

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně

LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ FAKULTA

**ZPRÁVA O VĚDECKO -VÝZKUMNÉ ČINNOSTI LDF MZLU
V BRNĚ V ROCE 2007**

Materiál projednaný a schválený VR LDF MZLU v Brně dne 14.2.2008



Zpracovali: Miroslava Medková
Ing. Pavlína Pancová Šimková
Doc. Dr. Ing. Libor Jankovský
Doc. Dr. Ing. Petr Maděra
Doc. Ing. Klement Rejšek, CSc.
Ing. Jan Dvořák, Ph.D.

Předkládá: **Doc. Dr. Ing. Petr Horáček**
děkan LDF

;

Brno, únor 2008

Obsah

1. Úvod	3
2. Věda a výzkum na LDF MZLU z pohledu Hodnocení výzkumu a vývoje a jejich výsledků v roce 2007 RVV ČR	5
3. Přehled grantových projektů a zakázek a hodnocení VVČ v roce 2007	6
3.1. Grantová agentura České republiky	10
3.2. Grantové projekty a zakázky Ministerstva zemědělství ČR	11
3.3. Přehled grantových projektů a zakázek resortu Ministerstva životního prostředí ČR	13
3.4. Transformační a rozvojové programy, FRVŠ a výzkumné záměry MŠMT ČR a grantové projekty MŠMT zahraniční	14
3.5. Grantové projekty a zakázky resortu Ministerstva průmyslu ČR	16
3.6. Grantové projekty jiné - zakázky resortu Ministerstva zahraničních věcí, Ministerstva pro místní rozvoj a soukromého sektoru	16
3.7. Grantové projekty jiné - Interní grantová agentura MZLU (IGA)	17
3.8. Doplňková činnost, expertízy, studie	18
3.9. Výzkum v režimu účelové činnosti ŠLP Křtiny	21
3.10. Přehled zahraničních grantů	22
3.11. Celková rekapitulace grantových projektů a zakázek	23
3.12. Počet podaných návrhů projektů pro rok 2008	23
4. Hlavní okruhy výzkumných aktivit v roce 2007	24
4.1. Priority výzkumu	24
5. Přehled nově pořízeného přístrojového vybavení z grantových finančních prostředků v roce 2007	25
6. Hodnocení výzkumného záměru	26
6.1. Finanční prostředky	26
6.1.1. Neinvestiční	26
6.1.2. Investiční	28
6.2. Hlavní zaměření činností	28
6.3. Publikační výstupy celkem a zvláště v roce 2007	33
6.4. Personální zabezpečení, disponibilní kapacita	34
6.5. Významné výsledky za rok 2007	34
6.6. Přínos řešení výzkumného záměru	37
7. Významné výsledky řešených projektů v roce 2007	38
8. Publikační aktivita	40
9. Členství v odborných institucích	40
10. Studium v doktorských studijních programech	41
10.1. Aktuální počty studentů PGS (k 31. 12. 2007)	41
10.2. Zahraniční pobyty doktorandů	41
10.3. Realizace doktorského studia v roce 2007 podle oborů – stav k 31.12.2007	47
11. Habilitační a profesorská řízení	49
11.1. Habilitační a jmenovací řízení realizovaná podle oborů	49
11.2. Habilitační řízení úspěšně realizovaná v roce 2007	49
11.3. Habilitační řízení připravená na I. pololetí 2008	50
11.4. Profesorská řízení úspěšně realizovaná v roce 2007	50
12. Významné odborné akce, semináře, konference v roce 2007	51
13. Vědecká výchova	52

1. Úvod

Lesnická a dřevařská fakulta MZLU v Brně může obstát v národní, evropské i globalizované soutěži univerzit jen s dobře fungujícím trojúhelníkem „výzkum – vzdělávání – inovace“, tak jak to činí všechny úspěšné univerzity a fakulty ve světě, Evropě i České republice. Tento úspěch předpokládá svobodné tvůrčí prostředí, do kterého jsou zapojeny jak vůdčí osobnosti oborů, odpovídající za práci týmů, členové týmů jako řešitelé dílčích úkolů tak především studenti na všech úrovních studia. Vzájemná kooperace musí být zbavena formálností a bariér omezujících efektivnost tvůrčí činnosti. Především studenti představují v prostředí LDF MZLU obrovský potenciál.

Zpráva o vědecko – výzkumné činnosti LDF MZLU v Brně je koncipována na základě požadavku MŠMT a vedení MZLU na základě „Osnovy ke zprávě fakulty o vědeckovýzkumné činnosti za rok 2007“, předané oddělení VVČ na LDF. Údaje obsažené v této zprávě vycházejí z údajů vedených v Univerzitním informačním systému (UIS) MZLU v Brně, dále z údajů v databázi vedených Radou vlády pro výzkum ČR platných dnem zpracování zprávy a údajů v evidenci vedené na oddělení VVČ LDF MZLU v Brně. Zdrojem jsou rovněž údaje na Web of Science (WoS), databázi Scopus a již zmíněné databázi RIV a CEP. Údaje v těchto databázích je možno považovat za objektivní a slouží k externí evaluaci pracoviště, jak na úrovni personální při hodnocení osobního růstu, tak i na úrovni ústavu, fakulty i univerzity.

Lze konstatovat, že pracovníci LDF MZLU využívají UIS a doplňují do databáze své tvůrčí aktivity. Týká se to především publikačních aktivit, které si jednotliví pracovníci doplňují již průběžně. Databáze UIS je používána na úrovni fakulty, aplikována k evaluaci fakultních pracovišť a z uváděných údajů o VVČ se vychází při stanovení dílčích částí rozpočtu. Na části ústavů jsou údaje UIS používány k hodnocení konkrétních pracovníků společně s evaluací jejich pedagogické činnosti. Za doplnění údajů nesou odpovědnost jednotliví vedoucí ústavů. Z hlediska fungování UIS není stále dořešena možnost použití UIS pro plně automatizovanou evaluaci, ať již na úrovni pracovníků, tak i na úrovni ústavů, přestože databáze UIS obsahuje potřebná data. Důvodem je vedle absence potřebné aplikace v UIS především nekompatibilní struktura UIS se systémy hodnocení tvůrčí aktivity a to jak na úrovni metodiky Rady vlády pro výzkum a vývoj ČR, tak i platným rozhodnutím rektora MZLU 25/2007. Problém pro UIS MZLU definován a jsou prováděna opatření k realizaci této aplikace. Zmíněná problematika byla řešena již během předcházejícího období. Řešení práce s daty z UIS je přetrvávající prioritou rovněž pro rok 2008, tak aby bylo možno data vedená v UIS použít pro evaluaci univerzitních pracovišť, jednotlivých pracovníků, včetně jejich profesionálního růstu včetně aplikací motivačních programů jak u zaměstnanců, tak i u studentů DSP.

Vědeckovýzkumnou činnost na půdě univerzitních pracovišť je na LDF MZLU chápána jako nedílná činnost akademických pracovníků. Problematická je zvláště nevyrovnanost tvůrčí aktivity mezi jednotlivými pracovišti a minimální míra komunikace mezi ústavu fakulty. Styl vědeckovýzkumné práce jednotlivých útvarů LDF MZLU v Brně se výrazně liší s ohledem na jejich zaměření. Lze konstatovat, že na LDF MZLU je zastoupen především aplikovaný výzkum, v menší míře rovněž výzkum základní a průmyslový. Z hlediska publikačního pak převažují především příspěvky na konferencích a publikace v odborných časopisech. Z hlediska kvality publikačních aktivit je žádoucí širší prezentace výsledků v impaktovaných, případně v plně recenzovaných vědeckých periodikách v anglickém jazyce, která jsou vedena v publikačních databázích, prioritně vedených ISI (Web of Knowledge), případně SCOPUS. I přes to, že v roce 2007 se navýšil počet publikací v těchto sledovaných kategoriích jako důsledek tlaku vnějšího i vnitřního prostředí, větší úspěšnost výstupů naráží na stávající strukturu týmů a používané metody, které ne vždy odpovídají současným technologiím. A to i přes to, že přístrojové vybavení týmů se v posledních letech výrazně zlepšilo. Problémem je

využití přístrojového vybavení a aplikaci odpovídajících metodických postupů.

Řada pracovišť prochází generační výměnou, v některých tradičních oborech nebyla této problematice věnována odpovídající pozornost a řešení tohoto problému je v některých disciplínách velmi aktuální. Z nových disciplín je rozvíjena aplikace genetiky a molekulární biologie v lesnických oborech, úspěšná je tato problematika v genetice zvěře, lesnické fytopatologii a mykologii, bylo zahájeno řešení problematiky u populací dřevin. Prioritně jsou rozvíjeny rovněž disciplíny v oblasti bioniky, biomechaniky, aplikovány jsou komplexní výpočetní metody fyzikálních a biologických procesů, technologického transferu, modifikace vlastností přírodních materiálů. Tradičně je na půdě LDF věnována pozornost studiu lesních ekosystémů, která však v současných podmínkách naráží především na problematiku aplikace nových technologií výzkumu a personální náročnost výzkumu v prostředí omezených finančních zdrojů. Zde je potřeba zmínit úlohu výzkumného záměru na LDF, který byl i přes veškeré objektivní i subjektivní problémy hodnocen pozitivně v kategorii A. Mezi nově se rozvíjející disciplíny průmyslového výzkumu je možno plně zařadit problematiku užitého designu v oblasti bydlení. V této oblasti je možno v budoucnosti očekávat zvýšený podíl patentů, resp. užitých vzorů jako jedné z priorit Rady vlády pro výzkum ČR i obecně evropského výzkumu. Lze však konstatovat, že v současnosti tyto obory tato očekávání nenaplnují.

Problematiká je kvalitativní struktura publikací, kdy je jednoznačnou prioritou uplatnění vyššího počtu publikací v impaktovaných, případně dalších peer review publikacích v anglickém jazyce, dále zapojení týmů na LDF MZLU do mezinárodního výzkumu v rámci mezinárodních pracovních skupin (6.RP, IUFRO atd.) a prioritní zapojení týmů do přípravy výzev 7.RP. Ke zvýšení zefektivnění vědecko výzkumné práce a rovněž k profesnímu růstu by jednoznačně přispěla již zmíněná plná funkčnost UIS, která by umožnila automatickou evaluaci vědeckovýzkumné práce všech pracovníků na LDF, potažmo MZLU v reálném čase dle kritérií daných MZLU, případně Radou vlády pro výzkum ČR. Bez tohoto kroku budou jakékoli evaluace a další systémy hodnocení neefektivní a neúčinné.

Přetrvávajícím problémem vědecko výzkumné činnosti na LDF MZLU je zatížení akademických pracovníků pedagogikou a administrativou. Z tohoto důvodu je naprosto nezbytným krokem k žádoucímu zvýšení výkonu ve vědeckovýzkumné oblasti zefektivnění pedagogické, administrativní, ale rovněž výzkumné práce. Šlo o jeden z cílů a aspektů připravované a dosud neukončené restrukturalizace, zahájené koncem roku 2006, včetně personálního posílení úspěšných týmů.

2. Věda a výzkum na LDF MZLU z pohledu Hodnocení výzkumu a vývoje a jejich výsledků v roce 2007 RVV ČR

Z hlediska Rady vlády pro výzkum ČR je tvůrčí činnost LDF MZLU v Brně hodnocena relativně příznivě. Rozdíly v hodnocení jsou však s ohledem na jednotlivé zadavatele projektů a zakázek.

Podle hodnocení RVV ČR (viz. Hodnocení výzkumu a vývoje a jejich výsledků v roce 2007 RVV ČR - <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=31543>) byla LDF MZLU v Brně hodnocena na základě údajů z roku 2006 v „šedé zóně“ s indexem SR 21,62. Zde nutno konstatovat, že z hlediska tohoto indexu jako nehorší součást MZLU (index státního rozpočtu AF – 26,65, PEF 32,15, ZF – 58,57). Tato čísla mohou být zavádějící s ohledem na celkovou výši přidělených prostředků v poměru ke kvantitě a kvalitě výstupů, ale představuje možný srovnávací koeficient. Ve srovnání s fakultou stejného odborného zaměření, kterou je FLE ČZU v Praze (index SR 12,45), pak vychází LDF MZLU v tomto hodnocení výrazně lépe. Celkově bylo pro LDF MZLU za počítáno 1878,83 ohodnocených výsledků s váhou 2800,4. Počet 28,2 impaktovaných publikací s váhou 749,22 však neodpovídá potenciálu, ani tradicím LDF, v srovnání s AF MZLU v Brně je to cca 10%. Také prioritně hodnocená aktivita v patentovém řízení, poloprovozních technologiích, uplatněných metodikách není na odpovídající úrovni, přestože v těchto aktivitách patří z pohledu vykazování na MZLU po ZF MZLU k nejlepší. Z pohledu hodnocení efektivity k jednotlivým poskytovatelům je LDF MZLU hodnocena příznivě v zelené zóně v projektech AV ČR s indexem 36,48, naopak u dalších poskytovatelů je toto hodnocení problematické, v šedé zóně je u prestižní GAČR s indexem 13,05, u Ministerstva průmyslu a obchodu je hodnocení ve žluté zóně s pouhým indexem 3,05, u projektů MŠMT (rovněž VZ) je hodnocena v šedé zóně s indexem 22,78. Pravděpodobně problém ve vykazování způsobil, že u projektů MŽP je LDF MZLU hodnocena s indexem 0 v červené zóně. MZe ČR v tomto hodnocení nerozlišuje součásti univerzity a v rámci hodnocení MZLU je LDF MZLU zahrnuta v šedé zóně s indexem 12,99.

3. Přehled grantových projektů a zakázek a hodnocení VVČ v roce 2007

V roce 2007 bylo jednotlivými týmy na LDF řešeno celkem 113 (v roce 2006 – 111, 2005 - 104) projektů výzkumu v celkovém objemu 66,71 mil Kč (2006 - 64,89 mil. Kč, 2005 - 57, 5 mil Kč.). Ve srovnání s předchozím rokem došlo tedy k mírnému nárůstu počtu zakázek a celkového objemu finančních prostředků o cca 2,72 mil. Kč (viz Tab. 1). V CEP je evidováno 15 projektů v celkové výši 83,461 mil. Kč. Oproti roku 2006 je evidován dvojnásobek projektů v počtu i výši mzdových prostředků. V této části se rozchází evidence univerzity projektů a CEP, kdy někteří poskytovatelé nepředali pravděpodobně údaje o řešených projektech.

Všechny výzkumné projekty pro jejichž řešení bylo plánováno oponentní projednání, byly úspěšně obhájeny a výstupy předány odběratelům. Nevyskytly se žádné problémy s ukončením výzkumných projektů resp. s předáním plánovaných výstupů pro realizaci.

V třetím roce řešení výzkumného záměru proběhlo oponentní řízení, při kterém byly výsledky VZ řešeny pozitivně a VZ byl přeřazen do kategorie A.

U standardních grantových agentur jako je GAČR lze konstatovat, že počet i výše prostředků zůstává při meziročním srovnání zhruba stejná. V roce 2007 byl zahájen pouze jeden standardní projekt ve spolupráci s Českou geologickou službou a jeden projekt bilaterální spolupráce s Korejskou republikou. Pro rok 2008 lze očekávat udržení stavu s ohledem na počet ukončených a nově řešených projektů, kdy je zahajován jeden standardní grantový projekt a dva projekty postdoktorské. Přes žádoucí navýšení počtu projektů z GAČR nelze očekávat zvýšený podíl projektů jak v oblasti standardních, postdoktorských, tak i bilaterálních projektů s ohledem na převažující strukturu a kvalitu publikačních výstupů na LDF MZLU, kde požadované podmínky splňují pouze některé týmy. S ohledem na možné uplatnění v soutěži GAČR je nutno zvýšit tlak na zkvalitnění publikační aktivity směrem k impaktovaným publikacím a spolupráci s dalšími univerzitními pracovišti a pracovišti AV ČR. Jedním ze zásadních momentů tvůrčí činnosti LDF bylo získání doktorského projektu, který byl ukončen v roce 2007. Jednoznačnou prioritou bylo podání nového návrhu

alho5ap16110167-925851918428) 160931 (2659-003810446) 36519 28 1788200 (5) 48016300 3718 128 307856 0741100

prací v plně recenzovaných časopisech. Členové týmu byli řešiteli nebo spoluřešiteli 53 vlastních projektů a spolupracovali na řešení dalších 106 vědeckovýzkumných projektech.

Stále přetrvávajícím problémem je zapojení do mezinárodního výzkumu, kde lze konstatovat zapojení některých týmů, vesměs těch, které jsou aktivní i v národních grantových soutěžích. Stejně jako celá MZLU se LDF potýká s přípravou zapojení do týmů, zpracovávajících výzvy 7.RP. V roce 2007 bude ukončen jediný projekt 6.RP, který byl řešen ve spolupráci s SLU Uppsala.

Dne 12.7. 2007 byla na LDF MZLU v Brně ustanovena Česká technologická platforma lesního hospodářství a navazujících průmyslových odvětví. Základními cíly platformy jsou zapojení se do realizace hlavní činnosti evropské technologické platformy (Forest-Based Sector Technology Platform), zvyšování konkurenceschopnosti českého lesnictví a navazujících průmyslových odvětví, vytváření mostu mezi vědou, výzkumem a průmyslem, propagace inovačních aktivit a metodická podpora pro členy platformy v oblasti získávání zdrojů podpor z evropských a národních fondů. LDF MZLU v Brně je koordinujícím pracovištěm.

Z hlediska dalších projektů lze konstatovat, že LDF byla v roce 2007 úspěšná ve vypsáních soutěžích VaV a to jak u MŽP, tak i u MZE v rámci grantové agentury NAZV a lze očekávat stabilizaci některých týmů právě díky těmto projektům v letech 2008 – 2011.

Pro rok 2007 bylo podáno celkem 71 (2006 – 62) nových návrhů výzkumných projektů a zakázek externím subjektům. Další prioritou je podávání projektů mezinárodní spolupráce.

