

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. Praha



Výroční zpráva 2007

Praha

květen 2008

Drnovská 507, 161 01 Praha 6 - Ruzyně

Tel.: +420 233 022 111; +420 233 022 307 Fax: +420 233 312 507

e-mail: vuzt@vuzt.cz

<http://www.vuzt.cz>

Výroční zpráva Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v.v.i. za rok 2007 je zpracována na základě ustanovení § 30 odst. 1 zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích a obsahuje údaje dle § 30 odst. 4 písm. a) až g) uvedeného zákona a další skutečnosti požadované zvláštním právním předpisem (§ 21 zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů).

Obsah

1	Základní údaje o instituci	5
2	Složení orgánů veřejné výzkumné instituce	6
2.1	Ředitel VÚZT, v.v.i.	6
2.2	Rada instituce VÚZT, v.v.i.	6
2.3	Dozorčí rada instituce VÚZT, v.v.i.	6
3	Činnost orgánů veřejné výzkumné instituce	6
3.1	Činnost rady instituce 2007	6
3.2	Činnost dozorčí rady instituce	7
3.3	Činnost odborné a oponentní rady	10
4	Organizace veřejné výzkumné instituce	11
4.1	Organizační schéma	12
4.2	Vedení ústavu	13
4.3	Odborné útvary	13
5	Základní personální údaje	14
5.1	Struktura zaměstnanců instituce	14
5.2	Personální obsazení jednotlivých odborů v roce 2007	15
6	Informace o změnách zřizovací listiny	16
7	Zaměření činnosti instituce a její výsledky	16
7.1	Hlavní činnost	16
7.2	Přehled řešených projektů v roce 2007	17
7.2.1.	Výzkumný záměr	17
7.2.2.	Projekty NAZV	17
7.2.3.	Projekty od jiných resortů	19
7.2.4.	Mezinárodní projekty	19
7.3	Dosažené výsledky	20
7.3.1.	Hlavní dosažené výsledky a hodnocení zpráv předaných NAZV MZe	20
7.3.2.	Hodnocení zprávy předané poskytovateli účelových prostředků MŽP	29
7.3.3.	Hodnocení zprávy předané poskytovateli účelových prostředků MŠMT	29
7.3.4.	Hodnocení zprávy předané poskytovateli institucionálních prostředků MZe	29
7.3.5.	Celkový přehled výsledků	30
7.3.6.	Hlavní přínosy realizace projektů a výzkumného záměru	31
7.4	Spolupráce se zahraničím	34
7.4.1.	Členství v mezinárodních organizacích	34
7.4.2.	Mezinárodní projekty	34
7.4.3.	Zahraniční spolupráce, konference, dohody o spolupráci	35
7.4.4.	Zahraniční pracovní cesty	37
7.4.5.	Mezinárodní semináře a konference	39
7.5	Další činnost	39
7.5.1	Zakázky pro MZe	40
7.5.2	Pedagogická činnost	40
7.5.3	Technické a technologické poradenství	41
7.5.4.	Vydavatelská činnost	41

7.5.5. Členství a účast v komisích a radách	42
7.6 Jiná činnost	44
7.6.1 Přehled zakázek jiné činnosti	45
8 Roční účetní závěrka ke dni 31.12.2007	45
8.1 Informace k roční účetní závěrce	45
8.1.1 Informace o uskutečněných vnějších kontrolách ve VÚZT, v.v.i. v roce 2007	46
8.1.2 Stav fondů VÚZT, v.v.i. ke dni 31.12.2007	46
8.1.3 Stav fondu účelově určených prostředků ke dni 31.12.2007	47
8.1.4 Vypořádání VÚZT, v.v.i. se SR ke dni 31.12.2007	47
8.1.5 Výsledek hospodaření VÚZT, v.v.i. v roce 2007	47
8.2 Roční účetní závěrka v plném rozsahu ke dni 31.12.2007	48
9 Minulý vývoj společnosti	66
10 Skutečnosti, které nastaly po 1.1.2008	66
11 Předpokládaný vývoj činnosti instituce	70
11.1 Koncepce činnosti v období let 2008 – 2012	70
11.2 Personální, materiálové a ekonomické zabezpečení koncepčních činností	71
12 Zpráva nezávislého auditora	72
13 Stanovisko dozorčí rady VÚZT, v.v.i.	76
14 Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření	76
15 Schválení výroční zprávy radou instituce	76
16 Přílohy:	77
Příloha č. 1 Publikační činnost	
Příloha č. 2 Patenty a užitné vzory	
Příloha č. 3 Konference, semináře, workshop, výstava	
Příloha č. 4 Přednášky (nepublikované) - Postery	
Příloha č. 5 Závěrečné a periodické zprávy, doktorské disertační práce	

1 Základní údaje o instituci

Název instituce:	Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.
Sídlo instituce:	Drnovská 507, 161 01 Praha 6 – Ruzyně
IČ:	00027031
DIČ:	CZ00027031
Právní forma:	Veřejná výzkumná instituce
Zřizovatel:	Ministerstvo zemědělství České republiky
Zřizovací listina:	Č.j. 22972/2006-11000 ze dne 23.6.2006 s účinností od 1.1.2007

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. byl zřízen podle zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích Ministerstvem zemědělství České republiky s účinností od 1. ledna 2007 (Zřizovací listina VÚZT, v.v.i. čj. 22972/2006 – 11000 ze dne 23.6.2006) a řízením VÚZT, v.v.i. byl pověřen Ing. Zdeněk Pastorek, CSc. (MZe čj. 2150/20/2006-12040 ze dne 23.6.2006).

Současně byla zřizovatelem v souladu s § 15 písm. i) uvedeného zákona ustanovena 5členná dozorčí rada Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v.v.i. a jmenování její členové. Tři členové dozorčí rady jsou pracovníky Ministerstva zemědělství a dva členové pracovníky VÚZT, v.v.i. a tím je zajištěna nadpoloviční většina zástupců zřizovatele. Činnost dozorčí rady se řídí jednacím řádem, který je vnitřním předpisem VÚZT, v.v.i. a je schválen zřizovatelem.

Dne 26. února 2007 se podle volebního řádu schváleného zřizovatelem konaly dvoukolové volby do rady instituce Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v.v.i. Bylo zvoleno 5 členů rady, z toho jsou tři členové pracovníky VÚZT, v.v.i., jeden pracovníkem České zemědělské univerzity Praha a jeden pracovníkem Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. Rada instituce na svém zasedání dne 13.4.2007 zvolila předsedu a

místopředsedu, schválila vyhlášení výběrového řízení na funkci ředitele VÚZT, v.v.i. a stanovila termín uzávěrky přihlášek na den 27.4.2007. Do výběrového řízení se přihlásil jako jediný uchazeč Ing. Zdeněk Pastorek, CSc. Komise pro výběrové řízení, sestavená ze 4 členů rady instituce, místopředsedkyně dozorčí rady a zástupce zřizovatele, po zhodnocení předložených písemných materiálů uchazeče a jeho osobním vystoupení, ve kterém přednesl svoji představu další činnosti VÚZT, v.v.i., doporučila Ing. Zdeňka Pastorka, CSc. ke schválení do funkce ředitele instituce.

2 Složení orgánů veřejné výzkumné instituce (zákon 341/2005 Sb., část pátá § 16, odst. 1)

Orgány Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v.v.i. (dále jen VÚZT, v.v.i.) jsou:

2.1 Ředitel VÚZT, v.v.i.

Ing. Zdeněk Pastorek, CSc.

S účinností od 1.1.2007 byl řízením VÚZT, v.v.i. pověřen Ing. Zdeněk Pastorek, CSc. Tuto činnost ukončil dne 31.5.2007 a s účinností od 1.6.2007 byl jmenován ředitelem (MZe čj. 3474/16/2007 – 11130 ze dne 23.5.2007).

2.2 Rada instituce VÚZT, v.v.i. - má 5 členů a její složení je:

Ing. Zdeněk Pastorek, CSc., VÚZT, v.v.i., předseda rady instituce,

Ing. Petr Plíva, CSc., VÚZT, v.v.i., místopředseda RI,

Prof. Ing. Radoslav Adamovský, DrSc., Česká zemědělská univerzita Praha, člen RI,

Mgr. Jan Lipavský, CSc., VÚRV, v.v.i., člen RI,

Ing. Jaroslav Kára, CSc., VÚZT, v.v.i., člen RI

2.3 Dozorčí rada instituce VÚZT, v.v.i. - má 5 členů a její složení je:

Ing. Jiří Trnka, Ministerstvo zemědělství ČR, předseda dozorčí rady VÚZT, v.v.i.,

Ing. Světlana Nouzová, Ministerstvo zemědělství ČR, místopředsedkyně DR,

Ing. František Kůst, Ministerstvo zemědělství ČR, člen DR,

Ing. Antonín Jelínek, CSc., VÚZT, v.v.i., člen DR,

Ing. Jiří Souček, Ph.D., VÚZT, v.v.i., člen DR.

3 Činnost orgánů veřejné výzkumné instituce

3.1 Činnost rady instituce Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v.v.i. v roce 2007

Pořadové číslo zasedání	Datum konání	Přítomný zástupce DR VÚZT, v.v.i.	Hlavní body jednání
1	9.3.2007		Informace o výsledku voleb do Rady instituce VÚZT,

			v.v.i., informace o závěrech 1. zasedání dozorčí rady, informace o přípravě vnitřních předpisů, příprava textu vyhlášení výběrového řízení na funkci ředitele VÚZT, v.v.i.
2	13.4.2007	Ing. Jiří Souček, Ph.D.	Volba předsedy a místopředsedy rady instituce, projednání a schválení jednacího řádu RI, schválení textu vyhlášení výběrového řízení na funkci ředitele VÚZT, v.v.i. a způsobu vyhlášení, schválení rozpočtu na rok 2007 a střednědobého výhledu na léta 2008 až 2010
3	27.4.2007	Ing. Světlana Nouzová (za MZe Ing.František Chaloupka)	Schválení novely Jednacího řádu RI, schválení vnitřních předpisů VÚZT, v.v.i., otevírání obálek s přihláškami do výběrového řízení na funkci ředitele VÚZT, v.v.i., pohovor s uchazečem, návrh na jmenování ředitele, projednání přípravy roční zprávy za rok 2006
4	1.6.2007	Ing. Světlana Nouzová	Projednání a schválení návrhů výzkumných projektů do veřejné soutěže NAZV, projednání a schválení smlouvy o mezinárodní spolupráci s MF SPU Nitra, projednání roční zprávy VÚZT za rok 2006
5	20.9.2007	Ing. Jiří Souček, Ph.D.	Informace o elektronickém schválení změny rozpočtu na rok 2007, střednědobého výhledu na léta 2008 a 2009 a plánu investic na rok 2007, schválení koncepce rozvoje VÚZT, v.v.i., projednání návrhu témat nového výzkumného záměru, projednání vnitřních předpisů VÚZT, v.v.i. neuvedených v zák. č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, návrh ukazatelů pro stanovení pohyblivé složky mzdy ředitele, informace o výsledku jednání o otázkách nájemních vztahů mezi VÚZT, v.v.i. a VÚRV, v.v.i. na MZe.
6	18.12.2007	Ing. Antonín Jelínek, CSc.	Informace o elektronickém projednání a schválení návrhu projektu do veřejné soutěže MŽP a návrhů smluv o mezinárodní spolupráci s institucemi Moldavie, projednání a schválení návrhu rozpočtu na rok 2008, střednědobého výhledu financování na léta 2009 – 2010, plánu investic na rok 2008 a změny rozpočtu na rok 2007, informace o smlouvách o nájmu a službách spojených s nájmem s VÚRV, v.v.i. od 1.1.2008, projednání doporučení dozorčí rady VÚZT, v.v.i. ze dne 7.9.2007

3.2 Činnost dozorčí rady instituce Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v.v.i. v roce 2007

1. zasedání Dozorčí rady VÚZT, v.v.i., konané dne 19. 1. 2007:

DR projednala návrh „Jednacího řádu DR VÚZT, v.v.i.“ s připomínkami a členové DR doporučili, aby návrh byl před schválením zřizovatelem předán ke stanovisku odboru legislativnímu a právnímu MZe, případně k posouzení jiným právníkům.

Členové DR vyjádřili svá stanoviska k návrhům vnitřních předpisů v.v.i. a doporučili, aby všechny návrhy byly před předložením radě instituce předloženy ke stanovisku právníkovi.

Členové DR vzali na vědomí vnitřní předpisy v.v.i. s připomínkami.

Členové DR vzali na vědomí „Předběžný rozpočet na rok 2007“ včetně ústní informace o další a jiné činnosti v roce 2007. Členové DR požadovali, aby na příštím zasedání DR byl předložen aktualizovaný a podrobnější rozpočet na rok 2007 včetně další a jiné činnosti na rok 2007 a věcného zaměření těchto činností.

Členové DR byli osobou pověřenou řízením VÚZT, v.v.i. seznámeni s nedořešeným problémem nájemního vztahu mezi VÚZT, v.v.i. a VÚRV, v.v.i. Členové DR souhlasili s možným řešením této situace formou zavedení věcného břemene na budovy VÚRV, v.v.i. ve prospěch VÚZT, v.v.i. V této věci byl všemi členy DR odsouhlasen postup, kdy osoba pověřená řízením VÚZT, v.v.i. tento návrh neprodleně písemně předloží řediteli odboru výzkumu, vzdělávání a zakladatelské činnosti MZe Ing. Stehlíkovi.

Úkol splněn nebyl. Dopis osoby pověřené řízením VÚZT, v.v.i. řediteli odboru 13020 MZe Ing. J. Stehlíkovi ohledně zavedení věcného břemene na vybrané objekty VÚRV, v.v.i. ve prospěch VÚZT, v.v.i. nebyl odeslán. Bylo realizováno pouze ústní jednání.

2. zasedání Dozorčí rady VÚZT v.v.i., konané dne 1.6.2007:

DR uložila řediteli VÚZT, v.v.i. do 15. 6. 2007 odeslat řediteli VÚRV, v.v.i. dopis s výzvou k neprodlenému zahájení jednání o přípravě nové nájemní smlouvy od 1. 1. 2008 a tento dopis zaslat na vědomí řediteli odboru 13020 MZe Ing. J. Stehlíkovi a řediteli odboru 15010 Ing. A. Nováčkovi. Požadavek byl splněn.

DR projednala předložený podrobný rozpočet v.v.i. na rok 2007 s výhledem na léta 2008 a 2009 a trvala nadále na podrobnějším zpracování rozpočtu na rok 2007 a plánu investic a to včetně další a jiné činnosti na rok 2007 a věcného zaměření těchto činností.

DR projednala výsledek hospodaření za 1. čtvrtletí 2007 a požadovala podrobnější zpracování výsledku hospodaření v následujících čtvrtletích.

DR vzala na vědomí roční zprávu příspěvkové organizace VÚZT za rok 2006 s tím, že podle zákona č. 218/2000 Sb. (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů, zpracovatel zprávu uveřejní na webových stránkách VÚZT, v.v.i. v elektronické podobě do 30. června 2007 a současně zprávu předloží zřizovateli. Bylo splněno.

DR souhlasila s uzavřením nájemní smlouvy s Pozemkovým fondem ČR na dobu neurčitou s účinností od 15. 6. 2007 a výší nájemného 95,00 Kč za m² za rok.

3. mimořádné zasedání Dozorčí rady VÚZT v.v.i., konané dne 29. 6. 2007:

DR projednala návrh přiznání odměny Ing. Zdeňku Pastorkovi, CSc., osobě pověřené řízením VÚZT, v. v. i. za období 1. 1. 2007 – 31. 5. 2007.

4. zasedání Dozorčí rady VÚZT, v.v.i., konané dne 7. 9. 2007:

V zastoupení ředitele VÚZT, v.v.i. se zúčastnil Mgr. Vojtěch Smejkal, ekonomický náměstek.

DR projednala opakovaně předložený podrobný rozpočet VÚZT, v.v.i. na rok 2007 s výhledem na léta 2008 a 2009. Uložila řediteli VÚZT, v.v.i., aby zaslal DR informaci, za kolik finančních prostředků končí řešení výzkumných projektů a aby doložil zápis z elektronického zasedání rady instituce. Požadavek byl splněn.

Podrobný rozpočet VÚZT, v.v.i. na rok 2008 a střednědobý výhled na léta 2009 a 2010 včetně plánu investic požadovala DR předložit do konce listopadu 2007.

DR vzala na vědomí výsledek hospodaření VÚZT, v.v.i. za 1. pololetí 2007 a očekávaný výsledek hospodaření za rok 2007.

Členové DR souhlasili, že se uskuteční se zřizovatelem (ředitelem odboru 13020 Ing. Stehlíkem a ředitelem odboru 15010 Ing. Nováčkem) jednání k předloženému návrhu smlouvy o pronájmu nebytových prostor s VÚRV, v.v.i., kde bude projednáno znevýhodnění VÚZT, v.v.i. a dohodnut další postup řešení.

DR souhlasila s uzavřením nájemní smlouvy s Pozemkovým fondem ČR č. 81N07/01 s účinností od 1. 10. 2007 na dobu neurčitou a s ročním nájemným ve výši 26 203,00 Kč.

DR doporučila radě instituce zvážit oddělení funkcí předsedy rady instituce a ředitele VÚZT, v.v.i. a zvýšit počet členů rady instituce z 5 na 7 členů. Dále doporučila radě instituce zaměřit se na personální politiku VÚZT, v.v.i. z hlediska přijímání a výchovy mladých výzkumných pracovníků.

Doporučení DR a zřizovatele ze dne 7. listopadu 2007 Rada instituce VÚZT, v.v.i. projednala na svém zasedání dne 18. prosince 2007. Rada instituce většinou 3 hlasů z 5 členů nesouhlasila s realizací doporučení dozorčí rady a zřizovatele nejméně do ukončení prvního roku funkčního období. Po uplynutí této doby se rada instituce k otázce přijetí doporučení vrátí.

5. zasedání Dozorčí rady VÚZT, v.v.i., konané dne 6. 12. 2007:

DR doporučila radě instituce projednat na příštím zasedání „Souhrn veškerých změn rozpočtu VÚZT, v.v.i. za rok 2007“. Bylo splněno.

DR projednala návrh ukazatelů pro přiznání ročních odměn ředitelům v.v.i. za rok 2008 dle dohody o mzdě ze dne 19. 10. 2007.

DR projednala a vzala na vědomí návrh rozpočtu na rok 2008 a střednědobý výhled na léta 2009 – 2010 a doporučila radě instituce přehodnotit střednědobý výhled na léta 2009 – 2010 především v oblasti jiné činnosti.

DR projednala a vzala na vědomí hlavní, další a jinou činnost VÚZT, v.v.i. na rok 2008 a plán investic na rok 2008.

DR projednala a vzala na vědomí informaci o hospodaření VÚZT, v.v.i. za 3. čtvrtletí 2007.

DR projednala a zaujala stanovisko k návrhu zálohy odměny ředitele VÚZT, v.v.i. za období od 1. 6. 2007 do 31. 12. 2007.

DR projednala návrh smlouvy o pronájmu nebytových prostor VÚZT, v.v.i. s VÚRV, v.v.i. a souhlasila s uzavřením předložené smlouvy. Pověřila ředitele VÚZT, v.v.i., aby urychleně zahájil jednání o písemném dodatku k uvedené smlouvě, týkajícího se bezúplatného věcného břemene na využívání nebytových prostor. Zároveň požádala ředitele VÚZT, v.v.i., aby výsledek jednání zohlednil v návrhu rozpočtu na rok 2008, případně dalších letech.

3.3 Činnost odborné a oponentní rady

Odborná a oponentní rada ústavu je poradním orgánem ředitele VÚZT, v.v.i. a jejími členy jsou uznávaní odborníci z řad vědců, pedagogů, pracovníků státní správy a zemědělské praxe.

