



Informace o využití účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum za rok 2011

V souladu s Pravidly pro poskytování účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum podle článku 4, odst. 3 předáváme informace o využití účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum (dále jen „SVŠV“) za rok 2011.

Studentská grantová soutěž (dále jen „SGS“) na Technické univerzitě v Liberci (dále jen „TUL“) se v roce 2011 řídila Zásadami studentské grantové soutěže z 11. 9. 2009 a Vyhlášením Studentské grantové soutěže TUL pro rok 2011. Tyto dokumenty je možné najít na webových stránkách TUL pod <http://www.tul.cz/studenti/studentska-grantova-soutez/> - viz archivované dokumenty.

SGS byla organizována po fakultách. Do SGS byli zapojeni studenti magisterského nebo doktorského studijního programu, garanty projektů se stali školitelé doktorandů.

Finanční podpora byla přidělena jednotlivým fakultám podle vzorce uvedeného v Pravidlech s použitím koeficientů stanovených MŠMT. Prostředky podpory byly použity výhradně na úhradu způsobilých nákladů studentských projektů, na úhradu způsobilých nákladů spojených s organizací studentské vědecké konference a na úhradu způsobilých nákladů spojených s organizací studentské grantové soutěže. Nevyčerpané finanční prostředky byly z celkové částky přidělené na specifický vysokoškolský výzkum ve výši do 5% převedeny do Fondu účelově určených prostředků.

Údaje o čerpání poskytnuté účelové podpory za TUL a její součásti jsou uvedeny v následující tabulce:

	Fakulta					celkem TUL
	EF	FT	FM	FS	FP	
Přiznaná podpora	v tis. Kč	v tis. Kč	v tis. Kč	v tis. Kč	v tis. Kč	v tis. Kč
Celkem	1 397	2 666	4 651	5 060	1 616	15 390
Převod z FÚUP 2010	0	28	139	21	44	232
Kurzové zisky	0	2	0	0	0	2
	1 397	2 696	4 790	5 081	1 660	15 624
Způsobilé náklady projektu	1 215	2 284	4 356	4 921	1 551	14 328
Způsobilé náklady spojené s organizací SVK	139	219	244	0	27	605
Způsobilé náklady spojené s organizací SGS	35	64	110	67	0	302
Převod do Fondu účelově určených prostředků	8	129	80	93	79	389
celkem	1 397	2 696	4 790	5 081	1 660	15 624

U všech jednoletých nebo běžících projektů SGS byla dodržena podmínka, týkající se osobních nákladů studentů jakožto řešitelů projektů nebo dalších členů řešitelského týmu, kdy podíl osobních nákladů, včetně stipendií, činil na celkových způsobilých osobních nákladech více než 60%.

Seznam studentských projektů a vyhodnocení jejich přínosu

Níže jsou uvedeny tabulky se seznamy studentských projektů a vyhodnoceními přínosy projektů, rozdělené podle fakult, obsahující přiznanou podporu na specifický vysokoškolský výzkum a z ní část využitou na úhradu způsobilých nákladů:

Fakulta strojní

Přiznaná podpora	v tis. Kč
podpora	5 060
převod z FÚUP 2010	21
celkem	5 081
Způsobilé náklady projektu	4 921
Způsobilé náklady spojené s organizací SVK	0
Způsobilé náklady spojené s organizací SGS	67
Převod do Fondu účelově určených prostředků	93

celkem 5 081

Poř. číslo	Název projektu	Řešitel	Počet členů řešitel.týmu		Způsobilé osobní náklady (v tis. Kč)		Podpora celkem (v tis. Kč)	Způsobilé náklady projektu (v tis. Kč)	Datum ukončení projektu
			kteří čerpali mzdy vč. stipendií	z toho počet studentů řešitel. týmu	celkem	z toho osobní náklady studentů vč. stipendií			
1	Analýza a optimalizace mechanických, mechatronických a biomechanických soustav a výzkum kompozitů, pryží a jiných netradičních materiálů	prof. Ing. Miroslav Václavík, CSc.	25	17	278	172	365	366	30.11.2012
2	Komplexní optimalizace výrobních systémů a procesů	Ing. Petr Zelený, Ph.D.	27	20	176	108	332	333	30.11.2012