V roce 2007 byla rozhodnutím rektora převedena IGA MZLU pod správu fakult. Na LDF byly vypracovány a zveřejněny směrnice a vypsána soutěž na základě Rozhodnutí d

- nové technologie a rozvoj materiálového inženýrství - vývoj nových materiálů na bázi dřeva
- konstruování dřevěných staveb a jejich prvků
- zdravotní rizika, ergonomie a ekologie interiéru
- design, technické a užité parametry výrobků

Přestože je na úrovni univerzity, případně i ČR, hodnocena výzkumná činnost LDF MZLU spíše pozitivně, není v naprosté většině disciplín vědy a výzkumu LDF MZLU konkurenceschopná z pohledu mezinárodního výzkumu. Hlavním problémem je prezentace výsledků v impaktovaných časopisech, z části jako důsledek používání zastaralých metodických postupů a řešení již vyřešených témat. Jedním z řešení je podpora vysílání mladých pracovníků ve vědě a výzkumu na mezinárodní konferenci, podpora dlouhodobých i střednědobých stáží a jejich zapojování do mezinárodních řešitelských týmů se základním požadavkem publikační aktivity. Naprosto nezbytné je rovněž zavedení systému motivačního hodnocení tvůrčí činnosti akademických pracovníků za plného využití UIS a databáze WoS, což bylo stanoveno jako priorita vedení LDF MZLU pro rok 2007 a 2008. Jen v některých oborech je výzkum realizován na odpovídající mezinárodní úrovni. Některé další obory se této úrovni blíží a jsou zapojeny do mezinárodní spolupráce. Přetrvává tak již zmíněná nevyrovnanost v aktivitách jednotlivých ústavů, resp. týmů a nízké zapojení do mezinárodního výzkumu. Řešením je nastavení motivačního systému a systému rozdělení mzdových prostředků ve prospěch aktivních týmů při udržení požadavku zapojení těchto týmů do pedagogické činnosti.

Pro habilitační a profesorská řízení byla v roce 2007 udělena akreditace v oborech Fytologie, Ekologie lesa, Hospodářská úprava lesa, Zpracování dřeva a Lesnická a dřevařská technika. Pouze pro habilitační řízení byly akreditovány obory Tvorba a ochrana krajiny a Nábytek. Akreditační komise doporučila změnu názvu u požadovaného habilitačního řízení Materiálové inženýrství. Akreditační komise zamítla návrh na profesorské řízení v oborech Tvorba a ochrana krajiny a Nábytek s odůvodněním nedostatečné publikační aktivity garantů oboru.

Tab. 1. Srovnání počtu získaných projektů v letech 2006 a 2007

	GA ČR		MZe ČR		MŽP ČR		MŠMT vč.zahran.		MPO ČR		Jiné		Zahraniční		DČ		ŠLP		Celkem	
	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč
2006	8	5145	14	7769	3	903,3	24	41352	2	1320	18	1871	5	1306,5	28	4753,24	9	470	111	64890,04
2007	8	4991	15	6867	4	2608	20	42122,4	2	504	15	2428	6	1584,6	31	4567,64	12	1035	113	66707,68

Index

Tab. 2a. Projekty evidované v CEP v letech 2006 – 2007 (dle evidence MZLU)

Celkem v CEP		
	počet	tis Kč
2006	23	24764,30
2007	26	48301,00
Index 2007/2006	1,13	1,95

Přehled projektů evidovaných v CEP za rok 2007 pro LDF MZLU (stav k 1.3.2008, zdroj <http://aplikace.isvav.cvut.cz/>).

[FI-IM/229](#) Nemocniční a pečovatelská dětská lůžka (Fakulta lesnická a dřevařská). Poskytovatel: MPO - Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO), Příjemce: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně / Lesnická a dřevařská fakulta, Řešitel: doc. Ing. Dr. Petr Brunecký, Období řešení projektu: 2004-2007.

[FI-IM4/220](#) Ekologické povrchové úpravy. Poskytovatel: MPO - Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO), Příjemce: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně / Lesnická a dřevařská fakulta, Řešitel: doc. Ing. Dr. Petr Brunecký, Období řešení projektu: 2007-2009.

[FI-TA/062](#) Výzkum a vývoj progresivních strojů a zařízení k obrábění dřeva. Poskytovatel: MPO - Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO), Příjemce: TOS Svitavy,a.s., Řešitel: Ing. Květoslav Krátký, Období řešení projektu: 2004-2007.

[GA201/07/0145](#) Diferenční rovnice a dynamické rovnice na „time scales“ II. Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Příjemce: Masarykova univerzita / Přírodovědecká fakulta, Řešitel: Prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc., Období řešení projektu: 2007-2009.

[GA526/05/0086](#) Václavky (*Armillaria* spp.): druhové spektrum, populační ekologie, fytopatologie a hospodářský význam na příkladu lesních ekosystémů Moravy a Slezska
Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Příjemce: Moravské zemské muzeum, Řešitel: RNDr. Vladimír Antonín, CSc., Období řešení projektu: 2005-2007.

[GA526/05/0187](#) Vliv stanovištních podmínek a kvality potravy na výskyt a disperzi vlnovníků (*Acari: Eriophyidae*) břízy *Betula pendula* Roth v imisní oblasti
Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Příjemce: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně / Lesnická a dřevařská fakulta, Řešitel: Prof. Ing. Emanuel Kula, CSc., Období řešení projektu: 2005-2007.

[GA526/07/1187](#) Acidifikace půd v přirozených lesních ekosystémech mimo dosah lokálních zdrojů znečištění. Zhodnocení současného stavu a predikce budoucího vývoje
Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Příjemce: Česká geologická služba, Řešitel: RNDr. Jakub Hruška, CSc., Období řešení projektu: 2007-2011.

[GC521/07/J039](#) Dřevní houby z rodů *Phellinus* a *Inonotus*: taxonomie, ekologie, molekulární fylogeneze, produkce polysacharidů
Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Příjemce: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně / Lesnická a dřevařská fakulta, Řešitel: Doc. Dr. Ing. Libor Jankovský, Období řešení projektu: 2007-2009.

[GD526/03/H036](#) Současný stav a trendy vývoje lesů v kulturní krajině
Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Příjemce: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně / Lesnická a dřevařská fakulta, Řešitel: Prof. Ing. Jaroslav Koblížek, CSc., Období řešení projektu: 2003-2007.

[GP106/06/P363](#) Homogenizace materiálových vlastností dřeva pro úlohy mechaniky a termodynamiky. Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Příjemce: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně / Lesnická a dřevařská fakulta, Řešitel: Ing. Petr Koňas, Ph.D., Období řešení projektu: 2006-2008.

[GP526/06/P017](#) Genetická a fyziologická charakterizace dřevokazných hub rodu *Ceriporiopsis*
Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Příjemce: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně / Lesnická a dřevařská fakulta, Řešitel: RNDr. Michal Tomšovský, Ph.D., Období řešení projektu: 2006-2008.

[SP/2D3/56/07](#) Ekologické a ekonomické hodnocení celospolečenských funkcí variantně strukturálních typů lesů. Poskytovatel: MZP - Ministerstvo životního prostředí (MŽP), Příjemce: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně / Lesnická a dřevařská fakulta, Řešitel: Prof. Ing. Ilja Vyskot, CSc., Období řešení projektu: 2007-2011.

[SP/2D4/59/07](#) Biodiverzita a cílový management ohrožených a chráněných druhů organismů v nízkých a středních lesích v soustavě Natura 2000. Poskytovatel: MZP - Ministerstvo životního prostředí (MŽP), Příjemce: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně / Lesnická a dřevařská fakulta, Řešitel: Doc. Dr. Ing. Libor Jankovský, Období řešení projektu: 2007-2011.

[SP/2E3/172/07](#) Hodnocení negativního vlivu degradačních faktorů na půdu a návrh možností jeho omezení - vytvoření podkladů pro plnění požadavků daných návrhem Směrnice na ochranu půdy EU. Poskytovatel: MZP - Ministerstvo životního prostředí (MŽP), Příjemce: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně / Lesnická a dřevařská fakulta, Řešitel: Prof., Ing. Jiří Kulhavý, Období řešení projektu: 2007-2009.

[2A-2TP1/070](#) *Funkční UV ochranné nátěrové systémy. Poskytovatel: MPO - Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO), Příjemce: Výzkumný ústav organických syntéz a.s., Řešitel: Ing. Lubomír Kubáč, Období řešení projektu: 2007-2010.

Tab. 3. Podané projekty v letech 2006 - 2007

Rok	GA ČR	Post.Doc.	FRVŠ	MŠMT	NAZV	MŽP ČR	Zahranič.	Zakázky	IGA	Celkem externí
2006	4	4	25	5	9	11	1	3	42	62
2007	6	7	27	0	12	15	2	2	58	71
2007/2006	1,5	1,75	1,08	0,00	1,33	1,36	2,00	0,67	1,38	1,15

3.1. Grantová agentura České republiky

Ukazatel	Granty GA ČR řešitelé		Granty GA ČR spoluřešitelé		Post.Doc. granty GA ČR		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč
Fakulta								
LDF	3	3341	3	1080	2	570	8	4991

GA ČR - řešitelé

Prof. Ing. Jaroslav Koblížek, CSc., Prof. RNDr. Hana Librová, CSc., MU v Brně FSS (spoluřešitelka), Ing. Dalibor Janouš, CSc., ÚEK AV ČR České Budějovice (spoluřešitel)

526/03/H036: Současný stav a trendy vývoje lesů v kulturní krajině, 2003 - 2007, 2007, **2.467 tis. Kč, z toho investice 0 (z toho řešitel 2.078 tis. Kč, z toho investice 0, spoluřešitelka 196 tis. Kč, z toho investice 0, spoluřešitel 193 tis. Kč, z toho investice 0)**

Prof. Ing. Emanuel Kula, CSc.

526/05/0187: Vliv stanovištních podmínek a kvality potravy na výskyt a disperzi vlnovníků (Acari: Eriophyidae) břízy *Betula pendula* Roth v imisní oblasti. 2005–2007, 2007, **617 tis. Kč, z toho investice 0**

Doc. Dr. Ing. Libor Jankovský

GC521/07/J039: Dřevní houby z rodů *Phellinus* a *Inonotus*: taxonomie, ekologie, molekulární fylogeneze, produkce polysacharidů, 2007 -2009, 2007, **646 tis. Kč, z toho investice 0**

GA ČR - spoluřešitelé

RNDr. Jakub Hruška, CSc. (Česká geologická společnost Praha)

Ing. Jakub Houška

526/07/1187: Acidifikace půd v přirozených lesních ekosystémech mimo dosah lokálních

zdrojů znečištění. Zhodnocení současného stavu a predikce budoucího vývoje.
2007 – 2011, 2007 **672 tis. Kč, z toho investice 200 tis.Kč.**

RNDr. Vladimír Antonín, CSc. (MZM Brno)

Doc. Dr. Ing. Libor Jankovský

526/05/0086: Václavky – druhové spektrum, populační ekologie, fytopatologie a hospodářský význam na příkladu lesních ekosystémů Moravy a Slezska.

Spoluřešitelé (z ústavu): Ing. Dagmar Palovčíková, RNDr. Michal Tomšovský, Ph.D.

2005–2007, 2007, **287tis. Kč, z toho investice 0**

Prof. RNDr. Ondřej Došlý, Dr.Sc., PřF MU v Brně

Mgr. Robert Mařík, Ph.D. (spoluředitel)

Mgr. Simona Fišnarová, Ph.D.(spoluředitel)

201/070145: Diferenční rovnice a dynamické rovnice na „time scales“ II, 2007-2009, 2007,
121 tis. Kč, z toho investice 0

GA ČR – postdoktorské granty

RNDr. Michal Tomšovský, Ph.D.

526/06/P017: Genetická a fyziologická charakterizace dřevokazných hub rodu Ceriporiopsis.

2006-2008, 2007, **280 tis. Kč, z toho investice 0**

Ing. Petr Koňas, Ph.D.

P526563605: Homogenizace materiálových vlastností dřeva pro úlohy mechaniky a termodynamiky, 2006 – 2009, 2007, **290 tis.Kč, z toho investice 0**

3.2. Grantové projekty a zakázky Ministerstva zemědělství ČR

Ukazatel	Granty NAZV řešitelé		Zakázky MZe řešitelé		Zakázky MZe spoluřešitelé		Granty GS LČR. řešitelé		Granty GS LČR spoluřešitelé		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis. Kč	počet	tis.Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč
Fakulta												
LDF	9	3853	1	2300	1	15	3	549	1	150	15	6867

NAZV – Národní agentura pro zemědělský výzkum - řešitelé

Doc. Ing. Václav Kupčák, CSc.

QH 71296: Systém hodnocení společenské sociálně-ekonomické významnosti funkcí lesů včetně kritérií a indikátorů polyfunkčního obhospodařování lesů

2007-2010, 2007, **45 tis. Kč, z toho investice 0**

Doc. Ing. Alois Skoupý, CSc.

QH71159 (MZ 470091): Model multikriteriálního hodnocení šetrných přibližovacích technologií, 2007 – 2011, 2007, **492 tis. Kč, z toho investice 0**

Prof. Ing. Emanuel Kula, CSc.

4MZ/46002: Význam břízy pro setrvalý rozvoj ve východním Krušnohoří.

2004–2007, 2007, **585 tis. Kč, z toho investice 0**

Prof. Ing. Emanuel Kula, CSc.

4MZ/46001: Význam kambioxylofágní fauny smrku v oblasti s dlouhodobým základním

stavem lýkožrouta smrkového.

2004– 2007, 2007, **170 tis. Kč, z toho investice 0**

Prof. Ing. Petr Kantor, CSc.

1G 57016/2004 (MZ 450041) : Srážkoodtokové poměry horských lesů a jejich možnosti při zmírňování extrémních situací – povodní a sucha, 2005 – 2008, 2007, **350 tis. Kč, z toho investice 0**

Prof. Ing. Petr Kantor, CSc.

QG 60063/2006 (MZ 460061) : Douglaska tisolistá-nejvýznamnější introdukovaná dřevina v polyfunkčním a trvale udržitelném lesním hospodářství, 2006 – 2009, 2007, **990 tis. Kč, z toho investice 0**

Prof. Ing. Oldřich Mauer, DrSc.

QG 60060/2006 (MZ 460051) : Kořenový systém a chřadnutí lesních porostů smrku ztepilého (*Picea abies/L./Karst.*), 2006 – 2009, 2007, **563 tis. Kč, z toho investice 0**

Dr. Ing. Jan Kadavý

QH 71161 (MZ 470 101): Nízký a střední les – plnohodnotná alternativa hospodaření malých a středních vlastníků lesa. 2007 – 2012, 2007, **515 tis Kč, z toho investice 0**

Ing. Josef Suchomel, Ph.D.

QH 72075/2007: Drobní savci: významný faktor v procesu obnovy lesních porostů, 2007-2011, 2007, 143 tis. Kč, z toho investice 0

MZe ČR – zakázky- řešitelé

Doc. Dr. Ing. Jindřich Pavliš

1201 ZE 460011, „Revitalizace odlesněných území místními druhy jako nástroj rozvoje venkova v oblasti centrální vrchoviny Vietnamu“, 2006 – 2007, 2007, **2.300 tis. Kč, z toho investice 0.**

MZe ČR – zakázky - spoluřešitelé

Prof. Ing. Luděk Šišák, CSc., FLD ČZU Praha

Doc. Ing. Václav Kupčák, CSc. – spoluředitel

Analýza ekonomických dopadů omezujících vlivů na lesním majetku, 2007, **15 tis. Kč, z toho investice 0**

GS LČR - řešitelé

Ing. Jan Dvořák, Ph.D.

4/2004: Komplexní řešení problematiky chovu jelena siky včetně škod působených touto zvěří v plzeňském regionu a navazující části karlovarského regionu. Spoluřešitelé (z ústavu): Ing. Petr Čermák, Ph.D., 2005-2007, 2007, **155 tis. Kč, z toho investice 0**

Prof. Ing. Emanuel Kula, CSc.

4/2002: Arachnoentomofauna stanovišť ovlivněných vápněním a hnojením a její dynamika. 2003– 2009, 2007, **214 tis. Kč, z toho investice 0**

Dr. Ing. Dušan Vavříček

3 GT 413: Revitalizace půdního prostředí valů 7. LVS Krušných hor s návrhem dalších opatření pro obnovu lesa. 2003 - 2007, 2007, **180 tis. Kč, z toho investice 0,- Kč**

GS LČR - spoluřešitelé

RNDr. Marian Slodičák, CSc., VÚLHM Jíloviště-Strnady

Prof. Ing. Jiří Kulhavý, CSc. (spoluřešitel)

Lesnické hospodaření v Krušných horách, 2005-2007, 2007, **150 tis. Kč, z toho investiční 0**

3.3. Přehled grantových projektů a zakázek resortu Ministerstva životního prostředí ČR

Ukazatel	Granty MŽP ČR řešitelé		Granty MŽP ČR spoluřešitelé		Zakázky MŽP ČR řešitelé		Zakázky MŽP ČR spoluřešitelé		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč
LDF	3	1985	1	623	-	-	-	-	4	2608

MŽP granty - řešitelé

Doc.Dr.Ing. Libor Jankovský

SP/2d4/59/07: Biodiverzita a cílový management ohrožených a chráněných druhů organizmů v nízkých a středních lesích v soustavě Natura 2000. 2007-2011, 2007, **907 tis. Kč, z toho investice 150 tis. Kč.**

Prof. Ing. Ilja Vyskot, CSc.

Ing. Martin Klimánek, Ph.D., Ing. Tomáš Mikita (spoluřešitelé)

Ing. Roman Dudík, Ph.D. (spoluřešitel)

2203/ZP470011, VaV-SP/2d3/56/07: Ekologické a ekonomické hodnocení celospolečenských funkcí variantně strukturálních typů lesů, 2007-2011, 2007, **838 tis. Kč, z toho investice 300 tis. Kč**

MŽP granty - spoluřešitelé

Prof.RNDr.Ing. Michal V. Marek, DrSc., (AV ČR) –řešitel

Doc.Dr.Ing. Libor Jankovský – spoluřešitel

SP/2d1/93/07: Czech Terra – adaptace uhlíkových felonií v krajině v kontextu globální změny. 2007- 2011, 2007, **623 tis. Kč, z toho investice 121.**

Prof. Ing. Ilja Vyskot, CSc.

NP Šumava - Ing. Pavličková Ph.D.

