

## Oponentský posudok

na pedagogickú a vedecko-výskumnú činnosť doc. Ing. Róberta Toman, Dr. v súvislosti menovaním za profesora v odbore 6.1.12 Výživa

Doc. Ing. Róbert Toman, Dr., narodený. 7.6.1967 v Nitre, absolvoval Strednú poľnohospodársku-technickú školu v Nitre v r. 1986 a po jej skončení pokračoval v štúdiu na Vysokéj škole poľnohospodárskej v Nitre, odbor zootechnický. Štúdium na vysokej škole ukončil v roku 1991 a do roku 1994 pôsobil ako interný doktorand na Katedre fyziológie a anatómie HZ na Agronomickej fakulte Vysokéj školy poľnohospodárskej v Nitre, kedy získal vedeckú hodnosť „Dr.“. Od roku 1998 pôsobil vo funkcii odborného asistenta na Katedre fyziológie a anatómie HZ, ktorá sa v rámci reorganizačných zmien pretransformovala na Katedru morfológie stavovcov a neskôr na Katedru veterinárskych disciplín. V roku 2003 sa habilitoval v odbore „Všeobecná zootechnika“. Od roku 1999 vykonáva funkciu tajomníka, resp. zástupcu vedúceho katedry.

### Pedagogická činnosť

Počas 20 rokov pedagogickej činnosti sa doc. Ing. Róbert Toman, Dr. orientoval najmä na problematiku negatívnych faktorov výživy a potravného reťazca vo vzťahu k funkčným a štrukturálnym zmenám v organizme živočíchov. Ako odborný asistent a neskôr ako docent viedol a vedie výučbu predmetov Morfológia stavovcov a Toxikológia potravín, ktorý zaviedol ako nový predmet pre nový študijný program v rámci inžinierskeho štúdia „Vedecká výživa ľudí“. Zároveň sa podieľal aj na tvorbe ďalšieho predmetu v oblasti toxikológie, a to Reprodukčná toxikológia. V nadväznosti na jeho vedecko-výskumné aktivity sa podieľal aj na výučbe predmetu Chov laboratórnych zvierat. V súčasnom období gestorom 7 predmetov: Toxikológia potravín, Reprodukčná toxikológia, Toxikológia vo výžive, Somatológia človeka, Alimentológia, Chov laboratórnych zvierat a Výživa a metabolické poruchy človeka. Pod jeho vedením vypracovalo a úspešne obhájilo 12 študentov bakalárske a 46 študentov diplomové práce. O jeho schopnosti viesť študentov k výnimočným výsledkom svedčí ocenenie 4 študentov „Cenou dekana FAPZ za najlepšiu diplomovú prácu“, 5 študenti získali 1. miesto na konferenciách študentskej vedeckej činnosti a 1 práca získala ocenenie „Prémia Literárneho fondu za najlepšiu prácu ŠVK“. Pôsobil ako garant bakalárskeho študijného programu „Výživa ľudí“ a od roku 2009 pôsobí ako spolugarant inžinierskeho študijného programu „Výživa ľudí“. Od roku 1999 je pravidelne členom štátnicovej komisie pre študijný program „Vedecká výživa ľudí“ a neskôr „Výživa ľudí“ na FAPZ. Od roku 2005 zabezpečuje výučbu v rámci vzdelávania seniorov na Univerzite tretieho veku na SPU v Nitre.

Pre skvalitnenie pedagogického procesu zabezpečil ako autor, resp. spoluautor 3 vysokoškolské učebnice a 5 vysokoškolských skript. V rámci riešenia vzdelávacích projektov bol zodpovedným riešiteľom 1 projektu a spoluriešiteľom 3 projektov KEGA.

### Vedecká výchova a vedecká škola

V roku 2004 bol doc. Ing. Róbert Toman, Dr. menovaný za školiteľa doktorandského štúdia na FAPZ pre študijný odbor „Všeobecná zootechnika“, v roku 2005 pre študijný odbor „Výživa“ a v roku 2010 na FBP pre študijný odbor „Biotechnológie“. Od roku 2009 pôsobí ako spolugarant doktorandského študijného programu v odbore 6.1.12 „Výživa“. Od roku 2012

pôsobí aj ako spolugarant v študijnom odbore PhD. 6.1.3. „Všeobecná živočíšna produkcia“. Od roku 2005 bol menovaný členom Odborovej komisie doktorandského študijného programu 6.1.12. Výživa a od r. 2015 členom Odborovej komisie doktorandského študijného programu 6.1.3. Všeobecná živočíšna produkcia na FAPZ, SPU v Nitre. V rámci 3. stupňa štúdia gestoruje predmety Toxikológia vo výžive a Alimentológia. Pod jeho vedením ukončili úspešne obhajobou doktorandskej dizertačnej práce štúdium 4 interní doktorandi v odbore „Výživa“. Dvaja doktorandi absolvovali medzinárodný Ph.D. program “Welfare, Biotechnology and Quality of Animal Production” v anglickom jazyku. V súčasnom období je školiteľom 1 internej doktorandky v odbore 6.1.12. „Výživa“, ktorá získala ocenenie rektora SPU v Nitre „Ďakovný list za vzornú reprezentáciu a úspechy vo vedeckej práci“.