3	Výzkum, vývoj, aplikace a inovace technologických procesů	doc. Ing. Heinz Neumann, CSc.	41	27	393	238	523	532	30.11.2012
4	Numerický a experimentální výzkum v energeticko-technologických procesech	Ing. Petra Dančová	27	20	252	160	486	455	30.11.2012
5	Inovace strojírenských výrobků a zařízení	prof. Ing. Ladislav Ševčík, CSc.	30	20	401	242	538	533	30.11.2012
6	Zvyšování kvality procesů obrábění a montáže	Ing. Jaroslav Votoček	30	20	203	123	276	276	30.11.2012
7	Výzkum nových metod a řízení pro optimalizaci pohonných jednotek	Ing., Robert Voženílek, Ph.D.	21	14	307	190	641	624	30.11.2012
8	Automatizace a robotizace v průmyslové praxi s akcentem na sklářský průmysl	doc. Ing. František Novotný, CSc.	14	9	206	125	279	278	30.11.2012
9	Výzkum nových struktur textilních a jednoúčelových strojů	Ing. Jan Valtera	23	14	357	214	500	500	30.11.2012
10	Inovační výzkumy v materiálovém inženýrství	prof. Ing. Petr Louda, CSc.	23	17	536	355	816	781	30.11.2012
11	Řízení tekutinových servosystémů	Ing. Michal Moučka, Ph.D.	6	4	147	90	244	243	30.11.2012
12	Organizace SGS				67		60	67	30.11.2012
13	Student. vědecká konference						0	0	30.11.2012
CELKEM			267	182	3 323	2 017	5 060	4 921	

U **Fakulty strojní** lze přínos studentských projektů zaznamenat ve třech oblastech. Za prvé došlo ke zvýšení zapojení studentů do výzkumné činnosti a k získání zkušeností s vedením projektů u řady studentů a mladých akademických pracovníků. Studenti se podíleli na řadě kvalitních výstupů z výzkumné činnosti dle metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací (deseti článků v recenzovaných časopisech, tři užité vzory, jeden funkční vzorek). 24 příspěvků bylo publikováno ve sbornících z mezinárodních a národních konferencí a seminářů. Dále bylo zahájeno uplatnění dalších 5 výsledků za projekty (1 článek

v recenzovaném časopisu, 3 přihlášky patentu a jedna přihláška užitného vzoru). Souhrnně bude uplatněno do RIV 38 výsledků z výzkumné činnosti podpořených projektů SGS.

Dalším přínosem studentských projektů byla významná podpora diplomových a doktorských prací, celkem bylo podpořeno 43 diplomových a 5 doktorských prací. Příkladem excelence dosažené s podporou prostředků SVŠV jsou rovněž oceněné práce studentů, kterých bylo celkem 5. Dvě práce byly oceněny Cenou Nadace Preciosa, jedna práce získala ocenění České sklářské společnosti za nejlepší diplomovou práci, jedna práce získala Cenu rektora a jedna práce Cenu děkana za nejlepší diplomovou práci.

Fakulta textilní

Přiznaná podpora	v tis. Kč
podpora	2 666
převod z FÚUP 2010	28
celkem	2
z toho:	2 696
Způsobilé náklady projektu	2 284
Způsobilé náklady spojené s organizací SVK	219
Způsobilé náklady spojené s organizací SGS	64
Převod do Fondu účelově určených prostředků	129

celkem 2 696

Poř. číslo	Název projektu	Řešitel	Počet členů řešitel.týmu		Způsobilé osobní náklady (v tis. Kč)		Podpora celkem (v tis. Kč)	Způsobilé náklady projektu (v tis. Kč)	Datum ukončení projektu
			kterí čerpali mzdy vč. stipendií	z toho počet studentů řešitel. týmu	celkem	z toho osobní náklady studentů vč. stipendií			
1	Závislost viskozity a vodivosti polymerů na koncentraci nanočástic	Abbasi Rehan A.M. MSc.	2	1	47	40	94	92	30.11.2011
2	Vliv teploty a předpětí na mechanické a tepelné vlastnosti PES / POP monofilu (multifilu)	Ing. Denisa Karhánková (Ing. Košťátková Hušková Martina)	2	1	47	40	98	96	30.11.2011

