



TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

Referát vedeckovýskumnej činnosti

Výročná správa

o činnosti Internej projektovej agentúry TUZVO
za rok 2012



Zvolen, február 2013

Obsah

1	Úvod a krátka história IPA TUZVO	3
2	Činnosť Internej projektovej agentúry TU vo Zvolene v roku 2012.....	4
2.1	Výzva na predkladanie žiadostí o projekt.....	5
2.1.1	<i>Výskumné projekty v roku 2012</i>	<i>6</i>
2.1.2	<i>Schválené Výskumné projekty</i>	<i>7</i>
2.2	Záverečné oponentúry projektov.....	8
2.2.1	<i>Hodnotenie dosiahnutých výsledkov riešenia výskumných projektov.....</i>	<i>8</i>
3	Záver	12
	PRÍLOHA č. 1	13
	PRÍLOHA č. 2.....	14

Zoznam tabuliek

Tabuľka č. 1	Objem pridelených finančných prostriedkov na projekty (v €).....	8
--------------	--	---

Zoznam grafov

Graf č. 1	Vývoj počtu prijatých žiadostí o projekt za roky 2008 –2012.....	6
Graf č. 2	Počet žiadostí o projekt podľa fakúlt TUZVO v rokoch 2007 – 2012.....	6
Graf č. 3	Vývoj počtu prijatých žiadostí o výskumný projekt podľa fakúlt.....	7
Graf č. 4	Vývoj počtu schválených výskumných projektov v rokoch 2008 – 2012	7

1 Úvod a krátka história IPA TUZVO

Na Technickej univerzite vo Zvolene bola podľa čl. 2, bod 1, písm. d) Štatútu TUZVO v roku 2007 zriadená **Interná projektová agentúra Technickej univerzity vo Zvolene** (IPA TUZVO). Interná projektová agentúra dopĺňa tvorivú výskumnú štruktúru univerzity a podporuje zapojenie sa mladých pracovníkov do výskumných aktivít univerzity.

Štatút a Rokovací poriadok Internej projektovej agentúry TUZVO číslo 513/2007 zo dňa 2. februára 2007 bol Vedením TU vo Zvolene dňa 4. februára 2008 zrušený. Nový Štatút a Rokovací poriadok Internej projektovej agentúry TUZVO bol schválený dňa 4. februára 2008 pod číslom 357/2008. Dodatok č. 1 k Štatútu a rokovaciemu poriadku Internej projektovej agentúry TUZVO, vedený pod číslom 13451/2012, bol schválený dňa 29.10.2012 vo Vedení TUZVO. Najdôležitejšou zmenou uvedenou v dodatku bolo zníženie veku žiadateľa o projekt na 30 rokov. Ostatné zmeny sa týkali posudzovania žiadosti a záverečných správ, ako aj postupu odsúhlasenia metodiky, spôsobu získavania finančných prostriedkov a zverejňovania nových výziev.

Rok 2012 bol výročným šiestym rokom činnosti Internej projektovej agentúry TU vo Zvolene. Projektová agentúra bola zameraná na podporu výskumnej činnosti mladých zamestnancov – pedagogických, výskumných pracovníkov do 40 rokov ako aj interných doktorandov. Prioritným cieľom IPA je, aby mladí pracovníci a doktorandi získali prax a skúsenosti vo vypracovávaní projektov a riadení projektového cyklu. Z dlhodobého hľadiska sa predpokladá, že skúsenosti z IPA budú stimulom pre získavanie projektov z národných aj medzinárodných agentúr.

Štatút a Rokovací poriadok IPA TUZVO patria medzi vnútorné organizačné smernice TU vo Zvolene.

Na podporu úspešných projektov vo výberovom konaní IPA TUZVO sa využíva po schválení časť finančných prostriedkov z inštitucionálneho výskumu, ktorých výška je závislá od výkonov TUZVO vo vede a výskume. Druhú časť tvoria finančné prostriedky VŠLP, v objeme dohodnutom s MŠVVaŠ SR na budovanie demonštračných objektov. Interná projektová agentúra Technickej univerzity vo Zvolene podporuje tvorivú vedeckú, výskumnú a vývojovú úroveň univerzity, napomáha rozvíjaniu sa nosných smerov jednotlivých fakúlt. Významnou mierou prispieva k posilneniu vnútornej integrity univerzity.

Interná projektová agentúra (IPA) poskytuje účelovo finančné prostriedky na projekty, ktoré sú podľa výzvy rozdelené na 2 oblasti:

Oblasť I. Výskumné projekty (obsahovo orientované na nosné smery výskumu jednotlivých fakúlt TUZVO);

Oblasť II. Projekty zamerané na Budovanie demonštračných objektov VŠLP.