Členové odborné a oponentní rady:

Ing. Jaroslav Dunovský, CSc. - AD Praha

Ing. Martin Fantyš – Agrární komora ČR

Ing. Jiří Fiala, DrSc.

doc.Ing. Josef Hofman, DrSc. - ČVUT Praha

Ing. Josef Kozák

Ing. Jaroslav Kubelka

Mgr. Jan Lipavský, CSc. – VÚRV, v.v.i. Praha

Ing. Luboš Miltr

Jaroslav Muška - ZemCheba Chelčice

Ing. Zdeněk Pastorek, CSc. – VÚZT, v.v.i. Praha

prof. Ing. Adolf Rybka, CSc. - ČZU Praha

Ing. Otakar Syrový, CSc. – VÚZT, v.v.i. Praha

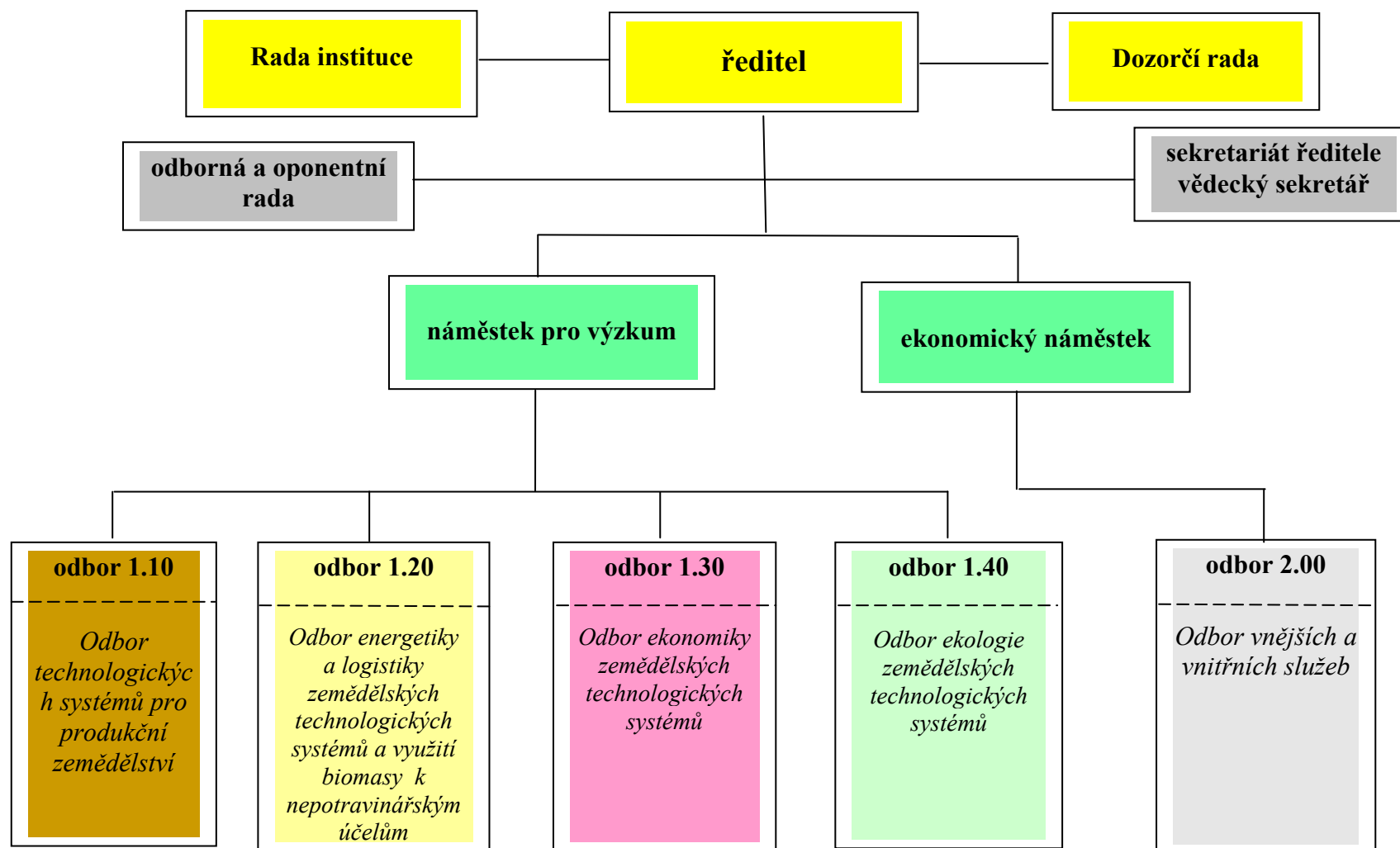
Ing. Oldřich Štěpánek

prof. Ing. Miloslav Velebil, DrSc.

Odborná a oponentní rada instituce byla v roce 2007 ředitelem svolána 1x. Zasedání se uskutečnilo ve dnech 24.– 26.1. 2007 a na programu bylo oponentní projednávání periodických a závěrečných zpráv projektů a výzkumného záměru.

4 Organizace veřejné výzkumné instituce

4.1. Organizační schéma



Organizační řád VÚZT, v.v.i. leden 2007

4.2 Vedení ústavu

Ředitel:	Ing. Zdeněk Pastorek, CSc. e-mail: zdenek.pastorek@vuzt.cz Tel.: +420 233 022 274 nebo 307
Náměstek pro výzkum:	Ing. Otakar Syrový, CSc. e-mail: otakar.syrovy@vuzt.cz Tel.: +420 233 022 277
Ekonomický náměstek:	Mgr. Vojtěch Smejkal e-mail: vojtech.smejkal@vuzt.cz Tel.: +420 233 022 490
Vědecký sekretář:	Ing. Miloš Chalupa e-mail: milos.chalupa@vuzt.cz Tel.: +420 233 022 372

4.3 Odborné útvary

Odbor technologických systémů pro produkční zemědělství

Vedoucí odboru: Doc. Ing. Jiří Vegricht, CSc.
Tel.: + 420 233 022 281
e-mail: jiri.vegricht@vuzt.cz

Odbor energetiky a logistiky technologických systémů a využití biomasy k nepotravinářským účelům

Vedoucí odboru: Ing. Jaroslav Kára, CSc.
Tel.: +420 233 022 334
e-mail: jaroslav.kara@vuzt.cz

Odbor ekonomiky zemědělských technologických systémů

Vedoucí odboru: Ing. Zdeněk Abrham, CSc.
Tel.: +420 233 022 399
e-mail: zdenek.abrham@vuzt.cz

Odbor ekologie zemědělských technologických systémů

Vedoucí odboru: Ing. Antonín Jelínek, CSc.
Tel.: +420 233 022 398
e-mail: antonin.jelinek@vuzt.cz

Odbor vnějších a vnitřních služeb

Vedoucí odboru: Mgr. Vojtěch Smejkal
Tel.: +420 233 022 490
e-mail: vojtech.smejkal@vuzt.cz

5 Základní personální údaje instituce

5.1 Struktura zaměstnanců instituce

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. je právním nástupcem příspěvkové organizace Výzkumného ústavu zemědělské techniky, zřízené Ministerstvem zemědělství zřizovací listinou č.j. 22564/2001-3030 ze dne 7.6.2001. Vedle převzatých závazků i pohledávek po příspěvkové organizaci zůstávaly v platnosti i pracovní smlouvy všech zaměstnanců, jejichž pracovní poměr pokračoval s veřejnou výzkumnou institucí. Vzhledem k tomu, že věkový průměr zaměstnanců původní příspěvkové organizace byl velmi vysoký, patřila mezi prvořadé úkoly veřejné výzkumné instituce snaha o jeho snížení a vytvoření předpokladů pro výchovu nové generace výzkumných pracovníků, schopných pokračovat v realizaci hlavní činnosti instituce. V průběhu roku 2007 došlo k ukončení pracovního poměru u některých zaměstnanců v důchodovém věku a k jejich náhradě přijímáním mladých pracovníků do nových pracovních poměrů. Je nutné konstatovat, že tento nastoupený trend umožnila právě transformace příspěvkové organizace na veřejnou výzkumnou instituci, na kterou se již nevztahují limity počtu zaměstnanců a objemu mzdových prostředků.

Nastoupený směr personální práce v roce 2007 je však třeba považovat za první kroky, které by měly být následovány realizací snižování věkového průměru vědeckého kolektivu VÚZT, v.v.i. i v dalším období. Struktura zaměstnanců instituce na konci roku 2007 byla následující:

Struktura zaměstnanců podle pracovního zařazení

		fyzických osob		přepočtených pracovníků	
		celkem	z toho žen	celkem	z toho žen
Počet zaměstnanců celkem		74	25	67	23
z toho	výzkumní pracovníci	55	15	50	14
	techničtí pracovníci	14	9	13	8
	řemeslníci a pomoc. pracovníci	5	1	4	1

Struktura zaměstnanců podle kvalifikace

		fyzických osob		přepočtených pracovníků	
		celkem	z toho žen	celkem	z toho žen
Počet zaměstnanců celkem		74	25	67	23
z toho	výzkumní pracovníci s titulem profesor	1	0	0,6	0
	výzkumní pracovníci s titulem docent	1	0	1	0
	výzkumní pracovníci s vědeckou kvalifikací	18	1	17	1
	z toho Ph.D.	3	0	3	0
	pracovníci se vzděláním vysokoškolským celkem	26	9	21,4	9
	z toho výzkumní pracovníci	19	8	12	2
	pracovníci se vzděláním středoškolským s maturitou celkem	23	13	23	12
	z toho výzkumní pracovníci	13	6	13	6
	pracovníci se vzděláním ostatním celkem	5	2	4	1
	z toho výzkumní pracovníci	0	0	0	0

5.2 Personální obsazení jednotlivých odborů v roce 2007

Odbor technologických systémů pro produkční zemědělství

Vedoucí odboru : doc. Ing. Jiří Vegricht, CSc.

Sekretářka: Libuše Pastorková

Pracovníci odboru: Ing. P. Ambrož, CSc.

Ing. J. Bradna, Ph.D.

Ing. M. Fabianová

prof. Ing. J. Hůla, CSc.

Ing. P. Kovaříček, CSc.

Ing. M. Kroulík, Ph.D.

Ing. A. Machálek, CSc.

Ing. V. Mayer, CSc.

Ing. P. Miláček

Ing. J. Skalický, CSc.

Ing. R. Šindelář

Ing. D. Vejchar

M. Vlášková

Odbor energetiky a logistiky technologických systémů a využití biomasy k nepotravinářským účelům

Vedoucí odboru: Ing. Jaroslav Kára, CSc.

Sekretářka: Pavla Měkotová

Pracovníci odboru: Ing. D. Andert, CSc.

Ing. A. Bartolomějev

V. Bedřich

Bc. I. Gerndtová

Ing. I. Hanzlíková

Ing. V. Holubová, CSc.

Ing. Petr Hutla, CSc.

Ing. P. Jevič, CSc.

Ing. J. Kubín

Ing. R. Koutný

Ing. J. Mazancová

M. Novák

Ing. R. Pražan

Ing. J. Slavík

Ing. J. Souček, Ph.D.

Ing. Z. Šedivá

Odbor ekonomiky zemědělských technologických systémů

Vedoucí odboru : Ing. Zdeněk Abrham, CSc.

Sekretářka: Vlasta Kocánová

Pracovníci odboru: M. Herout

Ing. M. Kovářová

Ing. O. Mužík

Ing. J. Richter

V. Scheufler

Odbor ekologie zemědělských technologických systémů

Vedoucí odboru: Ing. A. Jelínek, CSc.

Sekretářka: Helena Jakešová

Pracovníci odboru: P. Kocán

Ing. M. Češpiva

Z. Funková

Ing. M. Dědina, Ph.D.

Ing. M. Kollárová

Ing. R. Kraus

Ing. B. Petráčková

Ing. P. Plíva, CSc.

Ing. A. Roy

D. Tomanová

Odbor vnějších a vnitřních služeb

Vedoucí odboru: Mgr. Vojtěch Smejkal

Pracovníci odboru: Ing. J. Bradna

F. Bukvička

L. Funková

J. Hejnicová

Ing. J. Hlinka

J. Kára

H. Kuthanová

A. Nováková

Ing. F. Novotný, CSc.

L. Pospíšil

Z. Přindová

J. Veselý

M. Váňová

Ing. O. Spisar, CSc.

D. Šmídová

Sekretariát ředitele

Pracovníci sekretariátu: Ing. Otakar Syrový, CSc.

Ing. M. Chalupa

V. Svobodová

B. Stehlíková

Ing. R. Kabelková

6 Informace o změnách zřizovací listiny

Ke změně zřizovací listiny Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v.v.i. v roce 2007 nedošlo.

7 Zaměření činnosti instituce a její výsledky

7.1 Hlavní činnost

Předmětem hlavní činnosti je základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech zemědělská technika, technologie, energetika a výstavba a v hraničních vědních oborech živé a neživé přírody k těmto oborům se vztahujících, zejména ve vědách zemědělských, technických, ekonomických a ekologických, zaměřený na řešení problémů zemědělství, venkova a komunální sféry, včetně:

- účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje,
- vědecké, odborné a pedagogické spolupráce,
- ověřování a přenosu výsledků výzkumu a vývoje do praxe, poradenské činnosti a zavádění nových technologií,
- expertní činnosti v oblasti technické a technologické právní ochrany.

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. řešil v roce 2007 následující typy výzkumných úkolů financovaných z prostředků zadavatelů projektů:

výzkumné projekty MZe (celkem 21 projektů, z toho u 16 projektů je VÚZT, v.v.i., nositelem-koordinátorem, u 5 projektů nositelem)
výzkumný projekt MŠMT (celkem 1 projekt, nositelem-koordinátorem je VÚKOZ, v.v.i., VÚZT, v.v.i. se podílí jako nositel)
výzkumný projekt MŽP (celkem 1 projekt, VÚZT, v.v.i. je jeho nositelem-koordinátorem)
výzkumný záměr MZe (celkem 1 výzkumný záměr)
mezinárodní projekty EU (celkem 2 projekty).

7.2 Přehled řešených projektů VÚZT, v.v.i. v roce 2007

7.2.1 Výzkumný záměr MZe

Identifikační kód	Název	Odpovědný řešitel	Doba řešení
MZE000270310	Výzkum nových poznatků vědního oboru zemědělské technologie a technika a aplikace inovací oboru do zemědělství České republiky	Ing. Zdeněk Pastorek, CSc.	1/04 - 12/08

7.2.2 Projekty NAZV

Číslo NAZV	Název	Odpovědný řešitel	Doba řešení
QF3050	Vývoj metod objektivní identifikace zemědělských plodin (nositel-koordinátor VÚRV, v.v.i.)	Ing. Václav Mayer, CSc.	1/03-12/07
QF3098	Zvyšování protierozní účinnosti pěstovaných plodin (nositel-koordinátor VÚMOP, v.v.i. Zbraslav)	prof. Ing. Josef. Hůla, CSc.	2003 - 2007
QF3140	Omezení emisí skleníkových plynů a amoniaku do ovzduší ze zemědělské činnosti (nositel-koordinátor VÚZT, v.v.i.)	Ing. Antonín Jelínek, CSc.	1/03–12/07

QF3145	Výzkum racionálních dopravních systémů pro zemědělství ČR v podmínkách platnosti legislativy EU (nositel-koordinátor VÚZT, v.v.i.)	Ing. Otakar Syrový, CSc.	3/03-12/07
QF3148	Přeměna zbytkové biomasy zejména z oblasti zemědělství na naturální bezzátěžové produkty, využitelné v přírodním prostředí ve smyslu programu harmonizace legislativy ČR a EU (nositel-koordinátor VÚZT, v.v.i.)	Ing. Petr.Plíva, CSc.	1/03–12/07
QF3160	Výzkum nových technologických postupů pro efektivnější využití zemědělských a potravinářských odpadů (nositel-koordinátor VÚZT, v.v.i.)	Ing. Zdeněk Pastorek, CSc.	2/03–12/07
QF4079	Logistika bioenergetických surovin (nositel-koordinátor VÚZT, v.v.i.)	Ing. Jaroslav Kára, CSc.	2/04-12/07
QF4080	Vývoj energeticky méně náročných technologií rostlinné výroby (nositel-koordinátor VÚZT, v.v.i.)	Ing. Otakar Syrový, CSc.	2/04-12/07
QF4081	Inovace systému hnojení brambor lokální aplikací minerálních hnojiv se zřetelem na ochranu životního prostředí (nositel-koordinátor VÚZT, v.v.i.)	Ing.V. Mayer, CSc	3/04-12/07
QF4145	Parametrická analýza a multikriteriální hodnocení technologických systémů pro chov dojníc a krav bez tržní produkce mléka z hlediska požadavků EU, zlepšení environmentálních funkcí a kvality produktů (nositel-koordinátor VÚZT, v.v.i.)	doc.Ing. J.Vegricht, CSc.	2/04-12/07
QF4179	Využití trav pro energetické účely (nositel-koordinátor VÚZT, v.v.i.)	Ing.David. Andert, CSc.	3/04-12/07
QG60083	Konkurenceschopnost bioenergetických produktů (nositel-koordinátor VÚZT, v.v.i.)	Ing. Jiří. Souček, Ph.D.	2/06-12/09
QG60093	Hospodaření na půdě v horských a podhorských oblastech se zřetelem na trvalé travní porosty (nositel-koordinátor VÚZT, v.v.i.)	Ing.David. Andert, CSc.	2/06-12/09
QH72134	Výzkum základních enviromentálních aspektů v chovech hospodářských zvířat z hlediska skleníkových plynů, pachu, prachu a hluku, podporujících welfare zvířat a tvorbu BAT (nositel-koordinátor VÚZT, v.v.i.)	Ing. Antonín Jelínek, CSc.	5/07-12/11
1G46038	Technika a technologické systémy pěstování cukrovky pro trvale udržitelné zemědělství (nositel - koordinátor MZLU)	Ing.Otakar Syrový, CSc.	4/04-12/08
1G46082	Technologické systémy a ekonomika integrované produkce zeleniny a révy vinné (nositel-koordinátor ZF MZLU Lednice)	Ing. Zdeněk Abrham, CSc.	4/04-12/07

1G46086	Strategie chovu dojníc v konkurenčních podmínkách (nositel-koordinátor VÚŽV, v.v.i.)	Doc. Ing. Jiří Vegrícht, CSc.	4/04-12/08
1G57004	Komplexní metodické zabezpečení údržby trvalých travních porostů pro zlepšení ekologické stability v zemědělské krajině se zaměřením na oblasti se specifickými podmínkami (nositel-koordinátor VÚZT, v.v.i.)	Ing. Petr Plíva, CSc.	2/05-12/08
1G57042	Péče o půdu v podmínkách se zvýšenými nároky na ochranu životního prostředí (nositel-koordinátor VÚZT, v.v.i.)	prof. Ing. Josef. Hůla, CSc.	3/05-12/08
1G58053	Výzkum užití separované hovězí kejdy jako plastického organického steliva ve stájových prostorách pro skot při biotechnologické optimalizaci podmínek welfare (nositel-koordinátor VÚZT, v.v.i.)	Ing. Antonín Jelínek, CSc.	12/05-12/09
1G58055	Obhospodařování travních porostů a údržba krajiny v podmínkách svažitých chráněných krajinných oblastí a horských oblastí LFA (nositel-koordinátor VÚZT, v.v.i.)	Ing. Zdeněk Pastorek, CSc.	12/05-12/09

7.2.3 Projekty od jiných resortů

Výzkumný projekt MŠMT

Identifikační kód	Název	Odpovědný řešitel	Doba řešení
2B06131	Nepotravinářské využití biomasy(nositel-koordinátor VÚKOZ)	Ing. Petr Hutla, CSc.	7/06 – 6/11

Výzkumný projekt MŽP

Identifikační kód	Název	Odpovědný řešitel	Doba řešení
SP/3g1/180/07	Vývoj kompozitního fytopaliva na bázi energetických plodin	Ing. David Andert, CSc.	10/07 – 12/11

7.2.4 Mezinárodní projekty

Identifikační kód	Název	Odpovědný řešitel	Doba řešení
EU AgroBiogas Proj. 019884	European Biogas Initiative to improve the yield of agricultural biogas plants	Ing. Zdeněk Pastorek, CSc.	II/2007-I/2010

EU BATT- SUPPORT Contract No. 044292	Best Available Techniques for European Intensive Livestock Farming-Support for the implementation of the IPPC Directive	Ing. Martin Dědina, Ph.D.	III/2007 - VIII/2009
--	---	---------------------------------	-------------------------

Řešení výzkumných projektů QF3050, QF3098, QF3140, QF3145, QF3148, QF3160, QF4079, QF4080, QF4081, QF4145, QF4179 a 1G46082 bylo ukončeno 31.12.2007. Za všechny uvedené projekty byly vypracovány a ve dnech 22. až 24.1.2008 řádně oponovány závěrečné zprávy. U dalších 11 výzkumných projektů řešení pokračuje, z toho u čtyř do 31.12.2008, u dalších čtyř do 31.12.2009 a u zbývajících tří do 31.12.2011. Za tyto pokračující projekty byly vypracovány a rovněž oponovány periodické zprávy, přinášející informaci o postupu a výsledcích řešení v roce 2007 a plánovaný postup řešení v roce 2008. Byla vypracována a dne 24.1.2008 řádně oponována i periodická zpráva za výzkumný záměr MZe.

7.3 Dosažené výsledky

7.3.1 Hlavní dosažené výsledky a hodnocení zpráv předaných NAZV MZe

Projekt č. QF3140 – Práce na projektu navazovaly na předchozí úspěšné řešení výzkumného projektu, zabývajících se problematikou emisí amoniaku ze zemědělské činnosti a možnostmi nalezení vhodných technologií k jejich omezení. Projekt byl zaměřen na splnění podmínek, plynoucích z mezinárodních dohod, které ČR ratifikovala, tj. snížení emisí skleníkových plynů do r. 2010 o cca 8 %. Tomuto požadavku byly také přizpůsobeny jak jednotlivé výstupy projektu, tak celkový cíl projektu. Současně se pokračovalo v měřeních emisí amoniaku. Výsledky posloužily k upřesnění stávajících emisních faktorů. V posledním roce řešení, tj. v r. 2007 byl dokončen soubor měření pro určení emisí skleníkových plynů pro skot a zpracován výstup, týkající se ekonomiky uplatnění technologií pro snížení emisí skleníkových plynů.

Závěrečná zpráva byla schválena s tím, že řešitel opraví smlouvu o využití výsledků a PUV v termínu do 31.3.2008.

Projekt č. QF3145 – Výsledkem řešení projektu je soubor racionálních dopravních systémů pro rozhodující výrobní podmínky zemědělských podniků České republiky, který zahrnuje řešení dílčích problémů, zejména analýzu dopravy v zemědělství ČR, technické zabezpečení dopravních procesů v zemědělství (automobily a automobilové dopravní soupravy, traktorové dopravní soupravy, přepravní prostředky, manipulační zařízení, nové technické systémy v zemědělské dopravě), elektroniku pro monitorování a řízení dopravních procesů, využití dopravní a manipulační techniky, energetickou náročnost dopravní a manipulační techniky, metody zvyšování efektivity dopravní a manipulační techniky, legislativu v zemědělské dopravě a manipulaci s materiálem, dopravní systémy pro dopravu vnitřní (směřující na pole a z pole), dopravní systémy pro živočišnou výrobu a dopravní systémy pro dopravu vnější.