3	Využití superelasticity NiTi slitin v osnovních pleteninách	Ing. Janouchová Kateřina	3	2	70	70	130	130	30.11.2011
4	Teoretická a experimentální analýza struktury a vlastností polopropustných membrán pro oděvní účely	Ing. Knížek Roman	2	1	87	80	130	133	30.11.2011
5	Segmentace objektů z obrazu vlákně struktury na základě jejich orientace	Ing. Kula Jiří	2	1	87	80	130	130	30.11.2011
6	Modelování příčné kontrakce plošných textilií	Ing. Malinská Monika	2	1	47	47	87	86	30.11.2011
7	Výroba kompozitních materiálů s různými vyztužujícími vlákny a matricemi	Ing. Munzarová Pavlína	2	1	47	40	130	120	30.11.2011
8	Využití PZT vláken k aplikaci v oděvech jako zdroje energie.	Ing. Nagy Ladislav	2	1	52	40	124	115	30.11.2011
9	Nové metody analýzy deformačních vlastností přízí a jejich aplikace	Ing. Pokorná (Ing. Pivoňková Dagmar)	4	3	87	80	126	124	30.11.2011
10	Nová technologie výroby ochranných textilií proti působení vysokofrekvenčních signálů	Ing. Průchová Jitka	3	2	62	50	129	102	30.11.2011
11	3D rekonstrukce orientace vláken v kompozitních materiálech	Ing. Ročková Kateřina	2	1	47	40	87	86	30.11.2011
12	Vlastnosti anorganických kompozitů a nanočástic	Ing. Sitteová Jitka	2	1	47	40	130	104	30.11.2011

13	Hodnocení zdravotních rizik textilních produktů	Syed Zameer ul Hasan, MSc.	2	1	47	40	87	87	30.11.2011
14	Porovnání metod hodnocení elektromagnetického stínění textilními materiály	Šafářová Veronika	2	1	47	40	113	113	30.11.2011
15	Sledování změny struktury povrchu outdoorových materiálů při zkouškách materiálu v různých odolnostech	Ing. Techniková Lenka	2	1	47	40	87	85	30.11.2011
16	Vliv podmínek mletí na distribuci velikosti nanočástic	Ing. Vijaykumar Baheti	2	1	47	40	94	93	30.11.2011
17	Vývoj auxetických struktur na bázi pletenin	Ing. Vintrová Petra	3	2	87	80	130	130	30.11.2011
18	„Drawing“ - experimentální metoda tvorby ojednocených nanovláken	Ing. Bajáková Jana	3	2	87	80	123	123	30.11.2011
19	Vývoj nosičů pro tkáňové inženýrství metodou koaxiálního bezjehlového elektrostatického zvlákňování	Ing. Vysloužilová Lucie	4	3	97	90	128	128	30.11.2011
20	Vývoj a biologické testování nanovláknenných vrstev pro tkáňové inženýrství	Ing. Chvojka Jiří	3	2	87	80	126	122	30.11.2011
21	Využití pevnosti a tažnosti nití ve tkanině.	Ing. Zenina Julie	2	1	40	40	87	87	30.11.2011
22	Organizace SGS						59	64	30.11.2011
23	Student. vědecká konference						237	219	30.11.2011
CELKEM			51	30	1 309	1 177	2 666	2 284	

Na **Fakultě textilní** bylo v roce 2011 schváleno a řešeno celkem 21 jednoletých projektů SGS. Náměty projektů vycházely z klíčových vědecko-výzkumných aktivit fakulty a byly v souladu s Dlouhodobým záměrem fakulty. Studenti doktorského studia byli hlavními řešiteli všech projektů a zároveň jejich správci. Garanty věcné i formální úrovně řešení byli školitelé těchto doktorandů a dalšími členy řešitelských kolektivů byli převážně studenti, a to jak doktorského, tak i magisterského studijního programu fakulty.