Činnosť IPA TUZVO plánuje, kontroluje a riadi Projektová rada (ďalej aj PR IPA TUZVO). Projektová rada IPA zhromažďuje a posudzuje žiadosti o projekt. Svoj návrh na schválenie žiadostí o projekt sformuluje PR IPA rektorovi, ktorý v súlade so

schváleným rozpočtom TUZVO, s konečnou platnosťou rozhodne o ich návrhu. Predseda PR IPA TUZVO, ktorý zodpovedá za nakladanie s pridelenými finančnými prostriedkami, kontroluje ich využívanie v priebehu riešenia projektov. PR hodnotí výsledky riešenia projektov na základe predloženej záverečnej správy, oponentských posudkov, krátkej prezentácie a priebehu diskusie. Výsledky svojho hodnotenia postupuje PR IPA TUZVO rektorovi a predseda IPA informuje Kolégium rektora TUZVO.

Záujem o získanie finančných prostriedkov na podporu svojich výskumných aktivít z IPA TUZVO neustále narastá, čo preukazuje aj „*Správa o činnosti IPA TU vo Zvolene za rok 2012*“.

2 Činnosť Internej projektovej agentúry TU vo Zvolene v roku 2012

Technická univerzita vo Zvolene sa snaží aj prostredníctvom IPA TUZVO podporiť schopnosti a využiť ambície predovšetkým mladých pracovníkov riešiť aktuálne úlohy a prispievať tak k rozširovaniu nových poznatkov. Poznatky získané v rámci riešenia projektov tvoria cenný zdroj informácií, ktoré sú využiteľné v pedagogickom procese na TU vo Zvolene a tvoria bázu pre spracovávanie dizertačných prác zodpovedných riešiteľov.

Je potešiteľné, že záujem o získanie finančných prostriedkov na podporu výskumných aktivít z IPA neustále narastá. Zatiaľ čo v roku 2009 bolo podaných 30 žiadostí (16 žiadostí o podporu na výskumný projekt a 14 žiadostí na projekty pre budovanie demonštračných objektov), v roku 2010 bolo až 37 žiadostí (22 o výskumný projekt a 15 o projekt pre budovanie demonštračných objektov). Roky 2011 a 2012 boli odlišné od predchádzajúcich tým, že bola vyhlásená výzva len pre výskumné projekty, ktorých počet vzrástol v roku 2011 na 27 a v roku 2012 na 49 žiadostí o projekt.

V Projektovej rade IPA TU vo Zvolene došlo ku personálnym zmenám. Vzhľadom na to, že doc. Dr. Ing. Jaroslav Šálka bol menovaný do funkcie prorektora pre vedeckovýskumnú činnosť, stal sa novým predsedom IPA. Za lesnícku fakultu bol vedením LF navrhnutý a rektorom menovaný doc. Ing. Jaroslav Kmeť, PhD. Novým riaditeľom VŠLP sa stal Ing. Alojz Riško, ktorý bol menovaný aj za podpredsedu IPA TUZVO. Členom IPA TUZVO sa z pozície predsedu poradného zboru rektora pre VŠLP stal Ing. Tibor Lebocký. Všetky zmeny boli vykonané v súlade s čl. 2 Štatútu a rokovacieho poriadku IPA TUZVO.

PR IPA TUZVO v roku 2012 začala svoju činnosť 30. januára, kedy sa konalo prvé zasadnutie. Na zasadnutí sa uskutočnili záverečné oponentúry projektov, ktoré získali finančnú podporu z IPA TUZVO v predchádzajúcom roku 2011.

Projektová rada IPA dňa 3. mája 2012 na svojom riadnom zasadnutí schválila Harmonogram činnosti PR IPA TUZVO (Príloha č.1) a výzvu na podávanie projektov v roku 2012.

2.1 Výzva na predkladanie žiadostí o projekt

Vzhľadom na zmenu v štruktúre pridelených finančných prostriedkov MŠVVaŠ SR pre Vysokoškolský lesnícky podnik, podobne ako v roku 2011, neboli vyčlenené do rozpočtu IPA z VŠLP finančné prostriedky na projekty zamerané na *Budovanie demonštračných objektov VŠLP*. Z toho dôvodu Projektová rada IPA TUZVO dňa 4. mája 2012 zverejnila „Výzvu na podávanie žiadostí o projekty pre rok 2012“. Cieľom výzvy bola podpora tvorivej vedeckovýskumnej činnosti na univerzite. Výskumné projekty mali byť obsahovo orientované na nosné smery výskumu TUZVO. Žiadosť o projekt podľa čl. 4 ods. 1 a 4 Štatútu a Rokovacieho poriadku IPA TUZVO mohli predkladať učitelia, pracovníci výskumu a doktorandi, ktorí v roku 2012 neprekročili 40 rokov. Podporené projekty mohli využiť získané finančné prostriedky aj na prezentáciu svojich výsledkov na vedeckých a odborných podujatiach, zakúpenie literatúry a pod.