2503/OV450031, VaV-SM/2/25/04 : Posouzení míry antropogenního narušení vodního režimu lesních ekosystémů a jeho důsledky na míru funkčních změn lesů; návrh revitalizačního managementu (řešení pro modelové povodí), 2004-2007, 2007, **240 tis Kč, z toho investice 0**

3.4. Transformační a rozvojové programy, FRVŠ a výzkumné záměry MŠMT ČR a grantové projekty MŠMT zahraniční

Grantové projekty MŠMT – tuzemské

Ukazatel	Transformační a rozvoj. programy		FRVŠ řešitelé		FRVŠ spoluřešitelé		Výzkumné záměry		Celkem		
	Fakulta	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč
LDF		4	3788	11	2798	-	-	1	35380	16	41966

Transformační a rozvojové programy MŠMT

Doc. Ing. Klement Rejšek, CSc.

TR 970074 RP 91: Formování strategického konsorcia pro spolupráci v oblasti „joint master (ebachelor) Degre“, k projektu č.91 „Rozvoj internacionalizace a mezinárodní spolupráce škol“, 2007, **208 tis. Kč**

Doc. Dr. Ing. Petr Horáček

TR 970063 RP 90/4: Arboristika, Interiér, Bionika, k projektu č. 90/4 „Rozvoj harmonizace vzdělávací nabídky MZLU v Brně s evropskými standardy, 2007, **2 mil. Kč.**

Doc. Ing. Květoslav Nikl, CSc.

TR 470031 RP 94/7/c: Technologické centrum: Technologie zpracování a použití dřeva – technologie pro životní prostředí, 2007, 580 tis. Kč., z toho investice 0

Ing. et Ing. Jan Klepárník – řešitel etapy

TR 470021 RP 88/a: Multidisciplinární laboratoř termografie, 2007, **1 mil. Kč, z toho investice 1 mil. Kč**

FRVŠ – řešitelé

Prof. Ing. Ilja Vyskot, CSc.

590 Aa: Inovace přístrojového vybavení víceúčelové laboratoře, 2007, **1 730tis. Kč, z toho investice 1 730 tis. Kč**

Ing. Helena Lorencová

1163 G4: Variabilita povrchového humusu a dekompozičních procesů v závislosti na stanovištních podmínkách a antropických vlivech v lužním lese, 2007, **90 tis. Kč, z toho investice 0**

Ing. Jaromíra Dreslerová

1368 G4: Metoda určení věku mohutných stromů na příkladu dubu letního v Dyjsko-moravské a Oderské nivě, 2007, **114 tis. Kč, z toho investice 0**

Ing. Zuzana Špinlerová, Ph.D.

1396 G4: Tvorba multimediálních učebních textů pro 5 předmětů z okruhu Všeobecná botanika a Ekofyziologie dřevin, 2007, **116 tis. Kč, z toho investice 0**

Ing. Valerie Vranová, Ph.D.

181 F6d: Multimediální učební pomůcka pro půdoznalecká terénní šetření a odběr půdních vzorků: přímé zaměření na specifické znaky zemědělských a lesních půd a specifika půd zastavěných oblastí, 2007, **90 tis. Kč, z toho investice 0**

Ing. Josef Urban

1516 G4: Tvorba speciálního systému pro monitoring horizontální distribuce fotosynteticky aktivní radiace v přízemní vrstvě porostu, 2007, **159tis. Kč, z toho investice 0**

Ing. Hanuš Vavrčík, Ph.D.

1571 F4d: Wood Anatomy -- multimediální výukové texty, 2007, **86 tis. Kč, z toho investice 0**

Ing. Jan Šebesta

2273 G4: Studie vztahu vývojových stádií a fází přirozeného lesa k jejich fytoocenóze, 2007, **116 tis. Kč, z toho investice 0.**

Ing. Vladimír Dániel

2304 G1: Aplikace metody konečných prvků na konstrukcích z oboru dřevařského inženýrství, 2007, **128 tis. Kč, z toho investice 0**

Ing. Petra Packová, Ph.D.

2512 F4d: Tvorba multimediálních učebních textů a pomůcek předmětů Botanika pro ZAKA II, Speciální botanika a Lesnická botanika speciální, 2007, **110 tis. Kč, z toho investice 0**

Ing. Tomáš Kolář

2518 G4: Obnova výzkumné plochy prof. A. Zlatníka v biosférické rezervaci Východní Karpaty, 2007, **59 tis. Kč, z toho investice 0**

Výzkumné záměry

Prof. Ing. Jiří Kulhavý, CSc.

MSM 02 – Les a dřevo – podpora funkčně integrovaného lesního hospodářství a využívání dřeva jako obnovitelné suroviny, 2005-2010, 2007, **35.380 tis. Kč, z toho investice 3.180,0 tis. Kč**

Grantové projekty MŠMT – zahraniční

Ukazatel	Kontakt		Cost		Cepus II.		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč
LDF	2	36,4	1	120	1	-	4	156,4

KONTAKT

Doc. Ing. Klement Rejšek, CSc.

21/2005-06: The development of karsts: Society and soils of the past, 2005-7, 2007, **36,4 tis. Kč, z toho investice 0**

Prof. Ing. Jan Čermák, CSc.

KONTAKT 1-2006-19: Studie transportu vody u stromů – jejich funkční a strukturální architektura, 2006-2007, 2007, česká strana hradí: **9 cest pro českého řešitele (spoluředitele) do Belgie, 10 týdnů pobytu pro vlámského řešitele (spoluředitele) v ČR.**

COST

Prof. Ing. Jan Čermák, CSc.

COST E38.002, identifikační kód 1P05OC077: Testování nových přístrojových metod pro měření kořenových systémů celých stromů. Celková doba řešení: 2005 – 2007, 2007, **120,0 tis. Kč, z toho investice 24,0 tis. Kč.**

CEPUS-II

Ing. Tomáš Mikita

CII-AT-0062-01-0506: Applied Geoinformatics, 2005-2007, 2007, Částka nestanovena

3.5. Grantové projekty a zakázky resortu Ministerstva průmyslu ČR

Ukazatel	Bezp. lůžko		TANDEM		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč t	počet	tis.Kč
Fakulta						
LDF	1	264	1	240	2	504

Doc. Dr. Ing. Petr Brunecký

Ing. Mareš Bohumil, CSc., LEAR a.s., Brno (spoluřešitel)

Ing. Dušan Horčíčka, LIGNOR centrum, s.r.o., Brno (spoluřešitel)

FI-IM/229: Nemocniční a pečovatelská dětská lůžka, 2004-2007, 2007, **264 tis. Kč, z toho investice 0**

Ing. Josef Palko, Ing. Pavel Chmelík, TOS SVITAVY, a.s. (řešitel)

Prof. Ing. Miroslav Rousek, CSc.

FT-TA/062 TANDEM: Výzkum a vývoj progresivních strojů a zařízení k obrábění dřeva, 2004-2007, 2007, **240 tis. Kč, z toho investice 0**

3.6. Grantové projekty jiné - zakázky resortu Ministerstva zahraničních věcí, Ministerstva pro místní rozvoj a soukromého sektoru

Ukazatel	MZV		MMR		Ecotoxa		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč
Fakulta								
LDF	1	850	1	115	1	139	3	1104

Doc. Dr. Ing. Jindřich Pavliš

156/05-09/MZV/M-10 „Conserving Biodiversity of Sokotra Island via Improved Food Security through Plant Cultivation“, 2007, **850 tis. Kč, z toho investice 0 Kč.**

Doc. Ing. Jaroslav Jánský, CSc.

Doc. Ing. Václav Kupčák, CSc. (spoluřešitel)

WD-57-07-1: Možnosti řešení disparit mezi vybranými regiony,
(pro Ministerstvo pro místní rozvoj ČR), 2007-2010, 2007, **115 tis. Kč, z toho investice 0**

Prof. Ing. Jiří Kulhavý, CSc.

SP/2e3/172/07: Hodnocení negativního vlivu degradačních faktorů na půdu a návrh možností jeho omezení – vytvoření podkladů pro plnění požadavků daných návrhem směrnice na ochranu půdy EU“, Ekotoxa s.r.o., Brno, rok 2007-2009, 2007 , **139 tis. Kč, z toho investiční 0,0 tis. K**

3.7. Grantové projekty jiné - Interní grantová agentura MZLU (IGA)

Ukazatel	IGA – doktor.		IGA – magister.		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč
LDF	11	1228	1	96	12	1324

Dvořák Miloň, Ing

Výskyt *Ophiostoma novo-ulmi* a jejich poddruhů v Brněnském kraji, 2007, **100 tis. Kč, z toho investice 0**

Kloiber Michal, Ing.

Návrh metodiky stavebně technických průzkumů historických dřevěných konstrukcí, 2007, **128. tis. Kč, z toho investice 0**

Májek Tomáš, Ing.

Genetická variabilita v rámci komplexu *Armillaria cepistipes* a *A. gallica* na Školním lesním podniku Křtiny, 2007, **150 tis. Kč, z toho investice 0**

Matějková Renata, Ing.

Vliv vápnění na půdní a epigeickou faunu v imisní oblasti Krušných hor. 2007, **85 tis. Kč, z toho investice 0**

Pešlová Alena, Ing.

Vliv zvýšeného obsahu dusíku v živné rostlině (*Betula pendula* Roth) na ovipozici, spotřebu potravy a vývoj některých fytofágů, 2007, **80 tis. Kč, z toho investice 0**

Pubal Josef, Ing. – Ing. Jaroslav Kliment

Využití metod molekulární genetiky při mapování populací bobra evropského (*Castor fiber*, L.) na zájmových územích v České republice, 2007, **149 tis. Kč, z toho investice 0**

Svoboda Jaroslav, Ing.

Záporné ionty v obytném prostředí – výzkum a působení iontů na lidský organismus a vytvoření iontově bohatého prostředí pro zdravé spaní a odpočinek, 2007, **128 tis. Kč, z toho investice 0**

Šrajber Jan, Ing.

Mikroskopická struktura překližovaných materiálů na bázi dřeva a vliv technologie na jejich stavbu, 2007, **111 tis. Kč, z toho investice 0**

Tauber Jiří, Ing.

Školní nábytek a PC technika, nové tendence, 2007, **89 tis. Kč, z toho investice 0**

Vrbík Milan, Ing.

Vývoj řešení dynamického sezení s využitím technologií výroby nábytku – *židle pro administrativní pracoviště*, 2007, **84 tis. Kč, z toho investice 0**

Wondráček Lukáš, Ing.

Zjišťování pohybu fyzikálních polí v zabudovaném dřevě v občasně obývaném roubeném domě, 2007, **124 tis. Kč, z toho investice 0**

b) IGA - magisterský projekt

Kulhavý Jiří, Prof. Ing. CSc., Menšík Ladislav, Ing.

Testování hypotézy pěstování porostních směsí (smíšených porostů) v oblasti Dražanské vrchoviny z hlediska růstových charakteristik a kvalitativních změn v půdě (chemismus nadložního humusu a půdy) po opakovaném pěstování smrkových monokultur. 2007, **96,0 tis. Kč, z toho investice 0,0 tis. Kč.**

3.8. Doplnková činnost, expertízy, studie

Ukazatel	DČ		DČ jiná		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč
LDF	31	4567,64	-	-	31	4567,64

Ing. Valerie Vranová

MŠMT 2B06068: Intervion – Ocenění a interpretace odezvy ekosystémů na environmentální zátěž v ČR., 2007, **15 tis. Kč**

Doc.Dr.Ing. Dušan Vavříček

OS 470 641: Posouzení rekultivace pro TTP, 2007, **10 tis.Kč**

Doc.Dr.Ing. Dušan Vavříček

OS 460561: Půdně taxonomické šetření., 2007, **60 tis.Kč, z toho investice 0**

Doc. Dr. Ing. Jindřich Pavliš

9503 OS 470 481: „Conserving Biodiversity of Sokotra Island via Improved Food Security through Plant Cultivation“, Projekt rozvojové spolupráce – Ústav mezinárodních vztahů, 2007, **849 tis. Kč, z toho investice 0**

Doc. Ing. Václav Kupčák, CSc. - odpovědný řešitel

Ing. Roman Dudík, Ph.D., Ing. Hlaváčková, Ing. Zbyněk Šmída, Ph.D., Ing. Marta Urbanová - řešitelé

9503 / OS 470191: Regionální lesnický program pro území Moravskoslezského kraje, 2007, **940 tis. Kč, z toho investice 0**

Doc. Ing. František Kalousek, CSc.

9502 / KS 470031: Kurz Oceňování lesa III. Semestr, 2007, **89 tis. Kč, z toho investice 0**

Doc. Ing. František Kalousek, CSc.

9502 / KS 470151: Kurz Oceňování lesa IV. Semestr, 2007, **89 tis. Kč, z toho investice 0**

Doc. Ing. František Kalousek, CSc.

9503 / OS 470071: Lesy ČR, 2007, 31 tis. Kč

Prof. Ing. Ilja Vyskot, CSc.

9503/OS470471: Vědecký pilotní projekt optimalizace lesnického hosp. LZ Židlochovice, na modelových územích Ptačí oblasti Soutok – Tvrdonicko, 2007, 300 tis. Kč, z toho investice 0

Ing. Petr Hruža, Ph.D.

9503/OS470761: Řešení dílčího úkolu projektu event.č. FI-IM3/098 - fáze I. : založení pokusu testování efektu mykorhizních bio-preparátů na ochranu půdy proti vodní erozi, dle věcných limitů projektu. 2007, 66 tis. Kč, z toho investice 0

Prof. Ing. Ilja Vyskot, CSc.

9503/OS470151: Expertní posouzení dopadu trvalého odlesnění porostů na katastrálním území Praha 9 – Klánovice, z důvodu výstavby golfového hřiště, 2007, 20 tis. Kč

Prof. Ing. Jindřich Neruda, CSc.

9502 KS 470181: Kurz práce s motorovou pilou, 2007, 30 tis. Kč,

Ing. Radomír Klvač, Ph.D.

9603 OS 470171: Odborné posouzení zpracování kalamity, 2007, 22, 5 tis. Kč

VÚLHM Jíloviště-Strnady

Prof. Ing. Emanuel Kula, CSc.

17/2005: Evidence závrťů lýkožroutů rodu *Ips* na dvaceti ploškách čtyřech sekcí lapáků a kompletní revize druhového spektra kůrovců na lapácích v oblasti šetření LS Šenov, elektronické zpracování výsledků šetření, 2005–2007, 2007, 75 tis. Kč, z toho investice 0

Ing. Jan Dvořák, Ph.D.

9502-KS460081: Mimořádné studium předmětu Myslivost., 2007, 20 tis. Kč

Prof. Ing. Oldřich Mauer, DrSc.

9503/OS 470631 : Lesnické hospodaření v Krušných horách, zadavatel VÚLHM Jíloviště Strnady, Praha, 2007, 100 tis. Kč, investice 0 tis. Kč

Prof. Ing. Jaroslav Simon, CSc.

9503/OS470511: Pilotní studie řešení krajiny zadaného území cílenou na zvýšení diferenciací a stability a zemědělské, lesnické a rekreační využití, 2007, 345,1 tis. Kč, z toho investice 0

Prof. Ing. Jaroslav Simon, CSc.

9503/OS470521: Pilotní studie řešení krajiny zadaného území cílenou na zvýšení diferenciací a stability a zemědělské, lesnické a rekreační využití. 2007 – 2008, 2007, 345,1 tis, z toho investice 0

Ing. Jaroslav Pejzl

9502(KS470161: konference „Dřevařský průmysl v ČR – současný a budoucí vývoj průmyslu založeného na bázi dřeva“, 2007, 42,84 tis.Kč

Doc. Dr. Ing. Zdeňka Havířová, Doc. Ing. Josef Chladil, CSc.

9503/OS470611: Výzkum a vývoj nových typů zadlabaných a sedlových interiérových schodišť, 2007 – 2008, 2007, **428,4 tis. Kč**

Ing. Karel Janák, CSc.

9503/OS470541: Výzkum a obnova rumpálové studny v lokalitě Jevíčko, Mařín“, 2007, **81 tis. Kč**

Ing. Karel Janák, CSc.

9503/OS470531: Návrh rozměrů, technologické provedení a povrchová úprava obvodového roubeného věnce u rumpálové studny“, 2007, **33. tis. Kč**

Doc. Dr. Ing. Petr Brunecký

9503/OS470811: Inovace užitných a estetických parametrů čalouněného nábytku se zohledněním požadavků Ecolabel for Furniture EU, 2007-2008, 2007, **207 tis. Kč, z toho investice 0**

Doc. Dr. Ing. Petr Horáček

9503/OS470141 : Zvláštní vědecké posouzení aktuálního stavu čtyř vzrostlých jírovců v horní části parku na Slovanském náměstí v Brně-Králově Poli, 2007, **13,7 tis. Kč, z toho investice 0**

Ing. Michal Rybníček, Ph.D.

9503/OS470351: Provedení dendrochronologického datování konstrukcí kostela sv. Máří Magdalény v Horním Městě, 2007, **10 tis. Kč**

Ing. Michal Rybníček, Ph.D.

9503/OS470361: Dendrochronologická a anatomická analýza roubených staveb transferovaných do areálu MVS ve Vysokém Chlumci u Sedlčan., 2007, **8 tis. Kč, z toho investice 0**

Ing. Michal Rybníček, Ph.D.

9503/OS470691: Dendrochronologické datování archeologických vzorků, 2007, **5 tis. Kč, z toho investice 0**

Ing. Jiří Holan, Ph.D.

9503/OS470311: Průzkum aktuálního stavu a návrh opatření dřevěné části přivaděče MVE Seč. 2007, **99,5 tis. Kč, z toho investice 0**

Ing. Jiří Holan, Ph.D.

9502/KS470071: Mezinárodní konference „Drevoznehodnocující huby 2007“, 2007, **21,6 tis. Kč**

Ing. Emílie Bednářová, CSc.

9503/OS470341: Sledování zdravotního stavu lesních ekosystémů pomocí změn u epikutikulárních vosků., Ministerstvo zemědělství Praha, 2007, **130,9 tis. Kč, z toho investice 0 tis. Kč.**

Ing. Emílie Bednářová, CSc.

