

Název studentského grantu	Řešitelský tým (červeně)		Postup řešení grantu	prostředky na řešení v roce 2011
	Akademičtí pracovníci	Studenti		
Pokračující granty z roku 2010				
Nové metody stanovení imobilizované mikrobiální biomasy	Ing. Josef Trögl, Ph.D. Ing. Pavel Kurář, Ph.D.	Bc. Petra Zemánková Bc. Ivana Jirková	2011: Práce v tomto roce budou zaměřeny zejména na tyto oblasti: • Optimalizace kultivačního stanovení imobilizovaných mikroorganismů. • Výběr nejvhodnější metody pro rutinní stanovení biomasy imobilizované v PVA matici a její praktické ověření. • Publikační činnost.	80 000
Vliv anorganických solí na denitrifikaci <i>Paracoccus denitrificans</i>	Ing. Josef Trögl, Ph.D.	Bc. Radek Holíček	2011: Práce v tomto roce bude zaměřeny zejména na tyto oblasti: • Sledování fyziologické adaptace <i>P. denitrificans</i> na vyšší osmotickou hladinu. V prostředí, které neumožňuje rozmnožování <i>P. denitrificans</i> , bude sledován časový vývoj rychlosti denitrifikace v závislosti na koncentraci anorganických solí. • Sledování případného ochranného vlivu polyvinylalkoholové matrice. Bude srovnán vliv solí na denitrifikaci volně a do PVA matrice (Lentikats®) imobilizované neadaptované kultury <i>P. denitrificans</i> . • Publikační činnost.	55 000
Netradiční sorbenty: příprava, vlastnosti, studium sorpčních mechanismů a environmentální aplikace	doc. Ing. Pavel Janoš, CSc. Dr. Ing. Pavel Kurář	Zuzana Vavříková, Jitka Černá, Jana Hamerníková, I. Sivková, E. Agapovová, J. Fikarová, Mgr. M. Kohlová	2011: - pokračování experimentálních prací, rovněž experimenty ve složitějších systémech, studium vlivu vedlejších rovnováh, matematické modelování - výzkum kinetiky sorpce, popis mechanismu a identifikace rychlost určujícího kroku, měření a vyhodnocování průnikových křivek - desorpční studie, případně sekvenční a speciální testy	100 000
Fotokatalytické odbourávání organických polutantů v odpadních vodách pomocí TiO ₂ a CeO ₂	doc. Ing. Pavel Janoš, CSc.	Jiří Henych Lucie Koudelková Milada Hejdová Tomáš Hladík	2011: - identifikace produktů rozkladu, výzkum mechanismů degradace modelových látek - výzkum kinetiky odbourávání zkoumaných látek se zaměřením na různé druhy osvětlení, vliv pH, vliv velikosti částic použitého fotokatalyzátoru aj. Návrh a testování matematických modelů.	124 000
Složení resuspendovaného pouličního prachu ve vybraných městech Ústeckého kraje	Ing. Václav Synek	Bc. Andrea Palischová	2011 a) Dokončení práce plánované na minulý rok V současné době probíhá příprava vzorků resuspendovaného prachu frakce <0,010 mm a bude následovat jejich analýza. b) Porovnat získané výsledky s literárními údaji pro resuspendovaný prach a pro prachy z různých zdrojů. Dle výsledků bude porovnáno složení resuspendovaných prachů pro sledovaná odběrová místa, bude možné zjistit, zda je složení ovlivněno zdroji pro dané místo specifickými. Získané výsledky umožní upřesnit určení podíl resuspendovaného prachu ve frakci vzdušného aerosolu 2,5 -10 um v odebraných vzorcích v uzavřené uzavřené DM.	30 000
Paleontologický výzkum pseudokrasu severních Čech	Ing. Richard Pokorný	Jakub Vrabec	2011 – jaro – determinace fosilního materiálu – léto – doplnění terénních sběrů, pořízení microfotodokumentace – podzim/zima – příprava publikačních výstupů a závěrečné zprávy – v případě potřeby doplnění terénních informací	100 000
Drobná česká próza 1890-1930	Prof. PhDr. Dobrava Moldanová, CSc.	Mgr. Zdeňka Menšíková	2011 - studium pramenů a odborné literatury - sběr materiálu - účast na odborných konferencích, kolokviích, přednáškách - prezentace výsledků výzkumného záměru (diskusní příspěvky; příspěvky ve sbornících, popř. odborných periodikách; přednášková činnost)	56 000
Komparace zájmů zahraničních studentů o studium na UJEP a jejich ekonomické dopady	doc. Ing. Helena Vomáčková, CSc. RNDr. Karel Hrach, Ph.D. Ing. Kamila Tišlerová	Bc. Petr Egreš Bc. Tereza Charusková Bc. Martina Kadlecová Bc. Holbičková Bc. Pavla Krejčová Bc. Irena Petráčková	2011: Statisticky vyhodnotit a komparovat reprezentativní vzorky ze sledovaných destinací. Tvorba metodiky projekce ekonomického dopadu přijetí zahraničních uchazečů do řádného studia dle normativů (srovnávací úroveň: současný stav na UJEP). Nastavení modelového „break point“ potřeby studentů ze zahraničí variantně pro skupiny společensko-vědních, přírodo-vědních a technických oborů. Projekce s ohledem na demografickou prognózu vývoje populace v ČR, reálný stav veřejných financí ČR a na faktické finanční toky ve vysokoškolském vzdělávání ČR (dle oborové specifikace).	146 000+ 8762,55 Kč FÚUP