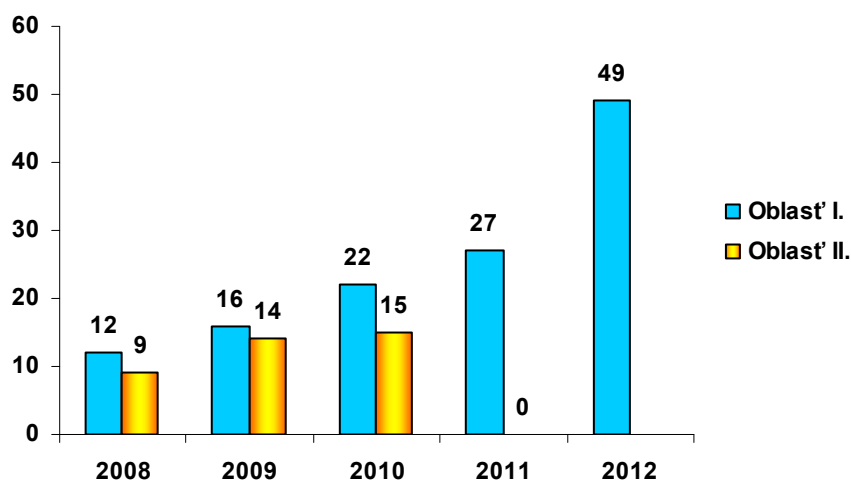
Na riešenie výskumných projektov IPA bolo na rok 2012 schválených 4 993 €. Na základe uvedeného PR IPA schválila maximum finančnej dotácie na jeden výskumný projekt vo výške 700,- €.

Podmienky výzvy

1. Jedna osoba môže ako zodpovedný riešiteľ podať len jednu žiadosť, v prípade podania viacerých žiadostí, PR IPA akceptuje len prvú z nich.
2. Žiadosť o projekt musí byť podaná na predpísanom tlačive.
3. Žiadosť musí byť doručená na referát pre vedeckovýskumnú činnosť (VVČ) na predpísanom tlačive **najneskôr do 18. 05. 2012 do 12:00 hod.**
4. Žiadosť v písomnej podobe žiadateľ predloží na referát pre VVČ **v dvoch origináloch.**
5. Maximálna výška finančnej podpory na jeden projekt **je 700,- EUR.**
6. Projekt financovaný z IPA TUZVO nesmie byť súčasťou riešenia iného projektu.
7. Obdobie riešenia projektov je jún 2012 – január 2013.

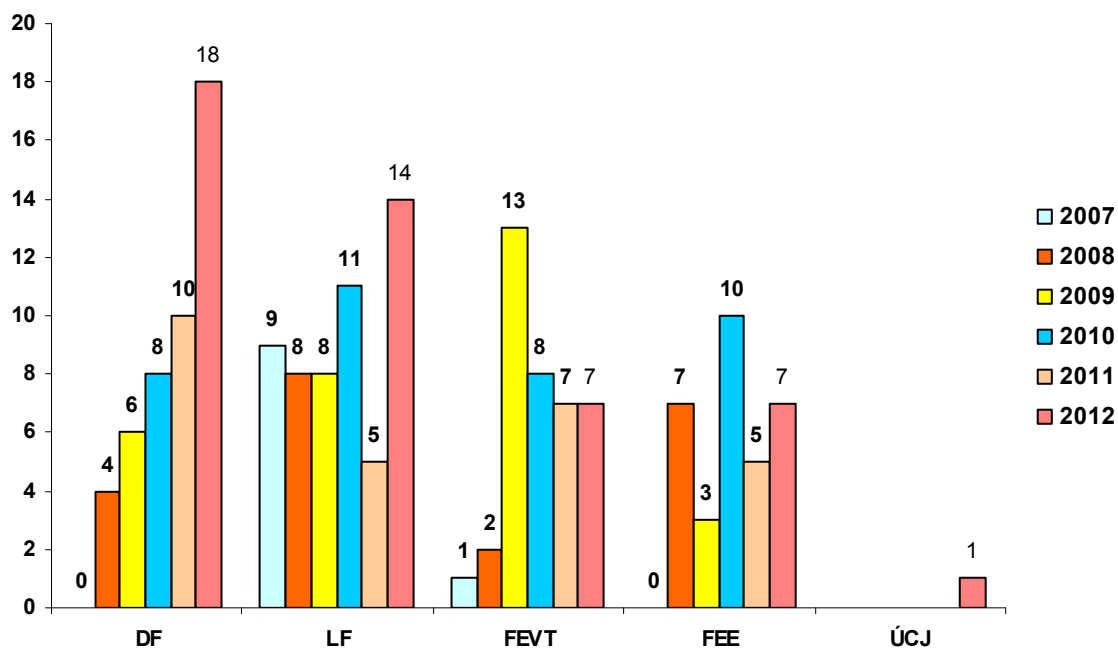
Dňa 18. mája 2012 o 12:00 hod. bola výzva uzatvorená. K uvedenému dátumu bolo na Referát vedeckovýskumnej činnosti doručených 49 žiadostí o projekt. Tri žiadosti o projekt boli vyradené, pretože nespĺňali formálne podmienky stanovené vo výzve. Vývoj počtu prijatých žiadostí o projekt v rokoch 2008 – 2011 prezentuje Graf. č. 1.

