

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně
Lesnická a dřevařská fakulta



Výroční zpráva o činnosti Lesnické a dřevařské fakulty MZLU v Brně
za rok 2006

Zpracovali: Doc. Dr. Ing. Petr Horáček
Doc. Dr. Ing. Libor Jankovský
Dr. Ing. Jan Dvořák
Doc. Ing. Klement Rejšek, CSc.
Doc. Dr. Ing. Petr Maděra
Ing. Jiří Rotrekl
(děkan, proděkani a tajemník LDF)

Předkládá: Doc. Dr. Ing. Petr Horáček
(děkan LDF)

Brno, květen 2007

Obsah

1	Úvod	5
2	Organizační schéma.....	6
2.1	Struktura fakulty do 31.10.2006.....	6
3	Složení samosprávných orgánů fakulty	7
3.1	Akademický senát	7
3.2	Děkan	8
3.3	Vědecká rada.....	8
3.4	Disciplinární komise	9
3.5	Další orgány fakulty.....	9
4	Vzdělávací činnost	10
4.1	Studijní programy (obory) prezenčního, distančního, kombinovaného studia, v členění na bakalářské, magisterské a doktorské obory.....	10
4.2	Zájem o studium na LDF, počty přihlášek, přihlášených, výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení	11
4.3	Počty studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu	14
4.4	Počty zahraničních studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu	15
4.5	Počty absolventů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu včetně zahraničních studentů.....	16
4.6	Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy v členění nově zahájené, připravené (akreditované, ale neučí se), připravované (neakreditované).....	17
4.6.1	Reakreditace studijních programů.....	17
4.6.2	Akreditace nových studijních programů	18
4.7	Studijní neúspěšnost na LDF MZLU v Brně, počty neúspěšných studentů, způsob kontroly průběhu studia a jeho důsledky (kontrola zisku kreditů po semestrech, ročnících apod.)	18
5	Informační a komunikační technologie	20
5.1	Nově vybudované prvky informační infrastruktury (sítě, informační a síťové služby, superpočítače, informační zdroje, multimediální učebny, laboratoře s implementací výpočetní techniky)	20
5.2	E-learning, stav a plán rozvoje.....	20
6	Vysokoškolské knihovny, knihovnicko-informační služby	22
6.1	Knihovnicko-informační služby.....	22
6.2	Doplňování knihovního fondu	22
6.3	Dostupnost elektronických informačních zdrojů (internet – intranet).....	22
6.4	Zabezpečení knihovnicko-informačních služeb	22
6.5	Elektronické služby.....	22

7	Výzkum a vývoj.....	23
7.1	Oblasti výzkumu a vývoje.....	23
7.2	Významné projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků státního rozpočtu, kterých se účastní.....	25
7.3	Významná mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji.....	27
7.4	Výzkumný záměr.....	28
7.4.1	Cíle řešení.....	28
7.4.2	Zhodnocení dosažených výsledků.....	30
7.4.3	Přehled publikační činnosti VZ podle ústavů v letech 2005 - 2006.....	32
7.5	Publikační aktivita LDF v roce 2006.....	32
8	Zahraněční spolupráce.....	33
8.1	Smluvní spolupráce.....	33
8.2	Ostatní formy spolupráce.....	34
9	Pracovníci fakulty.....	36
9.1	Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků.....	36
9.2	Habilitační a jmenovací řízení.....	37
9.2.1	Habilitační řízení v roce 2006.....	37
9.2.2	Řízení ke jmenování profesorem v roce 2006.....	37
10	Hodnocení činnosti.....	38
10.1	Systém hodnocení kvality vzdělávání.....	38
10.2	Výsledky vnitřního a vnějšího hodnocení fakulty (vyhodnocení silných a slabých stránek, příležitostí a rizik).....	38
10.3	Hodnocení kvality vzdělávací činnosti studenty (hodnocení studenty i jinými partnery).....	38
10.4	Zhodnocení naplňování Dlouhodobého záměru fakulty na léta 2006–2010, SWOT analýza (silné a slabé stránky, příležitosti, rizika).....	38
11	Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání.....	39
11.1	Přímá mezinárodní spolupráce.....	39
11.2	Zapojení do mezinárodních programů.....	41
11.3	Zahraněční mobilita studentů a akademických pracovníků (přínosy a problémy – např. uznávání částí studia absolvovaného v zahraničí apod.).....	42
12	Další aktivity fakulty.....	45
12.1	Zkušebny.....	45
12.2	Účelová činnost.....	45
12.3	Významné konference a semináře.....	47
13	Péče o studenty.....	49
13.1	Ubytovací zařízení fakulty.....	49
13.2	Stravovací zařízení.....	49
13.3	Stipendia.....	49

13.4	Informační a poradenské služby.....	50
13.5	Odborná a umělecká činnost studentů fakulty	50
13.5.1	SVOČ	50
13.5.2	Mezinárodní přehlídka studentských prací - „O Cenu Profesora Jindřicha Halabaly“	50
13.5.3	MendelNet	50
14	Rozvoj LDF.....	51
14.1	Obnova a údržba objektů	51
14.2	Zapojení do řešení projektů Fondu rozvoje vysokých škol.....	51
14.3	Zapojení do řešení Rozvojových programů pro veřejné vysoké školy	52
15	Závěr	54

1 Úvod

Rok 2006 byl prvním rokem účinnosti „Dlouhodobého záměru fakulty ve vzdělávací, vývojové a další tvůrčí činnosti“, který byl rámcově přijat pro období 2006-2010 a bude dále každoročně aktualizován. Výsledky činnosti fakulty byly vyhodnoceny a využity pro sestavení priorit rozvoje fakulty pro období do roku 2010.

V listopadu 2006 nastoupilo do čela fakulty nové vedení, které se zaměřilo na změnu organizační struktury fakulty a připravilo mj. Strategický plán rozvoje LDF.

V pedagogickém procesu byly v roce 2006 uděleny nové akreditace, dále došlo k dalšímu reakreditování bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů.

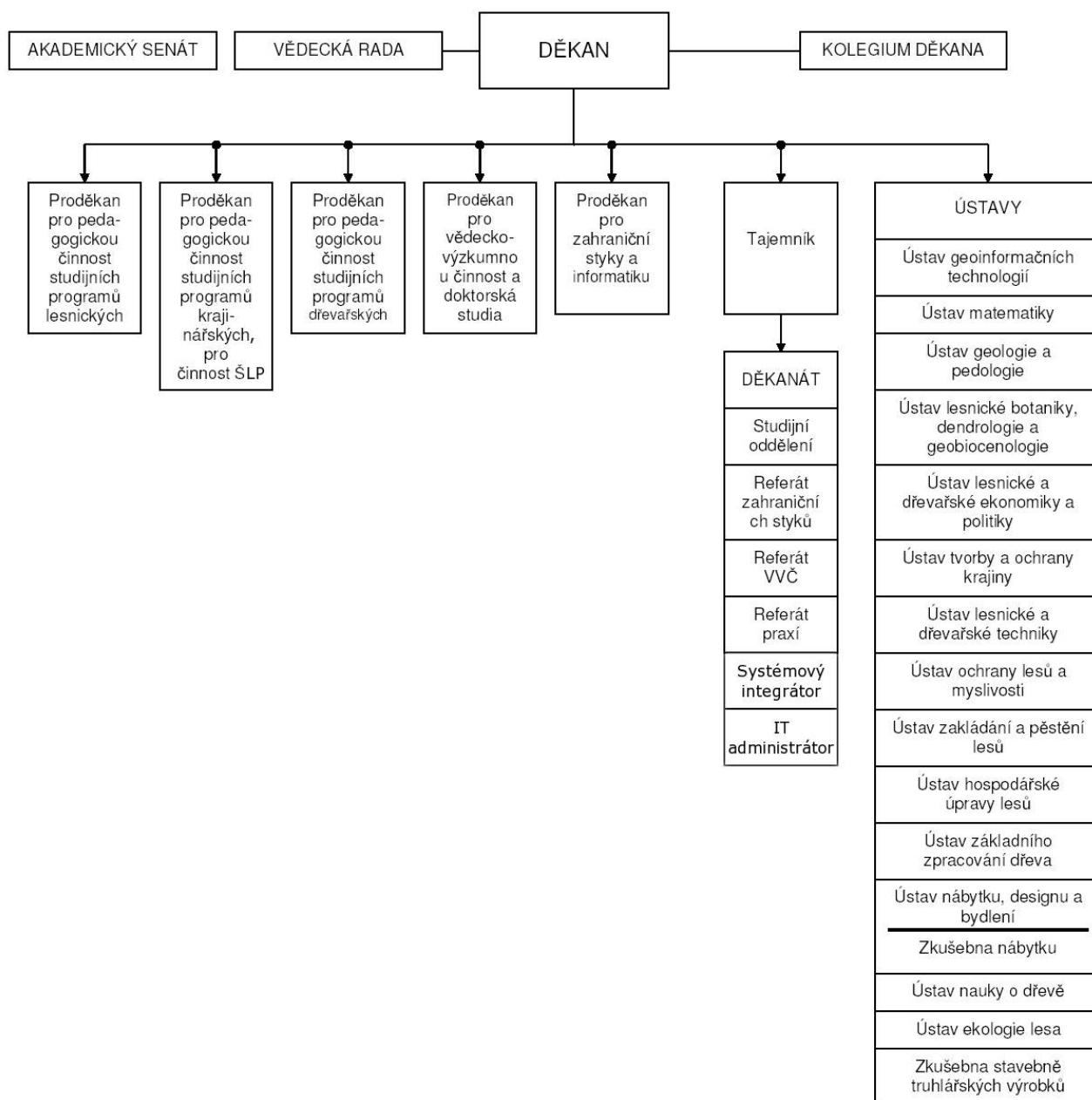
Nově byla udělena akreditace doktorskému studijnímu programu Aplikovaná geoinformatika s mezifakultní působností.

Ve vědě a výzkumu pokračovalo zejména plnění činností v rámci Výzkumného záměru (VZ), který představuje pro fakultu podstatný zdroj financování institucionálního výzkumu pro období 2005–2010. V rámci Interní grantové agentury se zapojily zejména mladší zaměstnanci, což je příslibem pro budoucí vědecko-výzkumné aktivity fakulty. Na ústavech byly řešeny další projekty VVČ, které jsou z oblastí GA, FRVŠ apod.

Podrobněji jsou aktivity fakulty v roce 2006 uvedeny v dalším textu.

2 Organizační schéma

2.1 Struktura fakulty do 31.10.2006



Od 1.11. 2006 byl snížen počet proděkanů z 5 na 4. Děkan fakulty jmenoval

- proděkana pro pedagogickou činnost s působností zejména v Bc. a Mgr. studium všech studijních programů a oborů akreditovaných na LDF,
- proděkana pro vědecko-výzkumnou činnost s působností zejména ve vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti, a Ph.D. studiu všech studijních programů a oborů akreditovaných na LDF,
- proděkana pro vnitřní vztahy s působností zejména v informačních a komunikačních technologiích, ŠLP Masarykův les Křtiny, vnitřní předpisy LDF a organizační struktura LDF,
- proděkana pro vnější vztahy s působností zejména v mezinárodních vztazích LDF, styku s orgány státní správy a akreditaci studijních programů LDF.

3 Složení samosprávných orgánů fakulty

3.1 Akademický senát

Akademický senát (do 31. 10. 2006)

Zaměstnanci

doc. Dr. Ing. Petr Horáček	předseda
doc. Dr. Ing. Libor Jankovský	místopředseda
Ing. Karel Drápela, CSc.	
Ing. Josef Feuereisel, Ph.D.	
Dr. Ing. Jan Kadavý	
doc. Ing. Václav Kupčák, CSc.	
Doc. Dr. Ing. Petr Maděra	
RNDr. Ing. Jan Martinek, CSc.	
RNDr. Petr Rádl	
doc. Ing. Klement Rejšek, CSc.	
Ing. Luboš Úradníček, CSc.	

Studenti

Bc. Lukáš Urban	místopředseda
Michaela Čermáková	
Bc. Petr Mrnušík	
Ing. Pavel Samec	
Bc. Pavel Skřebský	
Ondřej Szkandera	
Ing. Jan Šrajjer	

Akademický senát (od 1.11. 2006)

Zaměstnanci

Dr. Ing. Jan Kadavý	předseda
Ing. Luboš Úradníček, CSc.	místopředseda
Ing. Karel Drápela, CSc.	
Ing. Josef Feuereisel, Ph.D.	
doc. Dr. Ing. Zdeňka Havířová	
Ing. et Ing. Jiří Kadlec, Ph.D.	
doc. Ing. Václav Kupčák, CSc.	
Ing. Zdeněk Muzikář, Ph.D.	
RNDr. Petr Rádl	
doc. Ing. Daniela Tesařová	

Studenti

Bc. Michaela Čermáková	místopředseda
Bc. Petr Hromádko	
Bc. Petr Mrnušík	
Bc. Pavel Skřebský	
Bc. Ondřej Szkandera	
Ing. Jan Šrajjer	
Ing. Milan Vrbík	

3.2 Děkan

Děkan (do 31.10. 2006)

doc. Ing. Ladislav Slonek, CSc.

Proděkani (do 31.10. 2006)

prof. Ing. Petr Kantor, CSc.

doc. Dr. Ing. Petr Brunecký

prof. Ing. Václav Tlapák, CSc.

doc. Ing. Alois Skoupý, CSc.

prof. Ing. Jiří Kulhavý, CSc.

proděkan pro pedagogickou činnost SP lesnických

proděkan pro pedagogickou činnost SP dřevařských

proděkan pro pedagogickou činnost SP krajinářských a
činnost ŠLP

proděkan pro zahraniční styky a informatiku

proděkan pro vědeckovýzkumnou činnost a doktorský
studijní program

Děkan (od 1.11. 2006)

Doc. Dr. Ing. Petr Horáček

Proděkani (od 1.11. 2006)

Doc. Dr. Ing. Libor Jankovský

Dr. Ing. Jan Dvořák

Doc. Ing. Klement Rejšek, CSc.

Doc. Dr. Ing. Petr Maděra

proděkan pro vědeckovýzkumnou činnost

proděkan pro pedagogickou činnost

proděkan pro vnější vztahy

proděkan pro vnitřní vztahy

3.3 Vědecká rada

Vědecká rada (do 31.10. 2006)

Členové interní (z akademické obce LDF):

doc. Dr. Ing. Petr Brunecký

JUDr. Dr. Ing. Martin Flora

Dr. Ing. Zdenka Havířová

prof. Ing. arch. Jindřich Halabala, CSc.

doc. Dr. Ing. Petr Horáček

doc. Ing. František Kalousek, CSc.

prof. Ing. Petr Kantor, CSc.

prof. Ing. Jaroslav Koblížek, CSc.