9503/OS470741: Vyhodnocení obsahu epikutikulárních vosků na 16 základních plochách projektu NAZV č. 1G57045, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. Strnady, 2007, **80 tis. Kč, z toho investice 0 tis. Kč.**

3.9. Výzkum v režimu účelové činnosti ŠLP Křtiny

Ukazatel	ŠLP		Celkem	
Fakulta	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč
LDF	12	1035	12	1035

Doc. Ing. Klement Rejšek, CSc.

081/401: Naučná pedologická trasa pro ŠLP ML Křtiny – rozšíření a rekonstrukce , 2007, **15 tis. Kč**

Ing. Úradníček, CSc.

081/402: Arboretum Křtiny a Hackerova školka, 2007, **300 tis. Kč**

Ing. Soňa Tichá, Ph.D.

Arboretum Řícmanice a okrasné palouky, 2007, **40 tis. Kč**

Ing. Petr Jelínek, Ph.D.

081/804: Videotéka přírodních rezervací ŠLP Křtiny, 2007, **40 tis. Kč**

Ing. Úradníček, CSc.

081/405: Habrůvka TVP, 2007, **10 tis. Kč**

Prof. Ing. Ilja Vyskot, CSc.

081/406: Příprava mezinárodních demonstračních objektů pro prezentaci hodnocení funkcí lesů, 2007, **30 tis. Kč, z toho investice 0**

Doc. RNDr. Ing. Eva Palátová, Ph.D.

081/408: Provoz školky Řečkovice, 2007, **120 tis. Kč**

Ing. Stanislav Klíma, CSc.

081/409: Výzkumná stanice Silviculturum Olomoučany, 2007 , **150 tis. Kč**

Prof. Ing. Oldřich Mauer, DrSc.

081/412: Propagační, exkurzní a vědecká činnost, 2007, **50 tis. Kč**

Prof. Ing. Oldřich Mauer, DrSc.

081/413: Zabezpečení účelové činnosti v dřevařských provozech ŠLP Křtiny, 2007, **180 tis. Kč**

Prof. Ing. Oldřich Mauer, DrSc.

081/414: Vydání pamětí prof. Rudolfa Haši, 2007, **50 tis. Kč**

Prof. Ing. Oldřich Mauer, DrSc.

081/415: Lesnický Slavín a estetika lesa, 2007, **50 tis. Kč.**

3.10. Přehled zahraničních grantů

Ukazatel	Eforwood		Comforest		6.RP		Leonardo		Interreg		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tisKč	počet	tis.Kč	počet	tisKč	počet	tisKč
LDF	1	293,7	1	-	1	342	2	262,66	1	686,28	6	1584,64

Prof. Ing. Emil Klimo, DrSc.

EFORWOOD Contract No. 518128 6thFP EU“Tools for Sustainability Impact Assessment of the Forestry-Wood Chain“, 2006-2010, 2007, **293,7 tis. Kč, z toho investice 0**

Prof. Ing. Emil Klimo, DrSc.-Prof. Ing. Jiří Kulhavý, CSc.

EFI project Centr CONFOREST „The question of Conversion of coniferous forests on sites naturally dominated by broadleaves for sustainable fulfilment of society needs“. 2005-2008, 2007, **bez dotace**

Doc. Dr. Ing. Libor Jankovský

FORTHREATS 044436, European network on emerging diseases and invasive species threats to European Forest Ecosystems. SIXTH FRAMEWORK PROGRAMME PRIORITY 8.1 ‘Policy-oriented research – Scientific support to policies’ – SSP. Řešitel Swedish University of Agricultural Science. 2006-2007, 2007, **342 tis. Kč**

Doc. Ing. Alois Skoupý, CSc.

Valuing formal, non-formal and informal forms of learning by workers in the forestry sector. (LEARNFORWORK), řešený v rámci Community programme LEONARDO DA VINCI (Council Decision 1999/382/EC of 26/4/99, OJ L146/EC of 11/06/1999), číslo rozhodnutí: Agreement n° 2003 B/03/B/F/PP 144.355. 2003-2007, 2007, **132 tis. Kč, z toho investice 0**

Doc. PhDr. Ing. Ladislav Koutný, Ph.D. CSc.

Water resources use and protection, řešený v rámci “Teaching and learning in Virtual Learning Environment for Water Management” LEONARDO DA VINCI SK/05/B/F/PP – 177 435, 2005 –2007, 2007, **130,66 tis. Kč**

Doc.RNDr.Jaromír Kolejka, CSc.

program INTERREG IIIB CADSES

1401/PZ470011 – STRiM : Remotely accessed decision support systém for transnational environmental risk management, 2006-2008, 2007, **686,28 tis. Kč**

3.11. Celková rekapitulace grantových projektů a zakázek

Ukazatel	GA ČR		MZe ČR		MŽP ČR		MŠMT vč.zahran.		MPO ČR		Jiné		Zahraníční		DČ		ŠLP		Celkem	
	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	Tis Kč
LDF	8	4991	15	6867	4	2608	20	42122,4	2	504	15	2428	6	1584,6	31	4567,64	12	1035	113	66707,68

Celkem v CEP	
počet	tis Kč
15	83461

3.12. Počet podaných návrhů projektů pro rok 2008

Ukazatel	GA ČR	Post.Doc.	FRVŠ	MŠMT	NAZV	MŽP	Zahraníč.	Zakázky	IGA	Jiné	Celkem
LDF	6	7	27	-	13	15	2	2	58	-	72

Projekty mezinárodní spolupráce v 6. a 7. RP.

V roce 2007 byly řešeny ve spolupráci se SLU Uppsala a dalšími 22 pracovišti v Evropě v rámci 6.FP. projekt Forthreats, který byl přijat k řešení na léta 2007 – 2008. Dotace pro MZLU 11tis Eur. V září 2007 se v Brně konala pracovní schůzka projektu.

4. Hlavní okruhy výzkumných aktivit v roce 2007

4.1. Priority výzkumu

Výzkumné záměry jsou stěžejním výzkumným úkolem na LDF, který finančně zabezpečuje jednotlivé týmy, participující na VZ. Naprostá většina řešených úkolů a projektů tak navazuje na problematiku řešenou ve VZ.

Dílejší problematiku pak řeší výzkumné úkoly evidované v CEP, jejich přehled podává Tab. 2. profilovými projekty jsou především projekty GACR a projekty VaV MZP a Mze, případně dalších resortních ministerstev.

Hodnocení kvality výzkumu na fakultě

Z hlediska Rady vlády pro výzkum ČR je tvůrčí činnost LDF MZLU v Brně hodnocena relativně příznivě. Rozdíly v hodnocení jsou však s ohledem na jednotlivé zadavatele projektů a zakázek.

Podle hodnocení RVV ČR (viz Hodnocení výzkumu a vývoje a jejich výsledků v roce 2007 RVV ČR - <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=31543>) byla LDF MZLU v Brně hodnocena na základě údajů z roku 2006 v „šedé zóně“ s indexem SR 21,62. Zde nutno konstatovat, že z hlediska tohoto indexu jako nehorší součást MZLU (index státního rozpočtu AF – 26,65, PEF 32,15, ZF – 58,57). Tato čísla mohou být zavádějící s ohledem na celkovou výši přidělených prostředků v poměru ke kvantitě a kvalitě výstupů, ale představuje možný srovnávací koeficient. Ve srovnání s fakultou stejného odborného zaměření, kterou je FLE ČZU v Praze (index SR 12,45), pak vychází LDF MZLU v tomto hodnocení výrazně lépe. Celkově bylo pro LDF MZLU za počítáno 1878,83 ohodnocených výsledků s váhou 2800,4. Počet 28,2 impaktovaných publikací s váhou 749,22 však neodpovídá potenciálu, ani tradicím LDF, v srovnání s AF MZLU v Brně je to cca 10%. Také prioritně hodnocená aktivita v patentovém řízení, poloprovozních technologiích, uplatněných metodikách není na odpovídající úrovni, přestože v těchto aktivitách patří z pohledu vykazování na MZLU po ZF MZLU k nejlepší. Z pohledu hodnocení efektivity k jednotlivým poskytovatelům je LDF MZLU hodnocena příznivě v zelené zóně v projektech AV ČR s indexem 36,48, naopak u dalších poskytovatelů je toto hodnocení problematické, v šedé zóně je u prestižní GAČR s indexem 13,05, u Ministerstva průmyslu a obchodu je hodnocení ve žluté zóně s pouhým indexem 3,05, u projektů MŠMT (rovněž VZ) je hodnocena v šedé zóně s indexem 22,78. Pravděpodobně problém ve vykazování způsobil, že u projektů MŽP je LDF MZLU hodnocena s indexem 0 v červené zóně. MZe ČR v tomto hodnocení nerozlišuje součásti univerzity a v rámci hodnocení MZLU je LDF MZLU zahrnuta v šedé zóně s indexem 12,99. Hlavním problémem je prezentace výsledků v impaktovaných časopisech, částečně jako důsledek používání zastaralých metodických postupů a řešení již vyřešených témat. Jedním z řešení je podpora vysílání mladých pracovníků ve vědě a výzkumu na mezinárodní konferenci a jejich zapojování do mezinárodních řešitelských týmů se základním požadavkem publikační aktivity..

V roce 2007 byla realizována směrnice děkana Hodnocení práce studentů doktorských studijních programů na LDF MZLU v Brně. V rámci této směrnice bylo provedeno hodnocení práce studentů DSPO a vyplacena mimořádná stipendia. Výsledkem aplikace této směrnice je zvýšení kvality a kvantity publikační aktivity studentů DSP.

Zpracován a v připomínkovém řízení je materiál Pravidla hodnocení VVC, motivační program a program kariérního růstu akademických pracovníků na LDF MZLU v Brně, kdy se předpokládá jeho realizace v roce 2008 v rámci realizace rozvojového projektu MZLU Motivační program profesního růstu mladých akademických pracovníků na MZLU v Brně.

5. Přehled nově pořízeného přístrojového vybavení z grantových finančních prostředků v roce 2007

Investice pořízené z FRIM

<u>Ústav:</u>	<u>popis investice:</u>	<u>cena Kč:</u>	<u>pozn.</u>
428	DELL-notebook	62951,00	
443	Stickfish – terminál. řešení	1533000,00	FRIM celoškolský
443	Stickfish – terminál. řešení –doplatek	164461,50	
441	Rojek – formátovací pila	158292,00	
422	Copia Brno – projektor pro B-32	78528,00	
428,426,424, 422	Projektory pro B-21,B-36,B-42,B-12	174053,00	
442/478	Klastr českých nábytkářů – stroj. vyb.	200000,00	
414	Gesellschaft DMP – haléřové vyrovn.	0,10	
414	DPH Gesellschaft DMP	39702,05	
442/478	Klastr českých nábytkářů – stroj. vyb.	220000,00	
414	Gesellschaft DMP – vyrovn.	-1716,55	
414	Gesellschaft DMP – příspěvek Analyzátor (Plan Canopy Analyse)	86139,33	
414	Laserový dálkoměr	59999,80	
423	Termokamera /souprava/ - doplatek	38262,60	
413	Lyofilizátor	250000,00	
414	Gebauer – doplatek DPH	104,50	
414	Gebauer – DPH	550,00	
	Celkem	3064327,33	

Investice výzkumného záměru LDF (zdroj 2103)

423	Standard. soup. pro měření do 200kPa	49737,00
423	Měřič půdní vlhkosti HH2	41268,00
423	Sada cívek Fluke ES-162P4 pro	59831,50
424	Orbitální inkubátor chlazený	301945,90
443	Software ANSYS, TECS	590393,60
471	Dusíková jednotka TOC-5000	230000,00
471	Notebook – Fujitsu-Siemens Amilo Pro	49999,00
414	Analyzátor LAI - 2000	60000,00
414	Analyzátor LAI - 2000	40000,00
428	Software - sys. analýzy NIS - Lucia	275840,45
428	Notebook - Toshiba	84000,00
424	BioAir Aura Mini	71870,00
Celkem		1854885,45

6. Hodnocení výzkumného záměru

Číslo výzkumného záměru: MSM 6215648902

Název výzkumného záměru: Les a dřevo - podpora funkčně integrovaného lesního hospodářství a využívání dřeva jako obnovitelné suroviny

Jméno garanta: Prof. Ing. Jiří Kulhavý, CSc.

6.1. Finanční prostředky

Přidělené finanční prostředky celkem a zvláště pro rok 2007:

Tab. 1. Přidělené finanční prostředky na VZ na období 2005–2010 (v tis. Kč)
- bez spoluúčasti LDF-

Kalendářní rok	Finanční prostředky celkem	z toho	
		investiční výdaje	neinvestiční výdaje
2005	31 189	3 116	28 073
2006	35 380	3 440	31 940
2007	30 990	3 180	27 810
2008	31 189	3 380	27 809
2009	31 189	3 105	28 084
2010	31 189	3 225	27 964
Celkem	186 899	19 406	167 493

6.1.1. Neinvestiční

Tab. 2. Finanční prostředky na VZ v roce 2007 (v tis. Kč) (stav k 14.11.07)
- celkový rozpočet -

Rok 2007	Plán	Čerpání
Mzdy a platy	11 165	8694
Povinné zákonné odvody	3 889	3048
Náklady na pořízení majetku - investiční - viz bod b)	3 405	1783
Náklady na odpisy, údržbu a opravy majetku	615	460
Provozní náklady	8 646	4152
Cestovní náhrady	990	636
Náklady na mezinárodní spolupráci	1 600	1207
Náklady na zveřejnění výsledků a zajištění práv k nim	1 710	1705
Doplňkové (režijní) náklady *	3 360	3360
Celkem	35 380	25045

Pozn.: * náklady nečerpá LDF, převedeny na rektorát

Osobní náklady (mzdy a platy, dohody, povinné zákonné odvody):

- Výše celkových osobních nákladů koresponduje s kapacitou pracovníků zapojených do řešení VZ a zahrnuje mzdy a platy stávajících a nově přijatých výzkumných pracovníků, podílejících se na řešení VZ a mzdy technických pracovníků a pomocného personálu zapojených do řešení VZ.

- Zákonné sociální a zdravotní pojištění a dohody konané mimo pracovní poměr.
- Náklady pracovníků ekonomického odboru, odd. vědy a výzkumu, odd. infrastruktury, provozu a správy, ústřední knihovny a informačního centra

Provozní náklady (náklady na údržbu a opravy, nákup materiálu a drobného majetku, nákup služeb):

- Opravy a údržba přístrojového vybavení.
- Specializované služby infrastruktury (náklady za odbornou literaturu, předplatné časopisů, nákup publikací, elektronické informační zdroje, provozní náklady odd. infrastruktury).
- Náklady specializovaných služeb laboratoří.
- Náklady na servis meteorologických a ostatních měřicích stanic.
- Pěstební práce na výzkumných objektech.
- Měření a expertizy specializovaných pracovišť.
- Zpracování počítačových programů.
- Výpomoc při terénních pracích.
- Náklady na dopravu při obsluze výzkumných ploch.
- Determinační práce specialistů.
- Počítačové zpracování rešerší.
- Přenos dat GPS do mapových podkladů.
- Pronájem techniky.
- Spotřební materiál nezbytný k řešení VZ a drobný hmotný a nehmotný majetek (experimentální zařízení, nákup dat, kancelářský materiál, předměty a pomůcky pro výzkumnou činnost a zpracování dat, materiál pro fotodokumentaci, chemikálie, laboratorní sklo, odchyťová zařízení, drobná měřicí zařízení, nářadí pro vzorkování a údržbu ploch, materiál pro provoz výpočetní techniky, inovace softwaru apod.).

Cestovní náhrady:

- Náhrady v souvislosti s pracovními cestami podle zákona č. 119/1992 Sb. (náhrady jízdních výdajů, výdaje za ubytování, stravné, náhrada prokázaných nutných vedlejších výdajů, např. úhrady konferenčních poplatků).
- Náklady spojené s cestami na zahraniční pracoviště .
- Zajištění terénních pokusů.
- Měření a odběr vzorků.
- Náklady spojené s prezentací výsledků VZ.

Náklady na mezinárodní spolupráci:

- Úhrady poplatků za členství v mezinárodních organizacích (IUFRO, EFI, PEFC, ECOFOR apod.).
- Úhrady nákladů spojených s řešením VZ, např. v rámci činnosti projektového centra EFI CONFOREST.
- Účast na mezinárodních konferencích a seminářích v souvislosti s VZ.
- Náklady spojené s řešením dvoustranných mezinárodních smluv související s VZ.

Náklady na zveřejnění výsledků:

- Náklady spojené s publikováním výsledků.
- Překlady výstupů pro zveřejnění v mezinárodních periodikách.
- Náklady pro panelová sdělení.

- Náklady na uspořádání seminářů a konferencí (mimo náhrad účastníků konferencí).
- Náklady na publikace s výstupem do praxe apod.
- Sborník prací institucionálního výzkumu.

Doplňkové (režijní) náklady:

- Kalkulovány podle pravidel univerzity.
- Zahrnují poměrnou část nákladů na provoz budov a zařízení.
- Náklady na spotřebu energií (elektrické energie, vody, páry, plynu).
- Náklady na velkou údržbu a revize zajišťované rektoriátem.
- Pojištění majetku.
- Nespecifikované náklady (výkony spojů, udržování hmotného majetku, úklid a pod.).

