



TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE

Referát vedeckovýskumnej činnosti

Výročná správa

o činnosti Internej projektovej agentúry TUZVO
za rok 2010



Zvolen, február 2011

Obsah

1	Úvod a krátka história IPA TUZVO	3
2	Činnosť Internej projektovej agentúry TUZVO v roku 2010	3
2.1	Výzva na predkladanie žiadostí o projekt	4
2.1.1	<i>Výskumné projekty v roku 2010, Oblasť I.</i>	6
2.1.2	<i>Projekty na „Budovanie demonštračných objektov VŠLP“ v roku 2010, Oblasť II.</i>	6
2.1.3	<i>Schválené Výskumné projekty</i>	7
2.1.4	<i>Schválené projekty na Budovanie demonštračných objektov VŠLP</i>	8
2.2	Záverečné oponentúry projektov	9
2.2.1	<i>Hodnotenie dosiahnutých výsledkov riešenia – Výskumné projekty</i>	9
2.2.2	<i>Hodnotenie dosiahnutých výsledkov riešenia projektov na Budovanie demonštračných objektov VŠLP</i>	12
3	Záver	14
	PRÍLOHA č. 1	15
	PRÍLOHA č. 2	16
	PRÍLOHA č. 3	17

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 mladých pracovníkov do vedy a výskumu.

Interná projektová agentúra Technickej univerzity vo Zvolene sa podieľa na formovaní vedeckovýskumnej činnosti a rozvojovej politiky TUZVO. Je zameraná na podporu výskumnej činnosti učiteľov, vedeckých pracovníkov ako aj doktorandov do 40 rokov. Interná projektová agentúra (IPA) poskytuje účelové finančné prostriedky na výskumné projekty a na projekty pre budovanie demonštračných objektov na Vysokoškolskom lesníckom podniku (VŠLP) na základe výsledkov súťaže v rámci TU vo Zvolene.

Riadiacim a výkonným orgánom IPA TUZVO je Projektová rada (ďalej len PR IPA TUZVO). Činnosť PR IPA TUZVO a organizácia internej Projektovej súťaže (ďalej len IPS TUZVO) sa uskutočňuje v súlade s Pravidlami Projektovej súťaže TUZVO, zásadami výberového konania Internej projektovej agentúry TUZVO a Štatútom Internej projektovej agentúry TUZVO.

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

Rok 2010 bol štvrtým rokom činnosti Internej projektovej agentúry na Technickej univerzite vo Zvolene. Záujem o získanie finančných prostriedkov na podporu svojich výskumných aktivít z IPA TUZVO narastá. Správa o činnosti IPA TU vo Zvolene uvádza hodnotenie výzvy z roku 2010 a prehľad výsledkov riešení projektov, ktoré získali v roku 2010 finančnú podporu z IPA TUZVO. Správa poskytuje aj prehľad o vývoji činnosti IPA od roku 2007 po rok 2010.

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.

2 Činnosť Internej projektovej agentúry TU vo Zvolene v roku 2010

Interná projektová agentúra Tu vo Zvolene je nástrojom inštitucionálnej finančnej podpory vedeckovýskumnej činnosti. Poznatky získané v rámci riešenia projektov tvoria cenný zdroj informácií, ktoré sú využiteľné vo výchovno-vzdelávacom procese na TU vo Zvolene a tvoria bázu pre spracovávanie dizertačných prác zodpovedných riešiteľov.

V roku 2010 nedošlo v Projektovej rade IPA TU vo Zvolen ku personálnym zmenám. PR IPA TUZVO v roku 2010 začala svoju činnosť 25. januára, kedy sa konalo prvé zasadnutie. Na zasadnutí sa uskutočnili záverečné oponentúry projektov, ktoré získali finančnú podporu z IPA TUZVO v predchádzajúcom roku 2009.

Projektová rada IPA dňa 16. apríla 2010 na svojom riadnom zasadnutí prejednála a schválila Harmonogram činnosti PR IPA TUZVO (Príloha č.1) a výzvu na podávanie projektov v roku 2010.

2.1 Výzva na predkladanie „Žiadostí o projekt“

Projektová rada IPA TUZVO dňa 16. apríla 2010 zverejnila Výzvu na podávanie žiadostí o podporu projektov. Cieľom výzvy bola podpora špecifikovaných výskumných aktivít cestou riešenia projektov. Žiadosť o projekt podľa Štatútu a Rokovacieho poriadku článok 4, bod 1 a 4 mohli predkladať len pracovníci TUZVO, ktorí v roku 2010 neprekročili 40 rokov a doktorandi. Podporené projekty mohli využiť finančné prostriedky aj na prezentáciu svojich výsledkov na vedeckých a odborných podujatiach, zakúpenie literatúry a pod.

Výzva IPA v roku 2010 bola vyhlásená v týchto oblastiach:

- a) **Oblasť I. Výskumné projekty** (obsahovo orientované na nosné smery výskumu fakúlt TU vo Zvolene).

Pre oblasť I. boli vyčlenené na internú projektovú súťaž finančné prostriedky vo výške 4 554,- € z inštitucionálneho výskumu Referátu pre vedeckovýskumnú činnosť.