Průběh a kontrola řešení probíhala v souladu se Zásadami SGS pro rok 2011. Hlavní řešitelé zpracovávali průběžné krátké měsíční zprávy o řešení a předkládali je svým školitelům-členům řešitelských týmů a garantům věcné a formální správnosti řešení projektů. Dílčí výsledky řešení projektů byly představeny v průběhu Workshopu pro doktorandy Fakulty strojní a Fakulty textilní TUL na chatě Světlanka ve dnech 19. - 22. 9. 2011. Fakultní grantová komise a další pozvaní vědecko-výzkumní pracovníci posoudili rozpracovanost projektů, naplňování stanovených cílů a diskutovali také o čerpání finančních prostředků. Věcné řešení všech projektů bylo ukončeno k 30. 11. 2011. Obhajoba věcného řešení proběhla na studentské konferenci v rámci 18. ročníku mezinárodní konference STRUTEX 2011 ve dnech 7. 12. – 8. 12. 2011. Hlavní řešitelé zpracovali závěrečné zprávy obsahující informace o průběhu řešení, výsledcích řešení a čerpání finančních prostředků.

Výstupy projektů SGS jsou podrobně popsány v závěrečných zprávách. Celkem bylo v roce 2011 prezentováno 65 článků na konferencích, 1 článek v odborném časopise a dílčí výsledky byly představeny na studentské konferenci SVOČ 2011. K publikaci je přijato a v roce 2012 bude zveřejněno 9 článků v odborných časopisech, 2 články jsou přijaty k oponentnímu posouzení a předpokládá se, že část výsledků bude představena také na SVOČ 2012. Mezi výstupy řešení projektů SGS je možné zahrnout zahájení 1 patentového řízení, zpracování 3 diplomových prací, 1 bakalářské práce a zpracování částí disertačních prací všech hlavních řešitelů.

Dne 25. 1. 2012 proběhlo oponentní řízení projektů před fakultní grantovou komisí, která posoudila úroveň zpracování závěrečných zpráv a provedla kontrolu oprávněnosti čerpání přidělených finančních prostředků. Komise neshledala závažná pochybení a jednohlasně se shodla na tom, že všechny projekty byly řešeny v souladu s vyhlášením Studentské grantové soutěže pro rok 2011, podařilo se dosáhnout vytyčených cílů, případné změny projektů byly řádně zdokumentovány, projednány a schváleny fakultní grantovou komisí a výstupy jednotlivých projektů jsou v souladu s očekáváními.

Z finančního hlediska je možné konstatovat, že přidělené finanční prostředky byly využity účelně a v souladu s pravidly financování, viz tabulka shrnující informace o čerpání přidělených finančních prostředků. Prostředky ve výši 2,36% byly použity na uhrazení způsobilých nákladů spojených s organizací SGS 2011, prostředky ve výši 8,1% byly použity pro organizaci studentské konference. Prostředky ve výši 4,7% z přiznané podpory byly na základě žádosti převedeny do Fondu účelově určených prostředků.

Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická

Přiznaná podpora	v tis. Kč
podpora	1 616
převod z FÚUP 2010	44
celkem	1 660
Způsobilé náklady projektu	1 554
Způsobilé náklady spojené s organizací SVK	27
Způsobilé náklady spojené s organizací SGS	0
Převod do Fondu účelově určených prostředků	79