6.1.2. Investiční

Tab. 3. Přehled pořízených investic VZ za rok 2007 (stav k 14.11.2007)

číslo úkolu	řešitel	popis investice	cena	evidováno na ústavu
02/05/01	Neruda	Standard. soup. pro měření do 200kPa	49737,00	423
02/05/01	Neruda	Měřič půdní vlhkosti HH2	41268,00	423
02/05/01	Neruda	Sada cívek Fluke ES-162P4 pro	59831,50	423
02/04/01	Jankovský	Orbitální inkubátor chlazený	301945,90	424
05/02/03	Horáček	Software ANSYS, TECS	590393,60	443
02/03/06	Kulhavý	Dusíková jednotka TOC-5000	230000,00	471
02/03/06	Menšík	Notebook - Fujitsu-Siemens Amilo Pro	49999,00	471
01/02/01	Čermák	Analyzátor LAI - 2000	60000,00	414
02/03/07	Čermák	Analyzátor LAI - 2000	40000,00	414
04/02/04	Simon	Software - sys. analýzy NIS - Lucia	275840,45	428
04/02/05	Drápela	Notebook - Toshiba	84000,00	428

Náklady byly využity:

- na doplnění stávajícího přístrojového vybavení pracoviště,
- obnovu a modernizaci zařízení, jejichž životnost skončila,
- na licenční poplatky programového vybavení,
- na obnovu měřících čidel,
- modernizaci specializovaných laboratoří,
- rozšíření a modernizaci výpočetní techniky

6.2. Hlavní zaměření činností

Výzkumný záměr Lesnické a dřevařské fakulty MZLU v Brně je zaměřen na řešení současných stěžejních aktuálních okruhů problémů funkčně integrovaného lesního hospodářství v České republice a následného využívání dřeva jako obnovitelné suroviny. Vzhledem k rozsahu problematiky je výzkumný záměr pod koordináční nadstavbou tvořen pěti dílčími záměry, které na sebe navazují a jejich vymezení má následující podobu:

Dílčí záměr 01: „Lužní lesy - obhospodařování z pohledu udržitelného rozvoje

Ekosystémy lužních lesů představují v Evropě jeden z nejcennějších lesních biotopů a právem jsou považovány za součást evropského přírodního dědictví. Výzkum je orientován zejména na údolní nivy řek Moravy, Dyje a Odry, které patří k unikátním přírodním výtvarům. O jejich jedinečnosti svědčí zařazení mezi ramsarské lokality a do biosférické rezervace MaB-UNESCO. Široké údolní nivy a lužní lesy jsou dlouhodobě pod značným antropogenním tlakem a zachování přírodního prostředí i všech jeho biotopů v rovnováze je prioritní otázkou současného období. Nezbytné je také posouzení účinnosti revitalizačních opatření v krajině a optimalizace lesnického obhospodařování ve smyslu trvale udržitelného rozvoje zájmového území

Dílčí záměr 02: „Zásady hospodaření a optimalizace druhové skladby lesů v antropicky se měnících podmínkách pahorkatin a vysočin“

V dílčím záměru je řešen okruh problémů zaměřených zejména na obnovení a udržení stabilních lesních ekosystémů v 3. až 5. lesním vegetačním stupni. Je studován produkční potenciál a stabilita smíšených porostů chlumních oblastí i možnosti přeměn smrkových monokultur na druhově a prostorově strukturovanější les v oblasti Českomoravské vysočiny. Součástí řešení bude rovněž modelování pěstebních a těžebních nákladů a zjišťování předpokládaných výnosů. Značná pozornost je věnována analýze působení stresových faktorů z pohledu rizika rozpadu stávajících smrkových monokultur.

Dílčí záměr 03: „Revitalizace horských lesních ekosystémů poškozených imisemi“

Výzkum je zaměřen na hodnocení změn emisní a imisní zátěže a vývoj klimatu. Změny budou promítnuty do modelové prognózy dalšího vývoje depozic síry, dusíku, iontů vodíku a míry ohrožení prostředí těmito faktory. Podle stupně narušení půdního prostředí jsou definovány rajony a posuzován stupeň degradace geneze převážně svrchních a středně hlubokých půdních horizontů (chemismus, půdní fauna) z hlediska změn vyvolaných revitalizačními procesy (vápnění, hnojení, biologické meliorace) i tzv. progresivní degradace půdy s vývojem paraklimaxového společenstva. Sledován je vývin kořenového systému hlavních dřevin při různé antropogenní zátěži stanoviště. Jsou řešeny technologické velkoplošné postupy přípravy půdy, bodové přípravy půdy v počátečním stadiu obnovy a vhodnost sadebního materiálu. Dále jsou stanovovány ekologické vazby, hledány zákonitosti utváření a rozvoje synuzie kambioxylofágů v podmínkách diferencované gradační fáze lýkožrouta smrkového v horské a podhorské oblasti. Nezanedbatelné postavení v řešení má management zvěře jako složky lesních ekosystémů významně ovlivňující úspěšnost obnovy a výchovy lesních porostů. V zalesněných povodích drobných toků se řeší protipovodňová ochrana.

Dílčí záměr 04: “Strategie managementu území se zvláštním statutem ochrany”

Tato část výzkumného záměru řeší komplexní provázaný okruh problémů zaměřených v první řadě na zhodnocení klasifikací a monitoring přírodních a porostních podmínek ekosystému lesa na územích se zvláštním statutem ochrany (Zákon č. 114/1992 Sb., směrnice 79/409/EEC, 92/43/EEC atd.) a vymezení specifických konkrétních cílů ochrany na stálých monitorovacích plochách pokrývajících strukturu biotopů ČR (ve vazbě na Chytrý, Kučera, Kočí 2001). Trvalé monitorovací plochy byly vybrány v rámci řešení výzkumného záměru LDF MZLU v Brně v letech 2002 – 2004 (cca 40 %), zbývající budou vylišeny v letech 2005–2007. Stěžejní částí řešení dílčího výzkumného záměru je zhodnocení a prognostika vývoje lesa, v další návaznosti formulace konkrétních strategií managementu včetně posouzení ochrannářských aspektů, zejména rizik a optimalizace technologií i ekonomických kalkulací. Řešení poskytne provozně využitelný komplexní katalog modelových trvalých ploch,

splňujících zásady směrnic NATURA 2000 v ČR, včetně optimalizovaných strategií managementu a prognostiku dopadu jejich uplatnění na stav lesního ekosystému.

Dílčí záměr 05: „Optimalizace procesů zpracování dřeva a kompozitních materiálů na bázi dřeva“

Primárním cílem řešení je zvýšení konkurenceschopnosti českých výrobků na světových trzích vývojem nových výrobků, technologických postupů a služeb s cílem zvýšení hodnoty dřeva a výrobků ze dřeva na trhu se zdůrazněním nezatěžování životního prostředí výrobou, zpracováním, užíváním a likvidací dřeva ve všech oblastech použití.

Obsahem řešení je experimentální hodnocení materiálových vlastností, včetně tvorby, simulace a verifikace materiálových modelů, odvození fenomenologických popisů interakce materiálu s okolím a optimalizace zpracování a užití dřeva a kompozitních materiálů na bázi dřeva. Je tak pokryta široká oblast, umožňující komplexní pohled na dřevo jako standardní materiál.

Hlavní zaměření činností v roce 2007:

Dílčí záměr 01: „Lužní lesy - obhospodařování z pohledu udržitelného rozvoje“

- Kontrolovatelný výstup - vláhová bilance a její dopad na stabilitu ekosystému lužních lesů.
- Kontrolovatelný výstup - odvození algoritmů pro kvantifikaci nákladových účinků v důsledku naplnění ustanovení příslušných právních předpisů.
- Kontrolovatelný výstup - zhodnocení stavu náletu dubu a dalších dřevin pod různým zastíněním mateřského porostu.
- Kontrolovatelný výstup - hodnocení biodiverzity lužního lesa na úrovni ekosystémů.
- Kontrolovatelný výstup - vyhodnocení makromycetů lužních lesů.
- Kontrolovatelný výstup - návrh podkladů pro optimalizaci hospodářských postupů z hlediska sociálně rekreačních a zdravotně hygienických funkcí lužního lesa.

Dílčí záměr 02: „Zásady hospodaření a optimalizace druhové skladby lesů v antropicky se měnících podmínkách pahorkatin a vysočin“

- Vytýčení, zaměření a ekologická charakteristika porostních mezer ve smrkových porostech.
- Studie ověření možností včasného stanovení předpokládané míry a struktury poškození porostů a půdy těžebními technologiemi v aktuálních podmínkách.
- Stanovení limitů hospodářských postupů skupin celospolečenských funkcí lesů.
- Stanovení vodohospodářských předpokladů modelových území, využití matematických modelů, terénní konfrontace.
- Typizace a konkretizace řešení účelových staveb pro plnění funkcí lesů.
- Analýza poškození porostů loupáním.
- Kontrolovatelný výstup - analýza významu a postavení modřínu ve smíšených lesích.
- Kontrolovatelný výstup - návrh modelu nákladovosti pěstební činnosti.

Dílčí záměr 03: „Revitalizace horských lesních ekosystémů poškozených imisemi“

- Zpracování modelových výpočtů imisní zátěže.
- Laboratorní analýzy půdních vzorků.
- Sledování intenzity okusu letorostů dřevin na kontrolních plochách, sezónní využitelnost produkce biomasy, experimentální ověření vlivu vnějších faktorů na impakt zvěře na vegetaci, vytyčení klidových zón s vhodnými zdroji potravy a neohrožených působením zvěře na dřevinou vegetaci, zjištění možnosti rozptylu

- koncentrací zvěře ovlivňováním působení vnějších faktorů, stanovení zón koncentrovaného lovu a jeho vlivu na impakt zvěře na dřevinou vegetaci.
- Experimentální ověření možnosti cílené úpravy stavů zvěře zohledňující sociální složení, poměr pohlaví a věkovou strukturu místní populace pomocí intervalového lovu.
 - Systematický sběr arachnoentomofauny na trvalých a dlouhodobě sledovaných výzkumných plochách, včetně vápněných, třídění, determinace.
 - Kontrola výskytu biotických škodlivých činitelů břízy a dalších dřevin tvořících porosty náhradních dřevin.
 - Analyzování stavu kambioxylofágní fauny v širším území Beskyd, tvorba databáze.
 - Stanovení obsahu mikro, makro a cizorodých prvků v asimilačních orgánech břízy v dlouhodobě sledovaném území.
 - Studium vývinu kořenového systému lesních dřevin pod vlivem imisí - Šumava.
 - Rekonstrukce porostů náhradních dřevin - průběžné sledování všech výzkumných ploch.
 - Obnova existujících porostů v území východního Krušnohoří - průběžné sledování všech výzkumných ploch.
 - Obnova imisních holin - průběžné sledování všech výzkumných ploch.
 - Ověření metodiky detekce eroze lesních půd.
 - Průběžný sběr dat vodního režimu smrku a buku v Orlických horách.
 - Průběžné hodnocení stavu lesa a podmínek přirozené reprodukce lesních porostů na síti evidenčních ploch v prostoru Kněhyně.
 - Kontrolovatelný výstup - vývoj imisní zátěže SO₂, NO_x, aerosolem a O₃ na území PLO Krušné hory.
 - Kontrolovatelný výstup - potenciální podkorunová depozice síry, dusíku a iontů vodíku na území PLO Krušné hory.
 - Kontrolovatelný výstup - vývoj vláhové bilance území PLO Krušné hory v měřítku mezoklimatu a mikroklimatu.
 - Kontrolovatelný výstup - pedologické aspekty založených trvalých výzkumných ploch, mapové a tabelární výstupy.
 - Kontrolovatelný výstup - charakteristika půdních profilů: taxonomie půdních jednotek studijních území, charakteristika jednotlivých horizontů, hodnocení půdotvorných substrátů a fytoindikačního potenciálu rostlin daných ploch, celkové terénní posudky půdních jednotek.
 - Kontrolovatelný výstup - vyhodnocení primární produkce využitelné biomasy ve vztahu k denzitě populace zvěře.
 - Kontrolovatelný výstup - změny ve struktuře půdní fauny ovlivněné vápněním tři roky po aplikaci.
 - Kontrolovatelný výstup - biotické faktory ovlivňující stabilitu lesních ekosystémů v území východního Krušnohoří.
 - Kontrolovatelný výstup - vliv houbových patogenů na strukturu kambioxylofágní fauny a atraktivitu smrku.
 - Kontrolovatelný výstup - změna v obsahu prvků a výživy porostů břízy v dynamice měnící se imisní zátěže a uplatněných revitalizačních opatření (1995-1998-2001-2004-2007).
 - Kontrolovatelný výstup - stav kořenového systému lesních dřevin pod vlivem imisí – Šumava.
 - Kontrolovatelný výstup - impakt zvěře v NRBC Kněhyně a návrh managementu zvěře.

- Kontrolovatelný výstup - časové změny rostlinné synuzie v Beskydech.
- Kontrolovatelný výstup - velikost a význam tlejícího dřeva pro obnovu smrku.
- Kontrolovatelný výstup - průběžné výsledky hodnocení stavu lesa, podmínek a stavu přirozené obnovy lesa v prostoru Kněhyně.
- Kontrolovatelný výstup - možnosti obnovy porostů na odumřelém dřevě vyšších poloh Jeseníků.

Dílčí záměr 04: „Strategie managementu území se zvláštním statutem ochrany“

- Terénní šetření na vylišených územích a plochách (všechny etapy dle předložených metodik).
- Varianty strategií managementu ve vazbě na strukturu.
- Multikriteriální optimalizace volby technologií.
- Kontrolovatelný výstup – metodika pro hodnocení využitelnosti dřeva při odlišných strategiích managementu.
- Kontrolovatelný výstup – metodika managementu tlejícího dřeva.
- Kontrolovatelný výstup – struktura možných cílů ochrany a požadavky na strategie managementu ve vazbě na strukturu biotopů.
- Kontrolovatelný výstup – geologické, pedologické a geomorfologické srovnání struktury biotopů.

Dílčí záměr 05: „Optimalizace procesů zpracování dřeva a kompozitních materiálů na bázi dřeva“

- Vytvoření numerických modelů úloh biomechaniky dosahujících požadovaných schopností predikce chování solitérního stromu, jeho částí či porostu.
- Experimentální určení materiálových modelů dřeva (zvolených materiálů na bázi dřeva) pro potřeby současných numerických řešičů.
- Vlastnosti kompozitních materiálů na bázi dřeva - destruktivní a nedestruktivní zkušebnictví. Hodnocení fyzikálních a mechanických vlastností kompozitních materiálů z hlediska koncového uživatele. Odolnost a trvanlivost výrobků proti biotickým a abiotickým vlivům prostředí.
- Vyhodnocení dosažených výsledků laboratorního výzkumu a laboratorní zkoušky v provozních podmínkách.
- Vliv technologických parametrů procesů řezání na výsledný stav povrchů dřeva a kompozitních materiálů.
- Analýza dat, matematické modelování, porovnání hodnot praktického měření a teoretických modelů.
- Analýza současných normativních předpisů a nařízení vlády, definice nejistot stanovení klíčových veličin energetické diagnostiky.
- Kontrolovatelný výstup - vytvoření parametrického modelu optimálního procesu sušení dřeva.
- Kontrolovatelný výstup - zhodnocení ekonomických aspektů náhrady konstrukčních materiálů, prvků a dílů z plastů dřevěnými.
- Kontrolovatelný výstup - definování kategorií užitečných vlastností dřevařských výrobků s ohledem na dosaženou klasifikaci jednotlivých charakteristik pro konkrétní typy budov a klimatické podmínky v ČR.

6.3. Publikační výstupy celkem a zvláště v roce 2007

Tab. 4. Publikační výstupy (stav k 14.11.2007 podle UIS)

	2005	2006	2007
Původní vědecké práce (vědecké časopisy)	68	58	40
Autorizované projekty	1	0	1
Monografie	5	16	7
Publikace v odborných časopisech	64	95	12
Vědecká sdělení ve sbornících z konferencí a vědeckých seminářů	122	336	156
učební texty	5	7	0
expertízy	12	0	0
Oponované výzkumné zprávy	10	8	2
Celkem	287	520	218

Vědecké konference a semináře uskutečněné za dobu řešení VZ a zvláště v roce 2007 (stav k 14.11.2007 podle UIS)

Hruza, P. - Melicharová, A. - Fialová, J. - Kotásková, P. - Vyskot, I. Landscape Management - Present and Future. 12. 9. 2007 – 14. 9. 2007, Krtiny (CZ).

Hruza, P. Problematika lesních staveb, současnost a budoucnost. 21. 6. 2007, ŠLP Krtiny, zámek (CZ).

Mauer, O. Forest Management Systems and Regeneration of Floodplain Forest Sites. 8.10.2007-9.10.2007, Brno: MUAF (CZ).

Kulhavý, J. Půda v moderní informační společnosti, 1. Konference České pedologické společnosti a Societas pedologica slovaci. 20.8.2007-23.8.2007, Rožnov pod Radhoštěm (CZ).

Horáček, P. – Šrajfer, J. „DŘEVO – NEDÍLNÁ SOUČÁST TRVALE UDRŽITELNÉHO ROZVOJE“, WOOD Tec 2007, 11.-14.9. 2007 (CZ)

Praus, L. – Horáček, P. (spolupořadatelé) Strom pro život – život pro strom VI. Věk stromů. MZLU v Brně 22.-24.8. 2007

Absolventské práce, které byly zpracovány v souvislosti s řešením VZ (celkem a v roce 2007)

doktorské disertace - obhájené	4
doktorské disertace - do konce roku bude obhajovat	8
diplomové práce	140
práce absolventů v bakalářských programech	145

Jiné aktivity

Za významné aktivity v souvislosti se zahraničními cestami lze považovat účast učitelů a vědeckých pracovníků s podporou VZ na kongresech a sympoziích, pracovních seminářích

v rámci výzkumných projektů a při projednávání dílčích kroků v souvislosti s přípravou společné evropské politiky ve výzkumu (7. RP, Akční plán EU pro lesy, podklady pro Ministerskou konferenci o ochraně lesů v Evropě apod.). Podrobně budou tyto aktivity vyhodnoceny ve zprávě o výsledcích VVČ fakulty.

Výzkumný záměr dále umožnil rozšířit poradenskou a koncepční činnost rezortních ministerstev (MZe, MŽP, MPO) např. při formulování Národního lesnického programu, Národního programu výzkumu II, formulování priorit grantových agentur apod.

Specifika VZ, neuvedené aktivity

Aktivity Výzkumného záměru umožnily uplatnit se i v přípravě tzv. Lesnické technologické platformy na úrovni ČR a v zahraničí (Forest Based Technology Platform). Tyto aktivity lépe umožňují koordinaci lesnictví a dřevařství při formulování výzkumných priorit a podnikání.