Doc. Dr. Ing. Pavel Král

prof. Ing. Emanuel Kula, CSc.

prof. Ing. Jiří Kulhavý, CSc.

Ing. Jaroslav Martínek, CSc.

prof. Ing. Jindřich Neruda, CSc.

prof. Ing. Josef Polášek, Ph.D.

doc. Ing. Klement Rejšek, CSc.

prof. Ing. Jaroslav Simon, CSc.

doc. Ing. Alois Skoupý, CSc.

doc. Ing. Ladislav Slonek, CSc.

prof. Ing. Václav Tlapák, CSc.

prof. Ing. Ilja Vyskot, CSc.

Členové externí:

doc. Ing. Štefan Barcík, CSc.

Ing. Zdeněk Cába

RNDr. Ladislav Miko, Ph.D.

prof. Ing. Mikuláš Látečka, PhD.

prof. Ing. RNDr. Michal V. Marek, DrSc.

Ing. Josef Myslivec

prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc.

Ing. Jiří Pohloudek

Ing. Petr Pražan

RNDr. Pavel Punčochář, CSc.

Ing. Stránský Václav

Ing. Karel Torn, CSc.

Ing. Jaromír Vašíček, CSc.

Ing. Jan Vybíral

doc. Ing. Petr Zahradník, CSc.

prof. Ing. Štefan Žíhla, CSc.

děkan Dřevořádkové fakulty TU Zvolen

ekonomický ředitel Lesů ČR s.p.

ředitel Protecting the Natural Environment (EU)

děkan Fakulty zahradnictví a krajinného inženýrství SPU Nitra

ředitel Ústavu systémové biologie a ekologie AV ČR Brno

ředitel Lesní a rybníční správy Jeroným Colloredo–Mannsfeld Zbiroh

děkan Lesnické a environmentální fakulty ČZU Praha

generální ředitel RD Rýmařov

ředitel společnosti Dřevozávod Pražan Polička

vrchní ředitel sekce vodního hospodářství, Ministerstvo zemědělství ČR Praha

Ministerstvo zemědělství ČR, Praha

vedoucí manažer, Veletrhy Brno

ředitel ÚHÚL Brandýs nad Labem

Lesy ČR, Biosférická rezervace Dolní Morava, Břeclav

ředitel VÚLHM Jíloviště-Strnady

děkan Lesnické fakulty TU Zvolen

Vědecká rada (od 1.11. 2006)

Vědecká rada nebyla od 1.11. do 31.12. 2006 ustanovena.

3.4 Disciplinární komise

prof. Ing. Petr Kantor, CSc.

doc. Ing. Stanislav Jelínek, CSc.

Ing. Karel Ondráček, Ph.D.

Jan Forejt

Pavel Plíšek

Pavel Müller

předseda

člen

člen

člen (student)

člen student

člen student

3.5 Další orgány fakulty

Tajemník fakulty

Ing. Jiří Rotrekl

4 Vzdělávací činnost

V akademickém roce 2005/2006 a 2006/2007 realizovala Lesnická a dřevařská fakulta MZLU v Brně pedagogickou činnost v 16 studijních programech, které se dále členily na 28 studijních oborů. Podrobné údaje o počtech studijních programů a oborů a počtech studentů v bakalářském, magisterském a doktorském studiu jsou uvedeny v tabulkách 1-8, které jsou zpravidla členěny podle metodiky MŠMT ČR a jsou podkladem pro hodnocení činnosti univerzity a vysokého školství v ČR.

4.1 Studijní programy (obory) prezenčního, distančního, kombinovaného studia, v členění na bakalářské, magisterské a doktorské obory

V pregraduálním studiu v akademickém roce 2005/06 a 2006/07 pokračovala realizace tříletého bakalářského studia ve všech tradičních oborech vyučovaných na Lesnické a dřevařské fakultě MZLU v Brně – Lesnictví, Krajinářství a Dřevařství, od začátku akademického roku 2006/07 také v nově akreditovaném studijním programu Nábytek.

Tabulka 1 – Počty studijních programů a oborů LDF MZLU v Brně

Skupiny oborů bakalářských studijních programů	Kód skupiny kmen. oborů	Studijní programy/obory				Celkem stud. prog. /oborů
		Bc.	Mgr.	Mgr. navaz.	Ph.D.	
Přírodní vědy a nauky	11–18				1/1	1/1
Technické vědy a nauky	21–39	3/3	2/5	3/7	2/3	10/18
Zeměděl., les. a veter. vědy	41–43	1/1	1/1	1/1	1/5	4/8
Zdravot., lékař. a farm. vědy	51–53				-	
Společenské vědy a nauky	61, 65, 67,				-	
Ekonomie	62				1/1	1/1
Právo, právní a veřejnosprávní	68				-	
Pedagogika, učitelství a sociální	75				-	
Obory z oblastí psychologie	77				-	
Vědy a nauky o kultuře a umění	81–82				-	
Celkem	11–82	4/4	3/6	4/8	5/10	16/28

Bakalářské studium je koncipováno jako přístupné – s navazujícím dvouletým studiem magisterským. V navazujícím magisterském studiu probíhalo v akademickém roce 2005/2006 studium podle akreditovaných studijních programů: Studijní program Lesní inženýrství vzdělával studenty ve studijním oboru Lesní inženýrství, studijní program Krajinné inženýrství připravoval studenty ve dvou studijních oborech, a to: Biotechnické úpravy krajiny a Integrovaná péče o krajinu a studijní program Dřevařské inženýrství vzdělával studenty ve třech studijních oborech: Dřevostavby a dřevěné prvky staveb; Nábytek, výroby a design a Prvovýroba. Od akademického roku 2006/07 je také otevřen nově akreditovaný studijní program Nábytkové inženýrství s dvěma studijními obory – Vývoj a tvorba nábytku, Výroba nábytku. V návaznosti na prodloužení akreditace došlo také ke změnám v oborech vybraných studijních programů (Krajinné inženýrství, Dřevařské inženýrství).

Doktorské studium na LDF MZLU v Brně (LDF) probíhalo v akademickém roce 2005/06 a 2006/07 v pěti akreditovaných doktorských studijních programech, zahrnujících celkem deset studijních oborů:

- doktorský studijní program Botanika, obor Fytologie lesa,
- doktorský studijní program Krajinné inženýrství, obor Ekologie lesa a Tvorba a ochrana krajiny,
- doktorský studijní program Lesní inženýrství, obor Pěstění lesa, Ochrana lesa, Myslivost, Technika a mechanizace lesnické výroby a Hospodářská úprava lesa,
- doktorský studijní program Ekonomika a management, obor Ekonomika a management obnovitelných přírodních zdrojů,
- doktorský studijní program Dřevařské inženýrství, obor Technologie zpracování dřeva.

V roce 2006 nově akreditovaný doktorský studijní program Aplikovaná geoinformatika, který se nečlení na obory. V dalších přehledech není vykazován s ohledem na udělení akreditace v prosinci 2006.

4.2 Zájem o studium na LDF, počty přihlášek, přihlášených, výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení

Pro akademický rok 2006/07 bylo podáno celkem 1644 přihlášek k pregraduálnímu studiu, z toho na Dřevařství 255, Dřevařské inženýrství 55 (do prezenční a u DI kombinované formy studia), Krajinářství 155, Krajinné inženýrství 51 (do prezenční formy studia), na Lesnictví 373, Lesní inženýrství 148 (do prezenční a kombinované formy studia), na Nábytek 561, Nábytkové inženýrství 46 (prezenční forma studia).

Počet kladně vyřízených přihlášek do bakalářského studia (celkový počet přijatých uchazečů) byl 668, z toho pro 565 studentů prezenční formy a 103 studentů kombinované formy studia.

Počet kladně vyřízených přihlášek do magisterského stupně studia (celkový počet přijatých uchazečů) byl 227, z toho 187 studentů prezenční formy a 40 studentů kombinované formy studia.

Tabulka 2 – Zájem uchazečů o bakalářské studium na LDF

Skupiny oborů Bakalářských studijních programů	Kód skupiny kmen. oborů	Počet				
		podaných příhlášek 1)	přihlášených 2)	přijetí 3)	přijatých 4)	zapsaných 5)
Přírodní vědy a nauky	11–18					
Technické vědy a nauky	21–39	971	971	414	414	286
Zeměděl. – les. a veter. vědy a nauky	41–43	373	373	254	254	198
Zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51–53					
Společenské vědy, nauky a služby	61, 65, 67, 71–74					
Ekonomie	62					
Právo, právní a veřejnosprávní činnost	68					
Pedagogika, učitelství a sociální péče	75					
Obory z oblasti psychologie	77					
Vědy a nauky o kultuře a umění	81–82					
Celkem	11–82	1344	1344	668	668	484

- 1) Počet všech podaných přihlášek.
- 2) Počet uchazečů o studium. Vyjadřuje počet fyzických osob, ve skupinách oborů jsou zahrnuty vícenásobné přihlášky.
- 3) Počet všech kladně vyřízených přihlášek.
- 4) Počet přijatých uchazečů. Údaj celkem vyjadřuje počet fyzických osob, ve skupinách oborů jsou zahrnuti vícenásobně přijatí.
- 5) Počet přijatých studentů, kteří se zapsali ke studiu.

Tabulka 3 – Zájem uchazečů o magisterské studium na LDF

Skupiny oborů magisterských studijních programů	Kód skupiny kmen. oborů	Počet				
		podaných příhlášek 1)	přihlášených 2)	přijetí 3)	přijatých 4)	zapsaných 5)
Přírodní vědy a nauky	11–18					
Technické vědy a nauky	21–39	152	152	134	134	116
Zeměděl. - les. a veter. vědy a nauky	41–43	148	148	93	93	92
Zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51–53					
Společenské vědy, nauky a služby	61, 65, 67, 71– 74					
Ekonomie	62					
Právo, právní a veřejnosprávní činnost	68					
Pedagogika, učitelství a sociální péče	75					
Obory z oblasti psychologie	77					
Vědy a nauky o kultuře a umění	81–82					
Celkem	11–82	300	300	227	227	208

O doktorské studium projevilo zájem v akademickém roce 2006/07 celkem 83 uchazečů, z toho 61 o prezenční studium a 22 o kombinované studium. Přijato bylo celkem 62 uchazečů, z toho 44 do prezenční formy studia a 18 do kombinované formy studia.

Tabulka 4 – Zájem uchazečů o doktorské studium na LDF

Skupiny oborů magisterských studijních programů	Kód skupiny kmen. oborů	Počet				
		podaných příhlášek 1)	přihláše ných 2)	přijetí 3)	přijatých 4)	zapsaných 5)
Přírodní vědy a nauky	11–18	10	10	9	9	8
Technické vědy a nauky	21–39	32	32	22	22	22
Zeměděl. - les. a veter. vědy a nauky	41–43	31	31	24	24	24

Zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51–53					
Společenské vědy, nauky a služby	61, 65, 67, 71–74					
Ekonomie	62	10	10	7	7	7
Právo, právní a veřejnosprávní činnost	68					
Pedagogika, učitelství a sociální péče	75					
Obory z oblastí psychologie	77					
Vědy a nauky o kultuře a umění	81–82					
Celkem	11–82	83	83	62	62	61

4.3 Počty studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu

Podle stavu k 31. 10. 2006 studovalo ve studijním programu Lesnictví 399 studentů prezenčního a 151 studentů kombinovaného studia, ve studijním programu Krajinářství 159 studentů prezenčního studia, ve studijním programu Dřevařství 330 studentů prezenčního a 48 studentů kombinovaného studia. V nově akreditovaném studijním programu Nábytek studovalo 87 studentů prezenčního studia.

V navazujícím magisterském studijním programu Lesní inženýrství studovalo 134 studentů prezenčního studia a 44 studentů studia kombinovaného. Ve studijním programu Krajinářské inženýrství studovalo 84 studentů prezenční formy studia. Ve studijním programu Dřevařské inženýrství studovalo 69 studentů, v nově akreditovaném studijním programu Nábytkové inženýrství studovalo 78 studentů.

Tabulka 5 – Počty studentů LDF

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Studenti ve studijním programu				Celkem studenti
		bak.	mag.	mag. navaz.	dokt.	
Přírodní vědy a nauky	11–18	-	-	-	15	15
Technické vědy a nauky	21–39	625		231	68	924
Zeměděl. - les. a veter. vědy a nauky	41–43	550		178	50	778
Zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51–53				-	
Společenské vědy, nauky a služby	61, 65, 67,				-	
Ekonomie	62				11	11

Právo, právní a veřejnosprávní	68				-	
Pedagogika, učitelství a sociální péče	75				-	
Obory z oblasti psychologie	77				-	
Vědy a nauky o kultuře a umění	81–82				-	
Celkem	11–82	1175		409	144	1728

V doktorských studijních programech studovalo ke dni 31. 10. 2006 na LDF MZLU v Brně celkem 144 studentů včetně cizinců, z toho v doktorském studijním programu Botanika 15 studentů, v doktorském studijním programu Krajinné inženýrství 36 studentů, v doktorském studijním programu Lesní inženýrství 50 studentů, v doktorském studijním programu Ekonomika a management 11 studentů a v doktorském studijním programu dřevařské inženýrství 32 studentů.

Tabulka 6 – Počty studentů LDF v doktorských studijních oborech

Název 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
Fytologie lesa	13	2	8	1	2	-	-	1	4	1
Ekologie lesa	20	6	9	3	2	-	3	1	14	3
Tvorba a ochrana krajiny	5	5	1	2*	-	1	1	1	3	6
Pěstění lesa	4	7	3	5	1	1	-	1	3	4
Ochrana lesa	5	1	3	1	2	-	-		4	2
Myslivost	5	2	4	-	-	1	1	2	5	2
HÚL	9	6	1	2	1	1	1	-	3	6
Technika a mechanizace LV	3	8	4	1	1	-	1	-	1	3
Technologie zpracování dřeva	30	2	7	-	1	1	1	-	6	6
Ekonomika a management	5	6	4	3	2	-	-	3	3	3
Celkem	99	45	44	18	12	5	8	9	46	36

* 1 zanechal studia

4.4 Počty zahraničních studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu

Ve studijních programech lesního, dřevařského a krajinného inženýrství studovalo v akademickém roce 2005/2006 v rámci projektu Socrates celkem 34 zahraničních studentů,

v roce 2006/2007 bylo evidováno 31 studentů. Mimo program Sokrates počet zahraničních studentů představoval 21 (v akad. roce 2005/2006), resp. 13 (v akad. roce 2006/2007). Ve všech případech se jedná o studenty, kteří si zapsali na LDF studium jednoho a více předmětů.