celkem 1 660

Poř. číslo	Název projektu	Řešitel	Počet členů řešitel.týmu		Způsobilé osobní náklady (v tis. Kč)		Podpora celkem (v tis. Kč)	Způsobilé náklady projektu (v tis. Kč)	Datum ukončení projektu
			kteří čerpali mzdy vč. stipendií	z toho počet studentů řešitel. týmu	celkem	z toho osobní náklady studentů vč. stipendií			
1	Zprostředkování regionálního dědictví - metoda výtvarné animace v pedagogice	Mgr. Zuzana Pechová	3	2	31	20	51	51	30.11.2011
2	Profesní a národní emancipace českého učitelstva národních škol 1869-1883	doc. PhDr. Tomáš Kasper, Ph.D.	4	2	47	29	65	65	30.11.2011
3	Rozvoj kompetencí v ICT	Mgr. Jan Berki	2	1	26	17	43	43	30.11.2011
4	Specifické poruchy učení a chování v inkluzivním prostředí školy	PhDr. Zdeňka Michalová, Ph.D.	5	3	51	36	94	94	30.11.2011
5	Materiálová charakterizace bezolovnatých keramik	Ing. Jan Linhart	2	1	43	36	112	112	30.11.2011
6	Zvládání vysokoškolské zkoušky studenty - podíl osobnostních a situačních proměnných, souvislost s copingovými strategiemi	PhDr. Jitka Josífková	4	2	29	18	39	39	30.11.2011
7	Využití blended learning v terciárním vzdělávání pro rozvoj komunikačních dovedností v anglickém jazyce	Mgr. František Tůma	4	2	54	33	111	111	30.11.2012
8	Chemické modifikace povrchů různých substrátů pro nanotechnologické aplikace	doc. Ing. Petr Exnar, CSc.	4	2	56	35	94	94	30.11.2011

9	Aktivita tajných služeb na československo - rakouských hranicích v letech 1945-1989	Mgr. Kateřina Lozoviuková, Ph.D.	4	3	50	36	103	102	30.11.2012
10	Analýza kvantity a typů úloh podporujících roviny čtenářské gramotnosti vyžadující vyšší myšlenkové operace v učebnicích českého jazyka 1. stupně ZŠ	Mgr. Věra Vykoukalová	5	4	55	45	69	69	30.11.2011
11	Současné změny v syntaktických funkcích finitních a nefinitních vět v jazyce novinových článků	PhDr. Marcela Malá, M.A., Ph.D.	2	1	24	15	55	55	30.11.2012
12	Moderní vyučování v Euroregionu Nisa	PaedDr. Jitka Jursová, Ph.D.	6	5	16	16	64	23	30.11.2011
13	Problémové jazykové aspekty odborných textů s důrazem na používání členů	Mgr. Renata Šimůnková, Ph.D.	2	1	19	12	41	41	30.11.2011
14	Integrace Dramatické výchovy do vzdělávání budoucích učitelů AJ	Mgr. Lucie Příšovská	2	1	24	15	48	48	30.11.2011
15	Diferenční slovník raně novověké češtiny (1500–1800)	PhDr. Milan Svoboda, Ph.D.	7	6	64	60	76	76	30.11.2011
16	Sekulární trendy tělesného rozvoje a motorické výkonnosti u dětí školního věku z libereckého regionu	Mgr. Klára Pochobradská	7	4	51	32	80	81	30.11.2011
17	Migrace a transformace center v Liberci	MTh. Václav Umlaf, Ph.D.	6	3	140	76	187	187	30.11.2011

18	Konstrukce okrajových filtrů pro CDF 9/7 wavelety	RNDr. Václav Finěk, Ph.D.	2	1	23	14	46	46	30.11.2011
19	ICT gramotnost žáků se speciálními vzdělávacími potřebami.	RNDr. Pavel Pešat, Ph.D.	2	1	15	10	41	43	30.11.2011
20	Podmínky práce učitele v současné etapě vývoje společnosti	Mgr. Jana Wernerová	6	4	41	32	85	85	30.11.2011
21	Hudebně-pohybové a prožitkové hry ve vyučování na 1.st.ZŠ	MgA. Jana Konvalinková	3	2	34	24	46	46	30.11.2011
22	Testování slovní zásoby němčiny pomocí interaktivní tabule	Mgr. Martina Čeřovská	2	1	23	14	43	43	30.11.2011
23	Organizace SGS						23	0	30.11.2011
24	Student. vědecká konference						0	27	30.11.2011
CELKEM			84	52	916	625	1 616	1 554	

V roce 2011 bylo na **Fakultě přírodovědně-humanitní a pedagogické** řešeno 22 projektů. V řešitelských týmech spolupracovalo celkem 52 studentů. Převažovali přitom studenti magisterských studijních programů. Tato skutečnost je v souladu s pravidly SGS; nutno přiznat, že v případě fakulty je i nevyhnutelností z důvodu nedostatku studujících v doktorských programech.