Post-těžební morfodynamika a krajinně ekologické efekty kamenolomu v Českém středohoří	Mgr. Pavel Raška, RNDr. Martin Balej, Ph.D.	Bc. Lucie Beranová Bc. Kateřina Kasalová Bc. Lenka Klicperová Bc. Aneta Nováková	2011 • analýza viewshed (pokračování) - modelové lokality: (a) rektifikace dat ZABAGED na základě geodetického zaměření, (b) tvorba 3d modelu a pohledových situací (spolupráce s Centrem virtuální reality a modelování krajiny na katedře geografie PFF UJEP – hodnocení vizuálního dopadu normativním přístupem); • studium modelových lokalit (pokračování prací): (a) konec kontinuálního měření mikroklimatu dataloggeru MINIKIN TH, analýza naměřených dat (určení teplotních diferencí, klouzavých odchylek – variabilita frekvence teplotních změn, určení Sawadových fází teplotního režimu na kamenitých akumulacích), (b) botanický průzkum II (fytoecologické snímky, určení prostorové variability výskytu druhů a společenstev); • shrnutí výsledků a tvorba doporučení pro praxi: (a) intenzita geomorfologické dynamiky kamenolomu po skončení těžby – charakteristické procesy a formy, ustavení nových ekologických podmínek, možnost využití post-těžební dynamiky pro rekultivační, revitalizační a ochrannou praxi, (b) vizuální efekty kamenolomu ve velkoplošných zvláště chráněných územích –	58 000
Biologie druhu <i>Meta menardi</i> (Latreille 1804)	Mgr. Kateřina Drbalová (Řeháková)	Bc. Markéta Titěrová	2011: proběhne odchyt juvenilních jedinců a adultních exemplářů obou pohlaví. Pro výsledky v oblasti morfologie snovacíků žláz budou připraveny trvalé barvené preparáty podélných a příčných řezů pavoučích opistosomat, které budou vyšetřeny ve světelném mikroskopu. Vnější snovací aparát (snovací bradavky a spigoty) se popíše na základě snímků ze stereoskopického mikroskopu a SEM.	62 000

Počítačová studie dynamických vlastností polymerů a jejich směsí	Doc. Ing. Martin Lisal, DSc.	Mgr. Zbyšek Posel	2011 1. Dokončit publikace se skupinou prof. Rouseho. 2. Dokončit program pro generování počátečních konfigurací pomocí metody Monte Carlo. 3. Provést simulace čistých polymerů na atomistické úrovni pomocí programu DL_POLY. 4. Provést srovnání výsledků z atomistické a mesoškálové úrovně.	155 000
Příprava a charakterizace dendrimernanokompozitních biokonjugátů pro imunosenzorovou analýzu	Mgr. Jan Malý, Ph.D.	Markéta Havličková	V roce 2011 budou na základě konjugátů připraveny dendrimerní metalo-nanokompozity (DNC), popř. superparamagnetické nanokompozity metodami redukce solných roztoků kovů redukčními činidly či světlem (parciální cíl č.2.). Získané DNC konjugáty budou charakterizovány z hlediska místa distribuce a mechanismu stabilizace kovových nanočástic, především pak transmisní elektronovou mikroskopií (TEM), mikroskopií atomárních sil a XPS. V třetím roce řešení budou studovány možnosti syntéz DNC konjugátů s vazebnými proteiny (protilátkami proti lidskému INFg). V tomto případě budou nejdříve připraveny patřičné DNC či jejich shluky a následně konjugované s protilátkou. Budou studovány podmínky přípravy těchto typů konjugátů s cílem obdržet nanokompozitní značky se selektivní vazebnou aktivitou. Konjugáty budou opět charakterizovány řadou analytických metod jako v předešlých postupech.	230 000
Molekulárně dynamická simulace odprašování křemíku a kysličníku křemíku	Jan Lorinčík Martin Kormunda	Pavel Kuba Jan Macák	2011 • rozšířování MD programu na simulace odprašování SiO ₂ • změnění odprašovacích výtěžků kysličníku křemíku bombardovaného ionty Ar na aparatuře SIMS na KfY PFF • srovnání experimentu a simulací a prezentace výsledků na mezinárodní konferenci SIMS XVIII, Itálie • minimálně 1 publikace v impaktovaném časopise 2012 • další zdokonalení MD programu o simulace odprašování Si a SiO ₂ bombardovaných kyslíkem • změnění odprašovacích výtěžků křemíku a kysličníku křemíku bombardovaného ionty O ₂ ⁺ na aparatuře SIMS na KfY PFF • srovnání experimentu a simulací a prezentace výsledků na mezinárodní konferenci EUROSIMS 2012, Německo • minimálně 1 publikace v impaktovaném časopise	160 000
Aplikace molekulárních simulací: Stavové chování tekutin, klastry a perkolace	prof. RNDr. Ivo Nezbeda, DrSc Mgr. Jiří Škvor, Ph.D.	Mgr. Jan Krejčí Ing. Viktorie Vajsová	2011: studium perkolace ve dvourozměrných systémech, pokračování ve vývoji metod statistické termodynamiky pro popis obecných systémů 2012: studium nehomogenních systémů, tj. systémů s malým množstvím příměsí.	180 000
Analýza možné souvislosti mezi chováním a hierarchickým postavením obětí v případech domácího násilí.	RNDr. Eva Jozífková, Ph.D.	Bc. Jana Sluková	2011: Dokončení sběru dat, zpracování dat a příprava publikace.	65 000