4.5 Počty absolventů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu včetně zahraničních studentů

Z 93 absolventů bakalářského studijního programu Lesnictví absolvovalo 77 studentů v prezenční formě studia a 16 ve formě kombinované. Ve studijním programu Krajinařství absolvovalo 48 studentů, ve studijním programu Dřevařství absolvovalo 69 studentů v prezenční formě a 16 studentů v kombinované formě studia.

Ze 128 studentů lesního inženýrství, kteří absolvovali v roce 2006, bylo 107 studentů prezenčního studia a 21 studentů studia kombinovaného. Dále absolvovalo 45 studentů prezenčního studia krajinného inženýrství. Z 81 studentů dřevařského inženýrství absolvovalo 73 studentů prezenčního studia a 8 studentů kombinovaného studia.

V doktorských studijních programech úspěšně ukončilo studium v roce 2006 celkem 17 studentů, z toho počtu v doktorském studijním programu Botanika 2 studenti, v doktorském studijním programu Krajinné inženýrství 3 studenti, v doktorském studijním programu Lesní inženýrství 8 studentů, v doktorském studijním programu Dřevařské inženýrství 2 studenti a v doktorském studijním programu Ekonomika a management rovněž 2 studenti.

Tabulka 7 – Počty absolventů LDF

Skupiny oborů	kmen. oborů	Studenti ve stud. programu				Celkem absolv.
		bak.	mag.	mag.	dokt.	
Přírodní vědy a nauky	11–18	-	-	-	2	2
Technické vědy a nauky	21–39	133	126		5	264
Zeměděl. - les. a veter. vědy a nauky	41–43	93	128		8	229
Zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51–53				-	
Společenské vědy, nauky a služby	61, 65, 67, 71–74				-	
Ekonomie	62				2	2
Právo, právní a veřejnosprávní činnost	68				-	
Pedagogika, učitelství a sociální péče	75				-	
Obory z oblasti psychologie	77				-	
Vědy a nauky o kultuře a umění	81–82				-	
Celkem	11–82	226	254		17	497

4.6 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy v členění nově zahájené, připravené (akreditované, ale neučí se), připravované (neakreditované)

4.6.1 Reakreditace studijních programů

K termínu 15.8.2006 končila doba platnosti akreditace, udělené ve studijních programech:

Kód studijního programu (STUD PROG)	Název studijního programu	Studijní obory (KKOV)	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích				Akreditace do
				Forma studia				
				B	MN	P	FSA	
B 3341	Dřevařství	3341R001	Dřevařství	3			P K	15.8.2006
B 3915	Krajinářství	3914R013	Krajinářství	3			P	15.8.2006
B 4132	Lesnictví	4131R002	Lesnictví	3			P K	15.8.2006
N 3301	Dřevařské inženýrství	3301T004	Dřevostavby a dřevěné prvky staveb		2		P K	15.8.2006
N 3301	Dřevařské inženýrství	3301T006	Prvovýroba		2		P K	15.8.2006
N 3914	Krajinné inženýrství	3914T011	Biotechnické úpravy krajiny		2		P	15.8.2006

Na základě předložených podkladů a žádosti ze strany LDF MZLU v Brně rozhodlo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy podle §79 odst. 4, § 80 odst. 2 a § 105 zákona č. 111/1998 Sb, o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) o prodloužení platnosti akreditace:

- bakalářského studijního programu Krajinářství se studijním oborem Krajinářství do 1.7.2010, forma studia prezenční, standardní doba studia 3 roky,
- bakalářského studijního programu Lesnictví se studijním oborem Lesnictví do 1.6.2010, forma studia prezenční a kombinovaná, standardní doba studia 3 roky,
- bakalářského studijního programu Dřevařství se studijním oborem Dřevařství do 1.6.2010, forma studia prezenční a kombinovaná, standardní doba studia 3 roky,
- navazujícího magisterského studijního programu Dřevařské inženýrství se studijními obory Procesy zpracování dřeva a Dřevostavby a dřevěné prvky staveb do 1.6.2010, forma studia prezenční, standardní doba studia 2 roky,
- navazujícího magisterského studijního programu Krajinné inženýrství se studijním oborem Integrované využívání krajinného prostoru do 30.10.2013, forma studia prezenční, standardní doba studia 2 roky,
- navazujícího magisterského studijního programu Krajinné inženýrství se studijním oborem Biotechnické úpravy krajiny do 15.8.2012, forma studia prezenční, standardní doba studia 2 roky,
- navazujícího magisterského studijního programu Lesní inženýrství se studijním oborem Lesní inženýrství do 30.10.2013, forma studia prezenční a kombinovaná, standardní doba studia 2 roky.

V doktorských studijních programech byly v roce 2006 úspěšně reakreditovány obory Hospodářská úprava, Ochrana lesa, Technika lesnické a dřevařské výroby, Technologie zpracování dřeva a Ekonomika a management obnovitelných přírodních zdrojů.

4.6.2 Akreditace nových studijních programů

Na základě předložených podkladů a žádosti ze strany LDF MZLU v Brně rozhodlo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy podle §79 odst. 4, § 80 odst. 2 a § 105 zákona č. 111/1998 Sb, o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) o udělení akreditace

- bakalářskému studijnímu programu Nábytek se studijním oborem Tvorba a výroba nábytku do 25.7.2012, forma studia prezenční, standardní doba studia 3 roky,
- navazujícímu studijnímu programu Nábytkové inženýrství se studijními obory Vývoj a tvorba nábytku, Výroba nábytku do 25.7.2010, forma studia prezenční, standardní doba studia 2 roky.

Nově byla také udělena akreditace doktorskému studijnímu programu Aplikovaná geoinformatika s mezifakultní působností. Doktorský studijní program Aplikovaná geoinformatika se nečlení na obory.

4.7 Studijní neúspěšnost na LDF MZLU v Brně, počty neúspěšných studentů, způsob kontroly průběhu studia a jeho důsledky (kontrola zisku kreditů po semestrech, ročnicích apod.)

Kontrolu na fakultě provádějí samostatně po každém semestru a v každém jednotlivém ročníku studijní referentky příslušných oborů studia. Při kontrole hodnotí nejen splnění studijních povinností, zakotvených ve Studijním a zkušebním řádu LDF, ale současně kontrolují i stav počtu dosažených kreditů. Pokud kontrola odhalí nesplnění požadavků a podmínek studia v daném ročníku a semestru, oznámí to příslušnému proděkanovi, který vše individuálně posoudí a navrhne děkanovi fakulty možné řešení, které je v souladu se Studijním a zkušebním řádem LDF.

Současné počty studentů, kteří museli z různých důvodů ukončit své studium předčasně, jsou evidovány v kategorii neúspěšných studentů, jak je uvádí příslušná tabulka.

Tabulka 8 – Počty neúspěšných studentů fakulty

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Neúspěšní studenti ve stud. programu				Celkem neúspěšní stud.
		bak.	mag.	mag. nava. zující	dokt.	
Přírodní vědy a nauky	11–18				1	1
Technické vědy a nauky	21–39	45			7	52
Zeměděl. - les. a veter. vědy a nauky	41–43	55			6	61
Zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51–53				-	

Společenské vědy, nauky a služby	61, 65, 67, 71–74					
Ekonomie	62				3	3
Právo, právní a veřejnospr. činnost	68				-	
Pedagogika, učitelství a sociální péče	75				-	
Obory z oblasti psychologie	77				-	
Vědy a nauky o kultuře a umění	81–82				-	
Celkem	11–82	100			17	117

Ve studijním programu Lesnictví a Lesní inženýrství bylo ukončeno studium (bez státní zkoušky – na vlastní žádost; nesplnění podmínek postupu) celkem 55 studentům, z toho 29 studentům prezenčního a 26 studentům kombinovaného studia, v programu Krajinářství a Krajinné inženýrství 14 studentům. Ve studijním programu Dřevařství a Dřevařské inženýrství ukončilo neúspěšně studium 31 studentů

V roce 2006 neúspěšně ukončilo doktorské studium celkem 17 studentů, z toho počtu v doktorském studijním programu Botanika 1 student, v doktorském studijním programu Krajinné inženýrství 6 studentů, v doktorském studijním programu Lesní inženýrství 6 studentů, v doktorském studijním programu Dřevařské inženýrství 1 student a v doktorském studijním programu Ekonomika a management 3 studenti.

5 Informační a komunikační technologie

5.1 Nově vybudované prvky informační infrastruktury (sítě, informační a síťové služby, superpočítače, informační zdroje, multimediální učebny, laboratoře s implementací výpočetní techniky)

V rámci Transformačního a rozvojového projektu MŠMT ČR 2006 byl na LDF MZLU v Brně pořízen server bezpečnosti síťového provozu typu Hewlet Packard ProLiant G5 osazený dvěma SCSI Hot Plug disky o celkové kapacitě 600GB spojenými do pole typu RAID 1. Server je usazen v uzamykatelné ocelové skříni, která zajišťuje jeho fyzickou bezpečnost a odolnost před nežádoucími vlivy okolí, skříň se nachází ve speciální místnosti budovy E. Zároveň byla navýšena disková kapacita stávajícího serveru centrálních aplikací o čtyři SCSI Hot Plug disky o celkové kapacitě 1.2TB spojenými do diskového pole typu RAID5. V rámci Transformačního a rozvojového projektu MŠMT ČR 2006 bylo na LDF MZLU v Brně rovněž umístěno šest nových informačních kiosků z toho dva na budovu T a zbývající na budovu B. V rámci téhož projektu byla dále pořízena data pro „Rozvoj technologie laserového scanování v lesnictví“ a digitální fotogrammetrická stanice Image Station pro „Rozvoj digitální fotogrammetrie na MZLU v Brně“. Byla modernizována počítačová učebna B41 a navýšena kapacita studentů v této učebně. Na ústavu nauky o dřevě byl vytvořen základ pro vizualizační centrum umožňující vizualizaci extrémně velkých modelů. Byl zde také položen základ terminálovému řešení pro vzdálený přístup uživatelů k jednotlivým výpočetním prvkům ústavu, zejména k výpočetnímu clusteru a specializovanému zařízení pro výpočet velkých modelů. Terminálové řešení nabízí centrální správu uživatelských účtů a automatické zálohování uživatelských dat. Byla zprovozněna aplikace knihovní evidence ústavu spolu s centrálním systémem plánování činností členů ústavu a zařízení v jeho laboratořích. V neposlední řadě byla zprovozněna služba centrální autentizace uživatelů přes LDAP MZLU na hlavních výpočetních prvcích, která nabízí možnost připojení všem uživatelům, UIS na MZLU. Byl položen základ pro centrální ověřování a přihlašování uživatelů superpočítačového centra LDF pomocí SD karet.

5.2 E-learning, stav a plán rozvoje

S podporou FRVŠ byly řešeny čtyři nové projekty týkající se této oblasti a spolu s projekty již realizovanými využívají studenti a vyučující již několik desítek podobných aplikací, které se stávají stále významnější součástí výuky.

V roce 2006 byly zpracovány tyto projekty:

Mgr. Robert Mařík, Ph.D.

18 F6a: Inovace výuky matematiky v anglickém jazyce na PEF MZLU - multimediální výuka, 2006, 51 tis. Kč., z toho investice 0

RNDr. Vladimír Šedivý, CSc.

423 F5d: Multimediální učebnice Ergonomie a BOZP. 2006, 108 tis. Kč., z toho investice 0

Ing. Karel Drápela, CSc.

928 F6d: Rozšíření multimediální podpory výuky analýzy dat na FLD MZLU v Brně - praktické návody a příklady. 2006, , 86 Kč., z toho investice

Ing. Valerie Vranová, Ph.D.

2418 F6d: Multimediální atlas základních hornin Českého masívu. 79 tis Kč., z toho investice 0

Ing. Zdeněk Kopecký, CSc.

94 F1d: Animované modely mechanismů lesnické a dřevařské techniky, 2006, 102 tis. Kč., z toho investice 0

Ing. Klára Kamlerová, Ph.D.

2701 F4d: Les jako ekosystém - multimediální prezentace. 2006, 79 tis. Kč, z toho investice 0

Prof. Ing. Václav Tlapák, 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, 2006, 280 tis. Kč., z toho investice 0

6 Vysokoškolské knihovny, knihovnicko-informační služby

6.1 Knihovnicko-informační služby

Knihovnicko-informační služby pro LDF zabezpečuje Ústav vědecko – pedagogických informací a služeb s celoškolskou působností, konkrétně jeho dvě oddělení Ústřední knihovna a Informační centrum.

Studenti mají nyní k dispozici pět studijních prostor s bezdrátovou sítí, kde je ve volném výběru téměř 23 tisíc knižních jednotek, z toho přes 500 titulů časopisů, celkem 350 studijních míst s cca 130 počítači s přístupem na internet, dále čtyři skenery, pět tiskáren s kopírkami.

6.2 Doplnování knihovního fondu

Fakulta má v současné době 16 dílčích knihoven, které jsou úzce specializovány podle odborného zaměření příslušných ústavů. I v roce 2006 byly doplňovány knihovní fondy o knihy a časopisy, přičemž řada z nich je dostupná rovněž v elektronické podobě. Tyto fondy jsou umístěny na jednotlivých ústavech, ale objednávání a katalogizace v automatizovaném knihovnickém systému KP Win jsou centralizovány prostřednictvím ústřední knihovny, výsledkem je souborný katalog (<http://old.mendelu.cz/intra/knihovna/>), v němž jsou soustředěny záznamy o knihovním fondu celé univerzity. Zahraniční tituly časopisů jsou dostupné v čítárně časopisů (budova A).

6.3 Dostupnost elektronických informačních zdrojů (internet – intranet)

Elektronické informační zdroje jsou dostupné ze všech počítačů univerzity, které jsou připojeny k internetu, autentifikace uživatelů je vedena podle adres počítačů.

6.4 Zabezpečení knihovnicko-informačních služeb

Univerzita hradí přístup do 19 elektronických bibliografických a plnotextových databází (<http://www.mendelu.cz/ic/databaze.html>), které plně pokrývají její oborové zaměření, informace z oblasti lesnictví, dřevařství a životního prostředí jsou obsaženy hlavně v databázi CAB Abstracts, dále Web od Science, Blackwell Synergy a Science Direct.