Hlavní cíl grantové soutěže vidíme v podpoře začínajících výzkumných týmů. Některé výzkumy mohou svými výstupy pomoci k podpoře rozsáhlejších výzkumných záměrů, pro které budou řešitelé v roce 2012 hledat grantovou podporu typu GA ČR.

Ve výsledcích uplatnitelných s bodovým ohodnocením v RIV převažují časopisecké články vydané v recenzovaných periodikách, méně v impaktovaných časopisech (22 výsledků). Tři projekty vytvořily odbornou knihu (výsledek B), tři týmy publikovaly ve společné monografii (kapitola v knize – C). Velké množství výsledků bylo publikováno v konferenčních sbornících, tedy bez bodového ohodnocení v RIV (37). V studentské grantové soutěži chyběly projekty větších projektových týmů, které by měly sílu k vytváření hodnotnějších výsledků. Zároveň nutno přiznat, že vytvoření výše hodnoceného výsledku nelze omezovat tak krátkou dobou vymezenou řešením projektu SGS.

Konference SGS 2011 se konala dne 9. 2. 2012.

Přiznaná podpora	v tis. Kč
podpora	1 397
převod z FÚUP 2010	0
celkem	1 397
Způsobilé náklady projektu	1 215
Způsobilé náklady spojené s organizací SVK	139
Způsobilé náklady spojené s organizací SGS	35
Převod do Fondu účelově určených prostředků	8

celkem 1 397

Poř. číslo	Název projektu	Řešitel	Počet členů řešitel.týmu		Způsobilé osobní náklady (v tis. Kč)		Podpora celkem (v tis. Kč)	Způsobilé náklady projektu (v tis. Kč)	Datum ukončení projektu
			kteří čerpali mzdy vč. stipendií	z toho počet studentů řešitel. týmu	celkem	z toho osobní náklady studentů vč. stipendií			
1	Přímé zahraniční investice v Libereckém kraji	Ing. Jaroslav Demel	5	3	149	90	203	195	30.11.2012
2	Měření podnikových procesů a simulace jejich změn	doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D.	3	2	63	50	150	150	30.11.2011
3	Ekologická daňová reforma v kontextu env. politiky ČR	Ing. Martina Černíková, Ph.D.	5	4	116	70	193	193	30.11.2011
4	Analýza vybr. lokaliz. faktorů a jejich komparace dle ek. čin.	Ing. Eva Štichhauerová	2	2	28	28	109	109	30.11.2011
5	Analýza procesu zpr. úč. infor. se zaměř. na spok. uživatelů	Ing. Josef Horák, Ph.D.	7	5	114	70	223	223	30.11.2011
6	Společenská odpovědnost firem - spol. odpov. investování	Ing. Martina Ortová, Ph.D.	8	5	96	58	169	169	30.11.2011

7	Vybrané aspekty finančních trhů EU	Ing. Šárka Hyblerová, Ph.D.	6	5	116	70	176	176	30.11.2011
8	Organizace SGS						35	35	30.11.2011
9	Student. vědecká konference						139	139	30.11.2011
CELKEM			36	26	682	436	1 397	1 215	

V rámci projektů Studentské grantové soutěže vzniklo na **Fakultě ekonomické** celkem 18 výsledků, které budou předloženy jako výsledky studentských projektů do rejstříku RIV za rok 2011. Z toho se jedná o 5 odborných knih (monografií), 9 článků v recenzovaných vědeckých časopisech (na seznamu RVVI), 2 články v neimpaktovaných vědeckých časopisech (v databázi Scopus) a 2 příspěvky ve sborníku zařazeném do databáze Conference Proceedings Citation Index společnosti Thomson Reuters. Dále bylo zpracováno dalších 12 příspěvků do sborníků mezinárodních konferencí, které nejsou indexovány v databázi Web of science. K recenznímu řízení v časopisech zařazených do databází Scopus a JCR byly zaslány další dva články, které budou v případě úspěšného výsledku publikovány v roce 2012.

S podporou prostředků specifického výzkumu byly rovněž zpracovány 3 diplomové práce, z toho 1 práce byla obhájena v roce 2011 a zbývající 2 práce budou předloženy k obhajobě v roce 2012. Dále byly výsledky studentských projektů použity při zpracování 4 disertačních prací, z toho 1 disertační práce k obhajobě v roce 2012 a zbylé 3 v následujících letech.