Pokročilé MHD modelování plazmových procesů ve sluneční fyzice	Mgr. Miroslav Bárta, Ph.D	Mgr. Jan Skála	2011: rozšíření algoritmu do 3D, paralelizaci kódu s pomocí MPI a zavedení adaptivní změny řádu použitých bázeových funkcí (p-refinement). Celý kód pak bude testován a následně použit pro řešení problému energetické kaskády v magnetické rekonexi ve velkorozměrových systémech, především ve slunečních erupcích.	100 000
Počítačová simulace elektronově stimulované desorpce z povrchů pevných látek	RNDr. Jan Lorinčík, CSc., Doc. Ing. Nartín Lisal, DSc.	Mgr. Jan Macák Ing. Pavel Kuba	2011 • zdokonalování MC programu se zaměřením na ESD z alkalických halogenidů • experiment ESD alkalických halogenidů na aparatuře SIMS na KfY PFF vybaveném novým elektronovým dělem s možností rastrování svazku • srovnání experimentu a simulací a prezentace výsledků na mezinárodní konferenci • minimálně 1 publikace v impaktovaném časopise 2012 • další zdokonalení MD programu o simulace ESD z kysličníků (SiO ₂) • experiment ESD kysličníků změnění na aparatuře SIMS na KfY PFF vybaveném elektronovým dělem s možností rastrování svazku • srovnání experimentu a simulací a prezentace výsledků na mezinárodní konferenci • minimálně 1 publikace v impaktovaném časopise	148 000
Počítačové metody ve strukturní analýze	Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc., školitel	Mgr. Pavel Černý Mgr. Petr Malinský Jiří Smetanka	2011: modelování vlivu drsnosti na RBS, měření TEM a AFM pro zjišťování morfologie vzorků, analýza snímků, měření a modelování elektrických vlastností, vývoj softwaru na zpracování dat, ověření funkce softwaru, testování metod pro analýzu povrchových struktur, prezentace výsledků na konferencích, publikace v impaktovaném časopise	178 000
Návrh metodiky pro stanovení součinitele přestupu tepla v proudících kapalinách	Doc. Ing. Segla Štefan, CSc.- školitel	Ing. Skočilasová Blanka Ing. Faltnýová Marcela Ing. Svoboda Martin	2011 - rozšíření přístrojového vybavení standu o nové zesilovače (moduly), snímače tlaku s příslušnými zesilovači. Stand bude dále doplňován a upravován pro potřeby měření. V souladu s původním návrhem budou probíhat experimentální práce na měření přestupů tepla v kapalinách. Budou pokračovat práce na analytickém řešení a porovnávání těchto výsledků s experimenty pro další složitější případy přestupu tepla. Výpočty budou prováděny v programu Matlab. Bude zahájeno numerické a simulační řešení pomocí programu Comsol (případně na externím pracovišti v programu Fluent). Tyto numerické výpočty budou porovnány s analytickým a experimentálním řešením. Výsledky budou tak jako dosud publikovány na domácích mezinárodních konferencích i zahraničních konferencích (předpokládá se konference v záp.	141 252 + 4245,24 Kč FÚUP

Ráz a přenos impulsu v soustavě elastických a viskoelastických těles	Doc. Ing. Josef Soukup CSc.	Ing. Martin Svoboda	V r. 2011 se v souladu s plánem práce předpokládá, že nosným tématem bude experimentální ověření resp. stanovení reologických vlastností viskoelastických ortotropních materiálů na tenkých deskách. Budou provedeny výpočty různých případů nestacionárního kmitání obdélníkové elastické a viskoelastické izotropní a ortotropní desky, resp. čtvercové viskoelastické desky, které budou porovnány s výsledky získanými FEM a experimentálními metodami (s externí spoluprací). Toto porovnání umožní posoudit využití výsledků pro další výzkum a aplikace. Předpokládá se, že na základě odvozených vztahů- bude pro vypočtené případy postupně provedeno porovnání jednotlivých použitých metod (tj. analytických, FEM a experimentálních) s využitím desek z různých materiálů (různé reologické vlastnosti a parametry) - budou provedeny výpočty pro posouzení váhy vlivu jednotlivých vstupních veličin a předpokladů v porovnání s výsledky získanými numerickými a experimentálními metodami	127 544 + 11702,35 Kč FÚUP
Vyšetřování přechodového kmitání mechanické soustavy	Doc. Ing. Soukup Josef CSc. - školitel	Ing. Martin Svoboda Ing. Faltýnová Marcela	2011: budou navrženy a realizovány nové, složitější modely pro experimenty a připravovány experimenty se zahrnutím tečných sil, působících na styku kolo – podložka. Předpokládá se nejprve modelové řešení. Bude pokračovat analytické řešení kmitavého pohybu, odvozovány budou pohybové rovnice pro základní případy provozní a konstrukční nesymetrie při různém buzení (symetrickém i nesymetrickém). Bude provedeno porovnání analytického a experimentálního řešení pro základní realizované případy. Dosažené výsledky budou prezentovány nejméně na jedné domácí a jedné zahraniční konferenci. Články budou nabídnuty i do časopisů. Stávající měřicí zařízení bude doplněno o další snímače dráhy (předpokládá se nákup 2 snímačů) a snímače zrychlení, případně další zesilovače.	125 756 + 1405,64 Kč FÚUP