- b) **Oblasť II.** Projekty zamerané na **Budovanie demonštračných objektov VŠLP.**

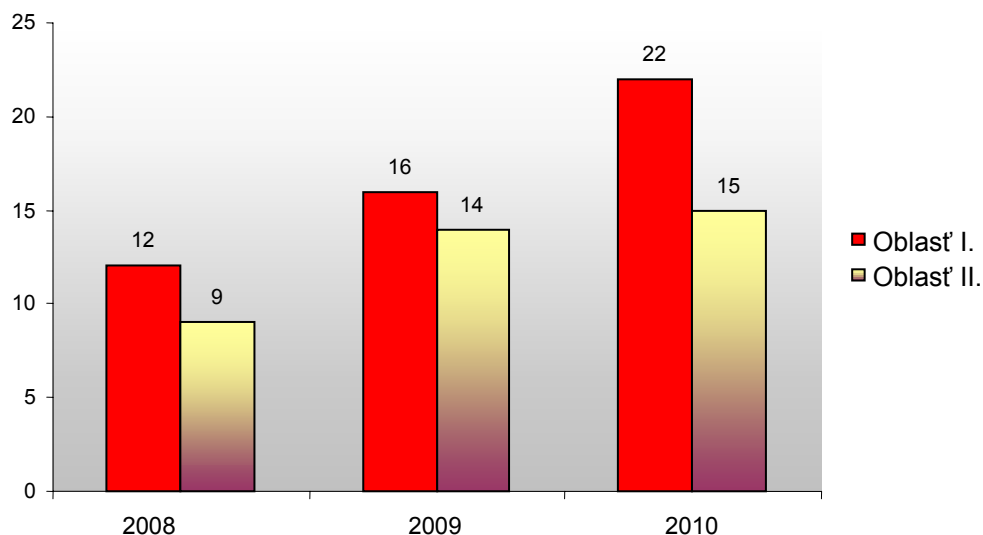
Pre oblasť II. bola vyčlenená z účelovo viazaných finančných prostriedkov VŠLP na internú projektovú súťaž suma 20 352,- €.

Podmienky výzvy

1. Vedúci projektu a riešitelia musia byť zamestnancami TUZVO.
2. Jedna osoba ako zodpovedný riešiteľ môže podať len jednu žiadosť, v prípade podania viacerých žiadostí, PR IPA akceptovala len prvú z nich.
3. Žiadosť o projekt musí byť podaná na predpísanom tlačive.
4. Žiadosť musí byť doručená na referát pre vedeckovýskumnú činnosť (VVČ) na predpísanom tlačive **najneskôr do 30. 04. 2010 do 12:00 hod..**
5. Žiadosť v písomnej podobe žiadateľ predloží na referát pre VVČ **v dvoch origináloch.**
6. Maximálna výška finančnej podpory na jeden projekt v **Oblasti I. môže byť maximálne 700,- €.**
7. Maximálna výška finančnej podpory na jeden projekt v **Oblasti II. môže byť maximálne 3000,- €** (okrem odôvodniteľných prípadov).
8. Projekt financovaný z IPA TUZVO nesmie byť súčasťou riešenia iného projektu.

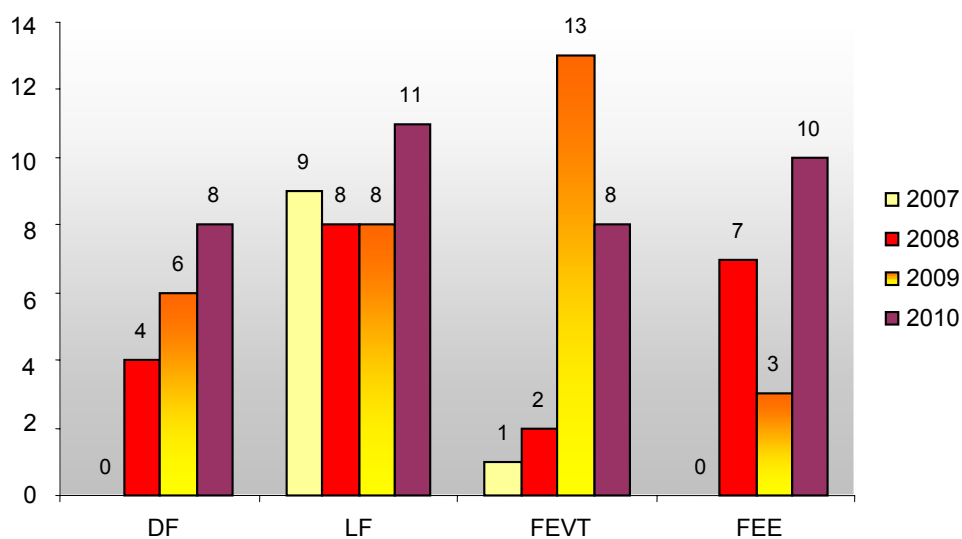
9. Obdobie riešenia projektov je máj 2010 – december 2010.

Dňa 30. apríla 2010 o 12.00 hod. bola výzva uzatvorená. K uvedenému dátumu bolo na Referát pre vedeckovýskumnú činnosť doručených 37 žiadostí o projekt. Počet prijatých žiadostí o projekt v podľa jednotlivých oblastí zamerania výzvy dokumentuje Graf č.1.