Ve dnech 14. a 15. dubna se konala v Liberci 11. mezinárodní konference studentů a mladých vědeckých pracovníků IMEA 2011, na které byly jednak prezentovány výsledky projektů SGS dosažené v roce 2010 a dále dílčí výstupy ze studentských projektů řešených v rámci SGS 2011. Konference byla částečně financována z prostředků specifického vysokoškolského výzkumu. Příspěvky prezentované na konferenci byly publikovány v recenzovaném sborníku.

V oblasti vzdělávací činnosti budou výsledky řešení projektů SGS využity pro tematické rozšíření předmětů Společenská odpovědnost firem, Daně a daňová praxe a Účetnictví na PC (v oboru Podniková ekonomika). V projektu pod vedením Ing. Demla byla vytvořena databáze zahraničních firem v Libereckém kraji a zkoumán dopad přímých zahraničních investic na kraj. Projekt doc. Antlové umožnil nalézt vhodné analytické nástroje umožňující optimalizovat podnikové procesy. Tyto metody lze poté uplatnit i pro simulace nestandardních procesů. Přínosem projektu Ing. Horáka, Ph.D. bylo zhodnocení spokojenosti s používanými informačními systémy při zpracování účetních dat v komparaci velkých společností a malých a středních podniků. Projekt Ing. Ortové, Ph.D. vyhodnotil připravenost evropských firem na zavedení normy ISO 26000. Projekt Ing. Hyblerové, Ph. D. zkoumal harmonizaci hypotečního úvěrování bydlení v rámci Evropské unie. Ing. Černíková, Ph.D. ve svém projektu analyzovala současné nástroje ochrany životního prostředí implementované státem na makroúrovni a jejich dopady do podnikového prostředí i z hlediska účinnosti a účelnosti ekologické daňové reformy. Projekt Ing. Štichhauerové poté vysvětluje prostorové chování firem při rozhodování o místu jejich lokalizace.

V neposlední řadě projekty přispěly u studentů k získání dovedností v oblasti metodiky vědecké práce, publikační činnosti, aktivního prezentování výsledků výzkumu, práce a kooperace ve výzkumném týmu. Za důležitý efekt SGS lze tak považovat i popularizaci výzkumné činnosti zejména u studentů navazujících magisterských studijních programů.

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií

Přiznaná podpora	v tis. Kč
podpora	4 651
převod z FÚUP 2010	139
celkem	4 790
Způsobilé náklady projektu	4 356
Způsobilé náklady spojené s organizací SVK	244
Způsobilé náklady spojené s organizací SGS	110
Převod do Fondu účelově určených prostředků	80

celkem 4 790

Poř. číslo	Název projektu	Řešitel	Počet členů řešitel.týmu		Způsobilé osobní náklady (v tis. Kč)		Podpora celkem (v tis. Kč)	Způsobilé náklady projektu (v tis. Kč)	Datum ukončení projektu
			kteří čerpali mzdy vč. stipendií	z toho počet studentů řešitel. týmu	celkem	z toho osobní náklady studentů vč. stipendií			
1	Interaktivní mechatronické systémy v technické kybernetice	Ing. Jan Koprnický, Ph.D.	24	24	1 047	670	1 651	1 686	30.11.2012
2	Modelování komplexních fyzikálních dějů, numerické metody a informatika	Mgr. Jan Březina, Ph.D.	20	20	707	646	866	858	30.11.2011
3	Pokročilé metody zpracování signálů a elektronických systémů	Ing. Zbyněk Koldovský, Ph.D.	10	10	614	371	748	770	30.11.2011
4	Studium chemických dějů při sanaci podzemních vod	Ing. Jana Ehlerová, Ph.D.	11	11	454	389	518	521	30.11.2011
5	Pokročilé metody řízení a měření technických procesů	Ing. Jiří Primas	7	7	319	319	352	354	30.11.2011