Závěrečná zpráva byla schválena s tím, že řešitel opraví smlouvu o využití výsledků a PUV v termínu do 31.3.2008.

Projekt č. QF3148 – Ukončený projekt obsahuje řešení problematiky kompostování zbytkové biomasy jednak z hlediska legislativního, tzn. z aspektu vyřešení dalšího využití výsledného produktu – kompostu, vyrobeného jiným způsobem, než který odpovídá současným normám pro jeho schvalování do komerčního využití.

V projektu byla dále vyřešena otázka zajištění technologie kompostování funkční mobilní kompostovací linkou, racionálně sestavenou z jednotlivých vzájemně kompatibilních technických prostředků, připojitelných k jedinému energetickému zdroji. Taková linka je kdykoliv využitelná v malých a středních kompostovacích jednotkách, budovaných např. v podnicích služeb, zahradnictvích, na zemědělských farmách a v podobných provozech. Základním článkem zmiňované vyvíjené kompostovací linky je jeden mobilní energetický prostředek, ke kterému je možné jednoduše připojit další pracovní ústrojí.

Originalita řešení spočívá v možnosti jedním pracovníkem a jedním energetickým mobilním prostředkem souhrnně obsloužit jednotlivé technologické operace pro přeměnu zbytkové biomasy na kompost vysoké kvality. Toto řešení zatím nebylo – dle informací z dostupné literatury - v celosvětovém měřítku uskutečněno.

Provozovatel kompostárny by měl být pomocí vytvořeného expertního systému pro kompostování např. schopen jednoduše a samostatně zpracovat složení optimální surovinové skladby, sám si ověřovat správnost průběhu kompostovacího procesu a případně tento proces vhodným způsobem (např. vhodnými a ekologicky nezávadnými aditivami – biotechnologickými přípravkami pro ošetření kompostu) ovlivnit tak, aby jak proces sám, tak i jeho finální produkt byl po všech stránkách optimálním.

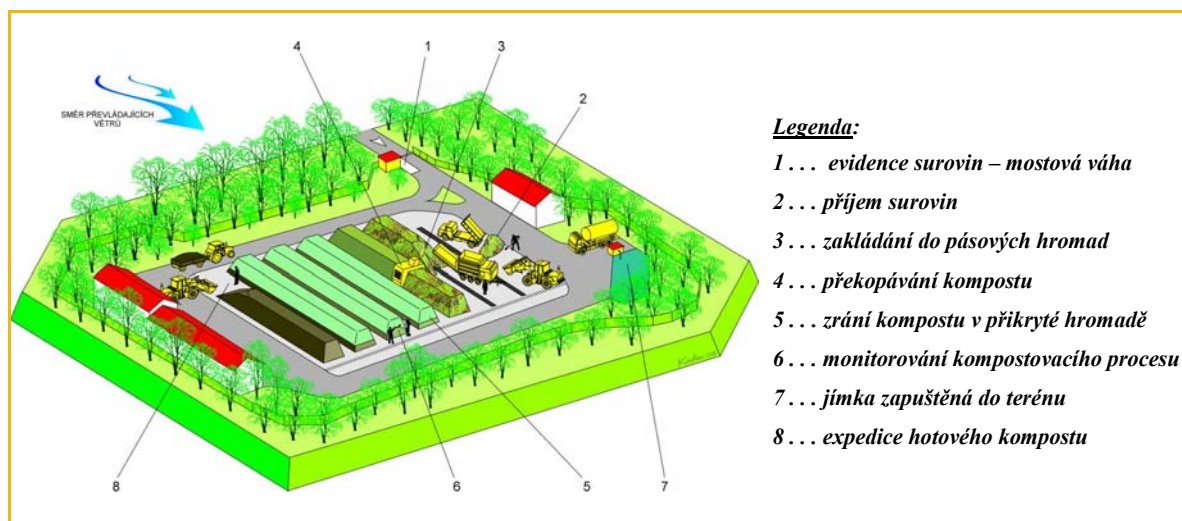
Pomocí expertního systému by rovněž nemělo být problémem provádět hodnocení kompostovací linky z hlediska její ekonomické náročnosti. Projekt navíc řeší také otázku nejvhodnějšího výběru mechanizačních prostředků, využitelných v takových linkách. Expertní systém pro ekonomické hodnocení kompostovacích linek využívá stávající aktualizované databáze strojů, obsahující provozně-ekonomické ukazatele. Jeho součástí je i řešení logistické otázky svozu zbytkové biomasy na úrovni farmy, resp. mikroregionu. Hodnocení vychází ze zpracování matematického modelu pro svoz zbytkové biomasy, který je základem pro vyhodnocování ekonomické náročnosti kompostování, vzhledem k přepravě surovin.

Celý program přitom pracuje on-line, což umožňuje průběžnou aktualizaci jeho databáze i matematických procedur.

Vzhledem k tomu, že technologie kompostování v pásových hromadách (ověřená v průběhu řešení projektu), bude využívána ve velké míře pro zpracovávání zbytkové biomasy, která je produkována také z nezemědělské činnosti (kam patří zejména údržba městské zeleně, sportovišť, zahrad apod.), byla řešena problematika kompostování samotné čerstvé travní hmoty v návaznosti na minimalizaci nežádoucích jevů, doprovázejících kompostovací proces. Za tímto účelem byla rovněž ověřena řada již zmíněných biotechnologických přípravků organického původu, polyfunkčně působících jako urychlovače kompostovací mikrobiologie a současně také jako přímé či nepřímé komplexní absorbéry souběžně v procesu dekompozice vznikajících pachů a plyných emisí.

Lze předpokládat, že po uplatnění všech dosažených výsledků v praxi bude uspokojena stále větší poptávka uživatelů po metodických návodech, a expertních systémech pro kompostování zbytkové biomasy. Technologie kompostování na volné ploše v pásových hromadách bude moci docílit takového rozšíření, jaké je běžné v „kompostářských“ vyspělých státech.

Závěrečná zpráva byla schválena s tím, že řešitel opraví smlouvu o využití výsledků PUV v termínu do 31.3.2008.



Kompostovací jednotka pro řízené kompostování

Projekt č. QF3160 – Tlak na využívání vedlejší i hlavní zemědělské produkce pro výrobu bioplynu v České republice stále narůstá. Stále výrazněji se projevuje tlak na začleňování obnovitelných zdrojů energie do systému produkce energie. Tento tlak vzrůstá úměrně tomu, jak se blíží termín, do kterého se Česká republika zavázala zvýšit podíl obnovitelných zdrojů energie na celospolečenské spotřebě.

V průběhu začleňování obnovitelných zdrojů energie do energetického systému venkova bude nezbytně nutné mít na zřeteli zásady péče o půdu a krajinu. Dobrými výkupními cenami elektrické energie a využitím tepla se bioplyn může stát pro zemědělce jedním z nosných programů. Je možné jej využít pro výrobu elektřiny, tepla i stabilizovaného hnojiva. Tím lze předejít problémům, které mají za následek snižování efektivnosti zemědělských podniků a neměly by být ohroženy jejich existenční základy.

Rozsáhlou oblastí prací bylo zjišťování produkci bioplynu z anaerobní fermentace různých organických substrátů. Jednalo se o odpady z výroby bionafty, odpady z masného průmyslu a upravené exkrementy hospodářských zvířat. Byla zpracována porovnávací studie využití bioplynu pro kogenerační výrobu elektrické energie a tepla, se základním posouzením technických a ekonomických podmínek. Byla hledána závislost mezi stupněm dezintegrace rostlinné biomasy a produkcí vyrobeného bioplynu.

Hodnocení závěrečné zprávy bylo odloženo s tím, že bude opravena smlouva o využití výsledků a PUV a doložena vědecká publikace v termínu do 21.3.2008.



Porost krmného šťovíku při odběru vzorků. Vzorky krmného šťovíku a kukuřice. Příprava vzorků pro anaerobní zpracování.

Projekt č. QF4079 – V oblasti využívání bioenergetických surovin došlo k poměrně výraznému posunu. Tento fakt je způsoben rostoucím podílem využívání surovin na bázi biomasy k výrobě energie a zvýšením zájmu o problematiku z hlediska komerčního využití. Plnění závazků v oblasti využívání obnovitelných zdrojů energie přestává být klišé v teoretické rovině a pozvolna se stává realitou se všemi pozitivními i negativními dopady. Společnost vnímá produkci a využívání biopaliv v širším kontextu.

Tento vývoj prokazuje důležitost klíčového tématu řešení projektu - zajištění potřebného množství zdrojů požadovaných surovin v tržním prostředí za přijatelné ceny s ohledem na sezónnost jejich výskytu a spotřeby. Na správném logistickém řešení zahrnujícím zajištění dodavatelů a odběratelů, dopravu, manipulaci, skladování, expedici a ostatní činnosti, závisí úspěšnost prakticky všech realizovaných projektů. S nárůstem počtu provozů je a bude tato otázka stále intenzivnější a podklady pro řešení problematiky, z nichž některé jsou výstupy tohoto projektu, se stávají důležitými informacemi v oblasti energetického využívání zemědělské i nezemědělské produkce.

Hodnocení závěrečné zprávy bylo odloženo s tím, že bude dostupná dokumentace (výsledek 16) přeražena z kategorie J do O a opravena smlouva o využití výsledků a PUV v termínu do 21.3.2008.



Řešení logistiky velkoobjemových balíků slámy k energetickým účelům

Projekt č. QF4080 – Výsledkem řešení projektu je soubor technických, organizačních a technologických opatření, která umožní snížení měrné spotřeby energie ve vybraných technologiích rostlinné výroby, zvýšení ekonomické efektivnosti výroby s tím spojené a přispějí k zlepšení kvality vyrobené produkce a ke snížení nepříznivého působení zemědělské výroby na zemědělskou půdu a životní prostředí.

Zahrnuje ověření a zpřesnění poznatků již známých i poznatky zcela nové. Analýza teoretických podkladů pro výpočet energetické náročnosti techniky používané v rostlinné výrobě a jejich rozšíření umožnily, v průběhu řešení projektu, vytvořit matematické formulace řešených problémů. Správnost výpočtů byla ověřena polně-laboratorním popř. provozním měřením, které zároveň poskytly údaje, kterými lze prezentovat význam navržených opatření k úspoře energie.

Pro jednotkovou spotřebu energie v operacích rostlinné výroby byly stanoveny orientační ukazatelé (normativy) v členění podle výrobních oblastí. Vytvořená metodika stanovení exploatačních, energetických a ekonomických ukazatelů pracovních a dopravních operací umožnila hodnocení navržených technologických opatření na úsporu z uvedených hledisek.

Energetická náročnost zemědělské výroby a možnosti jejího snižování představují velkou šíři problémů, které nebylo možno řešit v průběhu řešení výzkumného projektu v celém rozsahu. Práce byly proto zaměřeny na oblasti, ve kterých se snížení spotřeby energie projevuje nejvýrazněji a je reálné jejich uplatnění v praxi. Jde především o technická a organizační opatření, která je možno realizovat u většiny operací a pracovních postupů rostlinné výroby a energeticky nejnáročnější pracovní postupy.

Závěrečná zpráva byla schválena s tím, že řešitel doplní dostupnou dokumentaci u výsledku_č. 02/2007 v termínu do 31.3.2008.

Projekt č. QF4081 – Byly hodnoceny polní výživářské pokusy s aplikací hnojiv na široko a lokálně aplikované. Byly hodnoceny obsahy nitrátů v ornici a podornici před a při sázení i během vegetačního období a po sklizni. Výnosové poloprovozní pokusy založené v bramborářské oblasti Vysočiny byly řádně vyhodnoceny a některé výsledky byly a ještě budou publikovány. V rámci měření vlivu hnojení na vnitřní kvalitu brambor proběhla laboratorní měření. Byla testována odolnost čtyř různých odrůd hlíz při třech různých variantách hnojení vůči shodnému mechanickému zatížení.

Byl úspěšně ověřen funkční model zařízení pro aplikaci kapalných hnojiv navrženým VÚZT, v.v.i., který se při řešení projektu při zakládání polních pokusů osvědčil. Byla podána přihláška jeho právní ochrany pod označením Adaptér pro lokální aplikaci kapalných hnojiv. Funkční model aplikátoru používaný při zakládání pokusů bude nadále využit ve spolupracujícím zemědělském podniku.

Závěrečná zpráva byla schválena s tím, že řešitel doplní dostupnou dokumentaci u výsledku_č. 07/2007, metodiku pro zavádění výsledků do praxe zařadí do plánu na uplatnění výsledků a opraví smlouvu o využití výsledků a PUV v termínu do 31.3.2008.



Funkční model podle návrhu VÚZT, v.v.i. při lokálním přihnojení aplikací kapalných minerálních hnojiv (KPH) během rané vegetace brambor

Projekt č. QF4145 – Předkládaná výzkumná zpráva představuje hlavní výsledky řešení projektu získané za celou dobu řešení. Neobsahuje všechny získané výsledky protože by ztratila srozumitelnost a přehlednost. Celá řada úzce a vysoce odborně zaměřených výsledků byla publikována v odborných a vědeckých časopisech a ve sbornících z vědeckých konferencí. Jedná se především o výsledky orientované na kvalitu mléka a zpracovatelská zařízení a kapacity pro zpracování masa, zpracované pracovištěm VÚCHS s.r.o. Rapotín, výsledky VÚZT v.v.i. Praha v oblasti hodnocení vlivu dojících zařízení na mléčnou žlázu a v

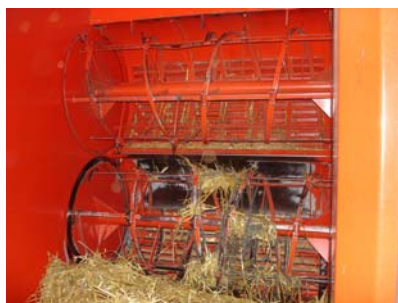
oblasti sledování mikroklimatických a dalších parametrů různých venkovních individuálních bud pro telata a řadu dalších výsledků.

Všechny výsledky již byly publikovány a případný zájemce o tyto výsledky je nalezne v publikacích vzniklých v souvislosti s řešením tohoto projektu. Vedle dříve uvedených sledování se v průběhu řešení projektu uskutečnila na vybraném souboru farem celá řada šetření, která vycházela z navrženého souboru 11 souhrnných ukazatelů zaměřená na vyhodnocení technologické a technické úrovně stájí v ČR. Tato šetření organizoval a prováděl VÚŽV, v.v.i. Praha Uhřetěves, spoluřešitel projektu. Byly sledovány a hodnoceny stáje a farmy vybudované nebo rekonstruované v letech 1998-2006. Celkem bylo hodnoceno 60 stájí a farem.

Závěrečná zpráva byla schválena s tím, že řešitel doplní dostupnou dokumentaci u výsledku č. 08/2007, zařadí metodiku "Audit volných boxových stájí pro dojnice z hlediska welfare a chovného komfortu" do plánu na uplatnění výsledků a opraví smlouvu o využití výsledků a PUV v termínu do 31.3.2008.

Projekt č. QF4179 – Byly stanoveny výnosové charakteristiky travin a travních směsí v závislosti na provedení sklizně v různých stádiích zralosti, stanoveny spalovací charakteristiky vybraných automatických kotlů, sledován vliv způsobu skladování fytomasy v různém stádiu zralosti na produkci bioplynu a vypracována metodická příručka pro využití energetických trav.

Hodnocení závěrečné zprávy bylo odloženo s tím, že řešitel předloží výsledek č. 12/2007 jako uplatněnou metodiku typu "S", doplní dostupnou dokumentaci a opraví smlouvu o využití výsledků a PUV v termínu do 31.3.2008.



Spalovací zkoušky: pohled na rozduřovadlo-podávání paliva do kotle-pohled do spalovací komory při spalování psinečku

Projekt č. QG60083 – Pokračovaly práce na řešení projektu v rámci pěti aktivit. Všechny aktivity naplánované na rok 2007 byly splněny ve schváleném rozsahu podle plánovaného časového harmonogramu. Rok 2007 byl druhým rokem řešení projektu. Všechny plánované aktivity byly splněny v plném rozsahu a na činnostech souvisejících s jejich plněním se podílel celý projektový tým podle plánu.

Bylo realizováno shromažďování informací o zdrojích surovin. Výzkum vlastností desintegrace probíhal pomocí terénních měření v provozních podmínkách, výzkum snižování vlhkosti v surovinách byl prováděn v laboratorních podmínkách. Většina rozborů a experimentů byla realizována agrolaboratoří VÚZT, v.v.i.. Pro část činností bylo nutné využít prostory na pracovištích ČZU vzhledem k dočasnému nedostatku vhodných prostor na pracovišti VÚZT, v.v.i.. Tento fakt neměl žádný vliv na časový harmonogram ani náplň činností. Některé dílčí části aktivit byly řešeny formou subdodávky. Pěstební pokusy na

simulačních pozemcích probíhaly v terénních podmínkách na polních stanovištích s nadmořskou výškou nad 500 m.n.m.. Všechny práce byly splněny v plném rozsahu v plánovaných termínech.

Periodická zpráva byla schválena bez připomínek.

Projekt č. QG60093 – Byla prováděna erozní měření pro stanovení vlivu protierozních technologií pěstování plodin, měření splachu, vsaku a smyvu.

Periodická zpráva byla schválena s výjimkou části o postupu řešení projektu s tím, že řešitel provede opravu názvů výsledků, předložených k registraci v termínu do 21.3.2008.

Projekt č. QH72134 – Řešení projektu bylo zahájeno v květnu 2007 sestavením podrobné studie o řešeném problému, doplnění metodiky a sestavení měřících zařízení. Do provozu byla uvedena olfaktometrická laboratoř a zahájeno řízení o získání autorizace k měření pachových látek ze zemědělské činnosti. Byla prodloužena autorizace pro měření skleníkových plynů a amoniaku a sestaveno měřící zařízení pro měření prachu a hluku.

Periodická zpráva byla schválena bez připomínek.

Projekt č. 1G57004 – Byla realizována revitalizační opatření na lokalitě Lednice – Obelisk, provedena údržba trvalých travních porostů a její ekonomické zhodnocení na vybraných lokalitách, ověřena možnost zpracování přebytečné biomasy z údržby trvalých travních porostů technologií řízeného kompostování v pásových hromadách, sestavována databáze strojů a doporučených strojních sestav pro údržbu trvalých travních porostů.

Periodická zpráva byla schválena bez připomínek.

Projekt č. 1G57042 – Byl sledován vliv předplodin a půdoochranného zpracování půdy na fyzikální vlastnosti půdy, na zdravotní stav rostlin, výskyt chorob, výnosy pěstovaných plodin, obsah a kvalitu půdní organické hmoty a dynamiku N v půdě, ztráty půdy erozí a vliv techniky na zhutnění půdy, dále se sledovala energetická náročnost a nákladovost postupů péče o půdu.

Periodická zpráva byla schválena bez připomínek.



Ruční odečet objemu povrchového odtoku vody pomocí odměrných nádob (vlevo) a zařízení pro průběžné měření a vyhodnocení odtoku – digitální váhy Radwag WLC6 a PC (vpravo)

Projekt č. 1G58053 – Bylo provedeno sledování a vyhodnocení mikroklimatických podmínek v porovnávaných stájích, t.j. se standardně používanou podestýlkou ze slámy a

podestýlkou z plastického steliva, měření koncentrace amoniaku a skleníkových plynů u obou porovnávaných stájí, sledování zaměřené na pohodu zvířat (welfare), měření tepelného odporu a tepelné vodivosti, shromažďování dat pro hodnocení ekonomické náročnosti používání plastického steliva a provozně-technologické vyhodnocování funkčnosti a mikrobiologické nezávadnosti plastického steliva z termicky ošetřeného a kompostovaného separátu hovězí kejdy.

Periodická zpráva byla schválena bez připomínek.

Projekt č. 1G58055 – Předmětem řešení byly návrhy technologických systémů pro využití travních porostů pro pastvu v podmínkách svažitých CHKO a horských oblastí LFA, technologických systémů pro využití travních porostů pro výrobu objemných krmiv v podmínkách svažitých CHKO a horských oblastí LFA, technologické systémy pro mimoprodukční využití travních porostů a údržbu krajiny v podmínkách svažitých CHKO a horských oblastí LFA, polně-laboratorní, poloprovozní a provozní měření v podmínkách svažitých CHKO a horských oblastí LFA, hodnocení vývojových, výnosových a kvalitativních parametrů na trvalých, nově založených a přisetých travních porostech na pokusném pracovišti, hodnocení vývojových, výnosových a kvalitativních parametrů na trvalých, nově založených a přisetých travních porostech, sledování provozu vybrané techniky na zemědělském podniku ležícím ve svahovité CHKO a horské oblasti, analýza způsobu hospodaření ve svažitě CHKO Šumava.

Periodická zpráva byla schválena s výjimkou nákladové tabulky za rok 2007 a nákladové tabulky – plán na rok 2008 s tím, že řešitel přepracuje tabulky v termínu do 21.3.2008.