6.4. Personální zabezpečení, disponibilní kapacita

Na řešení VZ se v roce 2007 podílelo*	
profesorů	15
docentů	23
dalších odborných pracovníků	111
studentů	335

*Pozn. Počet fyzických osob

6.5. Významné výsledky za rok 2007

Název projektu: **Kolopás pro měkká a podmáčená podloží (užitný vzor)**

Řešitel: **Prof. Ing. Jindřich Neruda, CSc., Prof. Ing. Radomír Ulrich, CSc., Ústav lesnické a dřevařské techniky LDF MZLU v Brně**

Zapsaný: **14 .8. 2007 pod číslem 17720 U1**

Charakteristika výsledku: Technické řešení se týká kolopásu pro měkká a podmáčená podloží, tvořeného soustavou příčniců upevněných na dvojici řetězových pásů, zejména pro opásání dvojice pneumatik na zdvojené nápravě tažného motorového vozidla, jako je vyvážecí traktor pro vytěžené sortimenty dříví.

Uplatnění: Kolopásu podle užitného vzoru je možno využít jak pro měkká a podmáčená podloží terénu v lesních porostech s malou únosností, tak pro popojíždění pro mokrých lesních cestách i pro bezeškodné předjíždění po lesních cestách a veřejných komunikacích s živичným povrchem.

Odběratel: MZe, lesní hospodářství, majitelé lesů, průmysl

Rukopis monografie: „**Floodplain Forest of Temperate zone of Europe**“.

Editoři:

Emil Klimo, hlavní editor – Ústav Ekologie lesa, LDF MZLU Brno, ČR

Herber Hager – BOKU – Vídeň, Rakousko

Slavko Matič – Lesnická fakulta, Zagreb, Chorvatsko

Igor Anič - Lesnická fakulta, Zagreb, Chorvatsko

Jiří Kulhavý - Ústav Ekologie lesa, LDF MZLU Brno, ČR

Význam publikace:

1) Monografie naplňuje zájem a poznání stavu a vývoje lužních lesů v Evropě z hlediska jejich historie, antropogenních vlivů, významu biodiverzity, revitalizačních projektů i ochrany.

2) Monografie bude k dispozici státním orgánům (Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo životního prostředí) pro prezentaci v orgánech EU a naplňování ministerské konference ve Varšavě (listopad 2007), která takovýto úkol zařadila do připravené rezoluce.

3) Monografie bude reprezentovat českou iniciativu v rámci evropských univerzit a vědeckých pracovišť.

Předpokládaný termín vydání: 1.pololetí 2008, v Praze

Název projektu: **Metoda srovnávacích analýz efektu celospolečenských funkcí lesa. Verze "Plešný-Stožec" - smrkové porostní typy**

Řešitel: **Ing. Jiří Schneider, Ph.D.**

Autor:

Ing. Jiří Schneider, Ph.D.

Ing. Petr Kupec, Ph.D.

prof. Ing. Ilja Vyskot, CSc.

Ing. Alice Kozumplíková

Ing. Katarína Domokošová

Ing. Tomáš Mikita

Ing. Kateřina Rebrošová

Popis výsledku: Metoda srovnávacích analýz efektu celospolečenských funkcí lesů (dále jen "Metoda Srovnávacích analýz") je účelovou parciální adicí metody "Kvantifikace a kvantitativního hodnocení celospolečenských funkcí lesů" (Vyskot a kol. 1996-2003) (dále jen "Metoda Kvantifikace"). Na základě praktické aplikace Metody Kvantifikace (např.: Vyskot a kol. 2000, Vyskot a kol. 2004, Vyskot a kol. 2005, Macků a kol. 2003, Scheuer 2003, Kupec 2004, Špaček 2004, Schneider 2004, aj.) vyplynula potřeba koncepčního jednotného metodického postupu při hodnocení funkcí víceetážových lesních porostů. Tato potřeba je v poslední době stále více akcentována nastupující preferencí bohatě strukturovaných lesních porostů (např. IFER, 2000). Metoda Srovnávacích analýz ř

poskytována spolu s funkcionalitou - geodata lze takto distribuovat s přidanou hodnotou. Při haváriích běžících systémů je MapSnack okamžitě použitelným náhradním řešením pro poskytování mapových podkladů a také poskytuje vždy dostupné serverové řešení pro výuku webových mapových služeb.

Odběratel: Řešení je uplatněno v produkčním prostředí mapového serveru ŠLP Křtiny, v pilotním nasazení sdílení dat jihomoravského luhu a jako webový server stránek Ústavu geoinformačních technologií LDF MZLU v Brně.

Název projektu: **Zvýšení podílu přírodě blízké porostní složky ekosystému lesa velkoplošných chráněných území (MŽP, VaV-SM/2/28/04)**

Řešitel: **Prof. Ing. Jaroslav Simon, CSc., Ústav hospodářské úpravy lesů LDF MZLU v Brně (spoluřešitel - Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc. - ČZU Praha)**

Charakteristika výsledku: V rámci řešení projektu v návaznosti na řešení výzkumného záměru LDF MZLU v Brně byly odvozeny základní strategie managementu (formulace pěstební fytotechniky) pro cca 30 ploch devíti zvláště chráněných území v ČR. Zmíněné strategie jsou cílené na zvýšení přirozené skladby porostů na základě vymezených cílů ochrany a cílové představy lesa. Strategie jsou dále zaměřeny na zvyšování a podporu biodiverzity, provozní zvládnutelnost využitých technologií a ekonomické aspekty. Výsledky jsou součástí komplexního zpracování managementů v rámci území spadajících pod směrnicí NATURA 2000 Evropského společenství.

Uplatnění: Formulace technologií vedoucích ke zvýšení přirozené skladby porostů ve zvláště chráněných územích.

Odběratel: Státní i privátní vlastnický sektor v lesním hospodářství, orgány MZe, MŽP, orgány státní správy LH.

Název projektu: **EGEE (The Enabling Grids for E-science)**

Řešitel: **Ing. Petr Koňas, Ph.D. (Ústav nauky o dřevě, LDF MZLU v Brně)**

Charakteristika výsledku: EGEE (The Enabling Grids for E-science) je projekt založený Evropskou komisí, který pomáhá v budování a rozvoji nejmodernějších gridových technologií a souvisejících služeb pro vědce v EU. Projekt zpřístupňuje vědcům z akademické i komerční sféry největší výpočetní výkony bez ohledu na geografické umístění uživatelů. MetaCentrum, představuje národní projekt vytvářející "virtuální" distribuovaný počítač pro ČR.

Ústavu nauky o dřevě Lesnické a dřevařské fakulty Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně (LDF MZLU) se ve spolupráci s Ústavem teoretické a experimentální elektrotechniky Elektrotechnické fakulty Vysokého učení technického v Brně (VUT) podařilo vytvořit výpočetní cluster WOOD s výpočetním výkonem 59 GFlops, který je zapojený do infrastruktur výše uvedených projektů.

Uplatnění: Studenti a zaměstnanci obou fakult tak získávají možnost připojit se k nejvýkonnějším zařízením na světě a podílet se svými projekty na rozvoji v oblastech informačních technologií a oborech s nimi úzce spjatými. MZLU se tak zařadila mezi ostatní velké a významné univerzity ČR i EU, které jsou schopny nabídnout odpovídající výpočetní výkon.

Odběratel: MZLU v Brně, VUT v Brně, MetaCentrum

Název úkolu: **Význam břízy pro setrvalý rozvoj lesa východního Krušnohoří**

Řešitel: **Prof. ing. Emanuel Kula, CSc.**

Doba řešení: **2004-2007**

Výstup: Kula, E. 2007: Motýli porostů náhradních dřevin v imisním území Sněžníku. Nakl. Lesnická práce, s.r.o., 107 pp. ISBN 978-80-86386-89-8 (knižní monografie)

V území Lesní správy Děčín (Sněžník, Děčínská vrchovina, CHKO Labské pískovce),

vyznačující se vysokým podílem porostů náhradních dřevin (bříza, smrk pichlavý, jeřáb, olše) a bohatým bylinným a travním podrostem, byla sledována fauna motýlů. Jedná se o imisní území s výrazně změněnými stanovištními podmínkami. Fauně motýlů se zde věnovali pouze na počátku minulého století převážně němečtí entomologové, kteří publikovali zajímavější údaje formou drobných zpráv v německých entomologických časopisech.

Světelným lapačem Minesotta bylo uloveno 400 tis. imág motýlů a metodou sklepávání na plachtu bylo získáno 35 tis. housenek motýlů z korun bříz.

Zachycením 1270 druhů motýlů (37,6 % fauny motýlů ČR a 42,6 % fauny motýlů Čech) se toto imisemi narušené území jeví faunisticky bohaté. Převažují druhy potravně vázané na břízu, travní a bylinná společenstva. Mezi lesní škůdce s gradačním potenciálem se řadí *Operophtera fagata* (Scharf.), *Eriocrania* sp. Dominantní jsou druhy indiferentní a travních biotopů *Eilema complana* (L.), *Cerapteryx grammis* (L.). Bioindikační charakter má aktuální zastoupení industriálních melanismů *Biston betularius* (L.), *Tethea or* (Den. & Schiff.), které bude klesat v důsledku očekávané revitalizace stanovištních podmínek navazující na výrazný pokles imisí.

Publikace charakterizuje lesní prostředí a faktory snižující jeho stabilitu, entomologický zájem o území a faunu motýlů z hlediska jejich hospodářského významu, populační i sezónní dynamiky, potravní vazby, doby výskytu a zastoupení industriálních melanismů. Kromě 150 fotografií motýlů jsou doloženy na dalších 46 obrázcích vývojové stanovištní změny i aktuální podmínky.

6.6. Přínos řešení výzkumného záměru

- nové významné výsledky (dílní i konečné) a možnosti jejich aplikace v lesnictví, dřevozpracujícím průmyslu a v krajinném managementu
- prohloubení týmové práce na řešení komplexního projektu,
- prezentace fakulty formou nejrůznějších publikačních výstupů,
- zapojení studentů do výzkumu, výchova k vědecké práci
- rozvoj prioritních oborů na fakultě
- podpora zahraniční spolupráce
- příprava nových grantových projektů

7. Významné výsledky řešených projektů v roce 2007

GAČR

- Současný stav a trendy vývoje lesů v kulturní krajině (GA ČR 526/03/H036), vedoucí řešitelského týmu prof. Ing. Jaroslav Koblížek, CSc., prof. RNDr. Hana Librová, CSc., FSS MU v Brně, Ing. Dalibor Janouš, CSc., ÚSBE AV ČR

Doktorský týmový projekt, který byl v letošním roce ukončen. Během pěti let trvání projektu na něm spolupracovalo více než 50 doktorandů LDF, ÚSBAE ČAV a FSS MU, kteří vytvořili multidisciplinární tým, jehož cílem bylo rozšířit metodický přehled členů týmu, podpořit vědeckou spolupráci a komunikaci. Nejvýznamnějším výsledkem projektu bylo umožnění prezentace práce členů týmu v zahraničí, zvyšování kvalifikace členů týmů formou školení, celotýmových seminářů, odborných modulů a exkurzí. Celkem byly za pět let v rámci projektu publikovány stovky prací a desítky úspěšně obhájených disertačních prací (přesný přehled se teprve připravuje do závěrečné zprávy).

- Genetická a fyziologická charakterizace dřevokazných hub rodu *Ceriporiopsis* (GAČR GP526/06/P017), řešitel Doc. RNDr. Michal Tomšovský, Ph.D.

V druhém roce řešení projektu se podařilo získat DNA sekvence blízce příbuzných druhů *Ceriporiopsis resinascens* a *C. pseudogilvescens*. Ukázalo se, že i přes značnou morfológickou podobnost se jedná o dva odlišné druhy. Dále byla potvrzena taxonomická pozice druhu *Gloeoporus pannocinctus* (některými autory řazeného do rodu *Ceriporiopsis*) jehož sekvence DNA se rovněž liší od zástupců rodu *Ceriporiopsis*. Zároveň se podařilo objasnit systematické zařazení nedávno popsáného druhu *Ceriporiopsis niger*, který zjevně patří do rodu *Gloeoporus*.

- Václavky (*Armillaria* spp.): druhové spektrum, populační ekologie, fytopatologie a hospodářský význam na příkladu lesních ekosystémů Moravy a Slezska (GAČR GA526/05/0086), řešitel: RNDr. Vladimír Antonín, CSc., MZM Brno

Spoluřešitel: Doc. Dr. Ing. Libor Jankovský

V rámci projektu bylo pokračováno v identifikaci druhů z okruhu *Armillaria gallica*/ *A. cepistipes*, kde byly odhaleny nečetné izoláty s genetickými profily odpovídajícími přechodu mezi oběma druhy. Pomocí nově aplikované sekvence genu pro translační elongační faktor 1alfa se podařilo oba druhy spolehlivě odlišit. Izoláty s přechodnými profily patří jednoznačně k druhu *A. cepistipes*.

- Dřevní houby z rodů *Phellinus* a *Inonotus*: taxonomie, ekologie, molekulární fylogeneze, produkce polysacharidů (GAČR 521/07/J039), řešitel: Doc. Dr. Ing. Libor Jankovský

V prvním roce řešení projektu se podařilo získat DNA sekvence blízce příbuzných druhů z okruhu ohňovce obecného – *Phellinus igniarius* komplex. Cílem studie bylo objasnit druhové zařazení jedinců vyskytujících se na různých hostitelských dřevinách. Výsledek odhalil, že jedinci rostoucích na vrbách patří k druhu *Phellinus igniarius*, zatímco jedinci rostoucí na jiných dřevinách (olše, jeřáb, jabloň, bříza, líska, ořešák, habr, jírovec, javor) patří k druhu *Phellinus alni*. Dosud v České republice nebyl spolehlivě potvrzen výskyt *Phellinus nigricans*, který je vázán na břízy v biotopech severní Evropy. Kmeny hub byly předány partnerům do Korejské republiky.

VaV MPO CR

- Nemocniční a pečovatelská dětská lůžka (FI - IM/229), řešitel Doc. Dr. Ing. Petr Brunecký
Úspěšně obhájený projekt v roce 2007 projekt zadaný MPO v rámci programu VaV., zaměřený na výzkum a vývoj technologie přípravy výroby nového návrhu nemocniční a

pečovatelská dětská lůžka při maximálním zohlednění ekologických, hygienických a zdravotních požadavků, vyplývajících ze současného stupně poznání a požadavků udržitelného Přínosy: v rámci řešení grantu podány dvě patentové přihlášky, a to:

1. Uložení nábytkového kolečka s tlumičem rázů
2. Sklopný integrální posuvný stolek lůžka

VZ MŠMT

• Dílčí projekt 01/02/03, VZ MSM 6215648902 „Zásady hospodaření a optimalizace druhové skladby lesů v antropicky se měnících podmínkách pahorkatin a vysočin
Výstup : monografie „Floodplain Forests of Temperate Zone of Europe“

V roce 2007 byl dokončen rukopis monografie „Floodplain Forests of Temperate Zone of Europe“ v široké mezinárodní spolupráci., editoři: Emil Klimo, hlavní editor – Ústav ekologie lesa, LDF MZLU v Brně, ČR, Herbert Hager – BOKU, Vídeň, Rakousko, Slavko Matič – Lesnická fakulta Zagreb, Chorvatsko, Igor Anič – Lesnická fakulta Zagreb, Chorvatsko, Jiří Kulhavý – Ústav ekologie lesa, LDF MZLU v Brně, ČR

Monografie naplňuje zájem o poznání stavu a vývoje lužních lesů v Evropě z hlediska jejich historie, antropogenních vlivů, významu biodiverzity, revitalizačních projektů i ochrany.

NAZV

• Význam břízy pro setrvalý rozvoj lesa východního Krušnohoří (Číslo úkolu: NAZV 46002),
řešitel: Prof. ing. Emanuel Kula, CSc.

Výstup: Kula, E. 2007: Motýli porostů náhradních dřevin v imisním území Sněžníku. Nakl. Lesnická práce, s.r.o., 107 pp. ISBN 978-80-86386-89-8 (knižní monografie)

Na území Lesní správy Děčín (Sněžník, Děčínská vrchovina, CHKO Labské pískovce), vyznačující se vysokým podílem porostů náhradních dřevin (bříza, smrk pichlavý, jeřáb, olše) a bohatým bylinným a travním podrostem, byla sledována fauna motýlů. Jedná se o imisní území s výrazně změněnými stanovištními podmínkami. Fauně motýlů se zde věnovali pouze na počátku minulého století převážně němečtí entomologové, kteří publikovali zajímavější údaje formou drobných zpráv v německých entomologických časopisech. Publikace charakterizuje lesní prostředí a faktory snižující jeho stabilitu, entomologický zájem o území a faunu motýlů z hlediska jejich hospodářského významu, populační i sezónní dynamiky, potravní vazby, doby výskytu a zastoupení industriálních melanismů. Kromě 150 fotografií motýlů jsou doloženy na dalších 46 obrázcích vývojové stanovištní změny i aktuální podmínky.

8. Publikační aktivita

Přehled počtu a druhu publikací (podle údajů UIS z 10.2.2008)

Ukazatel	Mono- grafie	Původní vědecké práce	Z toho v zahraničí	Články ve sbor- nicích	Z toho v zahraničí	Populár. vědecké články	Celkem publikací	Recenze Expertízy Posudky	Citace v RIV
LDF	33	77	32	404	62	90	606/926	139	50/606*

*) Dle UIS, k 1.2.2008 prozatím 50 záznamů v RIV

Přehled vědeckých prací (podle údajů UIS z 10.2.2008)

Ukazatel	Původní vědecké práce celkem	
LDF	Z toho v impaktovaných časopisech	Z toho v zahraničí
77	29	32

9. Členství v odborných institucích

Ukazatel	Věd. rady ČR, SR	Věd. rady zahraničí	Věd. společnosti ČR	Věd. společnosti zahraničí	Komise grantových agentur	Redakční rady ČR	Redakční rady zahraničí	Celkem
LDF	37	-	63	21	13	24	8	166

K zásadním změnám v členství v odborných institucích v roce 2007 nedošlo.

Za významná lze nadále považovat členství v zahraničních vědeckých společnostech, zejména v IUFRO, EFI, CIC, FACE, FORMEC.