Graf č.1 Rozdelenie prijatých žiadostí o projekt podľa oblastí výzvy

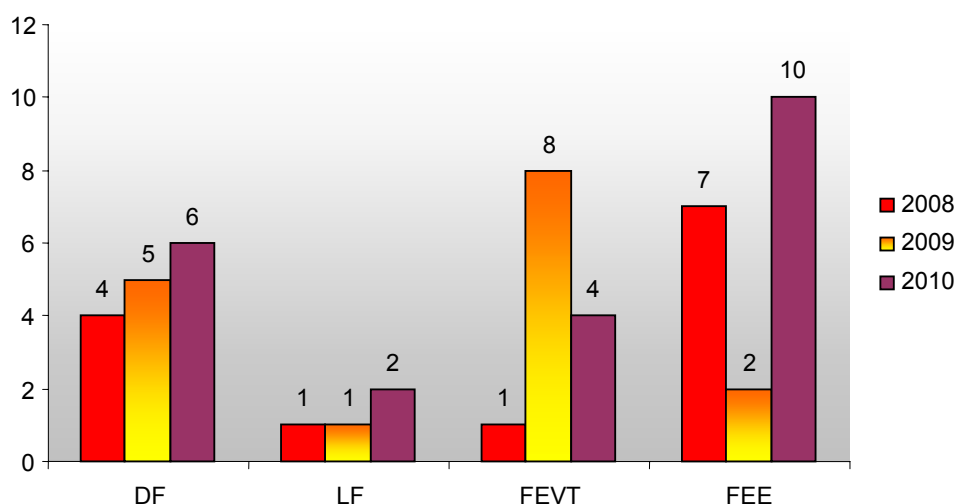
Rozdelenie žiadostí o projekt podľa počtu prijatých žiadostí z jednotlivých fakúlt TUZVO v rokoch 2007 – 2010 dokumentuje Graf č.2.



Graf č.2 Počet žiadostí o projekt podľa fakúlt TUZVO v rokoch 2007 – 2010

2.1.1 Výskumné projekty v roku 2010, Oblasť I.

V roku 2010 bolo podaných v rámci výzvy pre Oblasť I. 22 projektov zo všetkých fakúlt TUZVO. Najväčší počet projektov bolo z Fakulty ekológie a environmentalistiky, 10 projektov. Z Drevárskej fakulty bolo podaných 6 projektov, z Fakulty environmentálnej a výrobnjej techniky boli podané 4 projekty a z Lesníckej fakulty boli podané 2 projekty. Porovnanie počtu podaných projektov v rokoch 2008, 2009 a 2010 podľa fakúlt predstavuje Graf č. 3.



Graf č.3 Počet prijatých žiadostí o projekt podľa fakúlt – Výskumné projekty

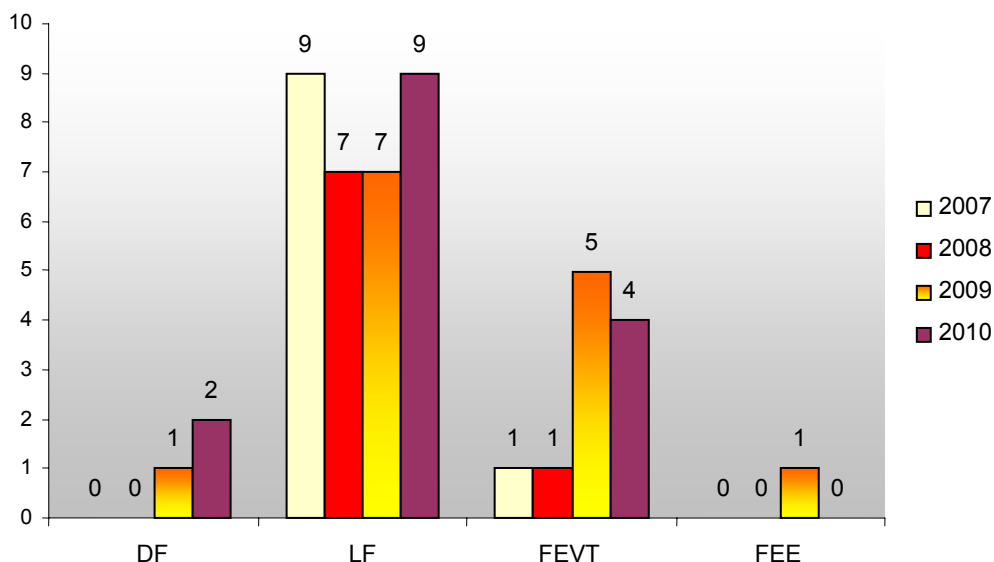
2.1.2 Projekty na „Budovanie demonštračných objektov VŠLP“ v roku 2010, Oblasť II.

V roku 2010 bolo podaných v rámci Oblasti II. 15 projektov. Najviac projektov bolo podaných z Lesníckej fakulty v celkovom počte 9, nasleduje Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky v počte 4 projekty. Z Drevárskej fakulty sa podali 2 projekty a z Fakulty ekológie a environmentalistiky v roku 2010 nikto nepožiadaval o projekt v Oblasti II. Vývoj prijatých žiadostí o projekt v rokoch 2007 – 2010 podľa fakúlt dokumentuje Graf č. 4.

Po spracovaní prijatých žiadostí o projekt a administratívnej kontrole boli v súlade s Čl. 4 bodom 8. Štatútu a rokovacieho poriadku predložené žiadosti o projekt na rokovanie PR IPA TUZVO.

Projektová rada IPA TUZVO na svojom riadnom zasadnutí dňa 14. mája 2010 na základe posúdenia, či predložené zaregistrované žiadosti o projekt spĺňajú podmienky uvedené vo výzve, preskúmania primeranosti a oprávnenosti finančných požiadaviek na riešenie projektu, ako aj na základe lektorských posudkov schválila 14 projektov na financovanie z IPA TU vo Zvolene. PR IPA TUZVO schválila úpravu výšky požadovaných finančných prostriedkov pre jednotlivé schválené projekty. PR IPA

TUZVO odporučila rektorovi schváliť 14 projektov (Príloha č. 2 a Príloha č. 3) na financovanie z IPA TU vo Zvolene. PR IPA neodporučila rektorovi 23 žiadostí o projekt na financovanie.