Projekt č. QF3050, koordinátor VÚRV, v.v.i. – Byly vypracovány metody rychlé a spolehlivé identifikace odrůd brambor pomocí elektroforézy hlízových proteinů, provedeny inovace metod elektroforézy bílkovinných genetických markerů pro spolehlivou identifikaci odrůd pšenice seté a jejich rozšíření o metody používané v rámci EU, inovace metod elektroforézy bílkovinných genetických markerů pro spolehlivou identifikaci odrůd ječmene a jejich rozšíření o metody používané v rámci EU a zpracován souborný návrh na použití inovovaných a nově vyvinutých metod na všech úrovních kontroly odrůdové pravosti a odrůdové čistoty.

Část zprávy za výsledky řešení VÚZT, v.v.i. byla schválena bez připomínek.

Projekt č. QF3098, koordinátor VÚMOP, v.v.i. – Byla vypracovaná podrobná metodika řešení, zpracován plánovaný výstup ve formě studie, kde bylo provedeno hodnocení protierozního účinku plodin na základě vzájemného porovnání publikovaných poznatků a byly vyhodnoceny první dílčí výsledky získané z terénních měření. Byl předložen neplánovaný výstup, v němž byl popsán protierozní účinek vybraných plodin a půdoochranných technologií a vyhodnoceny dílčí výsledky naměřené v terénu. Pokračoval výpočet R faktoru a stanovení C faktoru pro mimovegetační období. Byl zpracován plánovaný výstup, který vyústil v publikaci v recenzovaném odborném časopise. Dále byl předložen návrh metodiky pro praxi „Protierozní technologie pěstování polních plodin“ a projektu „Návrh podkladů pro směrnici o poskytování podpor na ochranu půdy před erozí v porostech polních plodin v podmínkách ČR – Metodika „Ochrana zemědělské půdy před erozí“.

Část zprávy za výsledky řešení VÚZT, v.v.i. byla schválena bez připomínek.

Projekt č. 1G46038, koordinátor MZLU – Byl sledován vliv minimálního zpracování na fyzikální a hydrofyzikální vlastnosti půd, zjišťován penetrační odpor u jednotlivých variant zpracování půdy v polních pokusech, hodnoceny kvalitativní a kvantitativní výnosové

parametry cukrovky ve sledovaných lokalitách, sledována spotřeba PHM u vybraných pracovních operací, ve variantách pěstování cukrovky s orbou a bez orby, sledovány energetické inputy a outputy ve všech sledovaných variantách zpracování půdy, zkoumány mechanické vlastnosti bulev řepy při sklizni, vyhodnocovány dopravní systémy pro dopravu cukrovky z pole na meziskládku.

Část zprávy za výsledky řešení VÚZT, v.v.i. byla schválena bez připomínek.

Projekt č. 1G46082, koordinátor ZF MZLU – Projekt řešil tyto hlavní oblasti:

- inovace a racionalizace technologických postupů a systémů integrované produkce zeleniny a révy vinné (včetně řešení odpadových cyklů)
- doporučené technické zajištění řešených systémů (stroje, soupravy, služby)
- náklady, produkce a ekonomická efektivnost variant pěstování a sklizně révy vinné a vybraných druhů zeleniny
- specifika potřeby, využití a obnovy strojů v zemědělských podnicích specializovaných na zeleninu a révu vinnou (se zaměřením na moderní perspektivní technologické systémy).

Pro řešení plodiny byly zpracovány doporučené technologické postupy pěstování. Byla vytvořena databáze doporučených technologických systémů pro zabezpečení všech technologických operací s ohledem na hlavní faktory ovlivňující možnosti jejich využití, jejich hlavní technologické, exploatační a ekonomické ukazatele, dále databáze materiálových a ostatních vstupů do výroby.

V řešení projektu byl zvláštní důraz kladen na uplatnění ekologicky šetrných technologických postupů a strojových systémů, na kvalitu produkce a na minimalizaci negativních vlivů výživy a ochrany rostlin na životní prostředí a zdraví spotřebitele.

Řešení bylo orientováno rovněž na uplatnění nových systémů výživy rostlin a vědecké řízení tvorby výnosů. Prioritou bylo prosazení vysokých standardů kvality a nezávadnosti produkce.

Část zprávy za výsledky řešení VÚZT, v.v.i. byla schválena bez připomínek.

Projekt č. 1G46086, koordinátor VÚŽV, v.v.i. – V roce 2007 probíhalo provozní měření podtlakových poměrů při dojení dojníc s vysokou intenzitou dojení v robotu Lely Astronaut A3. U dojení robotu není klasická dojící souprava se sběračem a strukovými násadci, ale každý strukový násadec je ovládán samostatně a je pomocí dlouhé mléčné hadice propojen přímo se sběrnou nádobou na mléko. Čidla podtlaku byla proto připojena pouze k pulzační komoře, podstrukové komoře (začátek mléčné hadice) a sběrné nádobě.

Podtlak v měřených místech dojícího zařízení byl měřen pomocí přenosného diagnostického přístroje Milkotest MT52, který umožňuje měření podtlaku 4 kanály se záznamem do paměti přístroje (2 MB) po celou dobu dojení (cca 6 min) s požadovanou minimální rychlostí vzorkování 300 Hz.



Umístění čidel pro měření podtlaku v podstrukové a pulzační komoře. Měřicí místo pro měření podtlaku ve sběrné nádobě. Snímání průtoku mléka v měřené čtvrti pomocí videokamery

Okamžitý průtok mléka při měření byl zjišťován snímáním displeje ovládacího panelu dojícího robota X-Link se zobrazením okamžitého průtoku mléka z jednotlivých čtvrtí pomocí videokamery. Křivka okamžitého průtoku mléka byla následně vygenerována z videozáznamu.

Část zprávy za výsledky řešení VÚZT, v.v.i. byla schválena bez připomínek.

Požadované opravy a doplňky u jednotlivých výše uvedených zpráv byly předepsaným způsobem a v požadovaných termínech provedeny.

7.3.2 Hodnocení zprávy předané poskytovateli účelových prostředků MŽP

Projekt č. SP/3g1/180/07 - Cílem projektu je určení vhodného komprimovaného paliva pro kotle menších výkonů s úkolem dosáhnout dobrých palivářských vlastností, tj. zejména vysokou hostotu, dobrou skladovatelnost a příznivé emisní parametry při spalování. Řešení projektu bylo zahájeno v posledním čtvrtletí roku 2007 a práce byly zaměřeny především na zpracování přehledu základních fyzikálních a mechanických vlastností biopaliv, používaných technologií pro výrobu pevných biopaliv a stručné charakteristiky vybraných perspektivních trav a jednoletých rostlin. Dále byla provedena laboratorní měření briket z vybraných druhů fytomasy, stanovena jejich měrná hmotnost a provedeny zkoušky mechanické pevnosti briket.

Periodická zpráva byla schválena bez připomínek.

7.3.3 Hodnocení zprávy předané poskytovateli účelových prostředků MŠMT

Projekt č. 2B06131, koordinátor VÚKOZ, v.v.i. – Bylo provedeno testování vybraných tuhých paliv, vyrobených pro vlastní testování různými postupy. Jako základní materiál byly použity čtyřleté rychlerostoucí topoly. Jednotlivé druhy paliv se lišily strukturou – drcené dřevo a štěpky s různou strukturou. Vlastní výzkumné práce byly zaměřeny na hodnocení rozdílů vytvořených paliv z hlediska jejich mechanických vlastností a emisí při spalování ve standardním spalovacím zařízení

Část zprávy za výsledky řešení VÚZT, v.v.i. byla schválena bez připomínek.

7.3.4 Hodnocení zprávy předané poskytovateli institucionálních prostředků MZe

Výzkumný záměr MZE0002703101 s názvem „Výzkum nových poznatků vědního oboru zemědělské technologie a technika a aplikace inovací oboru do zemědělství České republiky“ je řešen v období od 1.1.2003 do 31.12.2008. V předposledním roce řešení byl kladen důraz na tyto prioritní směry výzkumu:

- environmentální problémy (ochrana přírodních zdrojů, odpadové hospodářství),
- zvýšení konkurenceschopnosti zemědělské produkce (řešení technicko-ekonomických problémů),
- zvyšování technické a technologické úrovně zemědělských podniků a farem,
- diversifikace činností zemědělských podniků a farem,
- omezování kvalitativních i kvantitativních ztrát produkce (zvyšování kvality zemědělské produkce),
- nepotravinářské využití zemědělské produkce k energetickým i materiálovým účelům,
- transformace výsledků hraničních vědních oborů do podmínek zemědělství a venkova ČR.

Periodická zpráva byla schválena oponenty i odbornou a oponentní radou bez připomínek.



Posklizňová linka ZAS Podchotucí, a.s., Křinec, příjmový zásobník a věžové zásobníky DINA - postaveno dle návrhu VÚZT, v.v.i. Praha

7.3.5 Celkový přehled výsledků

Celkový přehled výsledků dosažených v roce 2007 je uveden v následující tabulce. Podrobný seznam a citace výstupů jsou v přílohách 1 – 6.

Druh výsledku	Celkový počet výstupů
J _{imp} článek v impaktovaném časopise	2
J _{neimp} článek v recenzovaném časopise	97
B odborná kniha	2
C kapitola v knize	-
D článek ve sborníku	93
P patent	2
Z (T) poloprovoz, ověřená technologie	-
S uplatněná metodika, užitečný vzor	14
O ostatní (článek v nerecenzovaném časopise)	27
O ostatní (pořádané konference a semináře)	5

7.3.6 Hlavní přínosy realizace projektů a výzkumného záměru

Přínosy z realizace projektů jsou uvedeny ve vědeckých a odborných člancích, monografiích, sbornících z konferencí a seminářů a příručkách pro praxi a poradenství. V r. 2007 vydal VÚZT, v.v.i. následující příručky:

- Zásady pro obhospodařování trvalých travních porostů
- Údržba trvalých travních porostů v marginálních podmínkách
- Skladování zrnin ve věžových zásobnících
- Zemědělská technika a biomasa 2007
- Technické a technologické normativy pro zemědělskou výrobu
- Stroje pro chemickou ochranu vinic a ekonomika jejich provozu
- Výroba a využití bioplynu v zemědělství.

Příručky jsou rovněž k dispozici na internetové stránce VÚZT, v.v.i.

<http://www.vuzt.cz>.

Výčet všech odborných publikací je uveden v příloze.

V roce 2007 byly jako výsledek řešených projektů předloženy další návrhy vynálezů a užitečných vzorů:

Užitečné vzory

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Přídavné zařízení pro dávkování kapalin do kompostu*. [Additional equipment for liquid dosing to compost]. Původce vynálezu: Petr PLÍVA, Jan PATHO. Int. Cl. C05F 17/02. Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. *Spis užitečných vzorů* 17523 (přihlášeno 22.11.2006, zapsáno 14.05.2007, zveřejnění zápisu 23.05.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Zařízení pro aeraci kompostu a odsávání zápašných plynů*. [Equipment for compost aeration and odour gases withdrawal]. Původce vynálezu: Jaroslav VAŇA, Sergej UŠŤAK, Petr PLÍVA, Antonín JELÍNEK. Int. Cl. A01C 3/02, C05F 9/04. Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. *Spis užitečných vzorů* 17246 (přihlášeno 14.12.2006, zapsáno 12.02.2007, zveřejnění zápisu 21.02.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Zadešťovací zařízení pro měření infiltrace vody do půdy*. [Rainfall equipment for water soil infiltration measurement]. Původce vynálezu: Pavel KOVAŘÍČEK, Josef HŮLA, Rudolf ŠINDELÁŘ. Int. Cl. G01N 33/24. Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. *Spis užitečných vzorů* 17247 (přihlášeno 14.12.2006, zapsáno 12.02.2007, zveřejnění zápisu 21.02.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA, ATEA PRAHA s.r.o, Rudná u Prahy. *Linka na zpracování slámy a/nebo balíků slámy do granulí*. [Line for straw and/or straw bales processing into pellets]. Původce vynálezu: Petr HUTLA, Václav BEJLEK. Int. Cl. A01F 12/40, B01J 2/00. Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. *Spis užitečných vzorů* 17283 (přihlášeno 21.12.2006, zapsáno 19.02.2007, zveřejnění 28.02.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Čisticí násadec*.

[Cleaning teat cup]. Původce vynálezu: Antonín MACHÁLEK. Int. Cl. A01J 7/04, A01J 5/02. *Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. Spis užitných vzorů 17386* (přihlášeno 10.01.2007, zapsáno 19.03.2007, zveřejnění 28.03.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA, ATEA PRAHA s.r.o., Rudná u Prahy. *Palivo na bázi obilní slámy*. [Fuel based on grain straw]. Původce vynálezu: Petr HUTLA, Milan KNOTEK. Int. Cl. C10L 5/44. *Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. Spis užitných vzorů 17419* (přihlášeno 01.02.2007, zapsáno 26.03.2007, zveřejnění 04.04.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Zařízení pro zpracování biologicky rozložitelných surovin kompostováním*. [Equipment for processing of biologically degradable raw materials through composting]. Původce vynálezu: Petr PLÍVA, Antonín JELÍNEK. Int. Cl. C05F 15/00. *Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. Spis užitných vzorů 17565* (přihlášeno 25.04.2007, zapsáno 31.05.2007, zveřejnění zápisu 13.06.2007)

OSVĚTLENÍ ČERNOCH, s.r.o., PRAHA, VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Optická soustava svítidla, především pro místní osvětlení vemene v dojírnách*. [Optical set of lamp, mainly for local lightening of udder in milking hall]. Původce vynálezu: Jakub ČERNOCH, Petr HUTLA. Int. Cl. F21V 5/00, F21V 5/04, A01K 1/12. *Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. Spis užitných vzorů 17882* (přihlášeno 12.06.2007, zapsáno 24.09.2007, zveřejnění 03.10.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Zařízení k ochlazování vnitřních prostorů*. [Equipment for inner space cooling]. Původce vynálezu: Jiří VEGRICHT. Int. Cl. F24F 6/00, A01K 1/00, A01K 29/00. *Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. Spis užitných vzorů 17744* (přihlášeno 27.06.2007, zapsáno 14.08.2007, zveřejnění zápisu 22.08.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Ochlazovací zařízení*. [Cooling equipment]. Původce vynálezu: Jiří VEGRICHT. Int. Cl. F24F 6/00, A01K 1/00, A01K 29/00. *Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. Spis užitných vzorů 17745* (přihlášeno 27.06.2007, zapsáno 14.08.2007, zveřejnění zápisu 22.08.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Zařízení pro přesné dávkování biotechnických přípravků do netlakové napájecí vody v intenzivních chovech hospodářských zvířat*. [Equipment for precise portioning of bio-technical agents to non-pressured drink water in livestock intensive breeding]. Původce vynálezu: Petr PLÍVA, Antonín JELÍNEK. Int. Cl. A01K 7/00, G01F 13/00, G05D 11/02. *Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. Spis užitných vzorů 18158* (přihlášeno 18.10.2007, zapsáno 21.12.2007, zveřejnění zápisu 09.01.2008)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Zařízení pro přesné dávkování biotechnických přípravků do tlakové napájecí vody v intenzivních chovech hospodářských zvířat*. [Equipment for precise portioning of bio-technical agents to pressured drink water in livestock intensive breeding]. Původce vynálezu: Petr PLÍVA, Antonín JELÍNEK. Int. Cl. A01K 7/00, G01F 13/00, G05D 11/02. *Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. Spis užitných vzorů 18159* (přihlášeno 18.10.2007, zapsáno 21.12.2007, zveřejnění zápisu 09.01.2008).

Patenty

DUBROVIN, V. O., MELNIČUK, M. D., SURŽIKOV, A. F, VALENDJUK, S. L, PERECHODKO, O. J. *Kotel Opaljuvalnij*. Vynachidniki: Valerij Oleksandrovič DUBROVIN, Maksim Dmitrovič MELNIČUK, Andrij Fedorovič SURŽIKOV, Sergij Leonidovič VALENDJUK, Oleksij Jakovič PERECHODKO, Petro JEVIČ, Leopold BENDA. MPK (2006) F 24 H 1/08. Ukraina (UA), Ministerstvo osviti i nauki Ukraini, Deržavnij department intelektualnoj vlasnosti. *Deklaracijnij patent na korisnu model* 16905, (dani stocovno zajaki: 14.06.2006, data nabutja činosti: 15.08.2006, publikacija vidomostěj pro vidaču patentu (deklaracijnogo patentu): 15.08.2007, Bjul. № 8)

DUBROVIN, V. O., MELNIČUK, M. D., SURŽIKOV, A. F, VALENDJUK, S. L, PERECHODKO, O. J. *Kotel Opaljuvalnij*. Vynachidniki: Valerij Oleksandrovič DUBROVIN, Maksim Dmitrovič MELNIČUK, Andrij Fedorovič SURŽIKOV, Sergij Leonidovič VALENDJUK, Oleksij Jakovič PERECHODKO, Petro JEVIČ, Zdenek LIČKA. MPK (2006) F 24 H 1/08. Ukraina (UA), Ministerstvo osviti i nauki Ukraini, Deržavnij department intelektualnoj vlasnosti. *Deklaracijnij patent na korisnu model* 16906, (dani stocovno zajaki: 14.06.2006, data nabutja činosti: 15.08.2006, publikacija vidomostěj pro vidaču patentu (deklaracijnogo patentu): 15.08.2007, Bjul. № 8)

Ostatní

Pro odbornou veřejnost se konaly semináře a konference (viz příloha), sborníky z některých jsou uvedeny rovněž na webové stránce; výčet ostatních přednášek je součástí přílohy.

Rozšířilo se rovněž internetové poradenství a z důvodu rychlého rozvoje internetových technologií byla vypracována analýza současných trendů v oblasti internetového poradenství a byly realizovány nové webové stránky. Nejdůležitější změnou oproti starší verzi je zpětná vazba mezi uživateli a autory příspěvků.

Všechny technicko-ekonomické normativy strojů, souprav i normativy technologie a ekonomiky pěstování plodin jsou pro uživatele volně přístupné na webové stránce VÚZT. Dále byla realizována úvodní verze nového expertního systému „Technologie a ekonomika plodin“.

Realizované výsledky výzkumu VÚZT, v.v.i. jsou prezentovány v expozicích ústavu (i jako součást expozice Mze ČR) na veletrzích a výstavách. V roce 2007 VÚZT, v.v.i. prezentoval výsledky své práce i na výstavě Země živitelka 2007 v Českých Budějovicích v expozici Ministerstva zemědělství (zejména byla prezentována biopaliva, např. topné pelety, vytvořená z energetických rostlin, která lze použít pro lokální topeniště, automatické peletové kotle i pro centrální vytápění).



Výstava Země živitelka v Českých Budějovicích. Expozice MZe ČR – VÚZT, v.v.i. – informace o použití briketovacího lisu pro výrobu topných briket z rychle rostoucích dřevin a odpadní biomasy z trvalých travních porostů

7.4 Spolupráce se zahraničím

7.4.1 Členství v mezinárodních organizacích

Zástupce VÚZT, v.v.i. je členem European Association for Potato Research (EAPR). Zástupce ústavu je rovněž členem ESSC (European Society for Soil Conservation), členský příspěvek činil 25 € na 3 roky, což bylo hrazeno z mezinárodního projektu SOWAP stejně jako členství zástupce v ISTRO – Czech branch (International Soil and Tillage Research Organisation), členský příspěvek činil 900 Kč na 3 roky.

VÚZT, v.v.i. je aktivním členem sdružení ENGAGE (sdružení evropských institutů zemědělské techniky). Toto sdružení je od r. 1999 strategickou divizí EurAgEngu založenou jako regionální asociace zemědělských inženýrů pro Evropu v rámci CIGR; dále členem sdružení institutů zemědělské techniky střední a východní Evropy (CEEAgEng).

Zástupce ústavu (Ing. M.Dědina, Ph.D.) je členem dvou pracovních skupin: Technical Working Group for Intensive Livestock Farming (zabezpečení IPPC) – český zástupce za resort zemědělství pod gescí MŽP ČR; Technical Working Group for Ammonia Abatement in the frame of UNC (zajištění aplikace a principu Götöborgského protokolu - CLTRP-zabezpečení IPPC) – český zástupce za MZe ČR pod gescí MŽP ČR.

7.4.2 Mezinárodní projekty

EU 044292 Best Available Techniques for European Intensive Livestock Farming-Support for the implementation of the IPPC Directive – Nejlepší dostupné postupy pro intenzivní evropský chov hospodářských zvířat, Podpora pro realizaci směrnice IPPC (BATT-SUPPORT)

EU 019884 project European biogas initiative to improve the yield of agriculture biogas plant -Evropská bioplynová iniciativa pro zlepšení efektivnosti zemědělských bioplynových stanic (EU-AGRO-BIOGAS).