Výzkum vlivu řezných podmínek při obrábění strojních součástí automobilového průmyslu na jejich kvalitu povrchu a životnost	Prof. Dr. Ing. František Holešovský	Ing. Martin Novák	2011 Pokračování ve výzkumu vlivu řezných podmínek na kvalitu a životnost vybraných automobilových součástí. V tomto roce bude výzkum zaměřen na vlivy zatížení součástí a jejich životnost. Obrobené součásti budou dynamicky zatěžovány a budou se u nich sledovat a vyhodnocovat změny vlastností, zejména kvality povrchu (drsnost povrchu, změna orientace a průběhu zbytkových napětí, geometrické přesnosti, apod.) 2.rok bude zaměřen na dokončení obrábění a dynamické zatěžování obrobených součástí včetně sledování změn vlastností kvality povrchu v závislosti na zatížení. Průběžně v obou letech budou publikovány výsledky naměřených hodnot v rámci domácích i zahraničních konferencí, článků v odborných časopisech a	201 448
Normy, disciplína a sociální praxe ve vývoji společnosti od počátku raného novověku do 19. století	Mgr. David Tomiček, Ph.D. Doc. PhDr. Michaela Hrubá, Ph. D. Doc. PhDr. Ludmila Sulitková, Ph.D. PhDr. Eduard Mikušek PaedDr. et Mgr. Petr Rak PhDr. Olga Fejtová, Ph. D. Mgr. Jakub Pátek Mgr. Jiří Koumar	Mgr. Vilém Zábanský Mgr. Stanislava Klečáková Mgr. Eva Němečková Mgr. Kateřina Matasová Mgr. Marcela Aubrechtová Bc. Zdena Hájková Markéta Zajíčková Michaela Dvořáková	2011 Nákup hmotného materiálu a odborné literatury potřebné k realizaci grantu. Studium domácí a zahraniční literatury řešitelů grantu, archivní průzkumy a s nimi související zahraniční výjezdy (Nizozemí, Německo, Rakousko). Realizace tematicky zaměřeného doktorandského semináře. Vydání monografie Odrz norem a sociální praxe v životních strategiích měšťanek (M. Hrubá) jako podstatného výstupu dlouhodobě probíhajícího výzkumu a metodologické opory pro řešitele grantu. Dílčí publikační výstupy v recenzovaných odborných časopisech. Příprava a realizace bilančního kolokvia (zimní semestr akademického roku 2011/12), určeného k představení výsledků jednotlivými řešiteli. 2012 Nákup hmotného materiálu a odborné literatury potřebné k realizaci grantu. Dokončení výzkumu a oponentura závěrečných studií pro kolektivní monografii. Realizace tematicky zaměřeného doktorandského semináře. Vydání kolektivní monografie s pracovním názvem Normy, disciplína a sociální praxe ve vývoji společnosti od počátku raného novověku do 19. Století (edd. M. Hrubá – D. Tomiček, cca. 400 stran).	300 000 + 3839,20 Kč FÚUP
Svoboda a otroctví od antiky po současnost	doc. Aleš Havlíček, Ph.D. PhDr. Petr Bláha, Ph. D. PhDr. Martin Šimsa, PhD.	Bc. Josef Trmka Bc. Jan Tříška Bc. P. Jendele Bc. P. Šmíd Bc. T. Vlasák	Leden – prosinec 2011 Nákup a studium nejnovější literatury. Organizace a příprava druhého symposia (konec letního semestru) a druhé konference (začátek zimního semestru). Náplní symposia bude čtení a analýza vybraných cizojazyčných textů, které řešitelé přeloží a poté budou se studenty s těmito překlady pracovat. Smyslem konference bude seznámení odborné veřejnosti s finálními výsledky bádání v oblasti dějinného pojetí svobody a otroctví a jejich reflexe ze strany řešitelů těsně před vydáním druhé zamýšlené publikace. Během letního a zimního semestru budou realizovány dva pětidenní zahraniční studijní pobyty pro 5 osob. Výstupem projektu v tomto roce bude publikace s názvem Svoboda v dějinné perspektivě.	296 000 + 14000 Kč FÚUP
Místo a paměť; Proměny společnosti v letech 1938-1958	Mgr. Martin Veselý, Ph.D. PhDr. Jaroslav Rokoský, Ph.D. Doc. PhDr. et Mgr. Zdeněk Radvanovský, CSc. Doc. PhDr. Kristina Kaiserová, CSc. Mgr. Jaroslava Čečrdlová, Ph. D.	Mgr. Kateřina Joklová Mgr. Petr Karlíček Mgr. Martin Tichý Mgr. Radim Holeček Bc. Milan Rudík Bc. Václav Trup Bc. Martina Popová Bc. Jan Hibler Václav Dycka	2011 Bude pokračovat archivní výzkum ve výše uvedených intencích v souladu se studiem domácí a zahraniční literatury řešitelů grantu. Proběhne nákup hmotného materiálu a odborné literatury potřebné k realizaci grantu. Budou publikovány výstupy v recenzovaných odborných časopisech a především bude probíhat příprava jednotlivých studií pro kolektivní monografii. Na zimní semestr akademického roku 2011/2012 bude připraveno a realizováno bilanční kolokvium, určené pro představení výsledků jednotlivými řešiteli. 2012 V průběhu prvního čtvrtletí roku bude dokončen výzkum a práce na odborných studiích kolektivní monografie, tak, aby mohly být jednotlivé výstupy předány k oponentnímu řízení. Vydání kolektivní monografie s pracovním názvem Místo a paměť; Proměny společnosti v letech 1938-1958 (edd. M. Veselý – J. Rokoský, cca. 400 stran).	300 000 + 15000 Kč FÚUP