Graf č.4 Počet prijatých žiadostí o projekt – Budovanie demonštračných objektov

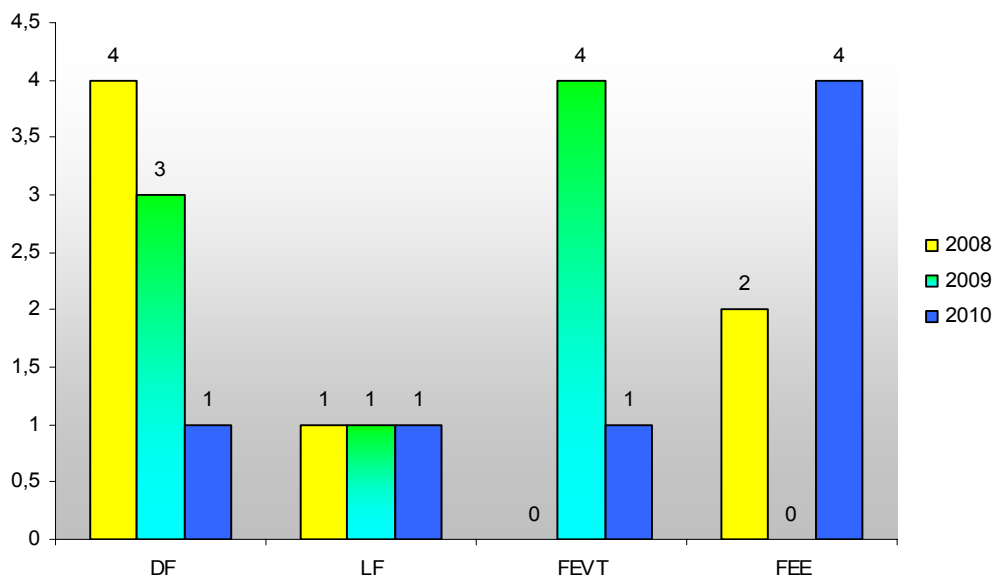
Rektor Technickej univerzity vo Zvolene dňa 19. mája 2010 na návrh PR IPA TUZVO v súlade so schváleným rozpočtom TUZVO schválil projekty navrhnuté PR IPA TUZVO na financovanie z IPA TUZVO v súlade s Čl. 4 bodom 11. Štatútu a rokovacieho poriadku IPA TUZVO.

2.1.3 Schválené Výskumné projekty

Graf č. 5 poskytuje prehľad o počte schválených výskumných projektov v rokoch 2008, 2009 a 2010 podľa jednotlivých fakúlt. Tabuľka č.1 uvádza objem získaných finančných prostriedkov.

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

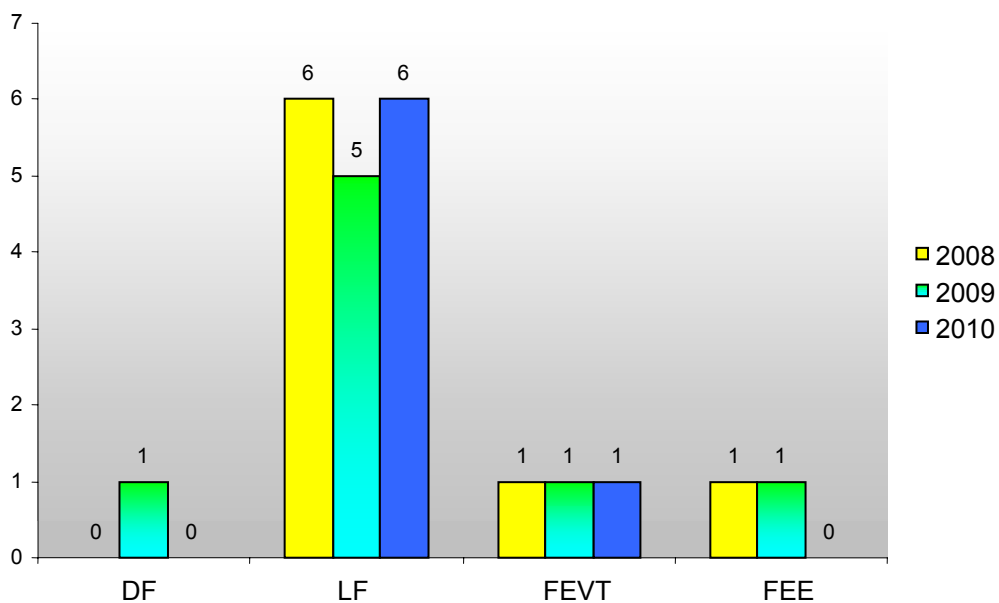
rok	DF	LF	FEVT	FEE	TUZVO
2008	1466	362	0	761	2 589
2009	2 242	832	3 562	0	6 636
2010	684	600	700	2570	4554



Graf č.5 Počet schválených žiadostí o projekt – Výskumné projekty v rokoch 2008, 2009 a 2010

2.1.4 Schválené projekty na Budovanie demonštračných objektov VŠLP

Graf č. 6 poskytuje prehľad o počte schválených projektov na „Budovanie demonštračných objektov“ v rokoch 2008, 2009 a 2010 podľa jednotlivých fakúlt. Tabuľka č. 2 predstavuje objem finančných prostriedkov získaných riešiteľmi na riešenie projektov.