7.4.3 Zahraniční spolupráce, konference, dohody o spolupráci

Prezentace výsledků na konferencích

Hlavní důraz v mezinárodní spolupráci Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v.v.i. se klade na prezentaci výsledků výzkumu na mezinárodních konferencích a seminářích, na nichž výzkumní pracovníci VÚZT, v.v.i. přednesli referáty a představili postery:

International Ammonia Conference in Agriculture, Wageningen, Nizozemí

World Sustainable Energy Days 2007, European Pellets Conference, Wels, Rakousko

European Society of Soil Conservation (ESSC); 5th International Congress, Palermo, Itálie

Mezinárodní konference „Výživa dojníc“, Polnohospodářská universita, Nitra, Slovensko

15th European Biomass Conference & Exhibition, Berlín, Německo

Nordic Bioenergy Conference, Stockholm, Švédsko

International Dust Conference 2007, Maastricht, Holandsko

Zasedání expertní skupiny pro amoniak (EGA) při EHK/OSN, Braunschweig, Německo

Workshop zástupců expertů Evropské komise, výzkumných a vývojových organizací, Brusel, Belgie

5th Research and Development Conference of Central and Eastern European Institute of Agricultural Engineering, Kyjev, Ukrajina

13. Internationale Fachtagung „Energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe“, IfWT Freiberg, Německo

Mezinárodní konference „Advances in labour and machinery management for a profitable agriculture and forestry“, Nitra, Slovensko

Vědecká konference „Bioklimatologické riziká a degradácia prírodného prostredia“ (Bioclimatology and natural hazards), Zvolen, Slovensko

Mezinárodní vědecká konference „Výzkum moderních chovatelských technologií ve vztahu k ochraně životního prostředí“, Nitra, Slovensko

Konference Energetické rostliny na rozmachu (Fachtagung im Aufwind), Bornim, Německo

Konference „Využívání zemědělské biomasy“, Agrokomplex Nitra, Slovensko

8. Tagung Bau, Technik und Umwelt 2007 in der Landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, Bonn, Německo

Mezinárodní vědecká konference „Briketovanie a paletovanie“, SF STU Bratislava, Slovensko

Mezinárodní vědecká konference „Ekológia trávneho porastu VII“, VUTPHP Banská Bystrica

Internationalen Fachtagung Energetische Nutzung Nachwachsender Rohstoffe, Freiberg, Německo

Dohody o spolupráci

Dohody o spolupráci byly uzavřeny se dvěma slovenskými partnery:

Výzkumný ústav travných porastov a horského poľnohospodárstva, Banská Bystrica.

Spolupráce směřuje na problematiku pěstování a využití biomasy pro energetické a surovinové účely s hlavním důrazem na:

- technologie pěstování a sklizně travních porostů a alternativní využití produkce z nich pro energetické účely,
- využití odpadní biomasy z údržby krajiny a veřejné zeleně,

- technologie a ekonomika zpracování a využití biomasy a odpadní biomasy

Forma spolupráce spočívá převážně v účasti na seminářích a konferencích, ve vzájemných informacích o řešených projektech, ve společných publikacích výsledků a v neposlední řadě i v přípravě společného výzkumného projektu.

Agrovaria Export-import, spol. s r.o., Štúrovo – přímá spolupráce v oblasti aplikovaného výzkumu, a to při zpracování biologicky rozložitelných odpadů a při snižování emisí zátěže amoniakem a skleníkovými plyny v resortu zemědělství.

Obsahem spolupráce je:

- zajištění experimentů při separaci kejdy prasat a skotu,
- zajištění experimentů při dávkování biotechnologických přípravků při kompostování BRO do tekutých hnojiv nebo napájecí vody,
- pořádání společných odborných seminářů s problematikou vztahu zemědělství a životního prostředí.

Dohody o vědecko-technické spolupráci

Dohoda o přímé vědecko-technické spolupráci mezi *VIESCH Moskva a VÚZT, v.v.i. Praha* v oblasti zemědělské energetiky na období r. 2005 – 2009

V roce 2007 spolupráce pokračovala na řešení problematiky zdokonalování stávajících a tvorbu nových technologií v zemědělství s využitím obnovitelných zdrojů energie – získávání motorových paliv z vhodné biomasy a odpadů – metoda rychlé pyrolýzy. Byly provedeny základní analýzy pyrolýzního oleje a kapalných suspenzí tuhých zbytků dřevin a zrnin. Dílčí výsledky byly prezentovány na 5. mezinárodní konferenci Institutů zemědělské techniky střední a východní Evropy (5th International Conference of Agricultural Engineering Institutes of Central and Eastern Europe) v červnu 2007.

V souladu se smlouvou mezi *VÚZT, v.v.i. Praha a Ústavem ekobiotechnologie a biotechniky Ukrajinské zemědělské univerzity Kyjev* byly práce zaměřeny na energeticky úsporné technologie, biokonverzi a alternativní energetiku. Získané výsledky umožnily v oblasti vytápění realizovat patenty (UA 16905U a UA 16906U) a vydat společně vědecký článek v časopise „Journal of research and applications in agricultural engineering“.

Další smlouvy o spolupráci byly uzavřeny s Moldavskem, které je jednou z 8 zemí preferovaných Českou republikou při poskytování zahraniční pomoci.

Memorandum mezi *VÚZT, v.v.i. Praha (spolu s VÚRV, v.v.i. Praha a ITSZ ČZU Praha)* bylo uzavřeno se *Státní zemědělskou univerzitou v Kišiněvě v Moldavsku* a další memorandum s *Výzkumným ústavem mechanizace a elektrifikace zemědělství v Kišiněvě* se týká technické pomoci v oblasti výzkumu a výzk. projektů, poradenství, možností krátkodobých pobytů (dle fin. možností i dlouhodobějších), Ph.D. pobytů s podílem na řešení výzkumných projektů, výměny publikací, přípravy společných mezinárodních projektů apod. Výzkumní pracovníci VÚZT, v.v.i. připravili a zpracovali návrh vybavení laboratoře biopaliv a spolupracují na její realizaci. V rámci poradenské pomoci naši pracovníci zabezpečují přednášky převážně z oboru využití zdrojů energie.

Mnohostranná spolupráce

Spolupráce v návaznosti na řešení projektu ALTENER XVII/4.1030/Z/99-386: Biodiesel Courier International – A Union-Wide News Network:

Mr. Werner Körbitz, chairman of the Austrian Biofuels Institute (ABI), Vienna, Austria – editor

Mr. Dieter Bockey, assistant director of Union zur Förderung von Öl- und Proteinpflanzen (UFOP), initially Bonn, later-on Berlin, Germany

Mr. Peter Clery, chairman of the British Association for Biofuels and Oils (BABFO), Spalding, United Kingdom

Mr. Petr Jevic, task leader Biodiesel, Research Institute for Agricultural Engineering, p.r.i. (VÚZT, v.v.i.), Prague, Czech Republic

V roce 2007 byly získány a vzájemně konzultovány informace týkající se střednědobých opatření, která jsou nutná pro zvýšení podílu biogenních pohonných hmot v EU: „Cestovní mapa“ biogenních pohonných hmot, návrh nařízení o požadavcích na udržitelnou produkci biomasy pro výrobu biogenních pohonných hmot a hodnocení životních cyklů.

Všechny dohody o spolupráci byly schváleny Radou instituce.

7.4.4 Zahraníční pracovní cesty

Termín	Stát	Akce	Počet účastníků	Dny
20. - 21.1. 2007	Slovensko	Mezinárodní konference „Výživa dojníc“-příspěvek, Pol'nohospodárska universita, Delacon, Nitra	2	4
7. - 9.2. 2007	Rakousko	Úvodní schůzka řešitelského kolektivu evropského grantu EU-Agro-Biogas Programu 6 Udržitelné energetické systémy Vídeň	2	4
27.2. - 1.3. 2007	Rakousko	Konference „World Sustainable Energy Days 2007 - European Pellets Conference“, příspěvky Wels	4	12
4. - 8.3. 2007	Francie	Mezinárodní veletrh zemědělské techniky SIMA 2007 Paříž	3	15
11. – 13.3. 2007	Německo	1. zasedání k mezinárodnímu projektu 044292 Besta Available Techniques for European Intensive Livestock Farming Support for the implementation of the IPPC Directive Mnichov	1	3
18. – 22. 3. 2007	Nizozemí	International Conference Ammonia emissions in Agriculture, příspěvek Wageningen	1	5
10. - 22. 4. 2007	Moldavsko	Přednášky– energetické rostliny, rychle rostoucí dřeviny, využití tuhých biopaliv – spalování; Spolupráce-vybudování laboratoře bioenergetiky, SAUM - fakulta zemědělského inženýrství Kišiněv, Moldava	1	13
22. - 24. 4. 2007	Nizozemí	International Dust Conference 2007, přednáška Maastricht	1	3
25. - 27. 4. 2007	Německo	Zasedání expertní skupiny pro amoniak (EGA) při EHK/OSN – IPPC Guidance, příspěvek Braunschweig	1	3
6. - 9.5. 2007	Německo	15th European Biomass Conference & Exhibition, příspěvek Berlin	2	8
6. - 9.5. 2007	Německo	ATB Bornim –jednání o projektu EU 15th European Biomass Conference & Exhibition, příspěvek Berlin	1	4
6. - 8. 6. 2007	Belgie	Workshop zástupců expertů Evropské komise, výzk. a vývojových organizací; informace o tématických oblastech 7. RP EU, příspěvek Brusel	1	3

10. – 13. 6. 2007	Švédsko	Mezinárodní vědecká konference Nordic bioenergy 2007 Stockholm	2	8
11. – 14. 6. 2007	Německo	Fachtagung „Energiepflanzen im Aufwind, příspěvek ATB Potsdam-Bornim	1	4
17.- 20. 6. 2007	Slovensko	Vědecká konference „Bioklimatologické riziká a degradácia přírodního prostředí“, příspěvek TU Zvolen	2	8
19.- 24. 6. 2007	Ukrajina	Mezinárodní konference CEEAgEng 5th Research and Development Conference of Central and Eastern European Institute of Agricultural Engineering, přednášky NAUU Kyjev	4	24
19.- 26. 6. 2007	Ukrajina	Mezinárodní konference CEEAgEng 5th Research and Development Conference of Central and Eastern European Institute of Agricultural Engineering; přednášky; Dvoustranná spolupráce – zpracování zemědělských produktů a standardizace NAUU Kyjev	3	24
25. - 29. 6. 2007	Německo	Společná měření emisí na farmě chovu skotu, měření zápachu olfaktometrickou metodou ATB Bornim	2	10
27.- 28. 6. 2007	Slovensko	Oponentní řízení, příprava konference, projednání mezinárodní spolupráce	2	4
2. – 7. 9. 2007	Velká Británie	Zasedání řešitelského kolektivu projektu EU AGROBIOGAS University Exeter	2	12
10. - 13. 9. 2007	Slovensko	Mezinárodní vědecká konference „Výskum moderných chovatelských technologií vo vztahu k ochrane životného prostredia“, přednesení 2 referátů, PU Nitra, Agrovaria Štúrovo	3	12
6.- 7.9. 2007	Německo	13. Internationalen Fachtagung „ Energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe“, příspěvek TU Bergakademie Freiberg	2	4
7. 9. 2007	Německo	13. Internationalen Fachtagung „ Energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe“, příspěvek TU Bergakademie Freiberg	1	1
16.- 19. 9. 2007	Slovensko	Mezinárodní vědecká konference „Bioklimatologické riziká a degradácia přírodního prostředí“, příspěvky TU Zvolen	4	16
2. - 8. 10. 2007	Moldavsko	Zasedání řešitelského kolektivu projektu mezinárodní spolupráce – Podpora rozvoje studijních programů na MSZU , vzdělávacího systému se standardy EU Universita Kišiněv	1	7
11.– 14.11. 2007	Německo	Mezinárodní veletrh zemědělské techniky AGRITECHNIKA 2007 Hannover	2	6
12.- 15. 11. 2007	Německo	Mezinárodní veletrh zemědělské techniky AGRITECHNIKA 2007 Hannover	8	32
14.- 17. 11. 2007	Německo	Mezinárodní veletrh zemědělské techniky AGRITECHNIKA 2007 Hannover	3	12
19.- 21. 11. 2007	Slovensko	Mezinárodní seminář „Peletovanie a briketovanie“, příspěvky STU Bratislava		
25.11.- 1.12. 2007	Moldavsko	Mezinárodní spolupráce SZU Kišiněv, ITSZ a VÚZT – vybudování laboratoře bioenergetiky, výuka speciálních	2	14

		témat Universita Kišiněv		
25.- 27. 11. 2007	Německo	Konference „Kraftstoffe der Zukunft 2007“, příspěvek Berlin	2	6
27.- 29. 11. 2007	Slovensko	Mezinárodní vědecká konferencia „Ekologia travneho porastu“, příspěvky VUTPHP Banská Bystrica	3	9

7.4.5 Mezinárodní semináře a konference

V roce 2007 se konaly tyto mezinárodní semináře a konference organizované VÚZT, v.v.i. nebo ve spolupráci ústavu s dalšími institucemi:

Název akce	Termín a místo konání
III. mezinárodní konference Biologicky rozložitelné odpady, jejich zpracování a využití v zemědělské a komunální praxi ZERA Náměšť nad Oslavou, SZÚ Praha, VÚZT, v.v.i. Praha, EAV, Compost – Consulting and Development	9.-11.10.2007 Sporthotel Hrotovice
Skladování zrnin ve věžových zásobnících VÚZT, v.v.i. Praha, MZe ČR a Z.A.S. Podchoducí Křinec a.s.	26.9.2007 Z.A.S. Podchotucí Křinec a.s.
Mezinárodní konference Údržba trvalých travních porostů v marginálních podmínkách VÚZT, v.v.i. Praha, ZF MZLU Lednice na Moravě, MZe ČR	22.5.2007 Aula ZF MZLU v Lednici
Mezinárodní odborná konference Zemědělská technika a biomasa 2007 VÚZT, v.v.i. Praha, MZe ČR	20.11.2007 Aula VÚRV, v.v.i. Praha
Konference Zpracování druhotných surovin při výrobě vína a vinných produktů VÚZT, v.v.i. Praha, ZF MZLU Lednice na Moravě, MZe ČR	30. - 31.10.2007 Velké Bílovice

7.5 Další činnost

Další činnost je prováděna na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků. Předmětem další činnosti je činnost navazující na hlavní činnost v oborech zemědělská technika, technologie, energetika a výstavba a v hraničních vědních oborech živé a neživé přírody k těmto oborům se vztahujících, zahrnující další aktivity:

- poradenství v oblasti zemědělské výroby,
- poradenství v oblasti energetiky,
- testování, měření, analýzy a kontroly,
- pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti,
- vydavatelské a nakladatelské činnosti,
- vázání a konečné zpracování knih a dalších tiskovin,
- autorizované měření emisí,
- soudně znalecká činnost v oborech stavebnictví, strojírenství a zemědělství – agrotechnické a zootechnické požadavky na zemědělská zařízení.

Rozsah další činnosti je ročně stanoven maximálně do výše 40 % finančních výnosů z hlavní činnosti.

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. řešil v roce 2007 celkem 8 zakázek další činnosti, tj. činnosti na základě žádosti orgánů státní správy:

7.5.1 Zakázky pro MZe

Smlouva o dílo č. 14/IPPC/2007 – Zhodnocení uplatnění BAT technik na základě statistického šetření v intenzivních chovech hospodářských zvířat, Příprava podkladů k návrhu nových snižujících technologií (BAT) ověřených v ČR do BREF u intenzivních chovů hospodářských zvířat.

Smlouva o dílo č. 15/IPPC/2007 – Zajištění organizačního, administrativního, materiálového a funkčního zázemí pro činnosti a práci technické pracovní skupiny pro zařízení intenzivních chovů hospodářských zvířat – objednatel MZe ČR.

Smlouva o dílo č. 14808/2007-14130 – Příprava podkladů pro aktualizaci strategie financování implementace nitrátové směrnice – objednatel MZe ČR.

Smlouva o dílo č. 6609/2007-17220 – Vyhodnocení šetření v zemědělských podnicích z pohledu velikosti a úrovně skladovacích kapacit na statková hnojiva – objednatel MZe ČR.

Rozhodnutí MZe ČR č. 18/2007-3020Dv o poskytnutí dotace – Pomoc zemědělským podnikům při plnění zákonných požadavků a správné zemědělské praxe, šíření informací o opatřeních Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova a o aktuálních problémech při realizaci společné zemědělské politiky – dotační program 9.F. Podpora poradenství v zemědělství.

Rozhodnutí MZe ČR č. 19/2007-3020Dv o poskytnutí dotace – Pomoc zemědělským podnikům při plnění zákonných požadavků a správné zemědělské praxe, šíření informací o opatřeních Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova a o aktuálních problémech při realizaci společné zemědělské politiky – dotační program 9.F. Podpora poradenství v zemědělství.

Smlouva o dílo č. 25535/2007-14140 – Příprava standardizace motorových paliv, technické požadavky a metody zkoušení až do fáze projednaného návrhu na ČSN – objednatel MZe ČR.

Smlouva o dílo č. 42238/2007-14140 – Monitoring jakosti řepkových olejů odebraných z typických zpracoven řepky olejné – objednatel MZe .

7.5.2 Pedagogická činnost

prof. Ing. J. Hůla, CSc.: ČZU – TF Praha

Ing. P. Jevič, CSc.: ČZU – TF Praha

Ing. J. Kára, CSc.: ČZU – TF Praha

Ing. Z. Pastorek, CSc.: ČZU – TF Praha, CMC - ZERA

Ing. P. Plíva, CSc.: MZLU Brno, FZZA Lednice

Ing. A. Jelínek, CSc.: MZLU Brno, FZZA Lednice ; školitel-specialista (6 doktorandů)

7.5.3 Technické a technologické poradenství

Z důvodu rychlého rozvoje internetových technologií byly aktualizovány nové webové stránky (www.vuzt.cz). Úpravy zvýšily přehlednost a prohloubily zpětnou vazbu mezi uživateli a autory jednotlivých příspěvků, stránky jsou přehlednější a uživatelsky pohodlnější. Jednou z významných a odbornou praxí navštěvovaných je rubrika „PORADENSTVÍ“, která obsahuje tyto hlavní části:

a) Provozní náklady zemědělských strojů

Výstupní informace uvádí pro uvedené pořizovací ceny, pro průměrnou výkonnost stroje a pro doporučené roční nasazení provozní náklady stroje bez obsluhy. Náklady se člení na:

- fixní náklady (odpisy, daně a poplatky, pojištění, uskladnění stroje, zúročení kapitálu)
- variabilní náklady (pohonné hmoty a maziva, udržování a opravy)

b) Provozní náklady strojních souprav

Výstupní informace provozních nákladů strojních souprav je členěna podle pracovních operací. Pro danou operaci uvádí doporučené strojní soupravy a jejich fixní i variabilní náklady (energetický i přípojný mechanizační prostředek včetně obsluhy soupravy).

c) technologický postup pěstování plodin

V tabulkách je pro každou plodinu uveden doporučený modelový technologický postup pěstování. Obsahuje chronologicky seřazený doporučený sled výrobních operací (hnojení a příprava půdy, setí, ošetřování během vegetace, ochrana rostlin proti chorobám a škůdcům, sklizeň, odvoz produkce a úprava pole po sklizni). Při jejich zpracování se vychází z průměrných podmínek a intenzity výroby.

d) ekonomika pěstování plodin

Základem kalkulace nákladů a výnosů jsou modelové technologické postupy pěstování jednotlivých plodin. Při jejich zpracování se vychází z průměrných podmínek a intenzity výroby a aktuálních ekonomických podmínek (ceny vstupů, ceny produkce, dotace).

Celý soubor normativů je rovněž publikován v tištěné formě v publikaci „Technické a technologické normativy pro zemědělskou výrobu“, vytvořené v rámci dotačního programu MZe ČR 9.F Podpora poradenství v zemědělství a vydané v roce 2007 ve VÚZT v.v.i.

V rámci poradenství MZe ČR byla autorským kolektivem VÚZT, v.v.i. zpracována metodika „Výroba a využití bioplynu v zemědělství“. Metodika byla vytvořena v podpůrném programu 9.F.g. Metodická činnost k podpoře poradenského systému Ministerstva zemědělství ČR. Metodika vychází z výsledků výzkumných projektů VÚZT, v.v.i. a zahraničních zkušeností. Zájemce uvádí do široké problematiky bioplynových stanic a seznamuje s možnostmi jejich využití jak v zemědělském podniku, tak i při zpracování biologicky rozložitelných materiálů komunálního odpadu v obcích.

7.5.4 Vydavatelská činnost

Pro ucelenou informaci je uveden přehled příruček pro praxi a sborníků vydaných VÚZT, v.v.i. v roce 2007 (přesné citace jsou rovněž součástí přílohy - seznamu všech publikací VÚZT, v.v.i.):

Zásady pro obhospodařování trvalých travních porostů;
 Údržba trvalých travních porostů v marginálních podmínkách;
 Skladování zrnin ve věžových zásobnících;
 Zemědělská technika a biomasa 2007;
 Technické a technologické normativy pro zemědělskou výrobu;
 Stroje pro chemickou ochranu vinic a ekonomika jejich provozu;
 Výroba a využití bioplynu v zemědělství;

Zpráva o činnosti 2006.