10. Studium v doktorských studijních programech

10.1 Aktuální počty studentů PGS (k 31. 12. 2007)

Ukazatel	Celkem	Interní forma z toho: cizinci	Kombinovaná forma, z toho: cizinci	Návaznost disertací na řešené granty	Studenti odměňovaní z grantových prostředků	Interní Ph.D. studenti zaměstnaní na částečný úvazek (nejen výzkum)
LDF	144	94 (z toho 6 cizinců)	62 (z toho 1 cizinec)	156	30	86

Ukazatel	2006		Obhájeno 2007		Předpoklad počtu do 30.6.2008		Účastníci zahr. stáží a konferencí
	Interní	Kombin.	Interní	Kombin.	Interní	Kombin.	
LDF	12	5	7	4	6	-	24/83

10.2. Zahraniční pobyty doktorandů

Účast na zahraničních stážích a výměnných pobytech

Beníček, Martin: Universität Freiburg, Německo 10.4. 20.7. 2007, zahraniční odborná stáž v rámci programu Socrates/Erasmus

Černek, Ivan: Norwegian University, Norsko 10.8. - 21.12.2007, zahraniční odborná stáž v rámci programu EHP/Norsko

Hozová, Lucia: Università di Torino, Itálie 16.1. - 17.4. 2007, zahraniční odborná stáž v rámci programu Leonardo

Klímová, Zuzana: University of Joensuu, Finsko 6.1. - 31.5. 2007, zahraniční odborná stáž v rámci programu Socrates/Erasmus

Kučera, Aleš: Fesia – Angers, Francie 1.10.2007 – 30.4.2008, zahraniční odborná stáž v rámci programu LLP/Erasmus

Urban, Jakub: University of Joensuu, Finsko 6.1. - 31.5. 2007, zahraniční odborná stáž v rámci programu Socrates/Erasmus

Žid, Tomáš: University of Joensuu, Finsko 6.1. - 31.5. 2007, zahraniční odborná stáž v rámci programu Socrates/Erasmus

Vrbík, Milan: University of Seinäjoki, Finsko 14.2. - 1.6. 2007, zahraniční odborná stáž v rámci programu Socrates/Erasmus

Meloun, Milan: University of Wageningen, Nizozemí 8.1. - 6.7. 2007, zahraniční odborná stáž v rámci programu Socrates/Erasmus

Misáková, Lucie: Universidad Autonoma de México, Mexiko 19.8.-18.12.2007, zahraniční odborná stáž v rámci Rozvojových programů MŠMT

Nemesová, Anita: University College Dublin, Irsko 7.9.2007 – 31.5.2008, zahraniční odborná stáž v rámci programu LLP/Erasmus

Víteček, Petr: Universität Freiburg, Německo 10.4. 20.7. 2007, zahraniční odborná stáž v rámci programu Socrates/Erasmus

Urban, Josef: Universiteit Instelling Antwerpen, Belgie 1.10. - 30.11.2007, zahraniční odborná stáž v rámci bilaterální spolupráce (program Kontakt) mezi UIA a MZLU

Bednařík, Jiří -- Čech, Petr -- Jergl, Zdeněk -- Meloun, Milan -- Šrajer, Jan – Tauber, Jiří – Svoboda, Jaroslav – Pláteník, Jan – Špaček, Tomáš: Výměnný pobyt studentů, Lesnická fakulta Zagreb, Chorvatsko 7.-11.5.2007

Účast na zahraničních konferencích

Kozumplíková Alice --Schneider, Jiří- Celer, Stanislav – **Mikita Tomáš --Kupec, Petr --Vyskot, Ilja**

Usage possibility of gis space for ecological damage in consequence of wind calamity evaluation, TANAP (november 2004). In *Proceedings of International Scientific Conference Bioclimatology and Natural Hazards*. Zvolen: Slovak Bioclimatology Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007, s. 143. ISBN 978-80-228-1760-8.

Misáková, Lucie -- Hernández Téllez, Marivel

Evaluación Intertemporal del Cambio de uso de suelo en el Noroeste del Estado de México. In *1er Foro de geomatica aplicada al estudio y manejo de la agricultura y los recursos naturales*. Texcoco, Edo. de México: 2007, s. 1--7.

Mikita Tomáš

Zaměření výzkumných ploch prof. Zlatníka na Ukrajině. In *Aktuálne problémy lesníckeho mapovania*. TU Zvolen: Nakladateľství TU Zvolen, 2007, s. 74--81. ISBN 978-80-228-1809-4

Dobrovolný, Lumír -- Marosz, Karel- Volařík, Daniel

Kompetiční situace jedinců buku (*Fagus sylvatica* L.) Rozptýlených ve smrkové monokultuře. In Saniga, M. -- Jaloviar, P. -- Kucbel, S. *Management of forests in changing environmental conditions*. Zvolen: TU Zvolen, 2007, s. 184--193. ISBN 978-80-228-1779-0.

Šrajer, Jan -- Kozumplíková, Alice -- Král, Pavel -- Hrázský, Jaroslav -- Martinková, Milena

The microstructure of the plywood wood-based materials and the technology impact on their structure. In *XVIII. Sympóziium, Pokroky vo výrobe a použití lepidiel v drevopriemysle*. Zvolen, Slovensko: Technická univerzita vo zvolene, 2007, s. 108--113. ISBN 80-228-1697-3.

Šrajer, Jan -- Čermák, Martin -- Král, Pavel -- Hrázský, Jaroslav -- Martinková, Milena

The microstructure of the plywood wood-based materials and the technology impact on their structure and working. In *Wood-Machine-Tool-Workpiece*. Poznaň: Akademia Rolnicza im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu, 2007, s. 69--70. ISBN 83-907-7545-X.

Hédl, Radim -- Svátek, Martin -- Dančák, Martin

Tree diversity and structural parameters of 1-ha plot in Kuala Belalong, Brunei. In *Book of Abstracts, 7th International Flora Malesiana Symposium, 17-22 June 2007, Leiden, The Netherlands*. Leiden, The Netherlands: 2007, s. 27.

Dreslerová, Jaromíra

Využití dendrometrů při zjišťování stáří u stromových veteránů. In *Dreviny v mestskom prostredí a v krajine - aktualne trendy dendrologického vyskumu a praxe*. Nitra: Slovenska Polnohospodarska univerzita v Nitre, 2007, s. 49--58. ISBN 978-80-8069-964-2.

Klimánek, Martin -- Kolečka, Jaromír -- **Mikita, Tomáš**

Analýza a verifikácia rizika lesných polomov na Šumave pomocou GIS. In MAJLINGOVÁ, A. -- PONCE, I. *Ochrana území postihnutých ničivými přírodními pohromami*. Zvolen: TU vo Zvolene, 2007, s. 253--263. ISBN 978-80-228-1803-2.

Černek, Ivan

Application of the semi--distributed basin model on the example of small watershed. In *Środowiskowe aspekty melioracji wodnych*. Wrocław: Wydawnictwo universitytetu przyrodniczego we Wrocławiu, 2007, s. 41--49.

Melicharová, Alice -- Hruza, Petr -- Kotásková, Pavla -- Synková, Jana -- Kupec, Petr -- **Smítka, David --** Vyskot, Ilja

Conceptiopl of integrated Evaluation of small Watershed in highland areas - Example of Šumava National Park. In *Środowiskowe aspekty melioracji wodnych*. Wrocław: Wydawnictwo universitytetu przyrodniczego we Wrocławiu, 2007, s. 157--165.

Kotásková, Pavla -- Havířová, Zdeňka

Effect of changes in temperature and moisture conditions on the construction of log cabin

buildings. In *Wood science and engineering in the third millennium*. Brasov: EDITURA UNIVERSITATII TRANSILVANIA DIN BRASOV, 2007, s. 511--518. ISSN 1843-2689.

Schneider, Jiří -- Vyskot, Ilja -- **Kozumplíková, Alice** -- Kupec, Petr
Evaluation and financial expression of wind calamity damage to functions of forest in High Tatras NP. In MOTTA, R. -- LINGUA, E. *Natural Hazards and Natural Disturbances in Mountain Forests: Challenges and Opportunities for Silviculture*. Trento: SISEF, IUFRO, 2007, s. 48.

Schneider, Jiří -- Kupec, Petr -- **Domokošová, Katarína** -- Vyskot, Ilja
Functional potential and effect of new afforested areas in frame of land arrangement in the cadastral area "Horní Loděnice" (incl. Hydric-water management function). In *Środowiskowe aspekty melioracji wodnych*. Wrocław: Wydawnictwo uniwersytetu przyrodniczego we Wrocławiu, 2007, s. 173--183.

Fialová, Jitka -- Vyskot, Ilja
The application of all-society forest function's evaluation in the Czech landscape planning legal regulation. In *Środowiskowe aspekty melioracji wodnych*. Wrocław: Wydawnictwo uniwersytetu przyrodniczego we Wrocławiu, 2007, s. 61--66. ISBN 978-83-60574-05-8.

Schneider, Jiří -- Kupec, Petr -- **Kozumplíková, Alice** -- **Domokošová, Katarína** -- Vyskot, Ilja

Usage of ecosystem forest functions evaluation for the assessment of investment project realization influence to forest ecosystems on the example of natural preserve Klánovický les - Cyrilov. In DANIŠ, D. -- BAHULA, P. *Ekológia a environmentalistika 2007*. Zvolen: TU Zvolen, 2007, s. 132--142. ISBN 978-80-89183-33-3.

Kotásková, Pavla

Vliv úprav obvodového pláště dřevěných staveb na životnost dřeva. In *DREVO surovina 21. storočia v architektúre a stavebníctve*. Bratislava: ADAPT Bratislava, 2007, s. 50--53. ISBN 978-80-89145-04-1

Honsa, Jan -- Neruda, Jindřich

Analýza poškození výřezů funkčními mechanismy harvesterů. In *Mobilné energetické prostriedky - Hydraulika - Životné prostredie - Ergonómia mobilných strojov*. Zvolen: Technická univerzita Zvolen, 2007, s. 41--50.

Novák, Vít -- Rousek, Miroslav

Computer methods of determining the quality of the machined surface of spruce wood. In *Wood-Machine-Tool-Workpiece*. Poznaň: Akademia Rolnicza im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu, 2007, s. 51--52. ISBN 83-907-7545-X.

Jiroušek, Radek -- **Klvač, Radomír** -- **Liška, Stanislav**

Forest stand disruption by fully mechanized logging systems in spruce stands. In *Austro 2007/FORMEC'07: Meeting the Needs of Tomorrows' Forests -- New Developments in Forest Engineering*. Wien: Universität für Bodenkultur Wien, 2007.

Jiroušek, Radek -- **Klvač, Radomír**

Mathematic-statistical Model for Estimation Forest Stand Disruption of Fully Mechanized Logging System in Spruce Stand. In *3rd Forest Engineering Conference*. Mont Tremblant: FPInnovations FERIC, Canada, 2007.

Ernst, Martin -- **Kliment, Jaroslav**

Analysis of genetic variance for separated breeding of Milu (*Elaphurus davidianus*) in the Czech Republic. In *Book of Abstracts; 2nd International Symposium "Game and Ecology"; Plitvice Lakes National Park October 17th to October 20th 2007*. Zagreb (Croatia): University of Zagreb, Faculty of Veterinary Medicine; Department for Game Biology, Pathology and Breeding, 2007, s. 71--72. ISBN 978-953-6062-61-4.

Kliment, Jaroslav -- Ernst, Martin -- **Levý, Eduard**

Dna microsatellite analysis in population breeding of white red deer. In *XIIth*

Miedzynarodowa konferencja studenckich kól naukowych, 17-18.5. 2007 r., XXIV Sejmik SKN, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu. Wrocław: Dział Spraw Studenckich Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu - Studenckie Kola Naukowe, 2007, s. 49. ISBN 978-83-924761-4-6.

Dvořák, Miloň -- Tomšovský, Michal -- Jankovský, Libor

Dutch elm disease in the Czech Republic. In SZABÓ, I. *IUFRO WP 7. 02. 02 Foliage, shoot and stem diseases of forest trees, Meeting in Sopron, Hungary 21 - 26 May 2007 - Conference programme, Abstracts, List of participants*. Sopron, Maďarsko: Ilona Szabó, 2007, s. 50.

Ernst, Martin -- **Kliment, Jaroslav**

Genetická diverzita izolovaných populací zvěře na modelu prasete divokého. In *Polovnický manažment a ochrana zveri 2007*. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2007, s. 144--148. ISBN 978-80-228-1789-9.

Antonín, Vladimír -- Jankovský, Libor -- **Májek, Tomáš** -- Tomšovský, Michal

Investigation of the *Armillaria cepistipes* - *A. gallica* complex in the Czech Republic. In *XV Congress of European Mycologists, Book of Abstracts*. St. Petersburg: Komarov Botanical Institute, St. Petersburg, 2007, s. 28. ISBN 5-201-11138-6.

Jankovský, Libor -- Palovčíková, Dagmar -- **Dvořák, Miloň**

Předběžný seznam zavlečených patogenů dřevin v české republice. In KODRÍK, M. -- HLAVÁČ, P. *Ochrana lesa 2007*. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, Katedra ochrana lesa a polovnictva, 2007, s. 241--246. ISBN 978-80-228-1788-2.

Rybníček, Michal -- Jankovský, Libor -- Přemyslovská, Eva -- Knott, Robert -- Podhorský, David

The effect of climatic factors on tree-ring width for Norway Spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) in locality Městské lesy Dačice. In *Proceedings of abstract of International Scientific Conference Bioclimatology and Natural Hazards*. Zvolen: Slovak Bioclimatology Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007, s. 183. ISBN 978-80-228-1760-8.

Jankovský, Libor -- Palovčíková, Dagmar -- **Dvořák, Miloň**

Zavlečené choroby dřevin v ČR. In KODRÍK, M. -- HLAVÁČ, P. *Ochrana lesa 2007*. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, Katedra ochrana lesa a polovnictva, 2007, s. 91--103. ISBN 978-80-228-1788-2.

Mareš, Rudolf

Comparison of health condition of Norway spruce stands by means of image analysis. In SANIGA, M. -- JALOVÍAR, P. -- KUCBEL, S. *Management of forests in changing environmental conditions*. Zvolen: TU Zvolen, 2007, s. 45--49. ISBN 978-80-228-1779-0.

Hurt, Václav

Competition indices in relation to the crown size development as one of the important production indicators of a tree. In SANIGA, M. -- JALOVÍAR, P. -- KUCBEL, S. *Management of forests in changing environmental conditions*. Zvolen: TU Zvolen, 2007, s. 201--209. ISBN 978-80-228-1779-0.

Kubík, Petr

Damage to young plantations by late frost in the air-polluted region of north-eastern Krušné hory MTS. In SANIGA, M. -- JALOVÍAR, P. -- KUCBEL, S. *Management of forests in changing environmental conditions*. Zvolen: TU Zvolen, 2007, s. 31--38. ISBN 978-80-228-1779-0.

Urban, Josef -- Kamlerová, Klára -- **Dobrovolný, Lumír** -- **Schejbalová, Hana**

Different methods of measuring photosynthetically active radiation as a background for prosperity assessment in beech regeneration. In *Bioklimatologické riziká a degradácia prírodného prostredia*. Poľana nad Detvou: Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV, Česká bioklimatologická společnost, 2007, s. 36. ISBN 978-80-228-17-60-8.

Urban, Josef -- Čermák, Jan -- Ceulemans, R

Distribution of aboveground skeleton in scots pine. In CEULEMANS, R. *Plants, their roots and water relations*. Antverpy, Belgie: UIA Antwerpen, 2007, s. 7.

Mañas, Petr -- Mauer, Oldřich

Growth and vitality of norway spruce (*Picea abies* [L.] Karst.) on large-scale clearcuts in The air polluted region of Krušné hory mts. In SANIGA, M. -- JALOVÍAR, P. -- KUCBEL, S. *Management of forests in changing environmental conditions*. Zvolen: TU Zvolen, 2007, s. 39--44. ISBN 978-80-228-1779

Mauer, Oldřich -- Palátová, Eva -- **Hobza, Pavel**

Synergic action of soil acidity and drought on the health condition of norway spruce (*Picea abies* [L.] Karst.) in forest altitudinal vegetation zone 6. In SANIGA, M. -- JALOVÍAR, P. -- KUCBEL, S. *Management of forests in changing environmental conditions*. Zvolen: TU Zvolen, 2007, s. 50--55. ISBN 978-80-228-1779-0.

Kantor, Petr -- **Karl, Zdeněk**-- Šach, František

Water regime of a young mountain spruce and beech stand in extreme winter 2005/2006. In SANIGA, M. -- JALOVÍAR, P. -- KUCBEL, S. *Management of forests in changing environmental conditions*. Zvolen: TU Zvolen, 2007, s. 17--24. ISBN 978-80-228-1779-

Král, Pavel -- Hrázský, Jaroslav -- **Šrajer, Jan**

Analysis and optimalization of technological process of plywood pressing. In *XVIII. Sympóziu, Pokroky vo výrobe a použití lepidiel v drevopriemysle*. Zvolen, Slovensko: Technická univerzita vo zvolene, 2007, s. 102--107. ISBN 80-228-1697-3.

Král, Pavel -- Hrázský, Jaroslav -- **Šrajer, Jan**

The assessing of the abrasive resistance of the wood based panels' with fibreglass. In *Wood-Machine-Tool-Workpiece*. Poznaň: Akademia Rolnicza im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu, 2007, s. 41--42. ISBN 83-907-7545-X.

Šrajer, Jan -- **Čermák, Martin** -- Král, Pavel -- Hrázský, Jaroslav -- Martinková, Milena

The microstructure of the plywood wood-based materials and the technology impact on their structure. In *XVIII. Sympóziu, Pokroky vo výrobe a použití lepidiel v drevopriemysle*. Zvolen, Slovensko: Technická univerzita vo zvolene, 2007, s. 108--113. ISBN 80-228-1697-3.

Šrajer, Jan -- **Čermák, Martin** -- Král, Pavel -- Hrázský, Jaroslav -- Martinková, Milena

The microstructure of the plywood wood-based materials and the technology impact on their structure and working. In *Wood-Machine-Tool-Workpiece*. Poznaň: Akademia Rolnicza im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu, 2007, s. 69--70. ISBN 83-907-7545-X.

Hunková, Veronika

The Ways of Bark Deduction and Their Influence on the Roundwood Volume Inside Bark. In *Woodworking Technique*. Zalesina: 2007, s. 53--60.

Šimek, Milan

Advanced Analytical Techniques for Wood and Biomass - SWST Annual Convention. 10. 6. 2007, Knoxville, TN (US).