6	Inovativní metody hodnocení spolehlivosti a rizika	Ing. Jaroslav Zajíček	3	3	144	131	165	167	30.11.2011
7	Organizace SGS						110	110	30.11.2011
8	Student. vědecká konference						241	244	30.11.2011
CELKEM			75	75	3 285	2 526	4 651	4 356	

Na **Fakultě mechatroniky, informatiky a mezioborových studií** bylo v roce 2011 řešeno 6 projektů. Jednalo se o projekty pokračující, na nichž pracovaly řešitelské týmy ustavené již v předchozím roce. Projekty jsou zaměřeny oborově, a to na oblasti, které jsou definovány v Dlouhodobém záměru fakulty jako prioritní. Všechny týmy jsou vedeny mladými pracovníky, ať už stávajícími doktorandy, nebo čerstvými nositeli titulu Ph.D., kteří tím získávají první zkušenosti s vedením týmu. Do týmu jsou zapojeni doktorandi, jejich školitelé a vybraní studenti magisterského studia.

Projekty významnou měrou pomohly při vzniku nových publikací, z nichž většina bude moci být uplatněna v RIV za rok 2011. K nejvýznamnějším výsledkům patří 5 článků v impaktovaných časopisech, 2 články v recenzovaných časopisech splňujících kritéria RIV, 24 příspěvků na mezinárodních konferencích indexovaných v registrech ISI WoS či Scopus a 27 příspěvků na ostatních (většinou mezinárodních) konferencích. Dalších 10 publikací se nachází v recenzním řízení a v případě přijetí se objeví mezi výsledky vykazovanými v příštím roce.

Celkem 8 studentů zapojených do řešení projektů obhájilo v roce 2011 disertační práci a dalších 8 studentů úspěšně dokončilo diplomovou práci (někteří z nich následně nastoupili do doktorského studia). Disertační práce Ing. Málka byla navržena na cenu Siemens.

Velmi dobře se uplatnila také studentská konference, které se zúčastnilo 24 studentů, z nichž jeden, Pardo Rafael Garcia, byl zahraniční student pobývajícím na Technické univerzitě v Liberci v rámci programu ERASMUS. Kompletní dokumentace konference, včetně článků, posterů a fotografií se nachází na stránce <http://skfm2011.tul.cz/index.html>.

Výsledky studentských projektů

Jak už bylo zmíněno v hodnoceních přínosů projektů SGS na jednotlivých fakultách, v průběhu řešení studentských projektů vznikla celá řada kvalitních výstupů podle Metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací, zejména články v impaktovaných nebo recenzovaných časopisech, odborné knihy, užité vzory, příspěvky z konferencí a další. Několik prací bylo oceněno speciálními cenami. Nemalé množství článků bylo přijato k oponentnímu řízení.

S podporou prostředků na specifický vysokoškolský výzkum vzniklo nebo bylo podpořeno značné množství diplomových a disertačních prací.

Přehled výsledků studentských projektů v souhrnu za celou Univerzitu je možné vidět v následující tabulce:

	Fakulta				
	FS	FT	EF	FP	FM
RIV - odborná kniha / kapitoly			5	6	
Články v impaktovaných / recenzovaných časopisech	10	10	11	22	7
Počet doktorských prací	5				
Počet disertačních prací			4		8
Počet diplomových prací	43	3	3		8
Počet bakalářských prací		1			
Užitné vzory	3				
Funkční vzorek	1				
Příhláška patentu	3	1			
Příhláška užitného vzoru	1				
Přijetí článku k oponentnímu posouzení	1	2	2		10
Další příklady dosažené s podporou SVVŠ	5				
Sborníky / příspěvky z konferencí	24	65	14	37	51
Ostatní výstupy	81				
Studentská vědecká konference - počet studentů					24

Závěrem lze říci, že všechny projekty byly řešeny v souladu s vyhlášením Studentské grantové soutěže pro rok 2011. SGS splnila svůj účel, předpokládané cíle byly dosaženy.

Přidělené finanční prostředky byly využity účelně a v souladu s pravidly financování; studenti získali první zkušenosti s vedením týmu, s hospodařením s finančními prostředky a v neposlední řadě i s prezentací výsledků projektů.

v Liberci dne 27. 3. 2012

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs
rektor