7.5.5 Členství a účast v komisích a radách

Jméno pracovníka	Členství
Z. Abrham	Komise pro akreditaci poradců MZe ČR, člen Redakční rada on-line časopisu VÚZT, v.v.i. AgriTech Science, člen Sektorová rada pro zemědělství NÚOV Praha - MZe, člen Vědecká rada VÚTPHP Banská Bystrica, člen
D. Andert	ČAZV - odbor ZTEV, člen CZ - BIOM, člen Redakční rada on-line časopisu VÚZT, v.v.i. AgriTech Science, člen
A. Bartolomějev	Česká společnost pro manipulaci s materiálem a logistiku, člen
M. Dědina	Technical Working Group for Intensive Livestock Farming - Evropská pracovní skupina pro intenzivní chovy hospodářských zvířat z hlediska zabezpečení směrnice Rady 96/61/EC (IPPC), člen – zástupce ČR Technical Working Group for Ammonia Abatement in the frame of UNC, člen - zástupce ČR
P. Hutla	ČAZV - odbor ZTEV, člen CZ - BIOM, člen Vědecká rada odboru agroekologie VÚRV, člen
J. Hůla	ČAZV - odbor ZTEV, člen Společná vědecká rada Výzkumného ústavu pícninářského, s.r.o. Troubsko a

	Oseva PRO, člen ISTRO (International Soil and Tillage Research), člen ISTRO – CZ (česká odbočka), člen Vědecká rada odboru agroekologie VÚRV, člen Komise pro doktorské obhajoby SPU Nitra, Slovensko, člen Redakční rada on-line časopisu VÚZT, v.v.i. AgriTech Science, člen
A. Jelínek	Oborová rada studijního oboru „Vlastnosti a zpracování zem. materiálů a produktů“ TF ČZU, člen Meziresortní komise pro omezení emisí plynů při MŽP, člen Zkušební komise pro státní zkoušky MZLU Brno- FZZA Lednice, člen Komise pro životní prostředí ČAZV, člen Programová rada NPV MZe ČR – TP3 Konkurenceschopnost, člen Komise pro akreditační zkoušky poradců, člen Vědecká rada MZLU Brno-FZZA Lednice, člen Technická pracovní skupina pro intenzivní chovy hospodářských zvířat – kateg. 6.6 k zákonu 76/2002 Sb., MZe – výkonný tajemník Redakční rada on-line časopisu VÚZT, v.v.i. AgriTech Science, člen Dozorčí rada VÚZT, v.v.i. – člen
P.Jevič	Sdružení pro výrobu bionafty Praha, výkonný ředitel Redakční rada věd. časopisu Research in Agricultural Engineering - Zemědělská technika, člen Resortní komoditní rada MZe ČR pro olejniny, člen Technická normalizační komise ČNI pro biopaliva, člen Technická normalizační komise ČNI pro ropu a ropné výrobky, člen
J. Kára	Rada VÚZT, v.v.i., člen ČAZV - odbor ZTEV, člen Redakční rada časopisu „Alternativní energie“, člen CZ – BIOM (česká společnost pro biomasu), místopředseda Hodnotitelská komise NAZV - D, člen Oborová rada doktorandského studijního programu „Energetika“ při TF ČZU Praha, člen Redakční rada on-line časopisu VÚZT, v.v.i. AgriTech Science, člen
P. Kovaříček	ČAZV – odbor ZTEV, člen Vědecká rada odboru výživy rostlin VÚRV, člen Komise pro udělování Grand Prix TECHAGRO, člen
V. Mayer	ČAZV – odbor ZTEV, člen EAPR (European Association for Potato Research), člen
Z. Pastorek	Vědecká rada ČZU, člen výboru Vědecká rada TF ČZU, člen Redakční rada věd. časopisu Research in Agricultural Engineering - Zemědělská technika, člen Redakční rada on-line časopisu VÚZT, v.v.i. AgriTech Science, předseda Předsednictvo ČAZV, člen ČAZV - odbor ZTEV, předseda Státní zkušební komise TF ČZU, člen Oborová rada postgraduálního studia „Technika výrobních procesů“ TF ČZU, člen Expertní komise CMC – ZERA, člen Komise pro cenu ministra zemědělství, člen Programová rada MZe ČR, člen Redakční rada vědeckého časopisu Hungarian Agricultural Engineering, člen OAK Praha, člen předsednictva Rada VÚZT, v.v.i. - předseda
L. Pastorková	Česká společnost pro technickou normalizaci, člen

P. Plíva	Rada VÚZT, v.v.i. - člen ČAZV - odbor ZTEV, člen
J. Souček	Dozorčí rada VÚZT, v.v.i. - člen Hodnotící komise pro resortní soutěž VaV Ministerstva dopravy, místopředseda EU komise CAFE (čistota ovzduší), člen - zástupce za ČR Česká metrologická společnost, člen
O. Syrový	ČAZV - odbor ZTEV, člen výboru Redakční rada časopisu Mechanizace zemědělství, člen TF ČZU – člen oborové rady oboru Technika a mechanizace a oboru Technika výrobních procesů Redakční rada on-line časopisu VÚZT, v.v.i. AgriTech Science, člen
J. Vegricht	Rada ČAZV, člen ČAZV - odbor ZTEV, člen Kontrolní výbor ČAZV, člen Redakční rada časopisu Mechanizace zemědělství, člen Pracovní skupina pro obchod a investice MPO, člen Hodnotitelská komise při mezinárodní zemědělské výstavě Země živitelka pro udělování ocenění „Zlatý klas“, člen Klub zemědělských novinářů a publicistů, člen Sbor posuzovatelů časopisu Landtechnik, člen Komise pro udělování Grand Prix TECHAGRO, člen Společný regionální operační program (SROP) pro Plzeňský kraj, expert Redakční rada on-line časopisu VÚZT, v.v.i. AgriTech Science, člen

7.6 Jiná činnost

Jiná činnost je činnost hospodářská, prováděná za účelem dosažení zisku za podmínek stanovených § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. a na základě živnostenských oprávnění nebo jiných podnikatelských oprávnění. Pokud by na konci účetního období výsledkem hospodaření v jiné činnosti byla ztráta, VÚZT, v.v.i. by byl povinen takovou činnost neprodleně ukončit. Jedná se o činnosti:

- opravy pracovních strojů,
- poskytování služeb pro zemědělství a zahradnictví,
- vydavatelské a nakladatelské činnosti,
- vázání a konečné zpracování knih a dalších tiskovin,
- specializovaný maloobchod a maloobchod se smíšeným zbožím,
- kopírovací práce,
- výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd,
- testování, měření, analýzy a kontroly,
- pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti,
- poradenství v oblasti zemědělské výroby,
- poradenství v oblasti energetiky,
- pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor (vedle pronájmu nejsou pronajímatelem poskytovány jiné než základní služby zajišťující řádný provoz nemovitostí, bytů a nebytových prostor),
- autorizované měření emisí (dle rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č.j. 20/740/05/HI ze dne 23.2.2005,
- soudně znalecká činnost v oborech stavebnictví, strojírenství a zemědělství – agrotechnické a zootechnické požadavky na zemědělská zařízení (dle seznamu ústavů

kvalifikovaných pro znaleckou činnost Ministerstva spravedlnosti č.j. 68/90-org. ze dne 9.3.1990).

Rozsah jiné činnosti je ročně stanoven maximálně do výše 40 % finančních výnosů z hlavní činnosti.

7.6.1 Přehled zakázek jiné činnosti

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. řešil v roce 2007 celkem 17 zakázek jiné činnosti, tj. činnosti prováděné za účelem dosažení zisku:

1. Chemické rozborů prováděné průběžně pro cizí fyzické i právnické osoby agrochemickou laboratoří na základě objednávek.
2. Autorizované měření emisí amoniaku v zemědělských objektech, prováděné průběžně pro cizí fyzické i právnické osoby akreditovanou laboratoří na základě objednávek.
3. Dokončovací práce související s mezinárodním projektem EU LIFE SOWAP, jehož řešení probíhalo v letech 2004 až 2006 na pracovišti Zemědělského družstva Klapý.
4. Technické expertizy – zemědělské stroje, dopravní prostředky
5. Řešení části mezinárodního projektu EU – AGRO – BIOGAS na základě smlouvy č. TREN/06/FP6EN/S07.64183/019884.
6. Zpracování energetické bilance a analýzy životního cyklu bionafty (MEŘO) a dopadů produkce MEŘO na bilanci emisí CO₂ pro AGROPODNIK, a.s. Jihlava na základě smlouvy VÚZT č. A/10/07.
7. Mikrobiologické rozborů prováděné průběžně pro cizí fyzické i právnické osoby mikrobiologickou laboratoří na základě objednávek.
8. Řešení mezinárodního projektu EU se zaměřením na koloběh dusíku v přírodě (BAT-SUPPORT).
9. Stanovení prokluzových charakteristik a plochy otisku pneumatik a zjištění středního kontaktního tlaku u 11 zadních hnacích traktorových pneumatik od různých výrobců na základě smlouvy VÚZT č. A/12/07 s MITAS, a.s. Praha.
10. Měření emisní bilance NH₃ v zemědělských provozech.
11. Vypracování podkladů pro vyhodnocení aplikace vyhlášky č. 554/2002 Sb., kterou se stanoví vzor žádosti o vydání integrovaného povolení a způsob jejího vyplnění, z hlediska zkušeností s jejím použitím pro zařízení kategorie 6.6 podle přílohy č. 1 k zákonu č. 76/2002 Sb. na základě smlouvy VÚZT, v.v.i. č. A/13/07 s Ministerstvem životního prostředí ČR.
12. Mezinárodní konference „Zemědělská technika a biomasa 2007“
13. Studie využití bioplynu pro KA Contracting na základě objednávky.
14. Studie využitelnosti odpadového tepla z bioplynové stanice k sušení biopaliv pro ZDV Krchleby na základě objednávky.
15. Vypracování kalkulací normativních ukazatelů energetické spotřeby pro vybraná zemědělská odvětví na základě smlouvy VÚZT, v.v.i. č. A/15/07 s Výzkumným ústavem zemědělské ekonomiky Praha.
16. Palivoenergetická měření biopaliv prováděná průběžně pro výrobce topných zařízení.
17. Standardní vnější služby VÚZT, v.v.i. (informatika, knihovna, dílna apod.).

8 Roční účetní závěrka ke dni 31. 12. 2007

8.1 Informace k roční účetní závěrce

8.1.1 Informace o uskutečněných vnějších kontrolách ve VÚZT, v.v.i. v roce 2007

V roce 2007 nebyla u nás uskutečněna žádná finanční kontrola zajišťovaná orgánem veřejné správy.

Pouze byla v květnu roku 2007 provedena Pražskou správou sociálního zabezpečení v našem ústavu kontrola úseku mzdové agendy, která byla zaměřena na nemocenské pojištění, odvody pojistného, vedení předepsané evidence a sepisování a dokládání žádostí o důchod. Tato kontrola zjistila, že předmětná agenda je u nás vzorně vedena v souladu s platnými předpisy. **Žádné závady nebyly nalezeny a žádná opatření nebyla ukládána.**

8.1.2 Stav fondů VÚZT, v.v.i. ke dni 31. 12. 2007

V souladu se zákonem č. 341/2005 Sb. a s vnitřním předpisem Pravidla pro hospodaření s fondy vede VÚZT, v.v.i. tyto fondy /v Kč/:

Název fondu	Stav k 1. 1. 2007	Použito	Přiděleno	Stav k 31. 12. 2007
Sociální fond	496 390,63	291 111,74	412 140,00	617 418,89
Fond účelově určených prostředků	0	646 042,03	5 404 625,47	4 758 583,44
Rezervní fond	1 453 610,13	0	35 535,32	1 489 145,45
Fond reprodukce majetku	1 203 682,38	1 562 393,29	1 985 780,68	1 627 069,77
Celkem fondy	3 153 683,14	2 167 547,06	7 506 081,47	8 492 217,55

Sociální fond

– přiděleno: 412 140,00 Kč,
– použito: penzijní připojištění 26 100,00 Kč, stravování zaměstnanců 104 700,00 Kč, opravy, údržba, provoz a vybavení rekreačních zařízení 52 770,74 Kč, rekreace a kultura 80 590,00 Kč, odměny 10 500,00 Kč, ostatní 16 451,00 Kč.

Fond účelově určených prostředků

– viz bod 8.1.3

Rezervní fond

– přiděleno: 35 535,32 Kč (výsledek hospodaření za rok 2006),
– použito: 0 Kč.

Fond reprodukce majetku

– přiděleno: 1 985 780,68 Kč (z odpisů a investiční dotace MZe),
– použito: dokončení 1. etapy rekonstrukce kotelny (zahájené v roce 2006) 833 494,00 Kč, projektová dokumentace pro 2 etapu rekonstrukce kotelny 80 325,00 Kč, zabezpečovací zařízení 51 160,50 Kč, tenzometr 53 924,90 Kč, telefonní síť 105 441,00 Kč, prachoměr Dust Trak 210 392,00 Kč, stavební povolení 2. etapu kotelny 14 280,00 Kč, analyzátor somatických buněk DCC - Delaval 48 927,49 Kč, čtyřkanálový čítač 85 471,80 Kč, kopírka 78 976,60 Kč.

8.1.3 Stav fondu účelově určených prostředků ke dni 31. 12. 2007

– přiděleno: 5 404 625,47 Kč (dva mezinárodní projekty – viz dále a převody z účelových i institucionálních prostředků),
 – použito: mezinárodní projekt EU-AGRO-BIOGAS 220 000,00 Kč, mezinárodní projekt IPPC 112 000,00 Kč, doúčtování nákladů roku 2007 za výzkumný záměr 304 674,21 Kč, a na výzkumné projekty QG60083 – 75,99 Kč, 1G58055 – 1 794,33 Kč, 2B06131 – 441,83 Kč, a vypořádání se SR u výzkumného projektu 1G58055 – 7 055,67 Kč – viz bod 8.1.4. Stav fondu ke dni 31. 12. 2007:

1. - mezinárodní projekt EU-AGRO-BIOGAS	3 876 588,59 Kč
- mezinárodní projekt IPPC	73 036,88 Kč
celkem	3 949 625,47 Kč
2. z veřejných prostředků	
Výzkumný záměr	695 325,79 Kč
Výzkumný projekt QG60083	49 924,01 Kč
Výzkumný projekt 1G58055	44 150,00 Kč
Výzkumný projekt 2B06131	19 558,17 Kč
celkem	808 957,97 Kč

CELKEM 1. a 2. 4 758 583,44 Kč

Převod finančních prostředků do fondu účelově určených prostředků byl v souladu s ustanovením zákona č. 341/2005 Sb. oznámen MZe dopisem č.j. 0.10/13/08 ze dne 30.1.2008 u výzkumného záměru a dopisem č.j. 0.10/12/08 ze dne 30.1.2008 u výzkumných projektů.

8.1.4 Vypořádání VÚZT, v.v.i. se SR ke 31. 12. 2007

Všechny poskytnuté dotace v roce 2007 VÚZT, v.v.i. na řešení výzkumného záměru a výzkumných projektů byly použity v roce 2007 v plné výši s výjimkou výzkumného projektu 1G58055, u kterého jsme poslali vratku na MZe ve výši 7 055,67 Kč.

Důvod: podle požadavku hodnotitelské komise ze dne 26.2.2008 byl opraven výpočet částky, kterou lze do fondu účelově určených prostředků převádět.

8.1.5 Výsledek hospodaření VÚZT, v.v.i. v roce 2007**Hlavní činnost /v tis. Kč/**

Ukazatel	Skutečnost k 31. 12. 2007	Rozpočet roku 2007	% plnění
Náklady	40 435	40 087	100,86
Výnosy	40 436	40 087	100,87

Výsledek hospodaření ke 31. 12. 2007 po zdanění: zisk 1 tis. Kč.

(Plánovaný výsledek hospodaření: 0 Kč.)

Další činnost /v tis. Kč/

Ukazatel	Skutečnost k 31. 12. 2007	Rozpočet roku 2007	% plnění
Náklady	1 717	1 716	100,06
Výnosy	1 717	1 716	100,06

Výsledek hospodaření ke 31. 12. 2007 po zdanění: 0 Kč.

(Plánovaný výsledek hospodaření: 0 Kč.)

Rozsah další činnosti dosáhl podílu 4,25% skutečné výše finančních výnosů z hlavní činnosti v roce 2007.

Jiná činnost /v tis. Kč/

Ukazatel	Skutečnost k 31. 12. 2007	Rozpočet roku 2007	% plnění
Náklady	1 407	1 319	106,67
Výnosy	1 469	1 369	107,31

Výsledek hospodaření ke 31. 12. 2007 po zdanění: zisk 62 tis. Kč.

(Plánovaný výsledek hospodaření: zisk 50 tis. Kč.)

Rozsah jiné činnosti dosáhli podílu 3,64% skutečné výše finančních výnosů z hlavní činnosti.

VÚZT, v.v.i. celkem /v tis. Kč/

Ukazatel	Skutečnost k 31. 12. 2007	Rozpočet roku 2007	% plnění
Náklady	43 559	43 122	101,01
Výnosy	43 622	43 172	101,04

Výsledek hospodaření VÚZT, v.v.i. ke 31. 12. 2007 po zdanění: zisk 63 tis. Kč.

(Plánovaný výsledek hospodaření: zisk 50 tis. Kč.)

Schválený rozpočet VÚZT, v.v.i. na rok 2007 byl překročen v nákladech i ve výnosech cca o 1 %.**Plánovaný výsledek hospodaření VÚZT, v.v.i. za rok 2007 byl překročen o 13 tis. Kč.****8.2 Roční účetní závěrka v plném rozsahu ke dni 31. 12. 2007**

ROČNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKA

V PLNÉM ROZSAHU

ke dni 31.12.2007

účetní jednotka

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.

se základními údaji:

Sídlo:	Drnovská 507	161 01 Praha 6, Ruzyně
Místo provozování činnosti:	Drnovská 507	161 01 Praha 6, Ruzyně
Identifikační číslo:	000 27 031	
Právní forma:	veřejná výzkumná instituce (v.v.i.)	
Zapsán:	v rejstříku v.v.i., vedeném MŠMT, spisová značka 17 023/2006-34/VÚZT	
Datum vzniku:	1.1.2007	
Předmět činnosti:	výzkum a vývoj v oborech zemědělská technika, technologie, energetika a výstavba, poradenství v těchto oborech, dále vydavatelská a nakladatelská činnost, kurzy, školení, testování, autorizované měření emisí, analýzy, opravy pracovních strojů, atp.	
Rozvahový den:	31.prosince 2007	
	Okamžik sestavení účetní závěrky:	datum hodina 24.dubna 2008 13:00

Podpisový záznam statutárního orgánu:

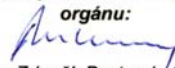

Ing. Zdeněk Pastorek, CSc.

Sestavuje-li česká účetní jednotka roční účetní závěrku i v jiných jazycích než je jazyk český a vzniknou-li čtenáři těchto jazykových verzí nějaké nejasnosti, platí vždy roční účetní závěrka v českém jazyce.

Roční účetní závěrka je sestavena podle zákonů platných v ČR, tj. zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, Vyhlášky č. 504/2002 Sb. a Českých účetních standardů, v souladu s hlavními účetními zásadami: zásada věrného zobrazení skutečnosti, předpoklad trvání podniku v dohledné budoucnosti, zákaz kompenzace, akruální princip, stálost metod, zásada opatrnosti, bilanční kontinuita, srozumitelnost informací, zásada významnosti.

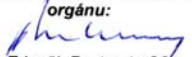
ROZVAHA (BALANCE)		
31.prosince 2007 (v tisících Kč)		
Sbírka zákonů č. 504/2002 Vyhláška ze dne 6.11.02 pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojitného účetnictví.		Název a sídlo účetní jednotky: Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. Dřmovská 507 161 01 Praha 6, Ruzyně
IČ 000 27 031		
A K T I V A		
a		Stav k 1.1. 1
		Stav k 31.12.07 2
A.	Dlouhodobý majetek celkem	14 029
A.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	4 009
A.I.2.	Software	92
A.I.4.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	3 917
A.II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	46 293
A.II.1.	Pozemky	0
A.II.4.	Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	25 201
A.II.7.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	13 379
A.II.8.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	1 970
A.II.9.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	5 743
A.IV.	Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	-36 273
A.IV.2.	Oprávky k softwaru	-31
A.IV.4.	Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	-3 917
A.IV.7.	Oprávky k samostatným movit.věcem a souborům movitých věcí	-18 577
A.IV.10.	Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	-13 379
A.IV.11.	Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	-369
B.	Krátkodobý majetek celkem	9 050
B.I.	Zásoby celkem	192
B.I.1.	Materiál na skladě	192
B.II.	Pohledávky celkem	8 767
B.II.1.	Odběratelé	274
B.II.4.	Poskytnuté provozní zálohy	176
B.II.6.	Pohledávky za zaměstnanci	188
B.II.8.	Daň z příjmů	103
B.II.17.	Jiné pohledávky	8 026
B.II.19.	Opravná položka k pohledávkám	0
B.III.	Krátkodobý finanční majetek	0
B.III.1.	Pokladna	0
B.III.3.	Bankovní účty	0
B.IV.	Jiná aktiva celkem	91
B.IV.1.	Náklady příštích období	91
A K T I V A C E L K E M		23 079
		35 587

PASIVA		Stav k 1.1.	Stav k 31.12.07
a		1	2
A.	Vlastní zdroje celkem	20 831	30 947
A.I.	Jmění celkem	20 795	30 884
A.I.1.	Vlastní jmění	14 029	0
A.I.2.	Fondy	6 766	30 884
A.II.	Výsledek hospodaření celkem	36	63
A.II.1.	Účet výsledku hospodaření	X	63
A.II.2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	36	X
B.	Cizí zdroje celkem	2 248	4 640
B.III.	Krátkodobé závazky celkem	2 248	4 640
B.III.1.	Dodavatelé	0	142
B.III.4.	Ostatní závazky	629	1 237
B.III.5.	Zaměstnanci	488	940
B.III.7.	Závazky ze sociálního zabezpečení a zdr.pojištění	619	1 454
B.III.9.	Ostatní přímé daně	179	580
B.III.10.	Daň z přidané hodnoty	250	260
B.III.11.	Ostatní daně a poplatky	0	2
B.III.12.	Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu	0	7
B.III.17.	Jiné závazky	83	18
PASIVA CELKEM		23 079	35 587

Okamžik sestavení účetní závěrky 24.dubna 2008 13:00	Předmět činnosti:	Podpisový záznam statutárního orgánu:
	výzkum a vývoj v oborech zemědělská technika, technologie, energetika a výstavba, poradenství v těchto oborech, dále vydavatelská a nakladatelská činnost, kurzy, školení, testování, autorizované měření emisí, analýzy, opravy pracovních strojů, atp.	 Ing. Zdeněk Pastorek, CSc.