Vychádzajúc z objemu finančných prostriedkov pridelených na riešenie Výskumných projektov IPA pre rok 2012 PR IPA predložila rektorovi návrh na financovanie 11 projektov. Pri prideľovaní finančných prostriedkov bolo zohľadnené celkové bodové hodnotenie oponentských posudkov žiadostí o projekty. Na základe objemu finančných prostriedkov vyčlenených zo štátneho rozpočtu na financovanie projektov IPA sa členovia PR IPA dohodli, že na rok 2012 sa finančne podporia 4 projekty z DF, 3 projekty z LF, 2 projekty z FEE, 1 projekt z FEVT a 1 projekt z ÚCJ (Príloha č.2).



Graf č. 1 Vývoj počtu prijatých žiadostí o projekt za roky 2008 –2012

Rozdelenie žiadostí o projekt podľa počtu prijatých žiadostí z jednotlivých fakúlt TUZVO v rokoch 2007 – 2012 dokumentuje Graf č. 2.

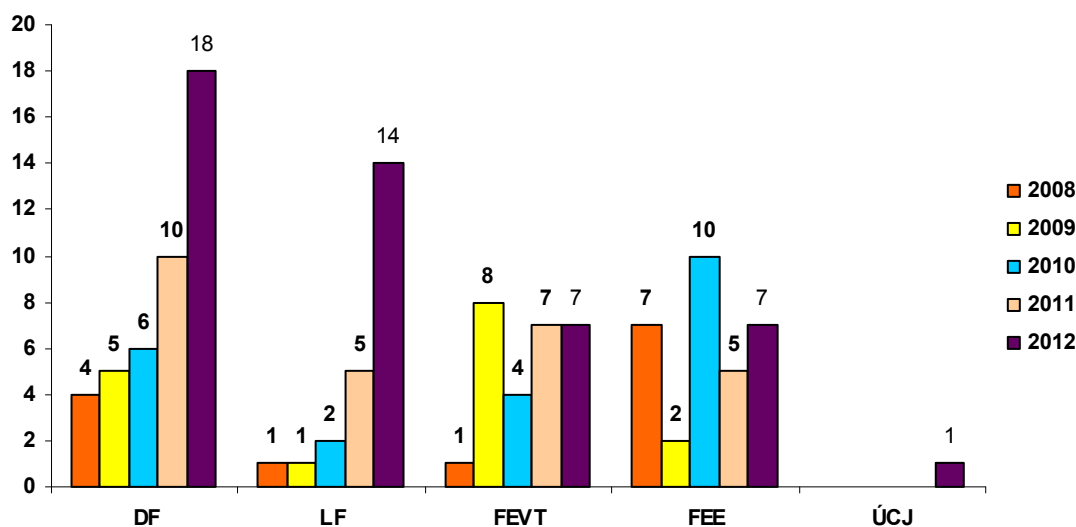


Graf č. 2 Počet žiadostí o projekt podľa fakúlt TUZVO v rokoch 2007 – 2012

2.1.1 Výskumné projekty v roku 2012

V roku 2012 bolo podaných v rámci výzvy 49 projektov zo všetkých fakúlt a pracovísk TUZVO. Najväčší počet žiadostí o projekt bolo z Drevárskej fakulty – 18 projektov. Z Lesníckej fakulty bolo podaných 14 projektov. Z Fakulty ekológie

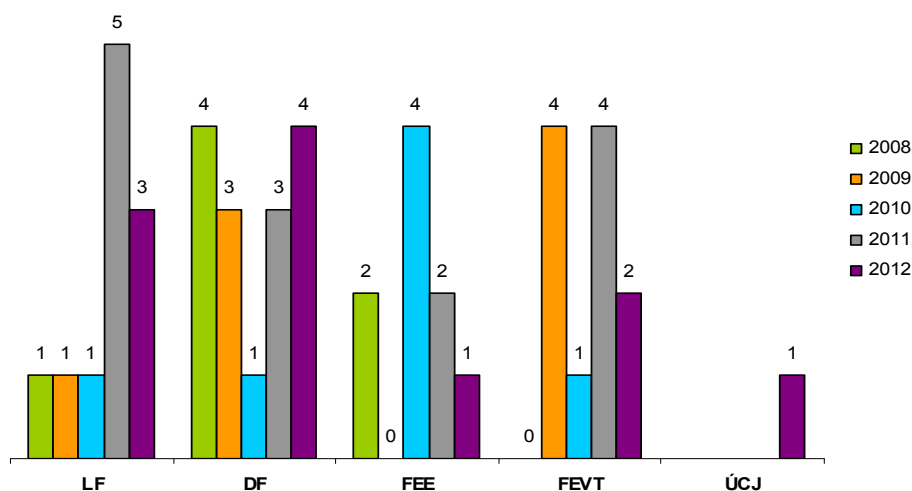
a environmentalistiky a z Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky bolo podaných po 7 projektov. Z ďalších organizačných súčastí bol podaný iba 1 projekt - z Ústavu cudzích jazykov. Vývoj počtu prijatých žiadostí o projekt v rokoch 2008 až 2012 podľa fakúlt a organizačných súčastí prezentuje Graf č. 3.