6.5 Elektronické služby

Jsou poskytovány rešeršní služby a meziknihovní výpůjční služba tuzemská i zahraniční včetně elektronického dodávání dokumentů; pro pracovníky LDF bylo realizováno oko 300 požadavků.

7 Výzkum a vývoj

7.1 Oblasti výzkumu a vývoje

V roce 2006 bylo jednotlivými týmy na LDF řešeno celkem 110 (v roce 2005 - 104) projektů výzkumu v celkovém objemu 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 7,4 mil. Kč. V CEP je evidováno 23 projektů v celkové výši 24764,30 mil. Kč. Oproti roku 2005 je evidována polovina projektů, nárůst mzdových prostředků je 1,6 násobný,

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. Druhý rok řešení nového výzkumného záměru je hodnocen za účasti řešitelů.

U standardních grantových agentur jako je GACR a NAZV došlo k nárůstu prostředků pro řešení projektů na LDF. Žádoucí je však zvýšit podíl projektů GACR, jak v oblasti standardních, tak i postdoktorandských, tak i bilaterálních projektů. S pohledem na možné uplatnění v soutěži GACR je nutno zvýšit tlak na zkvalitnění publikační aktivity směrem k impaktovaným publikacím a spolupráce s dalšími univerzitními pracovišti a pracovišti AV ČR. Jedním ze zásadních momentů tvůrčí činnosti LDF bylo získání doktorského projektu, který bude ukončen v roce 2007. Jednoznačnou prioritou je získání dalšího doktorského projektu. Prioritou v této oblasti je rovněž podpora týmů, které jsou schopné se uplatnit v grantových soutěžích a zapojit se do mezinárodního výzkumu. Jedním z ukazatelů úspěšnosti týmů jsou publikační výstupy a výstupy ve formě patentů a užitých metodik.

Pro rok 2007 bylo podáno celkem 59 (k 1.3.2007) nových návrhů výzkumných projektů a zakázek. Lze konstatovat, že především úspěšnost v grantových soutěžích GACR je nízká. V roce 2006 byly zahájeny pouze 2 postdoktorandské projekty, v roce 2007 je zahajován pouze jeden standardní projekt ve spolupráci s Českou geologickou službou a jeden projekt bilaterální spolupráce s Korejskou republikou. Další prioritou je podávání projektů mezinárodní spolupráce v rámci 7.RP. V roce 2006 byl podán ve spolupráci s SLU Uppsala projekt 6 RP, který zahajuje v roce 2007.

Z hlediska směrů výzkumných aktivit je tvůrčí činnost LDF MZLU zaměřena na:

- hodnocení stavu lesa a lesního prostředí, scénáře vývoje, modelování růstových procesů
- využití pokročilých metod rozhodovacích analýz v lesnickém plánování
- rozvoj biotechnologií
- aplikace molekulární biologie v lesnictví
- zvyšování odolnosti lesů s ohledem na možnou klimatickou změnu
- výzkum nových technologických postupů obhospodařování lesa
- nové možnosti lesnictví a dřevařství v sociálně ekonomickém rozvoji české společnosti
- efektivní přístupy v péči o krajinu
- 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 užitné parametry výrobků

Problémem výzkumné činnosti na LDF je především nízká úroveň publikační činnosti v impaktovaných a plně recenzovaných časopisech. Pouze v některých oborech (ekofyziologie dřevin) je výzkum realizován na odpovídající mezinárodní úrovni. Pouze některé další obory se této úrovni blíží a jsou součástí mezinárodní spolupráce. Přetrvává tak

výrazná 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. 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, 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 konference 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 jako prioritou vedení LDF MZLU pro rok 2007.

Tabulka 9 – Přehled získaných projektů v roce 2006

	GA ČR Řešitel		MZe ČR		MŽP ČR		MŠMT vč.zahran.		MPO ČR		Jiné (IGA)		Zahraníč- ní		DČ		ŠLP		Celkem	
	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis.Kč	po- čet	tis.Kč	po- čet	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
Index 2006/2005	0,80	0,95	0,93	3,00	0,43	0,58	0,96	1,03	0,67	0,55	1,64	1,69	1,00	1,13	1,08	1,64	4,50	6,27	1,07	1,13

Tabulka 10 – Projekty evidované v CEP v roce 2006

Celkem v CEP		
	počet	tis Kč
2006	23	24764,30
Index 2006/2005	0,5	1,6

7.2 Významné projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků státního rozpočtu, kterých se účastní

Tabulka 11 – Projekty Grantové agentury 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
LDF	2	3858	3	485	3	802	8	5145

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, 2006, 3.704 tis. Kč, z toho investice 0 (z toho řešitel 3.131 tis. Kč, z toho investice 0, spoluřešitelka 291 tis. Kč, z toho investice 0, spoluřešitel 282 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, 2006, 727 tis. Kč, z toho investice 0

Tabulka 12 – Projekty Národní agentury pro zemědělský výzkum

Ukazatel	Granty NAZV řešitelé		Granty NAZV Spoluředitelé		Zakázky MZe ČR		Zakázky MZe ČR – spoluřeš.		Granty GS LČR		Celkem	
	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč
LDF	6	2495	1	80	2	4054	4	990	1	150	14	7769

Prof. Ing. Petr Kantor, CSc.

QG 60063/2006 (MZ 460061) : Douglaska tisolistá-nejvýznamnější introdukovaná dřevina v polyfunkčním a trvale udržitelném lesním hospodářství, 2006 – 2009, 2006, 990 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, 2006, 312 tis. Kč, z toho investice 0

Prof. Ing. Oldřich Mauer, DrSc.

QG 60060/2006 (MZ 460051) : Kořenový systém a chřadnutí lesních porostů smrku zteplilého (Picea abies/L./Karst.), 2006 – 2009, 2006, 490 tis. Kč, z toho investice 0

Prof. Ing. Emanuel Kula, CSc.

4MZ/46002: Význam břízy pro setrvalý rozvoj ve východním Krušnohoří.
2004–2007, 2006, 405 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, 2006, 135 tis. Kč, z toho investice 0

Ing. Jan Dvořák, Ph.D.

4MZ/4192: Metodika hodnocení škod působených zvěří na polních plodinách.
2004–2006, 2006, 163 tis. Kč, z toho investice 0

Tabulka 13 – Projekty Ministerstva průmyslu ČR

Ukazatel	Bezp. Lůžko		TANDEM		Celkem	
	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč	počet	tis. Kč
LDF	1	1080	1	240	2	1320

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, 2006, 1 080 tis. Kč, z toho investice 0

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

Doc. Ing. Miroslav Rousek, CSc.

FT-TA/062 TANDEM Výzkum a vývoj progresivních strojů a zařízení k obrábění dřeva.2004-2006, 2006, 240 tis. Kč, z toho investice 0

Tabulka 14 – Projekty 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	2	868,3	1	35	-	-	-	-	3	903,3

Prof. Ing. Jaroslav Simon, CSc. (řešitel)

Prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc. (spoluřešitel – ČZU Praha)

Doc. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc. (spoluřešitel –VÚLHM Opočno)

1022/4ZP 28 (VaV- SM/2/28/04): „Zvýšení podílu přírodě blízké porostní složky ekosystému lesa velkoplošných chráněných území“, 2004 – 2006, 2006, 928,3 tis Kč (z toho řešitel 603,3 tis.Kč, spoluřešitelé 325 tis. Kč), z toho investice 0 (spoluřešitelé 0)

Prof. Ing. Ilya Vyskot, CSc. (spolunositel)
NP Šumava - Ing. PavličkováPh.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, 2006, 265 tis Kč, z toho investice 0

7.3 Významná mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji

Tabulka 15 – Přehled zahraničních grantů

Ukazatel	6. rámc.program		Comforest		Leonardo		Sokrates		Celkem	
	počet	tisKč	Počet	tisKč	počet	tisKč	počet	tisKč	počet	tisKč
LDF	1	293,72	1	-	2	468	1	544,78	5	1306,50

Prof. Ing. Emil Klimo, DrSc.

EFORWOOD Contract No. 518128 6thFP EU“Tools for Sustainability Impact Assessment of the Forestry-Wood Chin“, 2006-2010, 2006, 293,72 tis. Kč, z toho investiční 0

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

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

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. 2003-2006, 2006, 188 tis. Kč, z toho investice 0

Prof. Ing. Václav Tlapák, 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, 2006, 280 tis. Kč., z toho investice 0

Doc. Jaromír Kolečka, Prof. Vladimír Židek

IP 45350-IC-1-2004-CZ-IPUC-6, Summer School – Full integration of Geodata in GIS; 1/10/2005-30/9/2006; 2006, 544,78 tis. Kč, z toho investice 0

7.4 Výzkumný záměr

V roce 2006 probíhal 2. rok řešení VZ a po ukončení tohoto roku je podávána periodická zpráva. Výzkumný záměr je zaměřen na výzkum problematiky funkčně integrovaného lesního hospodářství v České republice a výzkum a vývoj možností širšího využívání dřeva jako obnovitelné suroviny.

Identifikační kód VZ	MSM6215648902
Název výzkumného záměru	Les a dřevo - podpora funkčně integrovaného lesního hospodářství a využívání dřeva jako obnovitelné suroviny
Příjemce	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně
Vykonavatel	Lesnická a dřevařská fakulta
Řešitel	Prof. Ing. Jirí Kulhavý, CSc.

Výzkumný záměr je tvořen pěti dílčími záměry:

Dílčí záměr 01: „Lužní lesy – obhospodařování z pohledu udržitelného rozvoje“ (řešitel J. Kulhavý).

Dílčí záměr 02: „Zásady hospodaření a optimalizace druhové skladby lesů v antropicky se měnících podmínkách pahorkatin a vysočin“ (řešitel P. Kantor).

Dílčí záměr 03: „Revitalizace horských lesních ekosystémů poškozených imisemi“ (řešitel E. Kula).

Dílčí záměr 04: “Strategie managementu území se zvláštním statutem ochrany” (řešitel J. Simon).

Dílčí záměr 05: „Optimalizace procesů zpracování dřeva a kompozitních materiálů na bázi dřeva“ (řešitel P. Horáček).

7.4.1 Cíle řešení

Celkově lze konstatovat, že cíle řešení definované v části C5 a časový harmonogram řešení část (C7) v návrhu VZ jsou průběžně plněny a současný stav řešení je odpovídající ukončené etapě výzkumu.

DZ 01

Obsah řešení pro celé plánovací období do roku 2010 zahrnuje 15 dílčích cílů a z toho v hodnoceném období byly vytvořeny předpoklady pro dokončení dvou plánovaných kontrolovatelných výstupů (KV) ve formě souhrnné publikace. Mimo plán byly uzavřeny úkoly se zaměřením na hodnocení stavu biodiverzity z cca. 800 segmentů zájmového území. V roce 2006 byla publikována původní vědecká práce zabývající se hodnocením vývoje raných vývojových stádií geobiocenóz lužních lesů v prostoru Novomlýnských nádrží. O průběhu ecese měkkého luhu a s tím spojené autekologii vrby bílé byla informována vědecká veřejnost na světovém kongresu krajinných ekologů ve Staré Lesné (SR). Dokončena sumarizace výsledků geobiocenologického mapování příbřežního pásma povodí Odry. Vyhотовen přehled vhodných stanovišť a možnosti pěstování porostů vrby bílé pro energetické účely. Byla ověřena možnost zjišťování diverzity synuzie dřevin příbřežních geobiocenóz s využitím dálkového průzkumu. Z technických důvodů nebyla dosud porovnána

klasifikace družicového snímku s klasifikací Corine Land cover. Verifikovaný digitální model terénu pilotního území byl rozšířen na pokrytí ucelené oblasti BR Pálava a Podluží (54 mapových listů ZM ČR; 792 km². Z větší části za ukončený lze považovat dílčí úkol vytvoření geodatabáze přírodních podmínek zájmového území v systému ArcGIS ve formě shapefile souboru. Přístupné informace jsou uživateli široce využívány. Vytyčené cíle jsou plněny v souladu s navrženým harmonogramem. Úkoly se zaměřením na hodnocení kvality dřeva jsou plněny v souladu s navrženým harmonogramem. Z důvodu malého počtu dat se zatím nepodařil dokončit výzkum bělových letokruhů u historického materiálu.

DZ 02

Cíle DZ byly plněny podle harmonogramu řešení. Na rok 2005 byl plánován jeden kontrolovatelný výstup (KV) - „Vyhodnocení produkčního potenciálu a stability douglasky ve smíšených porostech pahorkatin“. Výstup byl beze zbytku splněn. Navíc byl s podporou VZ získán na roky 2006 až 2009 grant NAZV „Douglaska tisolistá -nejvýznamnější introdukovaná dřevina v polyfunkčním a trvale udržitelném lesním hospodářství“. V roce 2006 byly plánovány 2 kontrolovatelné výstupy (KV) se zaměřením na zhodnocení Pro rámcově vymezené cíle, jejichž naplnění je plánováno až na roky 2009-2010, jsou vytvořeny podmínky ve formě založených ploch, kontrolních odběrů dle ověřených metodik, průběžné vytváření databází a dílčího vyhodnocování výsledků. Postupné vytváření pracovních týmů a propojení aktivit v dílčích lokalitách a územích. Všechny cíle formulované v návrhu VZ jsou etapovitě plněny. V hodnoceném období bylo plánováno celkem 19 kontrolovatelných výstupů, z nichž 14 bylo splněno ve formě zprávy nebo publikace. Dalších 5 kontrolovatelných výstupů je před dokončením. Oproti plánu byl jeden úkol zrušen z důvodu překryvu řešené problematiky.

DZ 03

Řešení probíhalo ve všech 6 tématických etapách a 25 dílčích úkolech. Významným těžištěm aktivit bylo zakládání výzkumných ploch a pokusů k systematickému a dlouhodobému sledování s navazujícím popisem výchozího stavu. Profílance aktivit byla zaměřena na: -změny v kvalitě ovzduší a klimatu, kde byla vytvořena databáze emisních, imisních podkladů a rozptylových poměrů pro modelové výpočty imisní zátěže a depozičních toků pro území PLO Krušné hory v síti 1358 referenčních bodů zahrnující výškopis pro trojrozměrné modelové zpracování. Byly zpřesněny trendy depozičních toků a jejich zmapování, metodika výpočtu potenciální podkorunové depozice síry, dusíku a kyselá depozice vodíkových iontů pro jehličnaté porosty s využitím družicových údajů o pokryvnosti porostů z LANDSATU pro posuzování zdravotního stavu lesních porostů -půdní prostředí a jeho revitalizaci ve specifických podmínkách imisních území s navazujícím ověřováním možností postupu obnovy a výchovy lesních porostů. Rozpracován byl postup obnovy se zvláštním důrazem na zajištění výživy hořčíkem, vápníkem a dusíkem. Hodnoceny jsou v této souvislosti dopady vápnění na vývoj uvolňování minerálního N v procesu mineralizace. K významným aktivitám se řadí technologické postupy při rozhrnování valů k účinné revitalizaci půdního prostředí a úspěšné obnovy lesa -zdravotní stav porostů náhradních dřevin a faktorů ovlivňujících stabilitu lesních ekosystémů na principech integrované ochrany lesa. Vymezen mohl být okruh škodlivých činitelů aktuálně a potenciálně ohrožujících stabilitu lesních ekosystémů.