VÝKAZ ZISKŮ A ZTRÁT					
31.prosince 2007 (v tisících Kč)					
Sbírka zákonů č. 504/2002 Vyhláška ze dne 6.11.02 pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví.			Název a sídlo účetní jednotky: Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. Drnovská 507 161 01 Praha 6, Ruzyně		
IČ 000 27 031					
Název ukazatele		Činnosti			
		hlavní	hospodářská		celkem
			jiná	další	
A.	NÁKLADY				
A.I.	Spotřebované nákupy celkem	2 642	89	121	2 852
A.I.1.	Spotřeba materiálu	2 417	82	112	2 611
A.I.2.	Spotřeba energie	127	7	9	143
A.I.3.	Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	98	0	0	98
A.II.	Služby celkem	9 463	272	345	10 080
A.II.5.	Opravy a udržování	447	6	8	461
A.II.6.	Cestovné	1 014	89	8	1 111
A.II.7.	Náklady na reprezentaci	27	7	2	36
A.II.8.	Ostatní služby	7 975	170	327	8 472
A.III.	Osobní náklady celkem	26 504	972	1 193	28 669
A.III.9.	Mzdové náklady	19 407	716	873	20 996
A.III.10.	Zákonné sociální pojištění	6 707	246	308	7 261
A.III.12.	Zákonné sociální náklady	390	10	12	412
A.IV.	Daně a poplatky celkem	3	12	0	15
A.IV.14.	Daň silniční	0	12	0	12
A.IV.16.	Ostatní daně a poplatky	3	0	0	3
A.V.	Ostatní náklady celkem	433	14	0	447
A.V.21.	Kursově ztráty	20	3	0	23
A.V.24.	Jiné ostatní náklady	413	11	0	424
A.VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opravných položek celkem	1 390	48	58	1 496
A.VI.25.	Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	1 373	48	58	1 479
A.VI.30.	Tvorba opravných položek	17	0	0	17
NÁKLADY CELKEM		40 435	1 407	1 717	43 559

Název ukazatele		Činnosti			
		hlavní	hospodářská		celkem
			jiná	další	
B.	VÝNOSY				
B.I.	Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	57	1 137	1 117	2 311
B.I.2.	Tržby z prodeje služeb	57	1 137	1 117	2 311
B.IV.	Ostatní výnosy celkem	5	0	0	5
B.IV.15.	Úroky	3	0	0	3
B.IV.18.	Jiné ostatní výnosy	2	0	0	2
B.V.	Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek celkem	20	0	0	20
B.V.19.	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	20	0	0	20
B.VII.	Provozní dotace celkem	40 354	332	600	41 286
B.VII.29.	Provozní dotace	40 354	332	600	41 286
VÝNOSY CELKEM		40 436	1 469	1 717	43 622
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	1	62	0	63
A.VIII.34.	Daň z příjmů	0	0	0	0
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	1	62	0	63

Okamžik sestavení účetní závěrky 24.dubna 2008 13:00	Předmět činnosti: Výzkum a vývoj v oborech zemědělská technika, technologie, energetika poradenství v těchto oborech, dále vydavatelská a nakladatelská činnost, kurzy, školení, testování, autorizované měření emisí, analýzy, opravy pracovních strojů, atp.	Podpisový záznam statutárního orgánu:  Ing. Zdeněk Pastorek, CSc.
---	--	---

PŘÍLOHA ROČNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY

ke dni 31.12.2007
(v celých tisících Kč)

Zpracována v souladu s vyhláškou č. 504/2002 Sb.

I. OBECNÉ INFORMACE

Popis účetní jednotky

Název: Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.
Sídlo: Drnovská 507 161 01 Praha 6, Ruzyně
Místo provozování činnosti: Drnovská 507 161 01 Praha 6, Ruzyně
Identifikační číslo: 000 27 031
Právní forma: veřejná výzkumná instituce (v.v.i.)
Zapsán: v rejstříku v.v.i., vedeném MŠMT, spisová značka 17 023/2006-34/VÚZT
Datum vzniku: 1.1.2007
Předmět činnosti: výzkum a vývoj v oborech zemědělská technika, technologie, energetika a výstavba, poradenství v těchto oborech, dále vydavatelská a nakladatelská činnost, kurzy, školení, testování, autorizované měření emisí, analýzy, opravy pracovních strojů, atp.
Zřizovatel: Ministerstvo zemědělství

Členové rady instituce (RI) ke dni 31.12.2007

Příjmení	Jméno	Funkce	Od data
Ing. Pastorek, CSc.	Zdeněk	předseda	1.1.2007
Ing. Pliva, CSc.	Petr	místopředseda	1.1.2007
Ing. Kára, CSc.	Jaroslav	člen	1.1.2007
Mgr. Lipavský, CSc.	Jan	člen	1.1.2007
Prof. Ing. Adamovský, DrSc.	Radomír	člen	1.1.2007

Členové dozorčí rady (DR) ke dni 31.12.2007

Příjmení	Jméno	Funkce	Od data
Ing. Trnka	Jiří	předseda	1.1.2007
Ing. Nouzová	Světlana	místopředseda	1.1.2007
Ing. Kúst	František	člen	1.1.2007
Ing. Jelínek, CSc.	Antonín	člen	1.1.2007
Ing. Souček, PhD.	Jiří	člen	1.1.2007

Změny v běžném účetním období zapisované do rejstříku v.v.i.

Změny	Popis změny	Datum změny	Datum zápisu
obecné	žádné	xxx	xxx
v předmětu činnosti	žádné	xxx	xxx
v osobách	jmenování ředitele v.v.i. /Ing. Zdeněk Pastorek, CSc./	1.6.2007	1.6.2007

Změny v následujícím účetním období zapisované do rejstříku v.v.i. podle stavu ze

24.dubna 2008

Změny	Popis změny	Datum změny	Datum zápisu
obecné	žádné	xxx	xxx
v předmětu činnosti	žádné	xxx	xxx
v osobách	žádné	xxx	xxx

Zásadní změny v organizační struktuře za běžné účetní období

Popis změny	Datum změny
žádné	xxx

Organizační složky v.v.i. v zahraničí

Název organizační složky	Sídlo organizační složky	Datum registrace	Předmět činnosti
žádné	xxx	xxx	xxx

Společnosti, v nichž má účetní jednotka podstatný nebo rozhodující vliv ke dni 31.12.2007 (s podílem vyšším než 20 % na jejich ZK)

Název	Sídlo	IČ	Podíl % na ZK	VK b.o.	Účetní VH b.o.
žádné	xxx	xxx	0	0	0

Ovládací smlouvy a smlouvy o převodech zisku

Ovládací smlouvy		Smlouvy o převodech zisku	
s ovládající osobou	datum uzavření	s řídicí osobou	datum uzavření
nejsou	xxx	nejsou	xxx

Průměrný počet zaměstnanců a výše osobních nákladů ke dni 31.12.2007

Zaměstnanci	Běžné období	Minulé období	Zaměstnanci	Běžné období	Minulé období
průměrný počet	66	-	osobní náklady	28 670	-
- z toho řídicích pracovníků	8	-	- z toho řídicích pracovníků	5 253	-

Odměny členů rady instituce a dozorčí rady ke dni 31.12.2007

Název orgánu	Běžné období	Minulé období
Rada instituce	žádné	-
Dozorčí rada	žádné	-

Stav účetní jednotkou poskytnutých půjček, úvěrů, záruk a ostatních plnění v peněžní a nepeněžní formě, a to členům RI a DR

Poskytnuto	Půjčky / úvěry		Záruky		Ostatní plnění	
	běžné období	minulé období	běžné období	minulé období	běžné období	minulé období
RI	0	-	0	-	0	-
DR	0	-	0	-	0	-

Stav účetní jednotkou přijatých půjček, úvěrů, záruk a ostatních plnění v peněžní a nepeněžní formě, a to od členů RI a DR

Přijato od	Půjčky / úvěry		Záruky		Ostatní plnění	
	běžné období	minulé období	běžné období	minulé období	běžné období	minulé období
RI	0	-	0	-	0	-
DR	0	-	0	-	0	-

II. INFORMACE O POUŽITÝCH ÚČETNÍCH METODÁCH, OBECNÝCH ÚČETNÍCH ZÁSADÁCH A ZPŮSOBECH OCEŇOVÁNÍ V BĚŽNÉM OBDOBÍ

Účetní období

x	kalendářní rok
---	----------------

od	1.1.2007	do	31.12.2007
----	----------	----	------------

Software používaný pro zpracování účetnictví

Účetnictví bylo zpracováno od firmy IN-SY-CO a.s., implementovaný pro NNO

Místo úschovy účetních záznamů

účetárna, PC pověřených pracovníků ekonomického úseku a server v.v.i. pro zpracování účetnictví vč. zálohování

Obecné uznávané účetní zásady

Účetnictví bylo zpracováno při používání následujících obecných účetních zásad: zásada věrného a poctivého zobrazení skutečnosti, předpoklad trvání podniku v dohledné budoucnosti, zásada periodicity, nezávislosti účetních období, vymezení okamžiku realizace (akruální princip), vymezení účetní jednotky, zákazu kompenzace, stálosti metod, oceňování v historických cenách, opatrnosti, bilanční kontinuity, oceňování peněžní jednotkou, srozumitelnosti informací, přednosti obsahu před formou, objektivitu účetních informací, zásada významnosti.

Popis nedodržení nebo v průběhu účetního období změn účetních zásad, které ovlivnily sestavení účetní závěrky

	Popis způsobu	Odhad finančního dopadu
Běžné období	nejsou	0
Minulé období	-	0

Podstatné změny v oceňování, postupech odpisování, účtování a vykazování oproti minulému účetnímu období

Změny v	Dopad změn do	Důvody změn	Dopad změn (+/-)
oceňování	bez dopadu	xxx	0
	majetku	xxx	0
	vlastního kapitálu	xxx	0
	závazků	xxx	0
	výsl. hospodaření	xxx	0
postupech odpisování	bez dopadu	xxx	0
	majetku	xxx	0
	výsl. hospodaření	xxx	0
postupech účtování	bez dopadu	xxx	0
	majetku	xxx	0
	vlastního kapitálu	xxx	0
	závazků	xxx	0
	výsl. hospodaření	xxx	0
vykazování	bez dopadu	xxx	0
	majetku	xxx	0
	vlastního kapitálu	xxx	0
	závazků	xxx	0
	výsl. hospodaření	xxx	0

Způsoby ocenění majetku a závazků při pořízení

Pořizovací cenou	Jmenovitou hodnotou
Nakupovaný hmotný majetek	Peněžní prostředky a ceniny
Nakupovaný nehmotný majetek	Pohledávky a závazky při vzniku
Nakupované zásoby	xxx
Vlastními náklady	Reprodukční pořizovací cenou
xxx	xxx
xxx	xxx
xxx	xxx

Sestavení odpisových plánů pro dlouhodobý nehmotný a hmotný majetek a použité odpisové metody

Dlouhodobý majetek	Způsob, metoda odpisování
Software	rovnoměrné odpisování, dle stanovené doby životnosti
Jiný nehmotný majetek	rovnoměrné odpisování, dle stanovené doby životnosti
Stavby	-
Samostatné movité věci	rovnoměrné odpisování, dle stanovené doby životnosti
Jiný hmotný majetek	rovnoměrné odpisování, dle stanovené doby životnosti

Stanovení opravných položek k majetku

Druh majetku	Druh OP	Zdroj informací, kritéria pro jejich stanovení
Dlouh. nehmotný majetek	-	účetní evidence
Dlouh. hmotný majetek	-	účetní evidence
Dlouh. finanční majetek	-	xxx
Zásoby	-	účetní evidence
Pohledávky	OP	Stav pohledávky, Zákon o rezervách ... č. 593/1992 Sb., § 8a
Krátk. finanč. majetek	-	účetní evidence
Časové rozlišení	-	účetní evidence

Stanovení reálné hodnoty majetku a závazků ke dni 31.12.2007

Druh majetku a závazků	Způsob stanovení reálné hodnoty, použitá metoda
Cenné papíry	nejsou
Deriváty	nejsou
Finanční umístění a technické rezervy	nejsou
Majetek a závazky při přeměně společnosti	nejsou
Část majetku a závazků zajištěná deriváty	nejsou
Pohledávky, které ÚJ nabyla a určila k obchodování	nejsou
Závazky vrátit CP, které ÚJ zcizila a do okamžiku ocenění je nezískala zpět	nejsou

Vedení zásob stejného druhu na skladě

Způsob ocenění	Použití u druhu zásob
vážený aritmetický průměr	xxx
metoda FIFO	xxx
pevná cena a oceňovací odchylky	u všech skladů

Způsob účtování pořízení a úbytků zásob

Způsob	Použití u druhu zásob
"A"	u všech skladů
"B"	xxx

Přepočet aktiv a závazků k rozvahovému dni kursem ČNB

Valuta / Deviza	kurs k 31.12.	položka aktiv / závazků v cizí měně	kurzový rozdíl (+/-)
Nejsou		peníze	0
Nejsou		bankovní účet	0
Nejsou		pohledávky	0
Nejsou		závazky	0

III. DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE K ROZVAZE A VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY*Významné události, které nastaly mezi dny 31.12.2007 a 24.dubna 2008*

Datum	Popis události	Odhad fin.účinků (+/-)
xxx	1. Zřizovatelem (Mze ČR) nebyl vložen do instituce při jejím vzniku žádný nemovitý majetek, nezbytný k výkonu její hlavní činnosti a proto musí instituce od 1.1.2008 platit nájemné VÚRV, v.v.i. Důsledek: nájemné ve výši 400tis.kč/Q ohrožuje závažným způsobem další fungování ústavu.	-1 600
xxx	2. Zřizovatel podal 31.1.2007 na katastrální úřad návrh na vklad pozemků do evidence, ke kterým měl ústav před vznikem v.v.i. právo hospodaření. Do doby vyhotovení účetní závěrky nebyly tyto pozemky zapsány.	xxx

Netransformované, nesrovnatelné informace z minulého účetního období do běžného účetního období

Druh / Typ informace	Důvod ponechání nesrovnatelné informace v původní podobě
žádné	xxx

Fyzická inventura majetku

Druh	Okamžik ukončení inventury	Druh	Okamžik ukončení inventury
Dlouhodobý nehmotný majetek	31.10.2007	Majetek vedený na podrozvahových účtech	31.10.2007
Dlouhodobý hmotný majetek	31.10.2007	Zásoby	31.10.2007
Dlouhodobý finanční majetek (akcie, ost. CP)	xxx	Krátkodobý finanční majetek (hotovost, ceniny, CP)	31.12.2007

Dokladová inventarizace majetku a závazků

Druh	Okamžik ukončení inventarizace	Druh	Okamžik ukončení inventarizace
Dlouhodobý nehmotný majetek	31.12.2007	Zaměstnanci	31.12.2007
poskytnuté zálohy na nehmotný majetek	31.12.2007	Zúčtování s institucemi soc. a zdrav. poj.	31.12.2007
Dlouhodobý hmotný majetek	31.12.2007	Stát - pohledávky a závazky	31.12.2007
poskytnuté zálohy na hmotný majetek	31.12.2007	Vlastní kapitál	31.12.2007
Dlouhodobý finanční majetek	31.12.2007	fondy (kapitálové, ze zisku)	31.12.2007
poskytnuté zálohy na finanční majetek	31.12.2007	ostatní VK (nerozdělený VH, VH min. období, apod.)	31.12.2007
Majetek vedený na podrozvahových účtech	31.12.2007	Rezervy	31.12.2007
Zásoby	31.12.2007	Dlouhodobé závazky	31.12.2007
poskytnuté zálohy na zásoby	31.12.2007		31.12.2007
Dlouhodobé obchodní pohledávky	31.12.2007	Krátkodobé závazky	31.12.2007
dlouhodobé poskytnuté zálohy	31.12.2007	krátkodobé přijaté zálohy	31.12.2007
Krátkodobé obchodní pohledávky	31.12.2007	Závazky za spol., ovl. a říd.osobami (dl.,krátk.)	31.12.2007
krátkodobé poskytnuté zálohy	31.12.2007	Úvěry (dlouhodobé, krátkodobé)	31.12.2007
Pohledávky za spol., ovl. a říd.osobami (dl.,krátk.)	31.12.2007	Dohadné účty pasivní	31.12.2007
Ostatní, jiné pohledávky (dlouh., krátkodobé)	31.12.2007	Časové rozlišení pasivní	31.12.2007
Dohadné účty aktivní (dlouh., krátkodobé)	31.12.2007	xxx	xxx
Krátkodobý finanční majetek	31.12.2007	xxx	xxx
Časové rozlišení aktivní	31.12.2007	xxx	xxx

Přírůstky a úbytky dlouhodobého nehmotného, hmotného a finančního majetku

	PZ	přírůstek	úbytek	KZ
<i>Dlouhodobý nehmotný majetek celkem</i>	4 009	0	41	3 968
z toho: software	4 009	0	41	3 968
<i>Dlouhodobý hmotný majetek celkem</i>	46 294	13 520	8 760	51 054
z toho: ostatní	46 294	13 520	8 760	51 054
<i>Dlouhodobý finanční majetek celkem</i>	0	0	0	0

Dlouhodobý nehmotný a hmotný majetek

Druh majetku	Běžné období		Minulé období	
	Pořizovací cena	Oprávký	Pořizovací cena	Oprávký
<i>Dlouhodobý nehmotný majetek</i>	4 009	41	-	-
z toho: software	4 009	41	-	-
<i>Dlouhodobý hmotný majetek</i>	10 021	-4 791	-	-
z toho: pozemky	4 707	xxx	-	-
ostatní	5 314	-4 791	-	-
Podmíněně nabytý / pozbylý majetek: nemáme				

Tuzemské a zahraniční dlouhodobé majetkové CP a majetkové účasti

Druh CP	Emitent	Jmenovitá hodnota	Počet CP	Finanční výnos
nemáme	xxx	0	0	0

Tuzemské a zahraniční dlouhodobé dluhové CP

Druh CP	Emitent	Jmenovitá hodnota	Počet CP	Finanční výnos
nemáme	xxx	0	0	0

Opravné položky

Opravná položka	Běžné období			Minulé období		
	Tvorba	Zúčtování	Zůstatek	Tvorba	Zúčtování	Zůstatek
k pohledávkám	17	0	17	-	-	-
- z toho zákonné	17	0	17	-	-	-
- z toho ostatní	0	0	0	-	-	-

Souhrnná výše majetku neuvedená v rozvaze

Druh majetku	Způsob ocenění	k 31.12. b.o.	k 31.12. m.o.
Nehmotný majetek	Nehmotné výsledky, SW, prototypy	105 909	-
Hmotný majetek	DDHM	772	-

Hmotný majetek zatížený zástavním právem (věcným břemenem)

Druh majetku	Hodnota zástavy	Povaha a forma zajištění	Částka - zajištění
nemáme	0	xxx	0

Majetek s výrazně vyšším tržním oceněním než je jeho ocenění v účetnictví

Druh majetku	Tržní cena	Účetní cena	Rozdíl
nemáme	0	0	0

Zásoby

Druh zásob	Popis druhu zásob	PZ	přírůstek	úbytek	KZ
Materiál	Materiál na skladě	192	212	212	192

Pohledávky z obchodních vztahů

Pohledávka	Popis pohledávky	Částka
Zeměděl.družstvo Velemín	105/93	128
SAE,V.O.S. Ústí n.Labem	177/95	40
Záloha na daň z příjmu	7042/02	77
Záloha na daň z příjmu	7043/02	25
Liga energet.Praha 5	1.1	1
Zálohy na karty CCS	8057	172
Záloha na PB	6003/03	1
NOM Bezp.agentura	51/05	4
Ecofaktory Europe s.r.o.	104/07	10
Noack ČR s.r.o.	108/07	42
Vodohospodářská společnost	112/07	4
Vodohospodářská společnost	113/07	4
VÚRV Ruzyně	116/07	2
Sdružení pro bionaftu	117/07	1
Sdružení pro bionaftu	118/07	1
Pojištění vozidel	5517/07	86
Dálniční známky	1300/07	12
Antivir. program	5791/07	46
Předplatné časopisy	5507/07	44
FKSP půjčky		271
opravná položka k pohledávkám		-17
penzijní fondy		-2
Celkem		952

Pohledávky z titulu zádržného - dlouhodobé pohledávky

Pohledávky vůči společnosti	Zakázka	Částka	Splatnost
nemáme	xxx	0	xxx

Pohledávky - ovládající a řídící osoby

	PZ	přírůstek	úbytek	KZ
Celkem dlouhodobé pohledávky - ovládající a řídící osoby	0	0	0	0
Celkem krátkodobé pohledávky - ovládající a řídící osoby	0	0	0	0

Poskytnuté zálohy

Poskytnuté zálohy	Poskytnuto komu - Druh zálohy	Záloha celkem	Částka bez DPH	Částka DPH
krátkodobé	Záloha na karty CCS	172	x	-
	Záloha na PB	1	x	-
dlouhodobé	nemáme			

Dohadné účty aktivní

	PZ	přírůstek	úbytek	KZ
Celkem dlouhodobé dohadné účty aktivní	0	0	0	0
Celkem krátkodobé dohadné účty aktivní	0	0	0	0

Jiné pohledávky

	PZ	přírůstek	úbytek	KZ
Celkem jiné dlouhodobé pohledávky	0	0	0	0
Celkem jiné krátkodobé pohledávky	0	0	0	0