### **Vedecko-výskumná činnosť**

Doc. Ing. Róbert Toman, Dr. sa od počiatku jeho vedeckej činnosti orientoval na problematiku v oblasti toxikológie, a to najmä sledovaniu vplyvu toxických prvkov na reprodukčné schopnosti zvierat. Toto zameranie výskumnej činnosti sa prejavilo v jeho aktivitách vo funkcii spoluriešiteľa a zástupcu vedúceho projektu niekoľkých projektov. Podieľal sa na riešení viacerých výskumných úloh, ktoré boli zamerané na toxické a rizikové prvky v potravinovom reťazci, bezpečnosť potravín vo vzťahu k hygienickým štandardom, hodnotenie toxikologických aspektov produkcie mlieka, analýzy rizika v rámci bezpečnosti potravín a tiež vzájomné vzťahy rizikových a ochranných látok. V doterajšom pôsobení v oblasti vedecko-výskumnej práce bol vedúcim riešiteľom 3 domácich projektov (VEGA, GA SPU) a spoluriešiteľom 13 projektov (VEGA, GA SPU, APVV, OP Výskum a Vývoj). Z finančných príspevkov získaných na realizáciu projektov prispel na zakúpenie viacerých prístrojov a zariadení a tiež kompletného vybavenia schváleného pokusného zariadenia na SPU v Nitre, ktoré aj riadi.

Za jeho vedeckú prácu bol ocenený v r. 2005 Cenou rektora za publikačnú činnosť v roku 2005 v kategórii vedecký článok a v roku 2007 Cenou rektora za publikačnú činnosť v roku 2007 v kategórii vedecká monografia. V roku 2012 mu rektor SPU v Nitre odovzdal Ďakovný list za osobný prínos k rozvoju medzinárodnej spolupráce a mobilít.

Uvedené aktivity v oblasti výskumu potvrdili schopnosti menovaného vytvárať vedecké kolektívy odborníkov, umožňujúce komplexne riešiť problematiku výskumu. V rámci tejto činnosti sa vyprofiloval na odborníka v oblasti toxikológie v úzkej súvislosti s výživou zvierat a človeka.

### **Publikačná činnosť**

Doc. Ing. Róbert Toman, Dr. v priebehu svojej vedecko-pedagogickej činnosti publikoval 380 prác vedeckého a odborného charakteru. Podieľal sa na napísaní 4 vedeckých monografií a 2 odborných monografií vydaných v zahraničných vydavateľstvách.

Vo vedeckých karentovaných časopisoch publikoval 42 vedeckých článkov a 7 prác bolo zverejnených vo vedeckých časopisoch registrovaných v databázach Web of Science a SCOPUS. Okrem toho publikoval v zahraničných a domácich nekarentovaných vedeckých časopisoch 77 vedeckých článkov. Pomerne rozsiahlu publikačnú činnosť dosiahol aj v zahraničných a domácich vedeckých zborníkoch z vedeckých konferencií, kde publikoval 25 príspevkov v zahraničí, 89 prác v domácich zborníkoch a celkovo 40 abstraktov.

Uvedené práce boli citované 559 krát, z toho 402 citácií bolo v publikáciách registrovaných v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS a 157 citácií bolo v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch.

## Ďalšie aktivity

Pracuje ako oponent pre grantové agentúry, ale aj významné medzinárodne vedecké časopisy. Aktívne pracuje ako člen redakčnej rady v dvoch vedeckých časopisoch vedených v databáze SCOPUS – The Scientific World Journal a Potravinarstvo. V rokoch 2001 – 2013 bol členom organizačného výboru medzinárodnej konferencie „Risk factors of food chain“. Je členom Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave.

## Záver

Po komplexnom posúdení všetkých materiálov predložených k zahájeniu inauguračného konania a osobnosti doc. Ing. Róberta Tomana, Dr. oceňujem jeho prínos a dosiahnuté výsledky najmä v oblasti rizík potravinového reťazca. Z predložených dokladov je zrejmé, že uchádzač je vyhranená vedecká a pedagogická osobnosť, spĺňa jednotlivé kritériá stanovené pre inauguračné konanie, a to ako v oblasti pedagogickej, tak aj v oblasti vedecko-výskumnej a publikačnej. Po posúdení uvedených podkladov doporučujem Vedeckej rade Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre schváliť návrh na menovanie doc. Ing. Róberta Tomana, Dr. za profesora pre odbor 6.1.12 Výživa.

Prof. RNDr. Alexander V. Sirotkin, DrSc.

Katedra zoológie a antropológie  
Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

V Nitre, 15.01.2018.