Nové granty roku 2011				
Informační systém Severozápadních Čech pro správu historických mapových podkladů	Ing. Jan Pacina, Ph.D., Ing. Jan Popelka, Ph.D.	Bc. Kamil Novák, Bc. Lukáš Weiss, Bc. Johana Zacharová	2011: - zpracování (georeference) map II. vojenského mapování a III. vojenského mapování v měřítku 1:25000 - interpretace vybraných oblastí; - příprava internetové aplikace; - zpracování leteckých snímků pro oblast velkolomu Bílina; 2012: - zpracování (georeference) map III. vojenského mapování v měřítku 1:2500, I. vojenského mapování a Císařských otisků katastrálních map; - interpretace vybraných oblastí; - zpracování leteckých snímků pro další definovanou oblast; - zpřístupnění internetové aplikace pro veřejnost;	95 000

Analyza pŮdních mikrobiálních společenstev jako příspěvek k hodnocení biotopů	Ing. Josef Trögl, Ph.D.	Bc. Jana Pavlorková	2011: V tomto roce bude experimentální práce zaměřena na tyto oblasti: • Odběry pŮdních vzorků a stanovení obsahu PLFA. Odběry budou provedeny 2x za rok – na jaře (cca v květnu) a na podzim (cca v říjnu). PŮdní vzorky budou rozděleny podle horizontů a zamrazeny pro další analýzy. Následně bude probíhat extrakce a analýza PLFA už zavedenými metodami. 2012: V tomto roce bude experimentální práce zaměřena na tyto oblasti: • Odběry pŮdních vzorků a stanovení obsahu PLFA – stejně jako v roce 2011. • Statistické zhodnocení získaných dat. • Publikační činnost. Budou připraveny rukopisy publikací, Bc. Pavlorková zpracuje svou diplomovou práci.	70 000
Fotodegradaci reakce s ftalocyaniny účinné generujícími singletní kyslík	doc. Dr. Ing. Petr Klusoň	Ing. Stanislav Hejda	2011: - sestavení měřicího systému pro kvantifikaci singletního kyslíku - syntéza ftalocyaninů s odlišnými centrálními kovy a příprava jejich ve vodě rozpustných analogů - syntéza ftalocyaninů s odlišnými centrálními kovy a příprava jejich v nepolárních rozpouštědlech rozpustných analogů - testování fotochemické účinnosti generovaného singletního kyslíku 2012: - příprava zcela nových typů fotokatalyticky účinných ftalocyaninů - výzkum kinetiky odbourávání zkoumaných látek	170 000
Struktura svrchnokřídových fosilních společenstev v severovýchodní části labského vývoje České křídové páne	Ing. Richard Pokorný	Ing. Veronika Kozáková	2011 - rešerše literárních zdrojů a kompletace dostupných publikovaných údajů o paleontologii regionu - zahájení terénního mapování 2012 - publikování dílčích výsledků - dokončení terénních prací - laboratorní analýzy - průběžná determinace a vyhodnocování dat 2013 - dokončení determinací a analýz - příprava monografie a impaktové publikace a jejich odeslání do redakce	115 000
Analyza teleologických aspektů činnosti zařízení náhradní výchovné péče a jejich dopad na hodnotový systém dítěte se závažnou odchylkou v oblasti socializace	Mgr. Zdeněk Svoboda, Ph.D., PhDr. Arnošt Smolík, Ph.D.	Bc. Radka Kratochvílová Bc. Filip Hajna Bc. Karel Brouček Bc. René Štěpánek Bc. Klára Chaloupková Bc. Klára Schusterová Bc. Zdeněk Rendl	2011 Realizovat kontakty na vybraná zařízení, prezentovat záměr výzkumných aktivit v jednotlivých zařízeních a rovněž subjektům realizující supervizní a metodické vedení uvedených zařízení, realizovat pilotní šetření ve výše vymezených oblastech výzkumných aktivit, první fáze sběru dat – analýza výročních zpráv vnitřních řádů a další relevantní dokumentace v zařízeních náhradní rodinné péče, první fáze sběru dat metodou OKAV u jedinců v prostředí náhradní výchovné péče, příprava podkladů pro vydání odborných článků. 2012 (ukončení projektu – 31. 12. 2012) Realizace sběru dat na vzorku pedagogických pracovníků zařízení realizujících náhradní výchovnou péči. Realizace druhé fáze výzkumných aktivit realizovaných s využitím metody OKAV u jedinců v prostředí náhradní výchovné péče. Formulace závěrů směřujících k hodnocení efektivity výchovného působení ve smyslu ovlivňování hodnotové orientace a uplatňovaných vzorců chování v zařízeních pro realizaci náhradní výchovné péče. Příprava metodiky pro specifickou práci na kultivaci morálního usuzování dětí opuštěných zařízení náhradní výchovné péče. Příprava metodických doporučení pro volbu mechanismů Příprava podkladů pro odborné články, příprava podkladů, technické redakce, kor	248 000