Graf č. 3 Vývoj počtu prijatých žiadostí o výskumný projekt podľa fakúlt

2.1.2 Schválené Výskumné projekty

Prehľad o počte schválených výskumných projektov v rokoch 2008 – 2012 podľa jednotlivých fakúlt je zrejmý z Grafu č. 4. Tabuľka č.1 dáva prehľad o objeme finančných prostriedkov, ktoré získali žiadatelia o projekt na jednotlivých fakultách TU vo Zvolene za vyššie uvedené roky.



Graf č. 4 Vývoj počtu schválených výskumných projektov v rokoch 2008 – 2012

Tabuľka č. 1 Objem pridelených finančných prostriedkov na projekty (v €)

rok	DF	LF	FEVT	FEE	ÚCJ	TUZVO
2008	1466	362	0	761		2 589
2009	2 242	832	3 562	0		6 636
2010	684	600	700	2570		4 554
2011	1 972	3 129	2 504	1 335		8 940
2012	1 829	1 386	443	886	443	4 987

2.2 Záverečné oponentúry projektov

Na zasadnutí PR IPA TUZVO, ktoré sa uskutočnilo 11. februára 2013 sa konali záverečné oponentúry projektov financovaných z IPA TUZVO v roku 2012. Všetci zodpovední riešitelia projektov prezentovali dosiahnuté výsledky za obdobie riešenia projektov, t.j. jún 2012 – 15. január 2013.

Projektová rada IPA TUZVO posudzovala výsledky dosiahnuté v priebehu riešenia projektov. Pri posudzovaní správ PR hodnotila dosiahnuté výsledky a ich praktické využitie, kvalitu výstupov, ako aj hospodárnosť a účelnosť použitia pridelených finančných prostriedkov.

2.2.1 Hodnotenie dosiahnutých výsledkov riešenia výskumných projektov

Záverečné oponentúry výsledkov získaných v rámci riešenia projektov prebiehali podľa vopred stanoveného harmonogramu, v poradí ako sú uvedené nižšie.

Projekt č. 17/2012: Optimalizácia konštrukčných detailov drevostavieb pomocou termovíznej diagnostiky

Riešiteľ projektu: Ing. Pavol Sedlák, PhD.

Cieľom projektu bolo optimalizovať najkritickejšie detaily drevostavieb pomocou experimentálnej analýzy a určenie hodnôt lineárneho (bodového) stratového súčiniteľa Ψ a teplotného faktora f_{Rsi} . Výstupom projektu je vytvorenie katalógu teplotných mostov v elektronickej aj tlačenej forme s celkovým počtom 28 detailov. Pre každý detail je uvedené názorné zobrazenie, tepelno-technický model, rozloženie izoteriem a vektorov tepelného toku, ako aj hodnoty lineárneho stratového súčiniteľa. Výsledky boli prezentované na medzinárodnej konferencii „enviBUILD – Buildings and Environment 2012“ v Brne a publikované v zborníku z konferencie. Ďalším výstupom bola prednáška na seminári ProLignum v Žiline. Oponenti hodnotili záverečnú správu kladne, pričom ocenili alternatívne riešenia pre projektantov a realizátorov drevostavieb. Členovia IPA po úspešnej obhajobe a krátkej diskusii záverečnú správu projektu schválili.

Projekt č. 7/2012: Implementácia ekodizajnu do procesu navrhovania trvalo udržateľných výrobkov

Riešiteľka projektu: Ing. Zuzana Tončíková

Cieľom projektu bolo vytvoriť web portál, ktorý by predstavoval prototyp ekodizajnového nástroja vhodného pre študentov v študijnom odbore Dizajn. V poslednej fáze projektu bol navrhnutý dizajn produktu, ktorý by mal slúžiť ako didaktická pomôcka pre prácu s manuálom na web portáli. Riešitelia projektu plánujú usporiadať sériu odborných vzdelávacích seminárov pre študentov umeleckého odboru 2.2.6 dizajn a na základe spätnej väzby zlepšiť ekologický profil návrhov a atraktivnosť navrhovaného systému. Z projektu sú podané 2 žiadosti o zápis do registra chránených dizajnov. Portál ekm.ekodizajn.sk je spustený v rámci domény „portál študenta“ recenzovaného vedecko-odborného časopisu o ekodizajne – EKODIZAJN – ISSN 1338-6190. Z prezentácie výsledkov riešenia projektu, ako aj z posudkov obidvoch oponentov je zrejmé, že ciele boli splnené v celom rozsahu v súlade s požiadavkami doby, legislatívy v oblasti interakcie výrobku a životného prostredia. IPA záverečnú správu po krátkej diskusii schválila.

Projekt č. 10/2012: Podiel kôry a popola v energetickej štiepke z plantážnicky pestovaných drevín *Salix viminalis* klon Inger, Sven, Tordis.