DZ 04

Obsah řešení je formulován v 18 dílčích cílech řešení. V hodnoceném období bylo plánováno celkem 10 kontrolovatelných výstupů. Všechny kontrolovatelné výstupy řešení jsou doloženy publikovanými výsledky. Původní výsledky vědecké hodnoty byly předloženy např. ve dvou disertačních pracích. Významným výstupem bylo zpracování simulací a návrh managementu z pokusných ploch velkoplošně chráněných území -soubor 30 vědeckých sdělení je významným příspěvkem k řešení problematiky. Vyhodnocením stavu péče o lesní

rezervace ŠLP Křtiny vznikla databáze několika desítek ZCHÚ hodnocených pomocí metodiky navržené řešitelským týmem. Návrh metodiky byl publikován na konferenci britské ekologické společnosti na univerzitě v Oxfordu a diskutován s partnery v Německu, Švýcarsku a Rakousku. Významným výstupem je i monografie o evropsky významném biotopu panonských stepních trávníků v kontextu moravské krajiny a charakteristika stavu a vývoje krajiny v typické severopanonské obci. Součástí ukončených kontrolovatelných výstupů bylo i formulování premisy stanovení funkčních účinků bohatě strukturovaných lesních porostů a koncept metodiky srovnávacích analýz efektu celospolečenských funkcí lesa jako podkladu pro hospodářskou úpravu lesů se zvláštním statutem ochrany. Významným výsledkem je geoinformační analýza zájmové části území NP Šumava, spočívající ve stanovení míry odklonu aktuálního funkčního efektu od potenciální a antropogenně minimalizované funkční účinnosti. Syntézním výsledkem, použitelným v rámci lesnického a ochrannářského managementu, je grafická prezentace rozdílů hodnot funkcí lesů mezi aktuální a potenciální přirozenou vegetací odklonu v prostředí GIS.

DZ 05

V dosavadním řešení bylo dosaženo všech hlavních vytyčených cílů. Průkazně byly doloženy publikované výstupy všech tří kontrolovatelných výstupů řešení. Harmonogram řešení je dodržen a průběžné cíle řešení deklarované v návrhu VZ jsou na dobré úrovni řešeny. Výsledky řešení v podobě kontrolovatelných výstupů (etap) jsou publikovány v příspěvcích na mezinárodních konferencích, ve vědeckých a odborných periodikách. Problematické je nedostatečné plnění závazků třetích stran. To vede ke zpoždění úkolů, které jsou vázány na výpočetní a experimentální zařízení. Výzkumné práce byly zahájeny ve všech řešených tématech. V následujících letech bude činnost zaměřena na hlubší rozpracování dosažených výsledků především v oblasti měření fyzikálních a mechanických vlastností dřeva a jejich srovnání se sestavenými teoretickými modely. V oblasti nátěrových hmot bude těžiště činnosti zaměřeno na rozšíření spektra laboratorních zkoušek nově vyvíjených nátěrových hmot, lepidel, technologií lepení i dokončování nových kompozitních materiálů na bázi dřeva.

Řešení bude rozšířeno o laboratorní výzkum nových nátěrových hmot s fotostabilizujícími radikály zabudovanými do polymerních řetězců pojiv nátěrových hmot. Výsledky budou ověřovány ve spolupráci s potencionálními odběrateli výsledků. V oblasti dřevostaveb bude nejbližším úkolem celkové ekonomické zhodnocení procesů uplatnění domácí dřevní suroviny v oblasti dřevostaveb. V oblasti technologií obrábění bude činnost zaměřena na měření na reálné konstrukci (standard pro vysokorychlostní obrábění) a ověřeny budou metodické postupy ve spolupráce s jinými institucemi.

7.4.2 Zhodnocení dosažených výsledků

Dosavadní výsledky výzkumného záměru byly vyhodnoceny s ohledem na předpokládané výstupy a jejich uplatnění uvedené v návrhu VZ -část C.8. V publikačním plánu VZ byl záměr uzavřen etapovitě v prvních dvou letech řešení celkem 37 dílčích cílů - kontrolovatelných výstupů -formou výzkumné zprávy, vědeckého sdělení, směrnic, uplatnitelných metodik apod. a publikovat ročně okolo 40 vědeckých sdělení a 40 odborných článků. Tento záměr se podařilo naplnit. Celkem 75 procent kontrolovatelných výstupů má charakter ukončeného dílčího výstupu a zbývající část kontrolovatelných výstupů je reálné dokončit v 1. polovině roku 2007. Výsledkem je dále 16 vědeckých článků v časopisech s IF, 94 článků v recenzovaných vědeckých časopisech, 43 článků v odborných časopisech, 170 sdělení na zahraničních kongresech a konferencích, 250 sdělení na národních konferencích, 52 příspěvků na seminářích a workshopech, 50 významnějších výzkumných zpráv, 10 samostatných sborníků původních vědeckých prací a desítky studentských závěrečných prací. S podporou VZ bylo uspořádáno 10 vlastních významnějších konferencí. Ve shodě s návrhem VZ byl každoročně publikován anotovaný přehled publikovaných prací VZ formou Sborníku

institucionálního výzkumu, vydávaného již od roku 2000. V rámci tohoto sborníku byly publikovány i ucelené výstupy z jednotlivých dílčích úkolů. Dílčí výstupy, které mají charakter výstupů uplatnitelných v praxi jsou průběžně předávány potenciálním odběratelům. Do budoucna předpokládáme důslednější formalizování takového postupu, včetně potvrzení o převzetí výstupů odběratelem. Za významný výsledek řešení VZ lze považovat získání čestného uznání za projekt MapSnack od lídra virtualizačních technologií VMware v celosvětové soutěži "Ultimate Virtual Appliance Challenge" kolektivem řešitelů DZ1 (Ing. Šumbera), nové poznatky o genetických a fyziologických charakteristikách dřevokazných hub rodu *Ceriporiopsis* (RNDr. M. Tomšovský), hodnocení možností obnovy přirozené dynamiky vlhkostního režimu půd lužního lesa nivy řeky Dyje ve vztahu k povodním (RNDr. P. Hadaš), výzkum kambioxylofágního hmyzu v horských podmínkách (Prof. Kula) nebo nové poznatky o ekologii a uplatnění nejvýznamnější introdukované dřeviny *Pseudotsuga menziesii* (Mirb./Franco) v polyfunkčním a trvale udržitelném lesním hospodářství ČR (Prof. Kantor), nové výsledky v oblasti výzkumu příčin chřadnutí smrkových porostů s důrazem na stav kořenového aparátu (Prof. Mauer) nebo soubor významných výsledků v oblasti optimalizace procesů zpracování dřeva a kompozitních materiálů na bázi dřeva řešitelského týmu doc. Horáčka. Aktivita výzkumného záměru usnadnila zapojení fakulty do tzv. Lesnické technologické platformy na úrovni ČR a na úrovni Evropy (Forest Based Technology Platform). Tyto aktivity lépe umožňují koordinovat lesnický a dřevařský výzkum ve vazbě na podnikatelské subjekty a při formulování společné evropské strategie rozvoje těchto sektorů.

Tabulka 16 – Přehled počtu a druhu publikací

Ústav	411	413	414	421	422	423	424	426	428	441	442	443	471	473	491	Celkem VZ
Časopisy s IF		2	4							1		1	7			15
Body		51	40							5		5	130			232
Časopisy bez IF	1	7	6	4		14	23	5	0	6	0	5	4			75
Body	4	28	24	16	0	56	92	20	0	24	0	20	16	0	0	300
Odborné časopisy	1	4	6	3		4	21	2	0	7	2	3	1			54
Body	1	4	6	3	0	4	21	2	0	7	2	3	1	0	0	54
Monografie, kapitola v monografii		1	6	1		3	2	3	2	7	2	1	5			33
Body		5	29	5		15	10	11	2	50	11	1	15			154
Články ve sbornících	8	23	69	14	59	27	52	43	34	11	15	36	76			467
Body	12	35	104	21	89	41	78	65	51	17	23	54	114	0	0	701
Patent												1				1
Body												50				50
Prototyp	2															2
Body	50															50
Sborník					1	1	2		3	1		2				10
Výzkumné zprávy		10	5	0	10	2	5	13	0				5			50
Celkem ústav prací	12	47	96	22	70	51	105	66	39	33	19	49	98	0	0	707
Celkem ústav bodů	67	123	203	45	89	116	201	98	53	103	36	133	276	0	0	1541

7.4.3 Přehled publikační činnosti VZ podle ústavů v letech 2005 - 2006

Pro možnost vzájemného porovnání výsledků řešení mezi jednotlivými ústavami navzájem slouží tabulka 16. Hodnoceným obdobím jsou roky 2005-2006 (periodické hodnocení VZ proběhlo až po dvou letech řešení v roce 2006). Vstupními daty byly údaje uvedené v UIS ke dni 1.2. 2007. Hodnocení proběhlo podle metodiky RVV pro rok 2006. Přidělení bodů proběhlo podle následujícího postupu:

Časopisy s IF - vzorec = $4+(10*IF \text{ časopisu})$ (vše v cizím jazyce)

Časopisy bez IF - 4 body (vše v cizím jazyce)

Odborné časopisy - 1 bod (vše v češtině)

Monografie - 1, 5, 6, 20 bodů (kapitola, kniha, český jazyk, cizí jazyk)

Článek ve sborníku - 1,5 bodů (nerozlišováno na abstrakt, článek apod.)

Patent - 50 bodů

Prototyp - 25 bodů

7.5 Publikační aktivita LDF v roce 2006

Tabulka 17 – Přehled počtu a druhu publikací

Ukazatel	Mono- grafie *)	Původní vědecké práce	Z toho v zahraničí	Články ve sbor- nících	Z toho v zahraničí	Populár. vědecké články	Celkem publikací	Recenze Expertízy Posudky	Citace v RIV
LDF	34	74	23	365	58	83	546	125	482

*) Monografie - knižní publikace, zpracovávající určitý vědní problém v hloubce, rozsahu a významu převyšujícím možnosti článku. Podstatným rysem je originalita významných částí, které přinášejí nové vědecké poznatky. Za monografii se nepovažuje (byť kvalitní) kompilace, učebnice, příručka apod.

8 Zahraníční spolupráce

8.1 Smluvní spolupráce

Regionální a mezinárodní spolupráce ve výzkumu (Národní program výzkumu) v rámci řešení zahraničních projektu MŠMT ČR COST. 1)

Spolupráce s Ústavem systémové biologie a ekologie AV ČR, v rámci spolupráce s evropskými ústavy AV na projektu COST E 27, při řešení úkolu „Vliv lesnického managementu na biodiverzitu a ekologickou stabilitu lesních ekosystémů s různým statutem ochrany“, zaměřeného na problematiku biodiverzity dřevních hub v bučinách na příkladu PR Kutaný, PR Čerňava, PR Klíny, na sledování situace v lužním lese v oblasti Soutoku, LZ Židlochovice na dvou referenčních plochách ve zvláště chráněném území a mimo toto území v hospodářském lese, dále na sledování vlivu zvěře ve vybraných ZCHU a na zaměření ploch PR Kutaný, PR Čerňava, PR Klíny v systému Field Map. 2) Spolupráce s evropskými ústavy AV v rámci projektu „ Testování nových přístrojových metod pro měření kořenových systémů celých stromů. Program mezinárodní spolupráce COST E38.002“.

Mezinárodní spolupráce ve výzkumu v rámci řešení zahraničního projektu MŠMT KONTAKT.

1) Spolupráce s univerzitou: University of Ljubljana, Department of geology NTF, Ljubljana, Slovinsko v rámci projektu „The development of karsts: Society and soils of the past“. Daný mezinárodní grant je zaměřen na využití mimořádného postavení sedimentů a půd v krasových oblastech z hlediska jejich v krajině zcela ojediněle dlouhodobé reflexe poměrů, v nichž vznikaly. Projekt se stal základem návrhu celoevropské grantové přihlášky do 7. rámcového programu EU. Partnery daného návrhu jsou vedle MZLU v Brně a University of Ljubljana, která se ujala role koordinátora, tyto instituce: CNRS ESPACE Nice (Francie), Faculte Polytechnique de Mons (Francie), University of Bern (Švýcarsko), Geologický ústav AV ČR (Česká rep.), University of Birmingham (Velká Británie), Institute for the karst research ZRC SAZU Postojna (Slovinsko), Institute of Geological Sciences Varšava (Polsko), Universidade de Santiago de Compostela (Španělsko).

2) Česko-vlámská spolupráce v rámci projektu „Studie transportu vody u stromů – jejich funkční a strukturální architektura“

Mezinárodní spolupráce ve výzkumu v rámci řešení zahraničního projektu MŠMT CEPUS II.

Spolupráce s univerzitami University of Salzburg, Austria; University of West Hungary, Jagiellonian university in Cracow, Poland; West University of Timisoara, Romania; Belgrade University, Serbia – spolupráce v rámci projektu CEPUS II: CII-AT-0062-01-0506, „Applied Geoinformatics (CEE-GIS)“. V rámci této spolupráce dochází k realizaci výměnných pobytů studentů a učitelů s dalšími 5 zúčastněnými zahraničními institucemi. Cílem je studium geografických informačních systémů a geoinformatiky pro aplikaci do mnoha oblastí využití.

Mezinárodní spolupráce ve výzkumu v rámci 6. rámcový program EU.

Spolupráce s Lesnickým výzkumným ústavem Uppsala/Švédsko/ na projektu EFORWOOD Contract No. 518128 6thFP EU “Tools for Sustainability Impact Assessment of the Forestry-Wood Chin“.

Mezinárodní spolupráce ve výzkumu - příprava 7. rámcového programu EU.
Spolupráce s Universitou Feriburg na projektu EFI project Centre CONFOREST „The question of Conversion of coniferous forests on sites naturally dominated by broadleaves for sustainable fulfilment of society needs“.