Využití poznatků o prekonceptech v literární výchově	doc. Jiří Škoda	Václav Jindráček	2011 (6 měsíců): • Studium odborné domácí a zahraniční literatury. • Aktivní účast na odborné konferenci v Ratboři, „Český jazyk a literatura – generační střet a civilizační rozdíly“, září 2011. • Realizace metaanalýzy vybraných publikací s ohledem na žákovská pojetí při didaktické interpretaci uměleckého textu. • Publikace výsledků v odborném periodiku. 2012 (12 měsíců): • Aktivní účast na odborných konferencích a přednáškách. • Příprava výzkumu prekonceptů a miskonceptů ve vyučovacích hodinách literární výchovy na ZŠ. • Specifikace zaměření výzkumu. Realizace kontaktu na vybrané ZŠ. Rozhovory s učiteli. • Specifikace výzkumného vzorku. Navržení a tvorba vhodných výzkumných nástrojů umožňujících realizaci cílů výzkumu a odpovídajících svým charakterem úrovni respondentů ze zvolených cílových skupin. • Realizace předvýzkumu. • Realizace výzkumu prekonceptů a miskonceptů v rámci zvolené tematiky literární výchovy na ZŠ. • Optimalizace navržených výzkumných nástrojů tak, aby reflektovaly výsledky vyhodnocení dat získaných v rámci předvýzkumu. • Výběr vhodných deskriptivních a induktivních metod statistické analýzy pro vyhodnocení dat. • Publikace v odborném recenzovaném časopise 2013 (12 měsíců): • Zpracování a statistická analýza dat výzkumu prekonceptů a miskonceptů v literární výchově na ZŠ. • Interpretace získaných výsledků, posouzení jejich kurikulárních dopadů. • Formulace závěrů vyplývajících z realizace a výsledků výzkumu. • Příprava monografie. • Prezentace výsledků výzkumného záměru v kolektivní monografii.	246 000
Kinematická a kvalitativní analýza pohybových dovedností ve sportovním šermu	Mgr. Štefan Balkó	Bc. Marek Balkó Bc. Vojtěch Skořepa	Celková doba studentského grantu je plánována na období tří let. V prvním roce budou zmíněná šetření zaměřena na pilotní studie sledovaných úkolů. Tato fáze výzkumu bude zjišťovat a eliminovat chyby, které by v dalších obdobích vývoje výzkumu byly nežádoucí. V druhém a třetím roce bude realizován komplexní výzkum pohybových činností u vybraných sportovců.	177 000
Derivace a kompozice ve vyučování	Mgr. Patrik Mitter, Ph.D.	Mgr. Sárka Peško	V rámci práce bude v prvním roce uskutečněn výzkum, který bude zaměřen na učebnice českého jazyka pro základní a střední školy, příručky pro žáky a studenty a metodické příručky pro učitele. Sledován bude nejen samotný výklad látky, ale také předkládané příklady a výrazy uvedené ve cvičeních. Během druhého roku bude uskutečněn i výzkum u samotných žáků základních škol a studentů středních a vysokých škol.	35 000
Kolokvium Region	prof. PhDr. Dobrava Moldanová, CSc. PhDr. Jiří Koten, Ph.D. Mgr. Martin Kolář, Ph.D.	Mgr. Kateřina Tošková Mgr. Pavel Horký Mgr. Kateřina Kováčová	1) První polovina roku 2011: Studium odborné literatury k tématu, vyhledání relevantních zdrojů a jejich rešerše, jejímž výsledkem bude důkladné zmapování dosavadního stavu řešení problematiky, resp. komparace stavu literární / umělecké regionalistiky po roce 1990 a v historii. Na této etapě se bude podílet zejm. studentská část řešitelského týmu, která bude průběžně výsledky své práce konzultovat s akademickými pracovníky v týmu. Paralelně pak bude probíhat bližší definování problematiky kolokvia, tj. konkretizace jednotlivých témat, která budou řešena – od speciální problematiky jednotlivých regionů až po širší otázky metodologické, přičemž integrována budou regionálně metodologická témata z příbuzných oborů, zejm. historie, dějin umění, geografie, případně sociologie. Na tuto fázi naváže oslovení odborníků na daná témata působících mimo UJEP – ti budou pozváni na kolokvium. 2) Příprava kolokvia proběhne v letních měsících 2011, aby v září 2011 mohlo být kolokvium realizováno. Příprava bude sestávat z organizační činnosti studentské části realizačního týmu – půjde o zajištění ubytování a dalších náležitostí 3) Příprava a realizace kolektivní monografie – bezprostředně po ukončení kolokvia	186 000

Rozvoj kompetencí u žáků mladšího školního věku v oblasti psychomotorických dovedností	Mgr. Jan Janovec, Ph.D. Vladislava Heřmanová, Ph.D.	Knieová Veronika, Macháčková Kateřina, Perlová Petra, Piotrowská Daniela	2011 1. Zajištění výzkumného vzorku učitelů a jejich žáků / tříd. 2. Analýza současné výuky praktických činností ve výzkumném vzorku (Q-metodologie). 3. Vytvoření souboru orientačních testů pro měření úrovně dovedností. 2012 4. Provedení měření úrovně dovedností. 5. Návrh metodických doporučení. 6. Prezentace výsledků projektu v monografii a na mezinárodních konferencích.	252 000