Graf č.6 Počet schválených žiadostí o projekt – Budovanie demonštračných objektov v rokoch 2008, 2009 a 2010

Tabuľka č.2 Objem pridelených finančných prostriedkov na projekty (v €)

rok	DF	LF	FEVT	FEE	TUZVO
2008	0	29 377	2 158	4 979	36 513
2009	1 078	13 131	2 516	3 185	19 910
2010	0	17 352	3 000	0	20 352

2.2 Záverečné oponentúry projektov

Na zasadnutí PR IPA TUZVO dňa 31. 01. 2011 sa konali záverečné oponentúry projektov financovaných z IPA TUZVO v roku 2010. Všetci zodpovední riešitelia projektov prezentovali dosiahnuté výsledky za obdobie riešenia projektov, t.j. máj 2010 – december 2010.

Projektová rada IPA TUZVO posudzovala výsledky dosiahnuté v priebehu riešenia projektu na základe predložených záverečných správ, prezentovaných výsledkov riešenia zodpovednými riešiteľmi, na základe posúdenia účelnosti použitia pridelených finančných prostriedkov z IPA TUZVO a na základe posúdenia záverečných správ dvoma oponentmi.

2.2.1 Hodnotenie dosiahnutých výsledkov riešenia – Výskumné projekty

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

Projekt č. 17/10: **Digitálna mapa lesnej cestnej siete na území Vysokoškolského lesníckeho podniku TU vo Zvolene**

Riešiteľ projektu: **Ing. Róbert Smreček, PhD.**

Členovia oponentskej rady IPA konštatovali, že záverečná správa bola spracovaná v plnom rozsahu podľa stanovenej metodiky a hodnotili ju pozitívne. Cieľ projektu, vytvorenie cestnej siete zo snímok a máp (doplnenie digitálnej mapy), bol splnený v plnom rozsahu. Projekt bol PR IPA hodnotený ako vynikajúci, nakoľko dosiahnutie vytýčeného cieľa bolo náročné. Výsledky riešenia projektu majú široké uplatnenie. Jednak sú vhodným podkladom pre rozhodovanie kompetentných pracovníkov VŠLP. Vytvorenú digitálnu mapu je možné využiť v pedagogickom procese pri ukázkach rôznych analýz, ktoré vyžadujú poznať cestnú sieť, pri vypracovávaní záverečných prác vo všetkých troch stupňoch štúdia na fakultách TU vo Zvolene. Čerpanie finančných prostriedkov bolo v súlade so zásadami financovania projektov IPA. Oponentské posudky boli kladné, oponenti sa v nich vyslovili za schválenie záverečnej správy. Projektová rada IPA záverečnú správu schválila.

Projekt č. 36/10: **Pružnostné charakteristiky a anatomická štruktúra exotického dreva a ich vplyv na zvukovú kvalitu idiofónov**

Riešiteľ projektu: **Ing. Igor Babiak**

Záverečná správa bola spracovaná podľa určenej metodiky. Vedúci projektu obširne prezentoval dosiahnuté výsledky. Stanovené ciele boli naplnené čiastočne, nakoľko nebola realizovaná analýza štruktúry exotických drevín. PR IPA akceptovala riešiteľom zdôvodnené nenaplnenie cieľa (čas dodávky honduraského palisandra sa neúmerne predĺžil – je na zozname chránených druhov), ktoré považovali za objektívne aj oponenti projektu. Čerpanie finančných prostriedkov bolo účelné, hospodárne a efektívne z pohľadu náročnosti riešenia projektu. PR IPA konštatovala, že výsledky projektu sú originálne, nájdu uplatnenie v dizertačnej práci vedúceho projektu. Výsledky boli už prezentované na konferencii a pripravuje sa publikácia v časopise. O výsledky prejavili záujem aj výrobcovia hudobných nástrojov. K projektu prebehla širšia diskusia. PR IPA na základe oboch kladných posudkov a priebehu diskusie záverečnú správu schválila.

Projekt č. 29/10: **Vyhodnotenie vzťahu malakocenóz k vybraným ekologickým faktorom na príklade severnej časti pohoria Branisko a Bachurne**

Riešiteľ projektu: **Ing. Martin Čiliak**

Členovia oponentskej rady IPA konštatovali, že stanovené ciele boli splnené v plnom rozsahu, čo vedúci projektu prezentoval dosiahnutými výsledkami. Riešený projekt priniesol nové poznatky o kvalitatívnom zložení a rozšírení viacerých druhov mäkkýšov z pohorí Branisko a Bachurne. Výsledky potvrdili indikačnú schopnosť mäkkýšov pri hodnotení stavu a zachovania biotopov, čo je využiteľné v krajinno-ekologickom plánovaní. Finančné prostriedky projektu boli čerpané v súlade s plánom uvedeným v žiadosti o projekt. Oponenti hodnotili záverečnú správu kladne, odporučili ju prijať. PR záverečnú správu schválila.

Projekt č. 15/10: **Metódy hodnotenia častíc opotrebovania v olejoch lesníckych strojov**

Riešiteľ projektu: **Ing. Jozef Čuchran**

Záverečná správa bola spracovaná podľa metodiky. Dosiahnuté výsledky sú primerané charakteru projektu, cieľ bol splnený v plnom rozsahu. Vychádzajúc z teoretických analýz boli navrhnuté a v prevádzkových podmienkach realizované skúšky opotrebovania oleja. Na základe výsledkov riešenia projektu bol vypracovaný návrh zlepšenia a zefektívnenia výmenných intervalov olejových náplní. Výsledky ukázali, že pre stanovenie intervalu výmeny olejov je vhodnejším kritériom počet prevádzkových. Výsledky boli prezentované na konferencii a publikované v zahraničnom časopise. Finančné prostriedky boli použité hospodárne a účelne. PR IPA odporučila Ing. Čuchranovi zaoberať sa aj naďalej riešenou problematikou. Hodnotenie obidvoch oponentov záverečnej správy bolo kladné. Projektová rada záverečnú správu schválila.

