

**prof. Ing. Richard Pospíšil, Dr.**

Predkladaná habilitačná práca má 112 strán textu a 6 strán príloh. V texte je celkovo 54 tabuliek a 54 obrázkov – grafov zo štatistického hodnotenia jednotlivých ukazovateľov. Pestovateľské systémy kukurice siatej sú v centre aktuálnej pozornosti užívateľskej verejnosti – agronomickej praxe, s množstvom protichodných výsledkov, tvrdení a názorov. Predkladaná habilitačná práca exaktnými výsledkami vecne poukazuje na množstvo diskutovaných okruhov zvolenej témy. Stanovené ciele korešpondujú s názvom

práce, sú formulované presne a sú v práci naplnené. Zvolené metodické postupy sú dostatočné, ich opis sa žiada doplniť o niektoré detaily. V kapitole Výsledky je text doplnený väčšinou tabuľkami len so štatistickým hodnotením. Pri tak zaujímavej téme ako sú buriny absentujú fotografie a vlastné grafické vyjadrenia jednotlivých ukazovateľov. Predkladaná práca je konkrétnym prínosom v množstve niektorých otázok problematiky zaburinenia kukurice satej. Prináša námety pre ďalší výskum a pre širokú agronomickú verejnosť sú výsledky všeobecne využiteľné. Habilitant koncipuje a vyjadruje svoje myšlienky jasne a zrozumiteľne, v logickej nadväznosti. Odhliadnuc od viacerých nepresností, habilitant predložil prácu s dobrým pojatím danej problematiky. Po celkovom zhodnotení obsahovej a formálnej stránky predkladanej práce ju považujem za akceptovateľnú a odporúčam ju k obhajobe pred komisiou „Všeobecná rastlinná produkcia“, a po úspešnej obhajobe priznať Ing. Štefanovi Týrovi, PhD., vedecko-pedagogickú hodnosť „docent“ v študijnom odbore 6.1.6 „Všeobecná rastlinná produkcia“.

## Záver

Habilitačná komisia na základe podkladových dokumentov, kladných oponentských posudkov, odborného posúdenia úrovne habilitačnej prednášky, výsledku obhajoby habilitačnej práce, pedagogickej, vedeckovýskumnej, publikačnej činnosti konštatuje, že:

- a) Ing. Štefan Týr, PhD. vedecky a pedagogicky pôsobí v študijnom odbore „Všeobecná rastlinná produkcia“ na FAPZ SPU v Nitre od roku 1998,
- b) svojimi vedeckými prácami vytvoril v uvedenom študijnom odbore ucelené vedecké dielo,
- c) je v študijnom odbore „Všeobecná rastlinná produkcia“ uznávanou vedeckou a pedagogickou osobnosťou v odborných kruhoch,
- d) splnil v plnom rozsahu všetky kritériá schválené VR FAPZ a VR SPU v Nitre pre habilitačné konanie.

Habilitačná komisia konštatuje, že v habilitačnom konaní o udelenie titulu docent boli splnené všetky ustanovenia Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. § 1 a podmienky získania vedecko-pedagogického titulu „docent“ v zmysle Zákona o VŠ č. 131/2002 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 76 ods. 1, 3, 4 a 6. Preto odporúča Vedeckej rade FAPZ SPU v Nitre udeliť Ing. Štefanovi Týrovi, PhD. titul „docent“ v študijnom odbore 6.1.6 „Všeobecná rastlinná produkcia“.

## Habilitačná komisia:

Predseda: prof. Ing. Magdaléna Lacko - Bartošová, CSc.

Členovia: prof. Ing. Josef Soukup, CSc. ....

prof. Ing. Jan Křen, CSc. ....

V Nitre dňa 25.10.2013