Mezinárodní spolupráce ve výzkumu - trilaterální projekt mezi MZLU, CIDA a EPA (Environment protection authority), Socotra rep. Yemen, v rámci projektu „Conserving Biodiversity of Socotra Island via Improved Food Security through Plant Cultivation“.
Ostrov Sokotra je biosférickou rezervací UNESCO pro vysoký stupeň endemismu a relativně vysokou zachovalost bioty v oblasti suchých tropů. Projekt je zaměřen na obnovu klíčových endemických stromovitých dřevin.

Mezinárodní spolupráce ve výzkumu - společný projekt EU Leonardo da Vinci.
Česko-rakouská spolupráce s BOKU Wien v rámci projektu „Water resources use and protection“, SK/05/B/F/PP - 177 435 a projektu „Valuing formal, non-formal and informal forms of learning by workers in the forestry sector“, B/03/B/F/PP 144.355.

Mezinárodní spolupráce ve výzkumu – rezortní projekt MZe ČR.
Česko-polská spolupráce s Akademia Rolnicza, Wydyial Leśny Kraków, Polsko, při řešení resortního projektu MZe CR „Význam kambioxylofágní fauny smrku v oblasti s dlouhodobým základním stavem lýkožrouta smrkového“ zaměřeného na kambioxylofágní faunu smrku v beskydské oblasti .

8.2 Ostatní formy spolupráce

Aristotele University of Thessaloniki, Řecko, předmět spolupráce při DPZ a GIS v zemědělství a lesnictví

UNIGIS (Rakousko, Kanada, Maďarsko, Nizozemí, Polsko, Portugalsko, Rusko, Španělsko, Anglie, USA) spolupráce – distanční výuka GIS

Altajskij gosudarstvennyj universitet, Barnaul, Rusko - Geografičeskij fakultet; předmět spolupráce –v oblasti krajinné plánování a GIS

Irkutskij gosudarstvennyj universitet, Irkutsk, Rusko - Geografičeskij fakultet; spolupráce v oblasti krajinného plánování a GIS

University of Tartu, Estonsko – Faculty of Geological and Biological Science; předmět spolupráce v modelování v GIS

HOPE University, Liverpool, Velká Británie; předmětm spolupráce – program HERODOT

Správa Karpatského národního parku v Rachově, Ukrajina – spolupráce na geobiocenologickém výzkumu na trvalých plochách založených profesorem Zlatníkem.

AŽP SR – spolupráce v rámci standardizace rekreačních lesů v aproximaci k EU

University College Dublin, Island – spolupráce řešení problematiky lesní dopravy

Inverness College – Scottish School of Forestry, Skotsko - spolupráce v oboru krajinného managementu

Fachhochschule Rottenburg, Hochschule für Forstwirtschaft (Prof. Jörg-Dieter Schultz) - spolupráce v rámci výměnných učitelských programů v oblasti krajinného stavitelství

BOKU Wien – kontakty v rámci skupiny FORMEC, která pořádá pravidelná roční setkání a zabývá se tematikou lesnické mechanizace, technologií ve výzkumu a výuce

ÚEL SAV Zvolen, Slovensko - společné projekty a publikace týkající se rakoviny kaštanovníku *Cryphonectria parasitica*.

Georg-August- Universität Göttingen – spolupráce v oblasti dřevařské politiky.

IFT Rosenheim – spolupráce v oblasti evropských norem pro otvory výplně a obvodové pláště budov

Dreváraka fakulta TU Zvolen, Slovensko – spolupráce v oblasti technologií povrchových úprav

Freiburg University, Německo - numerická optimalizace technologických procesů výroby a zpracování dřeva

BOKU Wien ,Rakousko - společné konference a publikování

Univ.Antwerpy, Belgie - bilaterální spolupráce ve výzkumu a vývoji

Lesnický výzkumný ústav Baden - Württemberg, Freiburg – příprava projektu COST

Lesnická fakulta Zagreb , Chorvatsko – výměna studentů a učitelů, společné výzkumné projekty a publikace.

9 Pracovníci fakulty

9.1 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků

Tabulka 18 – Počty pracovníků podle věku a kvalifikace

Věk	Pedagogičtí pracovníci										Vědeckí pracovníci	
	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektoři			
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy
do 29 let					5	2	12	7			2	
30–39 let			2		22	1	6	2			4	
40–49 let			3		10	1	7	4			2	1
50–59 let	9		11	3	9	1	6	2			4	1
60–69 let	5		8		5	2	3	1			5	3
nad 70 let							2				2	
Celkem	14		24	3	51	7	36	16			19	5

Tabulka 19 - Přehled o počtu akademických pracovníků na fakultě k 31.12. 2006

Personální zabezpečení	celkem	prof.	doc.	ost.	DrSc.	CSc.	Dr., Ph.D., Th.D.
Rozsahy úvazků akad. pracovníků							
do 30 %	12	2	1	9	1	2	7
do 50 %	18		2	16		4	9
do 70 %	3	1	2			2	2
do 100 %	100	12	21	67	1	30	40

Pozn.: Pokud je např. prof. XX, CSc., vyplní se údaj ve sloupci prof. i CSc.

9.2 Habilitační a jmenovací řízení

Fakulta má akreditaci pro 8 oborů habilitačních řízení (H) a 7 oborů pro řízení ke jmenování profesorem (P):

Typ řízení	Název oboru	Platnost akreditace
H	Ekologie lesa	22.10.2007
H	Hospodářská úprava lesů	22.10.2007
H	Lesnická a dřevařská ekonomika a politika	10.3.2008
H	Lesnická a dřevařská technika	22.10.2007
H	Ochrana lesa a myslivost	31.10.2011
H	Pěstování lesa	31.10.2011
H	Tvorba a ochrana krajiny	31.10.2007
H	Zpracování dřeva	22.10.2007
P	Ekologie lesa	31.10.2007
P	Hospodářská úprava lesů	22.10.2007
P	Lesnická a dřevařská technika	22.10.2007
P	Ochrana lesa a myslivost	31.10.2011
P	Pěstování lesa	31.10.2011
P	Tvorba a ochrana krajiny	31.10.2007
P	Zpracování dřeva	22.10.2007

9.2.1 Habilitační řízení v roce 2006

Dr. Ing. Jindřich Pavliš: Anthology of Scientific and Technical Papers by Dr. Eng. Jindřich Pavliš (Present Anthology reflects mainly author's dedication to his investigative endeavor to describe ecosystem luxury of biomes of South America, Arabia and South East Asia), jmenován v oboru: Ekologie lesa, s účinností od 21.6.2006

RNDr. Bohumír Lomský, CSc.: Minerální výživa smrku ztepilého (*Picea abies* /L./ Karst.) v imisních oblastech, jmenován v oboru: Ekologie lesa, s účinností od 1.11.2006

Ing. Josef Feuereisel, Ph.D.: Ekonomika v současné české myslivosti, jmenován v oboru: Ochrana lesa a myslivost, s účinností od 1.4.2006

Ing. Antonín Jurásek, CSc.: Pěstování řízkovanců buku lesního (*Fagus sylvatica* L.), jmenován v oboru: Pěstování lesa, s účinností od 1.4.2006

Dr. Ing. Pavel Král: Vlastnosti vrstvených dýhových materiálů a optimalizace procesů jejich zpracování, jmenován v oboru: Zpracování dřeva, s účinností od 21.6.2006

Dr. Ing. Zdeňka Havířová: Spolehlivost a životnost konstrukcí a staveb na bázi dřeva, jmenována v oboru: Zpracování dřeva, s účinností od 1.11.2006

Ing. Daniela Tesařová, Ph.D.: Emise VOC emitované povrchovými úpravami dřevěného nábytku, jmenována v oboru: Zpracování dřeva, s účinností od 1.11.2006

9.2.2 Řízení ke jmenování profesorem v roce 2006

V roce 2006 se neuskutečnilo žádné profesorské řízení.

10 Hodnocení činnosti

10.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání

Systém hodnocení kvality vzdělávání byl zaměřen na:

- přípravu plnění standardů mezinárodního hodnocení fakulty,
- vnitřní evaluaci a stabilizaci povinných i volitelných předmětů s cílem vyloučit překryvy v jejich obsahu,
- komplexnější pojetí předmětů s vazbami a souvislostmi uvnitř jednotlivých studijních programů v návaznosti na specifika jednotlivých oborů,
- zajištění studijních textů pro všechny vyučované předměty,
- zvýšení podílu projektové přípravy, především v magisterském studiu.

10.2 Výsledky vnitřního a vnějšího hodnocení fakulty (vyhodnocení silných a slabých stránek, příležitostí a rizik)

Hodnocení fakulty se uskutečnilo v rámci rozvojového projektu MŠMT ČR. „Zpracování podkladových analýz pro přípravu dlouhodobého záměru vzdělávací, vědecké a výzkumné činnosti“ a v rámci evaluace Evropské asociace univerzit (EUA). Obě hodnocení umožnila fakultě získat podrobnější představu o silných a slabých stránkách v oblasti institucionálního řízení, hodnocení kvality a vlivu vnějších podmínek. Evaluační týmy ocenily pečlivě udržované budovy, dobrou úroveň vnitřního prostředí a pokrok v renovaci výukových prostor. Kladně hodnotily konstruktivní a kolegiální atmosféru ve vztazích akademických pracovníků, studentů a vedení univerzity. Dále bylo kladně přijato směřování univerzity a jejich fakult k instituci, ve které výzkum a vývoj je vedle výuky podstatnou činností. V oblasti financování bylo doporučeno více přerozdělovat finanční prostředky za účelem realizace strategických cílů a priorit. Významným závěrem bylo konstatování o potřebě efektivnější spolupráce mezi fakultami a potřeba společného zajištění výuky interdisciplinárních oborů. Kladně byla hodnocena oblast výzkumu, zveřejňování výsledků a podpora mladých vědců prostřednictvím Interní grantové agentury. Naopak nedostatky byly zjištěny v organizaci a zabezpečení centrální knihovny resp. role fakult na tomto úseku. Negativně byla hodnocena přílišná decentralizace řízení univerzity, která ve své podstatě neumožňuje motivaci k přijímání změn s ohledem na vnější vývoj. Podrobnější závěry z uvedených hodnocení překračují rámec této zprávy, fakulta se jimi bude v průběhu roku dále detailně zabývat.

10.3 Hodnocení kvality vzdělávací činnosti studenty (hodnocení studenty i jinými partnery)

V rámci evaluace všech předmětů studijních programů hodnotili studenti úroveň přednášek, cvičení i jednotlivé pedagogy prostřednictvím univerzitního informačního systému. Poznatky z tohoto hodnocení byly k dispozici vedoucím ústavů i vedení fakulty.

10.4 Zhodnocení naplňování Dlouhodobého záměru fakulty na léta 2006–2010, SWOT analýza (silné a slabé stránky, příležitosti, rizika)

11 Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání

11.1 Přímá mezinárodní spolupráce

Tabulka 20 - Partnerské instituce LDF v akademickém roce 2006/2007 (47 partnerů) v rámci programu Socrates/Erasmus

Austria:	Universität für Bodenkultur (BOKU) Sien
	Leopold-Franzens Universität Innsbruck
Belgium:	University of Gent
Denmark:	KVL - The Royal Veterinary and Agricultural University
Finland:	University of Joensuu
	North Karelia Polytechnic Joensuu
	University of Helsinki
	Kymenlaakso Polytechnic Kotka
	Mikkeli Polytechnic
	Oulu Polytechnic
	Rovaniemi Polytechnic
	Seinäjoki Polytechnic
France:	Université Henri Poincaré Nancy – ENSTIB Epinal
	Université de Metz – IUT
	Ecole Supérieure d'Angers
	ENGREF Nancy
	ENSAM Cluny
	Ecole des Beaux-Arts de Saint-Etienne
	Lycée Forestier de Croigny
Germany:	Technische Universität Dresden
	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
	Georg-August-Universität Göttingen
	Fachhochschule Rottenburg – Hochschule für Forstwirtschaft

	Fachhochschule Rosenheim
Greece:	Aristotle University Thessaloniki
Ireland:	Galway – Mayo Institute of Technology
	University College Dublin
Italy:	Universita degli Studi di Palermo
	Universita degli Studi di Firenze
	Universita degli Studi di Torino
	Universita degli Studi di Padova
Lithuania:	Siauliai University
Netherlands:	Wageningen University
	Larenstein International Agricultural College
Poland:	Akademia Rolnicza we Wroclawiu
Slovakia:	Technická univerzita vo Zvolene
Slovenia:	University of Ljubljana
Spain:	Universidad Politécnica de Madrid – ETSI de Montes
	Universidad Politécnica de Madrid – EUIT Forestal
	Universidad de Vigo
	Universidad Politécnica de Valencia – EPSG
	Universidad de Córdoba
Sweden:	Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) Umeå
Turkey:	Süeyman Demirel University
United Kingdom:	Inverness College – Scottish School of Forestry
	Barony College Dumfries

Za účelem umožnění spolupráce na konkrétních projektech mimo mezinárodní programy uzavírá fakulta respektive univerzita s některými partnery konkrétní dohody o spolupráci. V současné době existuje 17 takových smluv s následujícími institucemi:

Tabulka 21

FINSKO	University of Joensuu
	Mikkeli Polytechnic
FRANCIE	ENSAM Cluny
	FESIA (Federation of Agricultural High Schools)
CHILE	Universidad Austral de Chile, Valdivia
CHORVATSKO	Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
ITÁLIE	Universita degli studi di Padova
MAĎARSKO	University of Horticulture and Food Industry Budapest
NĚMECKO	Universität Rostock
POLSKO	University of Warmia and Mazury in Olsztyn
	Akademia Rolnicza we Szczecinie
	Agricultural University of Krakow
	Agricultural University of Wrocław
SLOVENSKO	Technical University Zvolen
ŠPANĚLSKO	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes, UP Madrid
	Universidad Politécnica de Madrid
VELKÁ BRITÁNIE	Scottish Agricultural College

11.2 Zapojení do mezinárodních programů

Zahraniční aktivity LDF jsou v rámci celé univerzity v posledních letech pravidelně hodnoceny jako jedny z nejúspěšnějších a je možné tuto skutečnost demonstrovat konkrétními čísly a údaji. Klíčovými aktivitami jsou následující programy:

- Socrates/Erasmus (studentské mobility/učitelské mobility),
- Leonardo da Vinci,
- Ceepus.