Tesařová, Daniela -- **Jergl, Zdeněk**

The influence of technological conditions on quantitative and qualitative content of VOC emissions emitted from furniture parts. In PACARY, T. *Emissions and odours from materials*. Zone industrielle C, Rue Jules Bordet Seneffe: CerTech a l'Université catholique de Louvain, 2007, s. 57--69.

Svoboda, Jaroslav

MENDELOVA ZEMĚDĚLSKÁ A LESNICKÁ UNIVERZITA V BRNĚ. 3. miesto na Medzinárodnom kole ŠVOČ 2007, na Technickej Univerzite vo Zvolene -- fakulte drevárskej. SVOBODA, J. 2007.

Čermák, Jan -- Nadyezhdina, Nadiya -- **Urban, Josef** -- Cudlín, Pavel

Absorbing root surface, leaf area and other crown parameters in large Norway spruce trees estimated by biometric, conductometric and sap flow pattern methods. In GODBOLD, C. *4th*

International Symposium on Physiological Processes in Roots of Woody Plants. Cost Demonstration, Bangor (UK) 16-20th Sept. 2007. Bangor UK: 2007, s. 88.

Remeš, Michal -- Menšík, Ladislav -- Hadaš, Pavel -- Kulhavý, Jiří

Concentration of dissolved organic carbon (DOC) in lysimetric waters under the effect of extreme meteorological conditions. In *Soil processes under extreme meteorological conditions*. University of Bayreuth: University of Bayreuth, 2007, s. 82.

Remeš, Michal -- Menšík, Ladislav -- Kulhavý, Jiří

Dissolved organic carbon in seepage waters under beech and spruce forests in the upland area. In *ConForest Working Session 6*. 2007, s. 11.

Lorencová, Helena -- Truparová, Sabina

Hodnocení humusových poměrů v lužním lese na Jižní Moravě. In *Půda v moderní informační společnosti, 1. Konference České pedologické společnosti a Societas pedologica slovacica*. Bratislava: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava, 2007, ISBN 978-80-89128-34-1.

Menšík, Ladislav -- Kulhavý, Jiří

Humusové poměry smíšených porostů založených sadbou na Dražanské vrchovině. In *Půda v moderní informační společnosti, 1. Konference České pedologické společnosti a Societas pedologica slovacica*. Bratislava: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava, 2007, s. 77--78. ISBN 978-80-89128-34-1.

Merklová, Lucie -- Bednářová, Emilie

Microclimate in a spruce and beech stand. In *International Scientific Conference Bioclimatology and natural hazards proceedings*. Zvolen (Slovakia): Slovenská bioklimatologická spoločnosť a Technická univerzita ve Zvolenu, 2007, s. 1--10. ISBN 978-80-228-1760-8.

Suchomel, Josef -- Heroldová, Marta -- Purchart, Luboš

Microhabitat preferences of some small mammals in forests of rural landscape of southern Moravia (The Czech Republic). In PRIGIONI, C. -- SFORZI, A. *Abstracts V European Congress of Mammalogy, Hystrix It. J. Mamm., (n. s.) Vol. 1-2*. Pavia (Italy): Associazione Teriologica Italiana, 2007, s. 558. ISSN 1825-5272.

Bednářová, Emilie -- **Merklová, Lucie**

Phenological and Growing phases in European beech (*Fagus sylvatica* L.). In *International Scientific Conference Bioclimatology and natural hazards proceedings*. Zvolen (Slovakia): Slovenská bioklimatologická spoločnosť a Technická univerzita ve Zvolenu, 2007, s. 1--7. ISBN 978-80-228-1760-8.

Urban, Otmar -- **Košvancová, Martina --** Šprtová, Mirka -- Marek, Michal

Photosynthetic induction in trees under three different conditions. In *Proceedings of abstract of International Scientific Conference Bioclimatology and Natural Hazards*. Zvolen: Slovak Bioclimatology Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007, s. 221. ISBN 978-80-228-1760-8.

Urban, Otmar -- **Košvancová, Martina**

Regulace indukce fotosyntézy lesních dřevin- ekofyziologický pohled. In *Sborník abstraktů Konference experimentální biologie rostlin - 11. dny fyziologie rostlin*. 2007, s. 48.

Drápelová, Ida -- Kulhavý, Jiří -- **Truparová, Sabina**

Sledování obsahu DOC v lyzimetrických vodách různě obhospodařovaných lesních půd v dlouhodobém experimentu. In *Půda v moderní informační společnosti, 1. Konference České pedologické společnosti a Societas pedologica slovacica*. Bratislava: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava, 2007, s. 104. ISBN 978-80-89128-34-1.

Drápelová, Ida -- Kulhavý, Jiří

Účinnost vápnění v revitalizaci lesních půd -- vyhodnocení dlouhodobého experimentu. In *Půda v moderní informační společnosti, 1. Konference České pedologické společnosti*

a Societas pedologica slovacica. Bratislava: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy Bratislava, 2007, s. 45--46. ISBN 978-80-89128-34-1.

Škvareninová, Jana -- Bednářová, Emilie -- **Merklová, Lucie**

Vyhodnotenie jarných fenologických fáz hlohu obyčajného (*Crataegus oxyacantha* L.). In *International Scientific Conference Bioclimatology and natural hazards proceedings*. Zvolen (Slovakia): Slovenská bioklimatologická spoločnosť a Technická univerzita ve Zvolenu, 2007, s. 1--9. ISBN 978-80-228-1760-8.

Hadaš, Pavel

Zkušenosti z měření usazených atmosférických srážek na stacionární ploše Rájec-Němčice. In *International Scientific Conference Bioclimatology and natural hazards proceedings*. Zvolen (Slovakia): Slovenská bioklimatologická spoločnosť a Technická univerzita ve Zvolenu, 2007, s. 1--5. ISBN 978-80-228-1760-8.

Hadaš, Pavel -- Litschmann, Tomáš

Změna porostního mikroklimatu vyvolaná plošným odlesněním. In *International Scientific Conference Bioclimatology and natural hazards proceedings*. Zvolen (Slovakia): Slovenská bioklimatologická spoločnosť a Technická univerzita ve Zvolenu, 2007, s. 1--5. ISBN 978-80-228-1760-8.

Vavrčík, Hanuš -- **Gryc, Vladimír** -- **Rybníček, Michal**

Analysis of root-wood in Scots pine. In HANECA, K. -- VERHEYDEN, A. -- BEECKMAN, H. -- GÄRTNER, H. -- HELLE, G. -- SCHLESER, G. H. *TRACE - Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology. Volume 5. Proceedings of the DENDROSYMPOSIUM 2006 April 20th - 22nd 2006, Tervuren, Belgium*. Jülich: Grafische Medien, Forschungszentrum Jülich GmbH, 2007, s. 267--276. ISBN 978-3-89336-480-0.

Gryc, Vladimír -- Vavrčík, Hanuš -- **Rybníček, Michal**

Anatomical description of tracheids in the compression wood of Norway spruce (*Picea abies* L. Karst.). In HANECA, K. -- VERHEYDEN, A. -- BEECKMAN, H. -- GÄRTNER, H. -- HELLE, G. -- SCHLESER, G. H. *TRACE - Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology. Volume 5. Proceedings of the DENDROSYMPOSIUM 2006 April 20th - 22nd 2006, Tervuren, Belgium*. Jülich: Grafische Medien, Forschungszentrum Jülich GmbH, 2007, s. 260--266. ISBN 978-3-89336-480-0.

Rybníček, Michal -- Kyncl, Tomáš -- **Gryc, Vladimír** -- Přemyslovská, Eva -- Vavrčík, Hanuš

Building of the oak standard chronology for the Czech Republic. In *Proceedings of Abstracts of TRACE 2007*. Riga, Latvia: University of Latvia, Faculty of Biology, Latvian Dendroecologist Society and Association for Tree-ring research, 2007, s. 21--22

Barčík, Štefan -- Pivolusková, Eva -- **Kotlíňová, Mária**

Experimental observation of juvenile pine wood at plane milling. In *Woodworking Technique*. Zalesina: 2007, s. 189--200.

Dániel, Vladimír

Výpočet logaritmického dekrementu tlumení akustického signálu. In *Proceedings of the 3rd International Symposium Material - Acoustic - Place 2007*. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2007, s. 13--21. ISBN 978-80-228-1780-6.

10.3. Realizace doktorského studia v roce 2007 podle oborů – stav k 31.12.2007

Doktorské studium bylo v roce 2007 realizováno v 7 akreditovaných studijních programech a 12 oborech. Vedle standardních 5 doktorských studijních programů Botanika, Krajinné inženýrství, Lesní inženýrství, Dřevařské inženýrství a Ekonomika a management byly naplněny 2 nové doktorské studijní programy Aplikovaná geoinformatika (s celouniversitní

působností) a Procesy tvorby nábytku, přičemž doktorský studijní program Aplikovaná geoinformatika by akreditován v prosinci 2006.

O studium v doktorských studijních programech/oborech v roce 2007 se ucházelo 77 zájemců. Z celkového počtu uchazečů jich bylo přijato 56, přičemž největší zájem projeví uchazeči o studium v doktorských studijních programech/oborech Aplikovaná geoinformatika, Dřevařské inženýrství / Technologie zpracování dřeva, Procesy tvorby nábytku a Krajinné inženýrství / Tvorba a ochrana krajiny.

Disertační práce úspěšně obhájilo v roce 2007 celkem 11 studentů a 1 obhajoba byla neúspěšná. Vedle obhajob disertačních prací se samostatně uskutečnilo 9 státních doktorských zkoušek.

Název DSP/oboru	Celkový počet studentů		Počet nově přijatých		Počet absolventů		Počet neúspěšných studentů		Počet studentů s přerušným studiem	
	Interní	Kombin	Interní	Kombin	Interní	Kombin	Interní	Kombin	Interní	Kombin
Aplikovaná geoinformatika	5	4	4	4	-	-	-	-	3	-
Fytologie lesa	12	4	1	2	-	-	1	-	6	1
Ekologie lesa	20	6	6	1	2	1	1	-	12	4
Tvorba a ochrana krajiny	6	5	3	2	1	1	-	1	3	8
Pěstění lesa	4	8	-	3	-	-	1	1	2	4
Ochrana lesa	5	1	1	1	-	-	-	-	5	3
Myslivost	5	2	1	1	-	1	-	1	5	2
HÚL	5	7	3	2	2	1	-	1	5	4
Technika a mechanizace LV	3	9	2	2	-	-	-	2	1	4
Technologie zpracování dřeva	16	1	6	-	2	-	-	-	14	5
Procesy tvorby nábytku	9	5	2	5	-	-	-	-	2	2
Ekonomika a management	4	10	2	2	-	-	-	-	3	4
Celkem	94	62	31	25	7	4	3	6	61	41

11. Habilitační a profesorská řízení

Pro habilitační a profesorská řízení byla v roce 2007 udělena akreditace v oborech Fytologie, Ekologie lesa, Hospodářská úprava lesa , Zpracování dřeva a Lesnická a dřevařská technika. Pouze pro habilitační řízení byly akreditovány obor Tvorba a ochrana krajiny a obor Nábytek.

11.1. Habilitační a jmenovací řízení realizovaná podle oborů

Na jednáních VR LDF MZLU proběhla všechna řízení úspěšně, v jednom případě zastavila profesorské řízení svým rozhodnutím VR MZLU v Brně.

Název řízení	Obor	Počet úspěšných	Počet neúspěšných
Habilitační řízení	Ekologie lesa	1	-
	Ochrana lesa a myslivost	3	-
	Pěstování lesa	1 (externí)	-
	Zpracování dřeva	1	-
Celkem		6	-
Profesorská řízení	Ekologie lesa	1	-
	Ochrana lesa a myslivost	-	1
	Celkem	1	1

11.2. Habilitační řízení úspěšně realizovaná v roce 2007

Dr. Ing. Dušan Vavříček: Lesní půdy vyšších horských poloh a možnosti revitalizace lesních ekosystémů s využitím postupů přímého hnojení, jmenován v **oboru: Ekologie lesa**, s účinností od 1.3.2007

Ing. Petr Čermák, Ph.D.: Poškození dřevin ohryzem, okusem a loupáním, jmenován v **oboru Ochrana lesa a myslivost**, s účinností od 1.6.2007

RNDr. Jana Krajňáková, CSc.: Somatic Embryogenesis – A Technology Comes of Age: Challenges and Bottlenecks. Somatic embryogenesis of *Abies cephalonica* and *Pinus sylvestris* as case studies jmenována v **oboru Pěstování lesa**, s účinností od 1.7.2007

RNDr. Michal Tomšovský, Ph.D.: Aplikace metod molekulární genetiky v lesnické fytopatologii a mykologii, jmenován v **oboru Ochrana lesa a myslivost**, s účinností od 1.11.2007

Ing. Jiří Kamler, Ph.D.: Potravní strategie býložravé spárkaté zvěře a její význam pro myslivecké hospodaření, jmenován v **oboru Ochrana lesa a myslivost**, s účinností od 14.12.2007

Ing. Zdeněk Kopecký, CSc.: Vybrané aspekty vysokorychlostního obrábění dřeva , v oboru Zpracování dřeva, s účinností od 14.12.2007

11.3. Habilitační řízení připravená na I. pololetí 2008

RNDr. Pavel Formánek, Ph.D., v oboru Ekologie lesa

Ing. Radomír Řepka, Ph.D., v oboru Fytologie

11.4. Profesorská řízení úspěšně realizovaná v roce 2007

Doc. Ing. Naděžda Naděždina, CSc., v oboru Ekologie lesa

12. Významné odborné akce, semináře, konference v roce 2007

Název akce	Pořadatel, spolupořadatel, garant, prezentace	Termín konání
Setkání uživatelů IDRISI, mezinárodní seminář v Brně	Ústav geoinformačních technologií LDF MZLU v Brně	březen 2007
Pozemní laserové skenování, seminář s mezinárodní účastí	Ústav geoinformačních technologií LDF MZLU v Brně	říjen 2007
Virtualizace a virtuální zařízení MapSnack, odborný seminář	Ústav geoinformačních technologií LDF MZLU v Brně	prosinec 2007
Pedologické aspekty trvale udržitelného hospodaření v lese, odborný seminář	Ústav geologie a pedologie LDF MZLU v Brně	listopad 2007
ÚSES – zelená páteř krajiny	Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie LDF MZLU	září 2007
Den otevřených dveří v arboretu Řícmanice	Ústav lesnické botaniky, dendrologie a typologie LDF MZLU v Brně	září 2007
Landscape Management – Present and Future, International Scientific Konference	Ústav tvorby a ochrany krajiny LDF MZLU v Brně	září 2007
Teaching and learning – Water management EU	Ústav tvorby a ochrany krajiny LDF MZLU v Brně	listopad 2007
Krajina - Les – dřevo. Studentská vědecká konference	LDF MZLU v Brně	duben 2007
Forestry Research in the Ore Mts 2007, celostátní vědecká konference v Teplicích	Ústav ochrany lesů a myslivosti LDF MZLU v Brně	březen 2007
Obhospodařování lesů v měnících se podmínkách prostředí., mezinárodní konference ve Zvolenu	Ústav zakládání a pěstění lesů LDF MZLU v Brně	září 2007
Kolokvium Brno-Tharandt.	Ústav zakládání a pěstění lesů LDF MZLU v Brně	říjen 2007
Systémy a obnova lesa na lužních stanovištích, mezinárodní konference v rámci IUFRO	Ústav zakládání a pěstění lesů LDF MZLU v Brně	říjen 2007
Biomasa – současná a budoucí energetická základna (celostátní seminář)	Ústav základního zpracování dřeva LDF MZLU v Brně	listopad 2007
Nové trendy ve vývoji dřevostaveb a konstrukčních materiálů na bázi dřeva, seminář v rámci mezinárodního veletrhu Woodtec	Ústav základního zpracování dřeva LDF	září 2007
Mezinárodní veletrh Mobitex, prezentace a 2. cena za křeslo Ing. Svobody	Ústav nábytku, designu a bydlení LDF	březen 2007
Mezinárodní veletrh Woodtec, nemocniční lůžko FIIM MPO, workshop	Ústav nábytku, designu a bydlení LDF	září 2007
Změny lesního prostředí pod vlivem hospodářské aktivity člověka, seminář pro členy skupiny 2.2. projektu EFORWORD s mezinárodní účastí	Ústav ekologie lesa LDF MZLU Brno	květen 2007
Půda v moderní informační společnosti, konference České a slovenské pedologické společnosti s mezinárodní účastí	Ústav ekologie lesa LDF MZLU Brno	srpen 2007
Forthreats 2nd meeting. September 24-30. 6FP.	Laboratoř lesnické fytopatologie a mykologie UOLM LDF MZLU v Brně	24-30 září 2007.
Czech – Norwege Meeting on Forest Pathology, Brno, Oct. 19 - 21	Laboratoř lesnické fytopatologie a mykologie UOLM LDF MZLU v Brně	19. - 21. října 2007
Zjišťování početních stavů zvěře a myslivecké plánování	Ústav ochrany lesa a myslivosti LDF MZLU v Brně	24. – 25. května 2007
Jelen sika v západních Čechách	Ústav ochrany lesa a myslivosti LDF MZLU v Brně	7. – 8. září 2007

13. Vědecká výchova

V roce 2007 uspořádala LDF MZLU v Brně studentskou vědeckou konferenci pod názvem „Krajina – les – dřevo“, za účelem prezentace tvůrčích prací studentů bakalářských a magisterských studijních programů. Konference probíhala ve dvou sekcích - biologické a technicko-ekonomické, za účasti 42 studentů.

Mezinárodní přehlídka studentských prací - „O cenu profesora Jindřicha Halabaly se uskutečnila v roce 2007 na Dřevořádkové fakultě TU ve Zvolenu. Významná ocenění přinesli 2 studenti magisterského studia a mimo soutěž byli oceněni 3 studenti doktorského studia.

V roce 2007 se uskutečnily též dvě přehlídky studentských bakalářských prací v oboru design nábytku „Lendart“ a v oboru tvorba a výroba nábytku „Vener lichting“, v prostorách MZLU.

MOBITEX Grand prix - cenu za 2. místo v kategorii PROGRESIVNÍ DESIGN, získal na Mezinárodním veletrhu bydlení Mobitex 2007, student doktorského studijního programu