Riešiteľ projektu: Ing. Lukáš Ridzik

Projekt bol zameraný na energo-environmentálne zhodnotenie biopaliva – energetickej štiepky dreveniny formou stanovenia podielu kôry a vybraných energetických vlastností daného biopaliva (relatívna vlhkosť, chemické zloženie, výhrevnosť, podiel popola). Prínosom práce je doplnenie databázy informácií o energetických vlastnostiach biopaliva z porastov plantážnicky pestovaných rýchlorastúcich drevín s cyklom zberu 5 rokov. Výsledky boli publikované v 7 výstupoch. Oba posudky boli kladné a oponenti konštatovali, že sú cenné pre hospodárske využitie, výskumnú a vedeckú prax. Členovia IPA po krátkej diskusii záverečnú správu schválili.

Projekt č. 34/2012: Zmäčanie dreva kvapalinami a jeho termodynamické charakteristiky

Riešiteľ projektu: Ing. František Wesslerle

Cieľom projektu bolo otestovať existujúce metódy stanovenia kontaktného uhla pri zmáčaní povrchu dreva a vybrať najvhodnejšiu metódu. Pritom sa sledovali zmeny kontaktného uhla v čase a stanovil sa vhodný čas, ktorý bol považovaný za rovnovážny. Dosiahnuté výsledky významne rozširujú teóriu zmáčania dreva kvapalinami a boli využité pri príprave APVV projektu. Metodika merania kontaktného uhla bude využitá pri výskume procesov prebiehajúcich na fázovom rozhraní drevo – kvapalina, ako aj vo vyučovacom procese. Publikovaným výstupom je jeden článok (v tlači). Obidva posudky na záverečnú správu boli ohodnotené veľmi pozitívne, hlavne v technologických procesoch povrchových úprav. Členovia IPA záverečnú správu po krátkej diskusii schválili.

Projekt č. 19/2012: Geografická distribúcia fibropapilomatózy jeleňovitých vo vybraných oblastiach Slovenska

Riešiteľ projektu: Ing. Ivan Mojmir

Projekt bol zameraný na plošné rozšírenie nádorového ochorenia – fibropapilomatózy pri jeleňovitých vo vybranej oblasti na Slovensku so zameraním na srnčiu a jeleniu zver a načrtnutie prognózy ochorenia a geografické smerovanie šírenia nákazy na Slovensku s odporúčaním pre poľovnícku prax. Fibropapilomatóza cervidov bola prvý krát zdokumentovaná na našom území v roku 1998. Z hľadiska šírenia, ochorenie má v budúcnosti veľký predpoklad na jeho neustálu plošnú expanziu, pretože vektorom ochorenia je aj bodavý hmyz a klimatické podmienky. Kontrola ochorenia si vyžaduje súčinnosť užívateľov poľovných revírov, orgánov štátnej správy poľovníctva a orgánov veterinárnej starostlivosti. Z projektu bolo publikovaných 6 článkov, pričom 2 sú zadané do tlače. Oponenti obidvoch posudkov na záverečnú správu projekt odporučili k obhajobe a navrhli pokračovať v riešenej problematike. Členovia IPA po zaujímavej obhajobe a krátkej diskusii záverečnú správu schválili.

Projekt č. 18/2012: Zver ako faktor v manažmente chránených území na príklade prírodnej rezervácie Rohy.

Riešiteľka projektu: Ing. Eva Janková

Cieľom projektu bolo získanie údajov o druhoch zveri a ich početnosti, mapovanie dennej a sezónnej aktivity zveri v súvislosti s ich pohybom, odpočinkom, pastvou, slnením, zdržiavaním sa v prostredí a zhodnotenie vplyvu muflonej zveri na vegetačný kryt na vybraných plochách mimo lesného porastu. Výsledky preukázali, že návštevnosť prírodnej rezervácie sa v jesennom období zvýšila (okrem srnčej zveri, početnosť muflonej zveri sa zvýšila o 750%), pričom početnosť jelenej zveri zostáva stále nízka. Celoročne územie prírodnej rezervácie navštevuje diviacia zver. Pôsobenie muflonej zveri sa hodnotí pozitívne, pretože cenná xerothermná vegetácia na južne orientovaných svahoch si ponecháva svoj lesostepný charakter. Riešiteľka projektu publikovala 4 výstupy, z čoho jeden článok je odovzdaný do tlače a jeden sa pripravuje na publikovanie. Obidvaja oponenti konštatovali, že ciele projektu boli splnené, pričom podotkli, že uvedená problematika si vyžaduje systematickosť a dlhodobosť riešenia. Členovia IPA po obhajobe a krátkej diskusii záverečnú správu schválili.

Projekt č. 13/2012: Manažment lesných ekosystémov a jeho vplyv na dynamiku fytoocenóz 5. vegetačného stupňa

Riešiteľ projektu: Ing. Štefan Tóbis

Projekt bol zameraný na posúdenie vplyvu ľudských zásahov na dynamiku fytoocenóz v zmenených a pôvodných porastoch z hľadiska drevinového zloženia. Na základe výsledkov z projektu je možné určiť formovanie drevinového zloženia pri rúbaňovitých spoločenstvách smerom k pôvodnému drevinovému zloženiu a na základe ekologickej analýzy prognózovať vývoj daných spoločenstiev v budúcnosti. Pomocou pôdnych vzoriek možno formovať vývojové štádia lesa pozitívnym smerom (zabrániť ďalšiemu zakysľovaniu spoločenstiev). Získané výsledky budú podkladom pre tvorbu finálnej verzie dizertačnej práce riešiteľa projektu. Oponenti hodnotili záverečnú prácu kladne, pričom odporučili riešiteľskému tímu pokračovať v ďalšom výskume dynamiky

lesných spoločenstiev. Po obhajobe a krátkej diskusii členovia IPA záverečnú správu schválili.