Možnosti řešení dětských konfliktů ve školách	Dr. M. Slavík, Ivana Kratochvílová, Ing., Ph.D.	Ladislav Zilcher, Bc. Josef Kočárek, Bc. Jan Brož, Bc. Zdena Brožová	Projekt je koncipován na období 2 let. 1. Rok realizace: • Literární rešerše zkoumané problematiky • Sítování-výběr škol, kde se projekt bude realizovat (SŠ, ZŠ –všechny typy – venkovské, městské, sídlištní, malotřídní, bez základních škol speciálních a praktických)cca 10 škol • Zřízení platformy pro řešení konfliktů pomocí mediace na vybraných školách • Volby členů platformy • Pilotní školení školitelů v mediaci • Pilotáž projektu na vybraných školách 2. Rok realizace • Supervize mediátorů • Sběr dat z jednotlivých případů • Validace a optimalizace struktury mediace ve školách • Implementace upravené struktury • Vydání monografie na dané téma	198 000
Disturbanční režimy kvartérní morfogeneze labského údolí ve střední části Českého středohoří	Mgr. Pavel Raška, Ph.D.	Bc. Jirí Dužár	2011 • kompletace datových vrstev pro strukturní geologii a topografii • tvorba digitálního modelu reliéfu pro geomorfometrické analýzy (+ analýza přesnosti modelu) • provedení geomorfometrických analýz (vymezení aktivních lineárních morfostruktur, test koincidence aktivních lineárních morfostruktur a mapovaných zlomových linií) • geomorfologické mapování zaměřené na morfologicky patrné projevy tektoniky a na erozně-denudační formy reliéfu, geomorfologický výzkum modelových lokalit svahových deformací zaměřený na detailní geomorfologické mapování, geofyzikální profilování (ERT), na datování (absolutní datování AMS 14C v Gliwice Radicarbon Laboratory) • prezentace výsledků na konferencích • publikace článků v odborných mezinárodních a tuzemských časopisech 2012 • geomorfologický výzkum modelových lokalit svahových deformací zaměřený na detailní geomorfologické mapování a detekci současné aktivity (zejména dendrogeomorfologie) • prezentace výsledků na konferencích • publikace článků v odborných mezinárodních a tuzemských časopisech	87 000
Poslové nenávisti: Krajně pravicové kapely jako klíčový faktor ideologického a mobilizačního potenciálu česko-slovenské extrémní pravice	Mgr. Jan Charvát, Ph.D.	Bc. Petr Bláha Bc. Petr Jendele	2011 V první polovině roku dojde v první řadě ke sběru materiálu zahrnující nákup zahraniční literatury, která poslouží hlavně jako metodologické ukotvení, dále bude uskutečněn zahraniční výjezd do Bratislavy, kde dojde k získání dalších materiálů zaměřených hlavně na slovenskou scénu. Další a podstatná část materiálu bude získána od veřejně prospěšných společností a neziskových organizací zabývajících se monitoringem neonacistických aktivit. Na jaře proběhne symposium pro studenty specializující se na problematiku politického radikalismu a další zájemce, které bude zaměřeno na problematiku výzkumu radikální hudební scény. Smyslem symposia bude prezentace dosavadních výsledků zkoumání. Během zimního semestru pak bude pokračovat výzkum a bude uskutečněno kolokvium a workshop, zaměřený nejen na studenty, ale v první řadě na neziskové organizace zabývající se danou problematikou a veřejný sektor. Během roku budou i připraveny dílčí studie, které budou nabídnuty k publikaci v recenzovaných odborných časopisech jak českých, tak slovenských. 2012 První polovina roku se ponese ve znamení práce na monografiích (P. Bláha: Zpěv	145 000
Polarizační tendence v socioekonomickém vývoji regionů v České republice: kritické zhodnocení z hlediska nových konceptů a teorií regionálního rozvoje	Ing. Petr Hlaváček, Ph.D.	Bc. Jana Lašová Bc. Radek Kobylák Bc. Jirí Hlaváč	V prvním roce je plánováno získání statistických dat a podkladů v návaznosti na zpracování detailního zhodnocení nových konceptů z oblasti institucionálních teorií regionálního rozvoje a jejich aplikaci na analýzu vývojových procesů na regionální úrovni. Dále budou hodnoceny mechanismy regionálního rozvoje, které jsou nositelem nových inovací v socioekonomických procesech (např. mechanismy proinvestorské politiky nebo rozvoje v rurálních oblastech). Výstupy z prvního roku je plánováno prezentovat na českých a zahraničních konferencích a současně budou probíhat práce na článcích pro publikování v průběhu prvního roku výzkumu. Rozšíření výzkumného záměru na druhý rok souvisí s nezbytností zpracovat do výzkumu výsledky ze Sčítání obyvatelstva, domů a bytů v roce 2011, ze kterého by měly být již publikované agregované statistické výstupy. Zároveň budou pokračovat práce na kritickém zhodnocení regionálních mechanismů a struktur vybraných aktérů regionálního rozvoje s cílem využít poznatky výše uvedených nových teoretických konceptů regionálního rozvoje také pro kritické zhodnocení rozvojových priorit regionální politiky na úrovni vybraných měst a regionů. Součas	248 000