Projekt č. 14/10: Výskum historických krajinných štruktúr a stupňa antropickej influencie vo vybraných rekreačno-športových areáloch v oblasti Vysokých Tatier
Riešiteľ projektu: **Ing. Lucia Hrčková**

Členovia PR IPA konštatovali, že stanovené ciele boli splnené v plnom rozsahu, čo vedúca projektu prezentovala dosiahnutými výsledkami. Výsledky riešenia projektu (výskumu) boli použité ako podklad pre spracovanie krajinárskej štúdie s rovnakým názvom ako je názov riešeného projektu. Taktiež nájdu uplatnenie pri realizácii ďalších projektov a dizertačných prác na Katedre plánovania a tvorby krajiny. Prinášajú taktiež súbor špecifických informácií z hodnotených území vo forme databáz. PR IPA odporučila Ing. Hrčkovej zaoberať sa aj naďalej uvedenou problematikou a rozšíriť výskum o vyhodnotenie fyziologickej diverzity. Riešiteľka taktiež uviedla, že výsledky budú slúžiť ako podklad k dokončeniu jej dizertačnej práce. Čerpanie finančných prostriedkov bolo efektívne a účelné. Oponenti hodnotili záverečnú správu veľmi pozitívne, odporučili ju prijať. PR záverečnú správu schválila.

Projekt č. 10/10: Hodnotenie kvality vody z ekologického a hygienického hľadiska
Riešiteľ projektu: **Ing. Zuzana Perháčová, PhD.**

Záverečná správa bola spracovaná podľa metodiky, riešiteľka názorne uviedla vo svojej prezentácii dosiahnuté výsledky. Členovia PR IPA konštatovali, že cieľ projektu bol v zmysle zadania naplnený. Vedúca projektu uviedla, že v budúcnosti plánuje pokračovať v predmetnom výskume. Výsledky riešenia projektu vyústili do návrhu opatrení na zvýšenie kvality vody v nádržiach v rekreačných oblastiach. Pri dodržaní navrhnutých opatrení budú vodné nádrže slúžiť pre širokú verejnosť a pre ekológov ako výnimočné ekosystémy. Získané poznatky sú využiteľné taktiež vo výchovno-vzdelávacom procese na TU vo Zvolene. Finančné prostriedky boli hospodárne použité pre naplnenie stanovených cieľov projektu. K výsledkom riešenia projektu prebehla podnetná diskusia. PR IPA na základe prezentácie, kladných posudkov oponentov ako aj priebehu diskusie záverečnú správu schválila.

Projekt č. 13/10: Výskum historických krajinných štruktúr a antropického tlaku v pohorí Ostrôžky, Biele Karpaty, Kysuce
Riešiteľ projektu: **Ing. Martina Slámová, PhD.**

Záverečná správa bola spracovaná podľa metodiky, riešiteľka uviedol vo svojej prezentácii dosiahnuté výsledky. Ing. Slámová prevzala projekt po Ing. Milanovi Kuľandovi (pôvodný zodpovedný riešiteľ), s ktorým bol ukončený pracovný pomer na TU vo Zvolene. Na základe tejto skutočnosti sa nepodarilo dosiahnuť posledný čiastkový cieľ. Ostatné ciele boli naplnené na vysokej úrovni. Výsledky projektu sú spracované v krajinno-ekologickej štúdii, časť bude súčasťou interaktívneho výučbového materiálu, čo je možné považovať za nadštandardný výsledok (interaktívne DVD). Čerpanie finančných prostriedkov bolo v súlade so schváleným rozpočtom. Oponenti hodnotili aj napriek nenaplnenému čiastkovému cieľu pozitívne výsledky riešenia projektu a odporučili riešiteľom pokračovať vo výskume. Projektová rada IPA záverečnú správu schválila.

2.2.2 Hodnotenie dosiahnutých výsledkov riešenia projektov na Budovanie demonštračných objektov VŠLP

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

Projekt č. 32/10: Meracie zariadenie na meranie spotreby pohonných látok lesných strojov v prevádzke

Riešiteľ projektu: **Ing. Jozef Krilek, PhD. (zastupovaný Ing. Luciou Dobrotovou)**

Záverečná správa bola spracovaná podľa metodiky. Členka riešiteľského kolektívu detailne prezentovala dosiahnuté výsledky. Členovia oponentskej rady IPA konštatovali, že ciele projektu vytýčené v žiadosti o projekt boli naplnené. Okrem toho podpredsedníčka PR IPA pozitívne hodnotila skutočnosť, že aj FEVT sa prostredníctvom riešeného projektu začala aktívne podieľať na praktickej výučbe v rámci možností VŠLP. Hlavným prínosom projektu je vybudovanie meracieho zariadenia na meranie spotreby pohonných látok lesných strojov v prevádzke. Toto zariadenie je možné využívať v pedagogickom procese ako aj činnosti VŠLP. Pridelené finančné prostriedky boli čerpané hospodárne v súlade s metodikou a požiadavkami návrhu projektu. Oba posudky boli kladné a oponenti sa vyslovili za schválenie správy. Projektová rada (PR) záverečnú správu schválila.