Projekt č. 4/2012: *Hodnotenie kvantity a kvality atmosférických zrážok v dubových ekosystémoch*

Riešiteľka projektu: Ing. Eva Hurtišová

Cieľom projektu bolo hodnotenie atmosférických zrážok na príklade NPR Boky a TVP Skalie. Hodnotili sa celkové a priemerné ročné úhrny zrážok (max a min množstvá zrážok), podiel tuhých a kvapalných zrážok a celkovej intercepcie z objemu zachytených zrážok v pôvodnej dubine v porovnaní s bukovým lesom. Výsledky z projektu rozširujú poznatky o bilancii vody v krajine, o zmenách v dôsledku rôznych faktorov a zvyšovanie nárokov na množstvo využiteľnej vody pre dreviny a lesné ekosystémy. Výsledky neboli zatiaľ publikované, pretože sumarizácia výsledkov sa vykonáva vždy po celom kalendárnom roku. Obaja oponenti záverečnej správy konštatovali, že projekt bol úspešne zvládnutý a poznatky vhodne dopĺňajú mozaiku poznania rôznych lesných ekosystémov v podmienkach Slovenska. Členovia IPA po prezentácii a krátkej diskusii záverečnú správu schválili.

Projekt č. 1/2012: *Výskum historických krajinných štruktúr a ich stupňa zachovalosti pre potreby starostlivosti o krajinu vo vybraných katastrálnych územiach Hriňová a Hrušov.*

Riešiteľka projektu: Ing. Lucia Hrková, PhD.

Cieľom projektu bolo vytvorenie vstupnej databázy a databázy a typológie oráčinových historických krajinných štruktúr a ich podiel vo vzťahu k jednotlivým morfometrickým parametrom reliéfu, ako aj vyhodnotenie stupňa zachovalosti pre potreby rozhodovania v starostlivosti o krajinu a následnú kategorizáciu. Výsledky výskumu plánuje riešiteľka projektu spracovať vo forme krajinárskej štúdie a budú podkladom pri spracovaní ďalších projektov a dizertačných prác. Projekt bol prezentovaný na medzinárodnej konferencii v Brne formou posteru. Oponenti hodnotili projekt pozitívne a konštatovali, že vzhľadom na neustály tlak na krajinu vo vidieckych oblastiach sú informácie nenahraditeľným podkladom pre manažovanie využívania krajiny a posudzovanie vplyvov plánovaných zásahov do krajiny na biotu a krajinný obraz. Po obhajobe a krátkej diskusii členovia IPA záverečnú správu schválili.

Projekt č. 28/2012: *Výskum energetickej náročnosti kotúčovej sekačky a kvality štiepky pri konštrukčnej zmene reznej hrany sekacích nožov.*

Riešiteľ projektu: Ing. Jozef Krilek, PhD.

Projekt bol zameraný na navrhnutie a zostavenie meracieho reťazca, realizáciu merania s archiváciou a následným vyhodnotením nameraných údajov (M_k a n) a štiepky so zmenou tvaru reznej hrany. Výsledkom projektu je navrhnuté riešenie sekacích nožov, ktoré bude podané ako úžitkový vzor. Riešiteľ projektu navrhuje vyrábať vysokokvalitnú štiepku, ktorú je možné využiť ako palivo pre veľmi jednoduché spaľovacie kotle, alebo kotle pre spaľovanie peliet. Štiepku je možné kalibrovať podľa potreby. Publikovaným výstupom je vedecká práca v recenzovanom zborníku. Obaja

opONENTI záverečnej správy hodnotili projekt ako vysoko aktuálny s komplexne spracovanou problematikou. Po obhajobe a krátkej diskusii členovia IPA záverečnú správu schválili.

Projekt č. 49/2012: Elektronická terminologická príručka kvalitatívnych znakov dreva

Riešiteľka projektu: Mgr. Zuzana Vyhnáliková

Cieľom projektu bolo zostavenie elektronickej terminologickej príručky kvalitatívnych znakov dreva, jej nemeckej verzie a implementácie do „Elektronického portálu trhu s drevom“. Príručka obsahuje 39 druhov kvalitatívneho zatriedenia sortimentov surového dreva do akostných tried (hrče, trhlíny, znaky tvaru kmeňa, nepravidelnosti štruktúry kmeňa), znaky zapríčinené abiotickými a biotickými škodlivými činiteľmi a výrobné chyby dreva. Každý znak má samostatnú stránku, ktorá obsahuje základnú terminológiu, spôsoby merania, hodnotenie daného znaku, ukážku. Prílohou je nemecká verzia. Príručka slúži na zvýšenie informovanosti študentov a odbornej verejnosti a je dostupná na http://www.tuzvo.sk/sk/organizacna_struktura/lesnicka_fakulta/organizacne-clenovanie/katedry/katedra-lesnej-tazby-logistiky-melioracii/servis_studentom/prirucka-kvalitativnych-znakov-dreva.html. Oponenti záverečnej správy konštatovali, že cieľ projektu bol splnený, pričom však je potrebné dokladovať nemeckú verziu príručky, ktorá na web stránke nie je dostupná. Po obhajobe a krátkej diskusii členovia IPA záverečnú správu schválili.