Mesoskopické modelování polymerů modifikovaných nanočásticemi	Doc. Ing. Martin Lísal, DSc.	Mgr. Zbyšek Posel	Rok 2011: • Mapování vybraných diblokových kopolymerů a nanočástic na mesoskopickou úroveň. • Studie a kvantifikace vlivu nanočástic na lamelární morfologii diblokových kopolymerů v závislosti na termodynamických podmínkách Rok 2012: • Mapování vybraných diblokových kopolymerů tvořících gyroidní struktury. • Studie a kvantifikace disperze nanočástic v diblokových kopolymerech tvořících gyroidní struktury v závislosti na termodynamických podmínkách.	213 000
Počítačové simulace periodických struktur blokových polymerů	RNDr. Jirí Škvor, Ph.D.	Mgr. Zbyšek Posel	2011 - charakterizovat efekty FSE a ICE v počítačových simulacích blokových polymerů pro lamelární a válcovou strukturu - kvantifikovat jejich vliv na měření vybraných termodynamických a strukturálních veličin 2012 - charakterizovat efekty FSE a ICE v počítačových simulacích blokových polymerů pro sférickou strukturu - kvantifikovat jejich vliv na měření vybraných termodynamických a strukturálních veličin - testovat řešení pro minimalizaci těchto vlivů	217 000
Duality mezi podkategoriemi kategorie topologických grup	Mgr. Jan Spěvák, Ph.D.	Mgr. Lucie Loukotová	1) studovat pro jaké topologické grupy G na místě T a pro jaké odpovídající podkategorie kategorie topologických grup existují analogické duality, 2) zkoumat duální vlastnosti duálních objektů v námi objevených dualitách.	117 000

Projekt Konečně spolu: Česká nezávislá galerijní scéna 1990-2011	doc. Mgr. Michal Koleček, Ph.D.	Mgr. Lenka Sykorová, Bc. Jiří Toman, Bc. Antonín Jiráč, Bc. Romana Veselá, Bc. Tereza Nováková	<p>2011</p> <p>a) příprava kolektivní výstavy Konečně spolu pro Galerii Emila Filly a pro alternativní prostor Armaturka v Ústí nad Labem v září – říjnu 2011, výstava bude výstupem tříletého výzkumu na poli nezávislé galerijní scény u nás za posledních 20ti let, výstava bude aktuální reakcí umělců na téma participace na galerijní scéně nejen u nás, současně pak bude výstava doplněna o dokumentační část projektu,</p> <p>b) průběžná aktualizace internetové domény celého projektu www.actiongalleries.info</p> <p>c) v průběhu příprav výstavy se bude natáčet dokument o české nezávislé galerijní scéně, který bude součástí výstavního projektu Konečně spolu,</p> <p>d) výstavy v altánu Klamovka v Praze v průběhu roku 2011 – Dagmar Šubrtová, Daniela Deutelbaumová, Veronika Daňhelová a Silva Milková a Dávid Demjanovič a Jarmila Mitříková v rámci sledování fenoménu umělec – kurátorem.</p>	162 000
Sakrální architektura saské renesance v severozápadních a severních Čechách	doc. PhDr. Michaela Hrubá, Ph.D., PaedDr. et Mgr. Petr Rak, Prof. Jan Royt, PhDr. Michaela Ottová, Ph.D., Ing. Vladimír Brůna	Mgr. Iva Poláčková, Mgr. Eva Němečková, Mgr. Kateřina Matasová, Mgr. Hana Lencová, Bc. Barbora Větrovská, Bc. Michal Tměný	<p>2011</p> <p>Rešerše české a zahraniční literatury</p> <p>Archivní průzkum k daným objektům: Krásné Březno, Svádov, Valtířov, Jedlka</p> <p>Dokumentace objektů v terénu a zpracování dat: Svádov, Valtířov, Jedlka (oprava stavebního zaměření, tvorba drátěného modelu, shromáždění dat pro mapovou aplikaci, 3D skenování vnitřního vybavení a vybraných prvků, tvorba digitální fotodokumentace)</p> <p>Shromáždění materiálů ke komparaci: Annaberg - Buchholz, Marienberg</p> <p>Vytvoření databáze poznatku ke kostelům (uložiště dat k objektům – průběžně doplňováno během trvání projektu)</p> <p>Na konci roku proběhne bilanční workshop řešitelů a spolupracovníků projektu spolu s přizvanými odborníky, který vyhodnotí práci a upřesní další postup výzkumu.</p> <p>2012</p> <p>Archivní průzkum k daným objektům: Benešov nad Ploučnicí, Česká Kamenice, Krupka, Most</p> <p>Dokumentace objektů v terénu a zpracování dat: Benešov nad Ploučnicí, Česká Kamenice, Krupka, Most (oprava stavebního zaměření, tvorba drátěného modelu, shromáždění dat pro mapovou aplikaci, 3D skenování vnitřního vybavení a vybraných prvků, tvorba digitální fotodokumentace)</p> <p>Shromáždění materiálů ke komparaci: Liebstadt, Zschopau.</p> <p>Na konci roku proběhne opět bilanční workshop řešitelů a spolupracovníků projektu</p> <p>2013</p> <p>V první polovině roku dokončení výzkumu a příprava výstupů – kapitol pro kolektiv</p> <p>V druhé polovině roku se předpokládá realizace výstavy Saská renesance v severozápadních a severních Čechách</p> <p>V druhé polovině roku se též předpokládá uspořádání konference zaměřená na zkráceně</p> <p>Do konce roku realizace vědecké kolektivní monografie s mapovými přílohami.</p>	300 000