Projekt č. 23/10: Energetické drevo - analýza vybraných faktorov pri jeho výrobe a skladovaní

Riešiteľka projektu: **Ing. Katarína Belanová**

Záverečná správa bola spracovaná podľa metodiky, riešiteľka názorne uviedla vo svojej prezentácii dosiahnuté výsledky. Členovia oponentskej rady IPA konštatovali, že cieľ projektu bol v zmysle zadania naplnený. Poznatky získané v rámci riešenia projektu tvoria cenný zdroj informácií, ktoré sú využiteľné vo výchovno-vzdelávacom procese na TU vo Zvolene. Zároveň môžu byť podkladom pre poradenskú činnosť. Pridelené finančné prostriedky boli účelne a hospodárne využité v súlade s rozpočtom uvedeným v žiadosti o projekt. Členovia PR IPA sa zhodli, že výsledky tohto projektu sú originálne s ohľadom na dnešné pomery Slovenska. Oba posudky na záverečnú správu boli kladné, oponenti sa vyslovili za schválenie správy. Projektová rada (PR) záverečnú správu schválila.

Projekt č. 11/10: Podzemné zotrvačnické laboratórium

Riešiteľ projektu: **Ing. Peter Šmál**

Záverečná správa bola spracovaná podľa schválenej metodiky. Oponentská rada IPA konštatovala na základe prezentácie ako aj oponentských posudkov, že riešiteľský kolektív naplnil vytýčené ciele. Výstup projektu, zotrvačnické laboratórium, umožní skvalitnenie a rozšírenie možností praktickej výučby študentov TU vo Zvolene. Finančné prostriedky použité na nákup materiálu, služby a nákup literatúry, boli čerpané

účelne efektívne, v súlade s realizáciou úloh súvisiacich s riešením projektu. Oba posudky boli kladné. Rada záverečnú správu schválila.

Projekt č. 37/10: **Modernizácia mobilného informačného systému VŠLP TU Zvolen**
Riešiteľ projektu: **Ing. Martin Slančík, PhD.**

Záverečná správa bola spracovaná podľa metodiky, riešiteľ detailne prezentoval dosiahnuté výsledky. Členovia oponentskej rady IPA konštatovali, že ciele projektu vytýčené v žiadosti o projekt boli naplnené. Technologická modernizácia informačného systému VŠLP a rozpracované princípy sledovania zásob a pohybu dreva s využitím RFID umožňujú zvyšovanie poznatkovej úrovne študentov TU vo Zvolene v rámci viacerých študijných programov na úrovni fakúlt aj univerzity. Riešitelia čerpali pridelené finančné prostriedky účelne efektívne, v súlade s rozpočtom uvedeným v žiadosti o projekt. Oba posudky boli kladné, oponenti sa v nich vyslovili za schválenie záverečnej správy. Projektová rada IPA záverečnú správu schválila.

Projekt č. 12/10: **Demonštračný objekt výučby špeciálnych lanových zariadení**
Riešiteľ projektu: **Ing. Štefan Ilčík, PhD.**

Záverečná správa bola spracovaná podľa metodiky. Členovia oponentskej rady IPA konštatovali, že vytýčené ciele projektu boli splnené v plnom rozsahu. PR IPA hodnotila sa zhodla, že demonštračný objekt výučby špeciálnych lanových zariadení vytvoril základ pre výučbu študentov, realizáciu bakalárskych, diplomových ako aj dizertačných prác. Vytvorilo sa trenažérovo-vzdelávacie pracovisko, ktoré rozširuje možnosti analýzy činností špeciálnych lanových zariadení a sprístupňuje pracovný proces týchto zariadení pre študentov. Demonštračný objekt rozvíja problematiku špeciálnych lanových zariadení, ktorá bola ocenená Úradom priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky „Cenou Jána Bahýľa“. Pridelené finančné prostriedky boli čerpané hospodárne v súlade s metodikou a požiadavkami návrhu projektu. PR IPA sa jednoznačne v závere vyjadrila, že odporúča, aby sa v danom projekte pokračovalo. Hodnotenie obidvoch oponentov záverečnej správy bolo kladné. Projektová rada záverečnú správu schválila.

Projekt č. 18/10: **Marketingová analýza obchodu s drevom a elektronický portál trhu s drevom**
Riešiteľ projektu: **Ing. Miloš Gejdoš, PhD.**

Záverečná správa bola spracovaná podľa metodiky. Členovia oponentskej rady IPA konštatovali, že vytýčené ciele projektu boli splnené na vysokej úrovni. Výsledky riešenia projektu boli publikované a na konferenciách a na internetovej stránke virtuálneho demonštračného objektu “Elektronického portálu trhu s drevom“. Marketingová analýza vrátane analýzy speňaženia dreva spolu s vyhodnotením aukčného predaja predstavuje významný prínos v oblasti odborného vzdelávania študentov a pracovníkov praxe lesnícko-drevárskeho komplexu. Finančné prostriedky

boli čerpané najmä na nákup odbornej literatúry, čo je vzhľadom na charakter projektu opodstatnené. Oba posudky na správu boli kladné a PR záverečnú správu schválila.