3 Záver

Financovanie všetkých projektov IPA TU vo Zvolene bolo v zmysle platného Štatútu a rokovacieho poriadku IPA TUZVO. Všetky záverečné správy boli predložené v stanovenom termíne. Spĺňali všetky náležitosti, ktoré boli vo výzve v roku 2012 uvedené.

Projektová rada IPA TUZVO po ukončení záverečných oponentúr projektov konštatovala, že všetky projekty boli úspešne obhájené, ciele projektov boli naplnené, finančné prostriedky boli čerpané účelne a efektívne v súlade so zásadami financovania projektov IPA.

Všetkým vedúcim riešiteľom projektov IPA boli odovzdané certifikáty o úspešnom ukončení projektu.

PRÍLOHA č. 1

Harmonogram činnosti Projektovej rady IPA TUZVO 2012

1. Zasadnutie Projektovej rady: Schválenie Harmonogramu činnosti PR IPA TUZVO pre rok 2012. Príprava Výzvy na podávanie projektov, schválenie Výzvy na podávanie projektov.

T: 3. 5. 2012

Z: predseda a tajomník PR

2. Zverejnenie výzvy na podávanie Výskumných projektov (ďalej len Výzva) na web stránke TUZVO

T: 4. 5. 2012

Z: predseda a tajomník PR

3. Trvanie Výzvy na podávanie prihlášok projektov: 2 týždne

T: do 18. 5. 2012

Z: predseda a tajomník PR

4. Spracovanie prihlášok projektov a ich rozposlanie oponentom

T: 21. 5. 2012

Z: PR IPA, predseda, tajomník PR

5. Vyhodnotenie prihlášok a schválenie prijatých projektov

T: 31. 5. 2012

Z: PR IPA, predseda PR

6. Riešenie projektov: **jún 2012 – 15. január 2013**

7. Zasadnutie Rady: Záverečné oponentúry prijatých projektov

T: január 2013

Z: PR IPA, predseda, tajomník PR

PRÍLOHA č. 2

Zoznam výskumných projektov IPA, ktoré získali finančnú podporu v roku 2012

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Výška pridelenej dotácie	Pracovisko
1	17/2012	Optimalizácia konštrukčných detailov drevostavieb pomocou termovíznej diagnostiky	Ing. Sedlák Pavol, PhD.	500	DF
2	7/2012	Implementácia ekodizajnu do procesu navrhovania trvalo udržateľných výrobkov	Ing. Zuzana Tončíková	443	DF
3	10/2012	Podiel kôry a popola v energetickej štiepke z plantážnicky pestovaných drevín Salix viminalis klon Inger, Sven, Tordis	Ing. Lukáš Ridzik	443	DF
4	34/2012	Zmáčanie dreva kvapalinami a jeho termodynamické charakteristiky	Ing. František Wesslerle	443	DF
5	19/2012	Geografická distribúcia fibropapilomatózy jeleňovitých vo vybraných oblastiach Slovenska	Ing. Ivan Mojmír	500	LF
6	18/2012	Zver ako faktor v manažmente chránených území na príklade prírodzenej rezervácie Rohy	Ing. Eva Janková	443	LF
7	13/2012	Manažment lesných ekosystémov a jeho vplyv na dynamiku fytocenóz 5. vegetačného stupňa	Ing. Štefan Tóbis	443	LF
8	4/2012	Hodnotenie kvantity a kvality atmosférických zrážok v dubových ekosystémoch	Ing. Eva Hurtišová	443	FEE
9	1/2012	Výskum historických krajinných štruktúr a ich stupňa zachovalosti pre potreby starostlivosti o krajinu vo vybraných katastrálnych územiach Hriňová a Hrušov	Ing. Lucia Hrková, PhD.	443	FEE
10	28/2012	Výskum energetickej náročnosti kotúčovej sekačky a kvality štiepačky pri konštrukčnej zmene reznej hrany sekacích nožov	Ing. Jozef Krilek, PhD.	443	FEVT
11	49/2012	Elektronická terminologická príručka kvalitatívnych znakov dreva	Mgr. Vyhnáliková Zuzana	443	ÚCJ

Finančná podpora týchto projektov bola schválená na riadnom zasadnutí Projektovej rady IPA TUZVO dňa 05. 06. 2012 a rektorom TU vo Zvolene dňa 11. 06. 2012