Z hlediska vzdělávacího poslání veřejné vysoké školy je klíčovým mezinárodním programem Socrates/Erasmus a podmínkou jeho realizace pak zavedení evropského kreditního transferového systému.

LDF je zapojena do programu Evropské unie Socrates/Erasmus již od akademického roku 1998/1999. Pro akademický rok 2006/2007 má fakulta uzavřeno 46 bilaterálních smluv s partnery z členských zemí Evropské unie.

Ne všechny smlouvy jsou kompatibilní s ECTS a fakulta proto započala s revizí uzavřených dohod tak, aby mohly být plně využívány ve smyslu zvýšení efektivity programu Socrates/Erasmus.

Tabulka 22 – Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání

Program	Socrates Erasmus
Počet projektů	
Počet vyslaných studentů	64
Počet přijatých studentů	39
Počet vyslaných ak. prac.	15
Počet přijatých ak. prac.	3

11.3 Zahraniční mobilita studentů a akademických pracovníků (přínosy a problémy – např. uznávání části studia absolvovaného v zahraničí apod.)

Tabulka 23 – Počet smluvně vázaných partnerů zemí EU, studentské a učitelské mobility

Akademický rok	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002	2002/ 2003	2003/ 2004	2004/ 2005	2005/ 2006	2006/ 2007
Počet partnerských škol	4	7	13	21	27	36	42	45	47
Počet vyjíždějících studentů	0	9	23	33	47	55	49	52	64
Počet přijíždějících studentů	0	0	7	12	20	28	33	34	39
Počet vyjíždějících učitelů	9	14	19	21	24	14	10	14*	15

* předpoklad

Anglicky vedené výuky se v kalendářním roce 2006 zúčastňovalo 39 zahraničních studentů. V letním semestru akademického roku 2005/2006 v rámci programu Socrates-Erasmus studovalo 22 studentů (6 ze Španělska, 2 z Finska a Francie, 4 z Itálie a Německa, z Belgie, Slovenska a Řecka 1 a z Turecka 3). V zimním semestru akad. roku 2006/2007 studovalo na

LDF 17 zahraničních studentů (5 ze Španělska, 2 z Francie, Turecka, Itálie a Litvy a 4 z Řecka).

V kalendářním roce 2006 na zahraniční partnerské školy vyjelo 64 interních studentů Lesnické a dřevařské fakulty Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně (34 v letním semestru akad. roku 2005/2006 a 30 v zimním semestru 2006/2007).

V letním semestru školního roku 2005/2006 se účastnili výuky v anglickém jazyce 2 profesori (prof. Gary Blank, prof. Dave Jackson) z USA na základě Fulbrightova programu.

Od akademického roku 2000/2001 probíhá na LDF výuka vybraných předmětů v anglickém jazyce pro studenty zahraničních partnerských škol přijíždějících v rámci programu Socrates/Erasmus.

Pro akademický rok 2007/2008 předkládáme 25 předmětů vyučovaných v anglickém jazyce, přičemž přibyl nový předmět Insect pests of woody plants. Kromě toho mají zahraniční studenti možnost na LDF zpracovávat závěrečné práce (bakalářské, diplomové) v angličtině. K tomuto účelu byl v roce 2003 vytvořen seznam možných témat těchto prací (61 témat), z nichž si zahraniční studenti mohou vybírat. V kalendářním roce 2006 pracovali na závěrečné práci v angličtině pod vedením pedagogů LDF 3 zahraniční studenti.

Fakulta vydává pro zahraniční studenty klíčově důležitý informační materiál „ECTS Information Package“ s informacemi o fakultě a především o předmětech v anglickém jazyce.

V rámci programu Leonardo da Vinci je řešen pilotní projekt nazvaný Learn for Work, (B/03/B/F/PP 144.355) jehož cílem je navrhnout systém certifikace učilišť schopných zajistit výuku podle profilu „Evropského lesního dělníka“. Projekt je řešen v období 1. 12. 2003 – 1. 12. 2006. Pro rok 2005 byla přidělena částka 5 161 EUR. Koordinátor projektu – Joeri Vanbelle, Educatief Bosbouwcentrum Groenendal, VZW, Belgie, za ČR koordinuje Doc. Ing. Alois Skoupý, CSc. Projekt je řešen v celkem sedmi partnerských zemích. (řeší Mgr.Hegerová – není tento týden v práci)

V rámci programu Ceepus – II je řešen jeden projekt, a to CII-AT-0062-01-0506, "Applied Geoinformatics". Doba řešení 2005 – 2006, přidělená částka na rok byla 33 tis. Kč. Projekt má 7 partnerských institucí z pěti zemí. Řešitelem za LDF je prof. Ing. Vladimír Židek, CSc. (řeší Ing. Droběnová, není tento týden v práci)

Tabulka 24 – Seznam anglicky vyučovaných předmětů

Název předmětu	ECTS kreditů
1. GIS Fundamentals	5
2. Surveying and land records	5
3. Environmental Geochemistry	5
4. Soil science	5
5. Soil biology	5
6. Landscape ecology and nature conservation	5
7. Dendrology and ecology of forest trees	5
8. Geobiocoenology	5
9. Utility plants of subtropics and tropics	5
10. Forest botany	4

11.	Opening-up of forests	5
12.	Ergonomics and occupational safety	4
13.	Engineering and technology	4
14.	Logging and transport of timber	5
15.	Pathology of woody plants	5
16.	Game management (in German language only)	4
17.	Dendrometry	4
18.	Sawmill production	5
19.	Ecosystems of tropics and subtropics	5
20.	Engineering drawing with cad system application	5
21.	CAD/CAM application in wood-working industry	5
22.	Wood anatomy	4
23.	Wood science	5
24.	Forest ecology	4

12 Další aktivity fakulty

12.1 Zkušebny

Do LDF jsou organizačně začleněny dvě zkušebny: Zkušebna nábytku Brno, která je umístěna v areálu MZLU v Brně-Černých Polích (budova „T“); má oddělené hospodaření a její řízení spadá pod Ústav nábytku, designu a bydlení. Dále je to Zkušebna stavebně truhlářských výrobků s pracovištěm ve Zlíně. I tato zkušebna má vlastní režim hospodaření.

12.2 Účelová činnost

Účelová činnost je pro LDF vykonávána na ŠLP Masarykův les Křtiny, a to v rámci předem schválených programů. Prostředky na účelovou činnost byly pro rok 2006 z rozhodnutí děkana LDF MZLU v Brně přiděleny ve výši 1.600 tis. Kč, stejně jako v roce 2005. Na praktická cvičení posluchačů několika studijních programů ZF MZLU v Brně poskytl její děkan částku 40 tis. Kč. Celkově tedy prostředky na účelovou činnost dosáhly výše 1.640 tis. Kč. Následující přehled poskytuje představu o čerpání nákladů na účelovou činnost fakultou:

413 - Ústav geologie a pedologie

Jmenovitý úkol			Garant (provádí)	Plán	Skut.
081	301	Přehled a popis vybraných geologicko – geomorfologických krajinných prvků a segmentů na území ŠLP Křtiny jako studijní a prezentační materiál	Mgr. Bajer (účel. oddělení)	20	5
Celkem:				20	5

414 - Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie

Jmenovitý úkol			Garant (provádí)	Plán	Skut.
081	302	Arboretum Křtiny	Ing. Úradníček (stř. školek)	250	324
081	303	Arboretum Řícmanice a okrasné palouky	Ing. Tichá Ing. Úradníček (pol. Bílovice)	15	20
081	304	Videodatabanka přírodních rezervací ŠLP ML Křtiny	Doc. Buček Doc. Maděra Dr. Štykar (účel. oddělení)	40	0
081	305	TVP Habrůvka	Ing. Úradníček (stř. školek)	20	1
Celkem:				325	345

422 - Ústav tvorby a ochrany krajiny

Jmenovitý úkol			Garant (provádí)	Plán	Skut.
081	306	Praktické ověření vhodného způsobu dodatečného zateplení stávajících roubených staveb ŠLP Křtiny	Ing. Kotásková (účel. oddělení)	15	7
Celkem:				15	7

423 - Ústav lesnické a dřevařské techniky

Jmenovitý úkol			Garant (provádí)	Plán	Skut.
081	307	Organizační a věcné zabezpečení hlavních a praktických cvičení z technických předmětů na ŠLP ML Křtiny	Prof. Neruda (účel. oddělení)	30	36
Celkem:				30	36

424 – Ústav ochrany lesů a myslivosti

Jmenovitý úkol			Garant (provádí)	Plán	Skut.
081	308	Založení sadu kaštanovníku jedlého <i>Castanea sativa</i> na ŠLP – možnosti introdukce kaštanovníku do porostních směsí	Doc. Jankovský (pol. Vranov)	40	15
Celkem:				40	15

426 - Ústav zakládání a pěstění lesů

Jmenovitý úkol			Garant (provádí)	Plán	Skut.
081	309	Přirozená obnova dubu (demonstrační objekt)	Doc. Palátová (pol. Bílovice)	40	43
081	310	Provoz školky Řečkovice	Doc. Palátová (pol. Vranov)	90	124
081	311	Výzkumná stanice Silviculturum Olomučany	Ing. Klíma (stř. školek)	150	154
Celkem:				280	321

443 - Ústav nauky o dřevě

Jmenovitý úkol			Garant (provádí)	Plán	Skut.
081	312	Zajištění výuky předmětů na Ústavu nauky o dřevě (řezivo)	Doc. Horáček (pila Olomučany)	30	6
Celkem:				30	6

471 - Ústav ekologie lesa

Jmenovitý úkol			Garant (provádí)	Plán	Skut.
081	313	Pěstování bukových porostů – společný demonstrační objekt s Univerzitou Freiburg/SRN	Prof. Kulhavý (pol. Bílovice)	25	25
Celkem:				25	25

491 – Děkanát

Jmenovitý úkol			Garant (provádí)	Plán	Skut.
081	314	Průvodce prváka – informační bulletin	Doc. Brunecký Prof. Tlapák (účel. oddělení)	20	0
081	315	Výměnná odborná exkurze – Chorvatsko	Doc. Slonek Prof. Kantor	240	323

		(účel. oddělení)		
Celkem:			260	323

Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny

Jmenovitý úkol			Garant (provádí)	Plán	Skut.
081	316	Výrobní, provozní a předdiplomní praxe a cvičení posluchačů, vč. rez.	Ing. Mauer (účel. oddělení)	430	482
081	317	Estetika lesa a Lesnický Slavín	Ing. Mauer (pol. a úč. odd.)	45	29
081	318	Propagační, exkurzní a vědecká činnost	Ing. Mauer (stř. zámek, ÚČ)	50	41
081	319	Vydání paměti prof. Rudolfa Haši	Ing. Mauer (účel. oddělení)	50	0
081	320	Praktická cvičení posluchačů ZF MZLU v Brně – projekt <i>Chvála stromů</i>	Doc. Rajnoch (účel. oddělení)	40	44
081	321	Zabezpečení Arboreta Křtiny	Ing. Mauer (účel. oddělení)	0	87
Celkem:				615	683

Náklady – výkon 081 – účelová činnost	Plán	Skut.
Sumář	1.640	1.766

12.3 Významné konference a semináře

V roce 2006 LDF pořádala zejména následující konference, semináře a odborné akce

Tabulka 25 – Přehled významnějších akcí pořádaných LDF

Název akce	Pořadatel a garant	Termín konání
Setkání uživatelů IDRISI	Ústav geoinformačních technologií LDF MZLU v Brně	březen 2006
Letní škola SOCRATES „Summer School – Full integration of geodeta in GIS“	Ústav geoinformačních technologií LDF MZLU v Brně	květen–červen 2006
Kurz GPS (Global Position Systems)	Ústav geoinformačních technologií LDF MZLU v Brně	září 2006
Scientific exploration of Mongolia 2006	Ústav geologie a pedologie LDF MZLU v Brně	červen – září 2006
ÚSES – zelená páteř krajiny	Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie LDF MZLU v Brně, AOPAK, CZ IALE	září 2006
Geobiocenologie a její aplikace	Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie LDF MZLU v Brně	listopad 2006
Dny otevřených dveří v arboretu Křtiny	Ústav lesnické botaniky, dendrologie a typologie LDF MZLU v Brně	květen 2006 říjen 2006

Dny otevřených dveří v arboretu Řícmanice	Ústav lesnické botaniky, dendrologie a typologie LDF MZLU v Brně	květen 2006
Újmy v lesním hospodářství a ochrana přírody	Ústav lesnické a dřevařské ekonomiky a politiky LDF MZLU v Brně	září 2006
Využití účetních informací v lesnictví	Ústav lesnické a dřevařské ekonomiky a politiky LDF MZLU v Brně	květen 2006
Využití kvantifikace a hodnocení funkcí lesů v LH	Ústav tvorby a ochrany krajiny LDF MZLU v Brně	září 2006
32. konference kateder dopravy a manipulace	Ústav lesnické a dřevařské techniky LDF MZLU v Brně, FSI VUT	září 2006
Seminář k projektu Learn for Work, Leonardo da Vinci	Ústav lesnické a dřevařské techniky LDF MZLU v Brně	březen 2006
Škody zvěří na zemědělských plodinách	Ústav ochrany lesů a myslivosti LDF MZLU v Brně, redakce Lesnická práce	duben 2006
Setkání pěstitelů lesa - Zvolen	Ústav zakládání a pěstění lesů LDF MZLU v Brně, FL TU Zvolen	září 2006
Strategie managementu lesního území se zvláštním statutem ochrany – metodická východiska řešení	Ústav hospodářské úpravy lesů LDF MZLU v Brně, FLE ČZU Praha	květen 2006
Biomasa – současná a budoucí energetická základna (celostátní seminář)	Ústav základního zpracování dřeva LDF MZLU v Brně	listopad 2006
Elektronická přejímka dříví	Ústav základního zpracování dřeva LDF MZLU v Brně	listopad 2006
Mezinárodní přehlídka studentských prací - „O Cenu Profesora Jindřicha Halabaly“	Ústav nábytku, designu a bydlení LDF MZLU v Brně, Designcentrum ČR	
Work shop „Dětská pečovatelská nemocniční lůžka“	Ústav nábytku, designu a bydlení LDF MZLU v Brně a Asociace českých nábytkářů	říjen 2006
Celostátní seminář „Technická biologie a bionika“	Ústav nauky o dřevě LDF MZLU v Brně	březen 2006
1. ročník mezinárodní konference o výzkumu, výrobě a využití tepelně modifikovaných dřevěných materiálů	Ústav nauky o dřevě LDF MZLU v Brně, BIC Brno, CE WOOD holding	listopad 2006
Celostátní konference "Výsledky lesnického výzkumu v Krušných horách v r. 2004-2005" Teplice	Ústav ekologie lesa LDF MZLU v Brně, LČR, VULHM	duben 2006
Workshop Ohrožené dřeviny ČR	Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie LDF MZLU, MŽP ČR	Duben 2006
Pedologické dny 2006	Česká pedologická společnost, UP Olomouc, LDF MZLU v Brně, ÚHÚL Brno	září 2006

13 Péče o studenty

V posledním čtvrtletí r. 2005 došlo ke změnám financování ubytovacích zařízení, přičemž dotace je nyní směřována přímo studentům. SKM při uzavírání ubytovacích smluv vyžaduje tzv. KAUCI ve výši dva tisíce korun. Ve spolupráci fakult a SKM bylo na akademický rok 2006/2007 přistoupeno k novému systému předubytování a to tak, aby bylo uspokojeno co nejvíce studentů. Uzavřením ubytovací smlouvy před nástupem jsou studentům zaručeny koleje. Ti, kteří na smlouvu nereflektovali přesto, že měli o koleje požádáno a byl jim vydán dekret, byli po určité době vyřazeni z pořadníku a došlo k oslovení dalších žadatelů o ubytování na kolejích.