Projekt č. 38/10: **Geologická expozícia VŠLP v exteriéri TU a úpravy terénu**
Riešiteľ projektu: **Ing. Marián Homolák, PhD. (zastupovaný RNDr. Borisom Beláčkom, PhD.)**

Záverečná správa bola spracovaná podľa metodiky, cieľ projektu bol splnený čiastočne. Bol vypracovaný návrh na úpravy terénu a rozmiestnenie vzoriek hornín z oblasti stredného Slovenska a z blízkeho okolia VŠLP. Bol pripravený priestor pre umiestnenie expozície hornín a textové informácie charakterizujúce horninu po stránke petrografickej aj mineralogickej. Takmer celý objem finančných prostriedkov bol čerpaný na materiál potrebný na výstavbu chodníka. Pridelené finančné prostriedky však nepostačovali na dobudovanie expozície hornín, čo potvrdili aj oponenti vo svojich posudkoch. PR IPA na základe odporúčaní oponentov ako aj prezentácie výsledkov, odporučila zodpovednému riešiteľovi podať žiadosť o projekt na dobudovanie demonštračného objektu geologickej expozície. Oba posudky na správu boli kladné a PR záverečnú správu schválila.

3 Záver

Financovanie všetkých projektov IPA TU vo Zvolene bolo v zmysle platného Štatútu a rokovacieho poriadku. Všetky záverečné správy boli predložené v určenom termíne. Spĺňali všetky náležitosti, ktoré boli vo výzve v roku 2010 uvedené.

Projektová rada IPA TUZVO konštatovala, že všetky projekty boli úspešne obhájené, ciele projektov boli naplnené, finančné prostriedky boli čerpané účelne a efektívne.

Riešiteľom projektov IPA boli odovzdané certifikáty o úspešnom ukončení projektu.

PRÍLOHA č. 1

Harmonogram činnosti Projektovej rady IPA TUZVO 2010

1. Zasadnutie Projektovej rady: Schválenie Harmonogramu činnosti PR IPA TUZVO pre rok 2010. Príprava Výzvy na podávanie projektov, schválenie Výzvy na podávanie projektov.

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

T: 16. 4. 2010

Z: predseda a tajomník PR

3. Trvanie Výzvy na podávanie prihlášok projektov: 2 týždne

T: do 30. 4. 2010

Z: predseda a tajomník PR

4. Spracovanie prihlášok projektov a ich rozposlanie oponentom

T: 7. 5. 2010

**Z: PR IPA, predseda
a tajomník PR**

5. Vyhodnotenie prihlášok a schválenie prijatých projektov

T: 14. 5. 2010

Z: PR IPA, predseda PR

6. Riešenie projektov: **máj 2010 – december 2010**

7. Zasadnutie Rady: Záverečné oponentúry prijatých projektov

T: január 2011

**Z: PR IPA, predseda
a tajomník PR**

PRÍLOHA č. 2

Zoznam výskumných projektov IPA, ktoré získali finančnú podporu v roku 2010

Č. p.	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Fakulta	Schválené výdavky (v €)
17/10	Digitálna mapa lesnej cestnej siete na území Vysokoškolského lesníckeho podniku TU vo Zvolene	Ing. Róbert Smreček, PhD.	LF	569
36/10	Pružnostné charakteristiky a anatomická štruktúra exotického dreva a ich vplyv na zvukovú kvalitu idiofónov	Ing. Igor Babiak	DF	653
29/10	Vyhodnotenie vzťahu malakocenóz k vybraným ekologickým faktorom na príklade severnej časti pohoria Branisko a Bachurne	Ing. Marek Čiliak	FEE	668
15/10	Metódy hodnotenia častíc opotrebovania v olejoch lesníckych strojov	Ing. Jozef Čuchran	FEVT	668
14/10	Výskum historických krajinných štruktúr a stupňa antropickej influencie vo vybraných rekreačno-športových areáloch v oblasti Vysokých Tatier	Ing. Lucia Hrčková	FEE	567
10/10	Hodnotenie kvality vody z ekologického a hygienického hľadiska	Ing. Zuzana Perhačová, PhD.	FEE	567
13/10	Výskum historických krajinných štruktúr a antropického tlaku v pohorí Ostrôžky, Biele Karpaty, Kysuce	Ing. Martina Slámová, PhD.	FEE	636

Finančná podpora týchto projektov bola schválená na riadnom zasadnutí Projektovej rady IPA TUZVO dňa 14.05.2010 a rektorom TU vo Zvolene dňa 19.05. 2010

PRÍLOHA č. 3

Zoznam IPA projektov zameraných na budovanie demonštračných objektov VŠLP, ktoré získali finančnú podporu v roku 2010

Č. p.	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Fakulta	Schválené výdavky (v €)
32/10	Meracie zariadenie na meranie spotreby pohonných látok lesných strojov v prevádzke	Ing. Jozef Krilek, PhD.	FEVT	3 000
23/10	Energetické drevo - analýza vybraných faktorov pri jeho výrobe a skladovaní	Ing. Katarína Belanová, PhD.	LF	3 000
11/10	Podzemné zotrvačnickové laboratórium	Ing. Peter Šmál	LF	3 000
37/10	Modernizácia mobilného informačného systému VŠLP TU Zvolen	Ing. Martin Slančík, PhD.	LF	3 000
12/10	Demonštračný objekt výučby špeciálnych lanových zariadení	Ing. Štefan Ilčík, PhD.	LF	2 883
18/10	Marketingová analýza obchodu s drevom a elektronický portál trhu s drevom	Ing. Miloš Gejdoš, PhD.	LF	2 883
38/10	Geologická expozícia VŠLP v exteriéri TU a úpravy terénu	Ing. Marián Homolák, PhD.	LF	2 235

Finančná podpora týchto projektov bola schválená na riadnom zasadnutí Projektovej rady IPA TUZVO dňa 14.05.2010 a rektorom TU vo Zvolene dňa 19.05. 2010