13.1 Ubytovací zařízení fakulty

K ubytování vlastních studentů využívá LDF kapacit SKM v objektech J.A.Komenského, v menší míře pak na Tauferových kolejích. Přehled vyplývá z níže uvedené tabulky.

Tabulka 26 – Rozdělení lůžkové kapacity v Brně pro akademický rok 2006/2007

Fakulta	Taufer. koleje	koleje J.A.K.	celkem v Brně	Lednice		celková kapacita
				Zámeček	P.Bezruče	
Agronomická	180	554	734			734
Provozně ekonomická	127	391	518			518
Lesnická a dřevařská	147	451	598			598
Zahradnická	59	184	243	43	304	590
Rektorát-cizinci+dokt.		165	165			165
VFU Brno	296		296			296
Celkem	809	1745	2554	43	304	2901

13.2 Stravovací zařízení

SKM zajišťuje stravování pro studenty v menze na kolejích J.A.Komenského, a na výdejně na Tauferových kolejích. V průběhu roku byly k dispozici 3 druhy jídel na objednání, dále minutková a bezobjednávková jídla. Cena za jídlo se ani v letošním roce nezměnila.

13.3 Stipendia

V období kalendářního roku 2006 byla studentům LDF v souladu se stanovenými podmínkami poskytnuta tato stipendia:

7,689.000,- Kč	- doktorská stipendia (dle čl. 5)
6,775.046,- Kč	- ubytovací stipendia (dle čl. 6)
863.460,- Kč	- sociální stipendia (dle čl. 7)
37.500,- Kč	- stipendia zvláštní (dle čl. 8)
22.500,- Kč	- stipendia zahraničním studentům
710.439,- Kč	- stipendia ze stipendijního fondu LDF, vč. stipendií prospěchových
150.000,- Kč	- stipendia SVS+SVOČ /studentským vědeckým silám + oceněným účastníkům SVOČ/

Celkem bylo tedy studentům LDF v uplynulém roce vyplaceno 16,247.945,- Kč.

13.4 Informační a poradenské služby

V průběhu roku byly zprovozněny tzv. informační kiosky a těší se velkému zájmu studentů. Na LDF byly umístěny kiosky v předsíni zadního vchodu do budovy „B“ a dále v 6.NP na chodbě před výtahem (v areálu MZLU je umístěno dalších několik kiosků).

Studenti mohou nadále využívat služby studovny, vlastního informačního centra, čítárny časopisů, ekonomického informačního centra a ekonomické studovny v budově Q.

Ve studijních prostorech mohou studenti využít služeb kopírky, tiskárny a skaneru. Dané prostory jsou pokryty bezdrátovou sítí.

13.5 Odborná a umělecká činnost studentů fakulty

13.5.1 SVOČ

5. fakultní konference studentské a vědecké činnosti, kterou pořádala Lesnická a dřevařská fakulta MZLU v Brně v roce 2006, se zúčastnilo celkem 40 studentů, ve dvou sekcích, v sekci biologické a v sekci technicko-dřevařské. Na mezinárodní konferenci studentské vědecké a odborné činnosti, pořádané ve Zvolenu reprezentovalo fakultu 6 studentů, kteří přinesli významná ocenění, Cenu rektora v sekci umělecko-designerské a Cenu časopisu Design.

13.5.2 Mezinárodní přehlídka studentských prací - „O Cenu Profesora Jindřicha Halabaly“

Jedná se o mezinárodní soutěž prací studentů oborů zaměřených na design nábytku českých a slovenských škol. Soutěž proběhla pod záštitou děkana Lesnické a dřevařské fakulty MZLU v Brně a ředitele Designcentra ČR. Na výstavě bylo k vidění cca 100 posterů, modelů, prototypů nábytku včetně návrhů interiérů. Z Lesnické a dřevařské fakulty MZLU v Brně předvedli své práce dva studenti doktorského studia, z nichž jeden získal ocenění.

13.5.3 MendelNet

V měsíci listopadu 2006 se konala na Lesnické a dřevařské fakultě MZLU v Brně, v pořadí již třetí konference MendelNet s mezinárodní účastí. Předchozí konference měly pouze interní charakter. Z celkového počtu 73 účastníků konference prezentovalo své příspěvky a posterly 35 doktorandů z LDF MZLU v Brně.

14 Rozvoj LDF

Fakulta disponovala rozpočtovými prostředky v kategorii FRIM (na investice strojního charakteru) v objemu cca 2,5 mil. korun. Přesné užití zdrojů je obsahem výroční zprávy o hospodaření LDF, přičemž zakoupena byla především výpočetní technika pro PC učebnu, motorová vozidla, přístroje pro laboratorní i venkovní měření apod.

Kromě výše uvedených zdrojů měla pracoviště fakulty k dispozici další prostředky, např. z FRVŠ, výzkumného záměru (cca 3,5 mil. Kč) aj., které byly použity k obnově či k doplnění přístrojového vybavení laboratoří a pracoven (viz zpráva o vědecko-výzkumné činnosti fakulty).

14.1 Obnova a údržba objektů

Lesnická a dřevařská fakulta využívá k údržbě či obnově objektů specializované univerzitní pracoviště – Technický odbor, který disponuje vlastními kapacitami pro zajištění drobné údržby a v případech většího charakteru provádí dodavatelské smluvní plnění.

V roce 2006 úspěšně proběhla zásadní rekonstrukce prostor v 6. NP budovy „B“.

14.2 Zapojení do řešení projektů Fondu rozvoje vysokých škol

V rámci výběrového řízení projektů FRVŠ byly v roce 2006 řešené tyto projekty:

Mgr. Robert Mařík, Ph.D.

18 F6a: Inovace výuky matematiky v anglickém jazyce na PEF MZLU - multimediální výuka, 2006, 51 tis. Kč., z toho investice 0

Ing. Zdeněk Kopecký, CSc.

94 F1d: Animované modely mechanismů lesnické a dřevařské techniky, 2006, 102 tis. Kč., z toho investice 0

RNDr. Vladimír Šedivý, CSc.

423 F5d: Multimediální učebnice Ergonomie a BOZP. 2006, 108 tis. Kč., z toho investice 0

Ing. Martin Klimánek, Ph.D.

511 F1a: Referenční stanice postprocessingových korekcí GPS. 2006, 228 tis. Kč., z toho investice 0

RNDr. Ing. Rudolf Štork

772 Ab: Inovace technického a softwarového vybavení počítačové učebny pro praktickou výuku předmětu Informační technologie, matematických a statistických metod v ekonomii a pro využití počítačových metod při výuce vybraných kapitol matematiky. 2006, 1 541 tis. Kč., z toho investice 1 541 tis. Kč

Ing. Karel Drápela, CSc.

928 F6d: Rozšíření multimediální podpory výuky analýzy dat na FLD MZLU v Brně - praktické návody a příklady. 2006, , 86 Kč., z toho investice

Ing. et Ing. Karel Klepárník

1249 F1a: Praktická výuka s podporou systémů měření a regulace, 2006, 342 tis. Kč., z toho investice 0

Ing. Josef Suchomel, Ph.D.

1582 F4a: Inovace předmětu Základy ekologie pro obor Lesnictví. 2006, 86 tis. Kč, z toho investice 0

Ing. Lucie Merklová

1997 G4: Analýza fenologických a růstových fází u smrku ztepilého, buku lesního a modřínu opadavého v návaznosti na měnící se klimatické podmínky. 2006, 116 tis. Kč, z toho investice 0

Ing. Valerie Vranová, Ph.D.

2418 F6d: Multimediální atlas základních hornin Českého masívu. 79 tis Kč., z toho investice 0

Ing. Jan Dvořák, Ph.D.

2424/F4/a: Rošíření praktické části výuky předmětu MYSLIVOST, vyučovaného na Ústavu ochrany lesů a myslivosti. 2006, 72 tis. Kč, z toho investice 0

Ing. Miroslav Matějčík, Ph.D.

2601 F1a: Inovace předmětu Analogová a digitální fotogrammetrie. 2006, 112 tis. Kč., z toho investice 0

Ing. Klára Kamlerová, Ph.D.

2701 F4d: Les jako ekosystém - multimediální prezentace. 2006, 79 tis. Kč, z toho investice 0

Ing. Tereza Stránská, Ph.D.

2882 G4: Návrh komplexní informační databáze ekologicky významných segmentů krajiny Ivančicka. 2006, 60 tis. Kč., z toho investice

14.3 Zapojení do řešení Rozvojových programů pro veřejné vysoké školy

Transformační a rozvojové programy MŠMT ČR řešené na LDF v roce 2006:

Doc. Ing. Alois Skoupý, CSc.

150 4c: Využití moderních technologií a přístrojové techniky pro podporu rozvoje nově akreditovaných studijních programů. 2006, 980 tis. Kč, z toho investice 603 tis. Kč.

Doc.Dr.Ing. Zdeňka Havířová

1105/TR460251: Příprava nového studijního programu/oboru „Stavby na bázi dřeva“. 2006, 530 tis. Kč, z toho investice 0 tis. Kč.

Doc. Dr. Ing. Petr Brunecký

TR 152: Rozvoj nových studijních programů „Interier, nábytek, design“, „Design interiérových prvků“ a příprava nového oboru „Bytový architekt“, 2006, 2006, 980 tis. Kč, z toho investice 0

Doc.Dr.Ing. Petr Horáček

151: Příprava nového studijního programu/oboru Technická biologie a bionika, 2006, 420 tis Kč, z toho investice 0

Prof. Ing. Jaroslav Koblížek, CSc.

Příprava magisterských studijních programů v rámci univerzitní tropické platformy a příprava mezifakultních programů Arboristika a Biologie dřevin. 2006, 700 tis. Kč, z toho investice 0

15 Závěr

Cílem předkládané „Výroční zprávy o činnosti Lesnické a dřevařské fakulty MZLU v Brně za rok 2006“ je jednak konkretizovat zásadní skutečnosti, k nimž během kalendářního roku 2006 došlo a jednak detailně sumarizovat kvantifikovatelné podklady k hodnocení činnosti jak fakulty jako celku, tak jejích jednotlivých organizačních složek.

Zásadními skutečnostmi jsou základní tendence koncepční, strategické, pedagogické a vědeckovýzkumné/poradenské.

V oblasti koncepční se v roce 2006 klíčovým jeví volba Akademického senátu Lesnické a dřevařské fakulty Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně nové osoby děkana fakulty. Ten si v intencích Zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách v novelizaci Zákonem č. 552/2005 Sb. vybírá nové vedení fakulty a rok 2006 je prvním rokem činnosti tohoto vedení.

V oblasti strategické je rok 2006 v první řadě prvním rokem realizace Vědeckou radou LDF MZLU v Brně projednaného a Akademickým senátem LDF MZLU v Brně schváleného „Dlouhodobého záměru fakulty ve vzdělávací, vývojové a další tvůrčí činnosti pro období 2006-2010“. Zde je důležité konstatovat, že tento vychází ze schváleného dlouhodobého záměru činnosti Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně, schválené Akademickým senátem MZLU v Brně.

V oblasti pedagogické byly zásadními skutečnostmi Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR udělené reakreditace bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů a to v průřezových oblastech pedagogické profilace Lesnické a dřevařské fakulty Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně, tj. v lesnictví, dřevařství, krajinářství a nábytkářství.

V oblasti vědeckovýzkumné a poradenské byla činnost LDF MZLU v Brně výrazně determinována aktivním plnění dílčích výzkumných úkolů VZ MSM 6215648902 LDF 2005-2010 „Les a dřevo – podpora funkčně integrovaného lesního hospodářství a využívání dřeva jako obnovitelné suroviny“. Řešení tohoto výzkumného záměru bylo významnou prioritou činnosti jednotlivých organizačních jednotek fakulty. Bez přímé vazby byly řešeny i projekty grantového výzkumu, v tomto materiálu detailně uvedené, a zakázky doplňkové činnosti, dokumentující erudici učitelského sboru Lesnické a dřevařské fakulty Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně a týmů jejich vědeckovýzkumných pracovníků.

Z hlediska detailní sumarizace jednotlivých činností a skutečností vázaných na rok 2006 jsou v předkládané zprávě zdůrazněny zejména skutečnosti vázané na obnovu a údržbu objektů fakulty, na samosprávné orgány fakulty, na kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků a systém hodnocení činnosti fakulty a jejích složek, na charakteristiku studijních programů s důrazem na počty studentů/uchazečů o studium a na zabezpečení informačními zdroji a na jednotlivé aspekty péče o studenty, na aktuální stav aplikace nových komunikačních a informačních technologií v budovách B, T a P, na řešení Rozvojových programů MŠMT ČR, na problematiku účelové činnosti realizované v přímé souvztažnosti na činnost Školního lesního podniku „Masarykův les“ Křtiny, na konkrétní vědeckovýzkumné projekty s důrazem na projekty mezinárodní, na výstupy vědecké aktivity zaměstnanců (tj. zejména na kvalitu publikací) a na odbornou činnost studentů fakulty, na kvantifikovatelné výstupy v oblasti zahraniční spolupráce fakulty s důrazem jak na aspekty kvantitativní, tak na aspekty kvalitativní.

Závěrem je možno konstatovat, že aktivity roku 2006 svědčí o mimořádném potenciálu Lesnické a dřevařské fakulty Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně a to v celém spektru jejích činností.