Přehled pohledávek po lhůtě splatnosti

Pohledávky po lhůtě splatnosti	Běžné období		Minulé období	
	Částka	Počet %	Částka	Počet %
Souhrnná výše po lhůtě	508	100	-	-
- z toho do 90 dní	60	11,81	-	-
- z toho do 180 dní	-	-	-	-
- z toho do 1 roku	-	-	-	-
- z toho nad 1 rok	280	55,12	-	-
- z toho nad 5 let	168	33,07	-	-

Pohledávky ke správě sociálního zabezpečení a zdravotním pojišťovnám

	PZ	přírůstek	úbytek	KZ
Celkem	0	0	0	0

Pohledávky k finančnímu a celnímu úřadu

	PZ	přírůstek	úbytek	KZ
Celkem	103	0	0	103

Existující pohledávky kryté zástavním právem (ručením)

Údaj o pohledávce	Částka - pohled.	Povaha a forma zajištění	Částka - zajištění
nejdou	0	xxx	0

Pohledávky, které vzniknou nedodržením smlouvy a jsou kryté zástavním právem (ručením)

Údaj o pohledávce	Částka - pohled.	Povaha a forma zajištění	Částka - zajištění
nejdou	0	xxx	0

Pohledávky nevyúčtované v účetnictví a neuvedené v rozvaze

Forma	Popis pohledávky	Částka
Peněžní	nejdou	0
Nepeněžní	nejdou	0

Peněžní prostředky v hotovosti nebo na bankovních účtech

Hotovost		KZ v CZK	Kurz	Bankovní účty	Měna	KZ v CZK
Celkem (shodné s částkou v Rozvaze)		54	xxx	Celkem (shodné s částkou v Rozvaze)	xxx	15 611
z toho:	CZK	54	1	BU	CZK	15 611
	EUR	0	1	xxx	xxx	0
	USD	0	1	xxx	xxx	0
	ostatní měny + ceniny	0	xxx	Ostatní	xxx	0

Tuzemské a zahraniční krátkodobé majetkové CP a majetkové účasti

Druh CP	Emitent	Jmenovitá hodnota	Počet CP	Finanční výnos
nemáme	xxx	0	0	0

Časové rozlišení aktivních účtů

Časové rozlišení		PZ	přírůstek	úbytek	KZ
Celkem		91	187	91	187
z toho:	leasing	0	0	0	0
	ostatní	91	187	91	187

Rezervní fondy, nedělitelný fond a ostatní fondy ze zisku

Popis fondu	Tvorba		Použití	
	Rok	Částka	Rok	Částka
Rezervní fond dle zákona č. 341/2005 Sb.	2007	36	2007	0

Výsledek hospodaření minulých let

Výsledek hospodaření minulých let	Tvorba		Použití	
	Rok	Částka	Rok	Částka
Nerozdělený zisk minulých let	2006	36	-	-
Neuhrazená ztráta minulých let	2006	0	-	-

Použití výsledku hospodaření minulého úč. období ve výši**36 tis. Kč****a návrh na rozdělení výsledku hospodaření běžného účetního období ve výši****63 tis. Kč**

Způsob použití	Rozdělení VH min. obd.		Návrh na rozdělení VH běž. obd.	
	Částka	%	Částka	%
nerozdělen	0		0	
přiděleno do rezervního fondu	36	100	63	100
přiděleno do ostatních fondů	0		0	
přiděleno na odměny členům statutárních orgánů	0		0	
neuhrazena	0		0	
uhrazena z fondů	0		0	

Rezervy

Druh rezervy	Období	PZ k 1.1.	Tvorba	Čerpání	KZ k 31.12.
zákonné	běžné	0	0	0	0
	minulé	-			-
na důchody a podobné závazky	běžné	0	0	0	0
	minulé	-			-
na daň z příjmů	běžné	0	0	0	0
	minulé	-			-
ostatní	běžné	0	0	0	0
	minulé	-			-

Potencionální ztráty, na něž nebyla vytvořena rezerva

Popis nejisté události	Faktory ovlivňující vznik ztráty	Finanční odhad
nejdou známy	xxx	0

Závazky z obchodních vztahů

Závazek	Popis závazku	Částka
Cizí organizace	7052/07	1 237
Zaměstnanci VÚZT	7052/07	940
Zravitní pojištění	7052/07	415
PSSZ-soc.pojištění	7052/07	1 038
Finanční úřad	7052/07	580
DPH	4.čtvrtletí	260
T-Mobile	5826/07	1
FlexWeb	5827/07	1
Logitron	5828/07	3
T-Mobile	5833/07	25
ProfiPress	5829/07	1
Karel Tachecí	5830/07	2
SOFTAg	5831/07	39
Trexima	5834/07	2
VÚRV Ruzyně	5835/07	12
VÚRV Ruzyně	5836/7	14
František Chlaň	5837/07	8
Vašíčková	5838/07	14
Artea	5841/07	5
GTS Novera	5840/07	11
Telefonica O2	5839/07	4
Dopl.sil.daň-FÚ	7050/07	2
CCS-PHM	1300	17
Poplatky za plateb. Karty	1300	2
Zúčtování se SR	7050	7
Celkem		4 640

Závazky z titulu zádržného - dlouhodobé závazky

Závazky vůči společnosti	Zakázka	Částka	Splatnost
nejdou	xxx	0	xxx

Přijaté zálohy

Přijaté zálohy	Přijato od - Druh zálohy	Záloha celkem	Částka bez DPH	Částka DPH
dlouhodobé	0	0		
krátkodobé	0	0		

Dohadné účty pasivní

	PZ	přirůstek	úbytek	KZ
Celkem dlouhodobé dohadné účty pasivní	0	0	0	0
Celkem krátkodobé dohadné účty pasivní	0	0	0	0

Jiné závazky

	PZ	přirůstek	úbytek	KZ
Celkem jiné dlouhodobé závazky	0	0	0	0
Celkem jiné krátkodobé závazky	83	0	65	18

Finanční leasing

Finanční leasing	Běžné období	Minulé období
nemáme	0	-

Závazky po lhůtě splatnosti

Závazky po lhůtě splatnosti	Běžné období		Minulé období	
	Částka	Počet %	Částka	Počet %
nemáme	0	0	-	-

Závazky ke správě sociálního zabezpečení a zdravotním pojišťovnám

	PZ	přirůstek	úbytek	KZ
Celkem	619	9 887	9 053	1 453
z toho:				
SZ	428	7 084	6 474	1 038
ZP	191	2 803	2 579	415

Závazky k finančnímu a celnímu úřadu

	PZ	přirůstek	úbytek	KZ
DPH	250	10	0	260
Daň silniční	0	2	0	2

Přijaté dotace na investiční a provozní účely

Poskytovatel	Druh dotace	Běžné období	Minulé období
MZe	investiční	467	-
MZe	provozní	40 854	-
MŠMT	provozní	440	-
MŽP	provozní	469	-
EU	provozní	332	-

Existující závazky kryté zástavním právem (ručením)

Údaj o závazku	Částka - závazek	Povaha a forma zajištění	Částka - zajištění
nejdou	0	xxx	0

Závazky, které vzniknou nedodržením smlouvy a jsou kryté zástavním právem (ručením)

Údaj o závazku	Částka - závazek	Povaha a forma zajištění	Částka - zajištění
nejdou	0	xxx	0

Závazky nevyúčtované v účetnictví a neuvedené v rozvaze

Forma	Popis závazku	Částka
Peněžní	nejsou	0
Nepeněžní	nejsou	0

Dlouhodobé a krátkodobé bankovní úvěry

Druh úvěru	Výše úvěru	Splaceno	Způsob úročení	Úroky	Zajištění úvěru
nejsou	0				xxx

Úvěry nebankovní

Dlouhodobé a krátkodobé nebankovní úvěry	Běžné období	Minulé období
nejsou	0	-

Časové rozlišení pasivních účtů

Časové rozlišení	PZ	přírůstek	úbytek	KZ
nemáme	0	0	0	0

Tržby podle druhů

Tržby podle druhů	Specifikace druhů	Běžné období	Minulé období
Tržby celkem		2 336	-
Tržby z prodeje služeb		2 311	-
Tržby z prodeje majetku		20	-
Ostatní tržby		5	-

Výnosy

Běžná činnost		Tuzemsko	Zahraničí		
			EU	Ostatní Evropa	Ostatní Svět
Výnosy celkem		2 336	0	0	0
z toho	služby	2 311			
	materiál	20			
	ostatní výnosy (provozní + finanční)	5			

Výkonová spotřeba

		Běžné období	Minulé období
Celkem		12 930	-
Spotřeba materiálu a energie		2 852	-
z toho:	spotřeba materiálu	2 611	-
	spotřeba energie	143	-
	ostatní	98	-
Služby		10 078	-
z toho:	opravy a udržování	461	-
	cestovné	1 111	-
	ostatní	8 506	-

Manka a přebytky u zásob

Druh zásob	Podrobnější popis manka nebo přebytku v b.o.	Běžné období	Minulé období
nejsou	xxx	0	-

Doměrky a příslušenství daní a sociálního a zdravotního pojištění

Druh	Částka	Za období	Odkaz na dokument, důvod doměru
nejsou	0		

Ostatní provozní náklady a výnosy

	Běžné období	Minulé období
Celkem ostatní provozní náklady	0	-
Celkem ostatní provozní výnosy	0	-

Schodky a přebytky u finančních účtů

Druh financí	Podrobnější popis schodku nebo přebytku v b.o.	Běžné období	Minulé období
Pokladna	nejsou	0	-
Ceniny	nejsou	0	-
Krátkodobý finanční majetek	nejsou	0	-

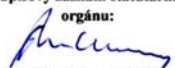
Ostatní finanční náklady a výnosy

	Běžné období	Minulé období
Celkem ostatní finanční náklady	0	-
Celkem ostatní finanční výnosy	0	-

Postup výpočtu daně z příjmů

	Běžné období	Minulé období
Výsledek hospodaření před zdaněním	63	-
Připočitatelné položky (+)	16	-
Odpočitatelné položky (-)	0	-
Odečet daňové ztráty (-)	0	-
Odečet ostatních položek (-)	0	-
Základ daně nebo daňová ztráta	79	-
Základ daně zaokrouhlený	79	-
Sazba daně (%)	24	-
Výše daně	19	-
Sleva na dani	19	-
Daň celkem	0	-

Zkratky: ZK - základní kapitál, VK - vlastní kapitál, IČ - identifikační číslo, RČ - rodné číslo, VH - výsledek hospodaření, b.o. - běžné období, m.o. - minulé období, PC - pořizovací cena, VN - vlastní náklady, RPC - reprodukční pořizovací cena, CP - cenné papíry, PZ - počáteční zůstatek, KZ - konečný zůstatek, DNM - dlouhodobý nehmotný majetek, DHM - dlouhodobý hmotný majetek, DFM - dlouhodobý finanční majetek

Okamžik sestavení účetní závěrky	Předmět činnosti	Podpisový záznam statutárního orgánu:
24.dubna 2008 13:00	výzkum a vývoj v oborech zemědělská technika, technologie, energetika a výstavba, poradenství v těchto oborech, dále vydavatelská a nakladatelská činnost, kurzy, školení, testování, autorizované měření emisí, analýzy, opravy pracovních strojů, atp.	 Ing. Zdeněk Pastorek, CSc.

9 Minulý vývoj společnosti

Obsah činností Výzkumného ústavu zemědělské techniky v minulých letech vycházel ze zpracované koncepce v následujících okruzích :

Činnost pro zřizovatele a instituce státní správy:

analytické, koncepční a prognostické práce spojené s vytvářením a uplatňováním technické politiky resortu, s podporou rozvoje technologického a technického zabezpečení zemědělské výroby, vypracováním podkladů pro legislativní opatření;

expertní činnost v oblasti zemědělských technologií, techniky a výstavby, využívání obnovitelných a netradičních zdrojů energie, snižování nepříznivého působení techniky a technologií na půdu a životní prostředí;

poradenská a konzultační činnost zabezpečující uplatnění výsledků výzkumných prací v zemědělské praxi;

příprava popř. posuzování norem v oboru a jejich kompatibility s normami EU.

Vědeckovýzkumná činnost:

Rozvoj vědního oboru zemědělské technologie, technika a energetika se zaměřením na:

výzkum perspektivních technologických systémů pro rostlinnou a živočišnou výrobu, vhodných do přírodních a ekonomických podmínek České republiky (oblasti s příznivými a méně příznivými podmínkami - LFA);

zvýšení účinnosti technických, materiálových, energetických a personálních vstupů do zemědělské výroby;

efektivní využití obnovitelných a netradičních zdrojů energie;

využití biomasy k nepotravinářským účelům;

snižování nepříznivého působení zemědělských technologií a techniky na půdu, pracovní prostředí, životní prostředí a ekologický systém krajiny, rozvoj eco-tech systémů;

snižování kvalitativních a kvantitativních ztrát ve výrobním procesu;

finalizaci produktů v zemědělské prvovýrobě;

stanovení exploatačních, energetických a ekonomických parametrů nových strojů a zařízení přicházejících do českého zemědělství a jejich posouzení podle ekologických hledisek;

optimální vybavení zemědělských podniků různých kategorií technikou;

biotechnologické zpracování organických odpadů ze zemědělských farem a sídelních objektů;

rozvoj informačních technologií a databází pro zemědělské managery;

optimalizace nákladových položek výrobních systémů;

diagnostické metody a přístrojová technika pro výrobní systémy.

10 Skutečnosti, které nastaly po 1. 1. 2008

Z celkového počtu 21 výzkumných projektů MZe řešených v roce 2007 bylo k 31.12.2007 ukončeno řešení 12 projektů. V roce 2008 bude pokračovat řešení 9 výzkumných projektů, z toho 4 budou ukončeny 31.12.2008, další 4 budou pokračovat do 31.12.2009 a 1 projekt do 31.12.2011. Od 1. ledna 2008 bylo zahájeno řešení 4 nových výzkumných projektů MZe, které budou probíhat do 31.12.2012 a 1 výzkumný projekt MŠMT s dobou řešení od 1.3.2008 do 31.12.2011.

Řešení 1 výzkumného projektu MŠMT pokračuje do 30.6.2011 a řešení 1 projektu MŽP bude ukončeno 31.12.2011.

Objem účelových neinvestičních prostředků, poskytnutých VÚZT, v.v.i. v roce 2007 ze státního rozpočtu na řešení výzkumných projektů, které byly 31.12.2007 ukončeny, činil 11 070 tis. Kč. Na nové výzkumné projekty, jejichž řešení bylo zahájeno 1. ledna 2008, obdrží VÚZT, v.v.i. účelové neinvestiční prostředky v objemu 2 609 tis. Kč. Další finanční zdroje ve výši 114 tis. Kč představují prostředky, které u 3 výzkumných projektů nemohly být v roce 2007 efektivně využity a byly převedeny do Fondu účelově určených prostředků. Celkově bude mít VÚZT, v.v.i. v roce 2008 k dispozici účelové prostředky ve 11 786 tis. Kč.

Výzkumný záměr MZE0002703101 bude ukončen 31.12.2008. Celkový objem neinvestičních institucionálních prostředků, poskytovaných MZe na řešení tohoto výzkumného záměru v roce 2008, bude 21 000 tis. Kč. Další zdroje představuje částka 695 tis. Kč, která nebyla použita v roce 2007 a je převedena do fondu účelově určených prostředků. V roce 2008 bude mít VÚZT, v.v.i. k dispozici institucionální prostředky v celkové výši 21 695 tis. Kč, tzn. o 1 431 tis. Kč více než v roce 2007.

Na základě uvedených skutečností budou zdroje financování hlavní činnosti (účelové a institucionální prostředky ze státního rozpočtu a prostředky převedené do Fondu účelově určených prostředků) o 6 606 tis. Kč nižší než v roce 2007. Menší objem řešených výzkumných projektů však znamená i nižší náklady hlavní činnosti. Schválený rozpočet hlavní činnosti na rok 2008 je proto vyrovnaný. Současné snížení počtu výzkumných projektů uvolní kapacity pro zvýšení objemu další a jiné činnosti. Schválený celkový rozpočet hlavní, další a jiné činnosti VÚZT, v.v.i. vykazuje zlepšený hospodářský výsledek ve výši, srovnatelné s hospodářským výsledkem minulého roku.

V období po 1. lednu 2009 předpokládá VÚZT, v.v.i. zahájení řešení nového výzkumného záměru. Návrh na jeho řešení byl podán v únoru 2008 na základě výzvy k předkládání návrhů, vyhlášené MZe ČR v říjnu 2007.

Výzkumné projekty zahájené v roce 2008

Číslo projektu NAZV	Název projektu	Řešitel	Koordinační pracoviště	Doba řešení
QH81200	Optimalizace vodního režimu v krajině a zvýšení retenční schopnosti krajiny uplatněním kompostů z biologicky rozložitelných odpadů na orné půdě i trvalých travních porostech	Ing. Petr Plíva, CSc.	VÚZT, v.v.i.	1/08 – 12/12
QH82283	Výzkum interakce mezi vodou, půdou a prostředím z hlediska hospodaření se statkovými hnojivy v trvale udržitelném zemědělství	Doc. Ing. Jiří Vegrícht, CSc.	VÚRV, v.v.i.	1/08 – 12/12
QH82191	Optimalizace dávkování a zapravení organické hmoty do půdy s cílem omezit povrchový odtok vody při intenzivních dešťových srážkách	Ing. Pavel Kovaříček, CSc.	VÚZT, v.v.i.	1/08 – 12/12
QH81195	Nové technologické systémy pro hospodárné využití bioplynu	Ing. Jaroslav	VÚZT, v.v.i.	1/08 – 12/12

		Kára, CSc.		
2B08058	Efektivní využití energetických rostlin pro rekultivaci a asanaci devastovaných oblastí	Ing. Jaroslav Kára, CSc.	Ústav experimentální botaniky AVČR, v.v.i.	3/08 – 12/12

Realizace výsledků v roce 2008

Účast a prezentace VÚZT, v.v.i. na 10. mezinárodním veletrhu zemědělské techniky TECHAGRO 2008 (6. – 10.4.2008 Brno)

- expozice v pavilonu A 1 (internetová prezentace výzkumných aktivit jednotlivých odborů VÚZT, v.v.i., internetové poradenství, odborné brožury, listovky, postery),
- expozice na venkovní ploše VA 1 s předvedením technologické linky výroby plastického steliva pro skot, která získala ocenění časopisu *Náš chov*,
- součást expozice Ministerstva zemědělství jako jednoho z resortních ústavů (byla představena ukázka různých druhů biopaliv ve formě topných pelet a topných briket vytvořených z rostlinné biomasy),
- organizace 8. mezinárodního semináře jako doprovodné akce veletrhu TECHAGRO 2008 : Stav a perspektivy udržitelného rozvoje biogenních pohonných hmot (9.4. 2008, Brno),
- organizace semináře – blok Kompostování – aerobní zpracování fytomasy (7.4.2008, Brno),
- pracovníci ústavu přednesli 7 přednášek v doprovodných programech.



Expozice VÚZT, v.v.i. na veletrhu TECHAGRO 2008



Technologická linka výroby plastického steliva pro skot



Ocenění exponátu VÚZT, v.v.i. na TECHAGRU 2008

Mezinárodní konference „Využití zemědělské techniky pro trvale udržitelný rozvoj“ ,

22.-23.5.2008 Lednice na Moravě (pořádá VÚZT, v.v.i., MZLE ZF Lednice)

11 Předpokládaný vývoj činnosti instituce

11.1 Koncepce činnosti v období let 2008 - 2012

Nová koncepce činnosti Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v.v.i. (dále jen VÚZT, v.v.i.) vychází z ustanovení zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích a ze Zřizovací listiny veřejné výzkumné instituce vydané zřizovatelem, tj. Ministerstvem zemědělství (v Praze dne 23. 6. 2006 pod č.j. 22972/2006-11000). Dne 20.9.2007 byla projednána a schválena radou instituce VÚZT, v.v.i.

Předmětem hlavní činnosti je základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech zemědělská technika, technologie, energetika a výstavba, a v hraničních vědních oborech živé a neživé přírody k těmto oborům se vztahujících, zejména ve vědách zemědělských, technických, ekonomických a ekologických, zaměřený na řešení problémů zemědělství, venkova a komunální sféry, včetně:

- účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje,
- vědecké, odborné a pedagogické spolupráce,
- ověřování a přenosu výsledků výzkumu a vývoje do praxe, poradenské činnosti a zavádění nových technologií,
- expertní činnosti v oblasti technické a technologické právní ochrany.

Původní příspěvková organizace VÚZT měla od roku 1993 do konce roku 2006 odborné zaměření své činnosti dané:

a) Dlouhodobou prognózou, resp. koncepcí, která byla reakcí na nové podmínky po rozpadu federace a postupné přibližování se Evropské unii. Tento koncepční materiál byl orientován na následující problémové okruhy:

- stanovení strategie technického rozvoje českého zemědělství,
- návrh a ověřování dlouhodobě udržitelných systémů hospodaření,
- omezování negativních vlivů zemědělské techniky a technologií na pracovní a životní prostředí,
- využití obnovitelných zdrojů energie a surovin v zemědělství a na venkově,
- výzkum zemědělských materiálů a procesů nezbytný pro navrhování nových technologií a konstrukčních principů zemědělských strojů a zařízení.

b) Zřizovací listinou, která definovala obsah hlavní činnosti organizace, rozsah a druhy jiné činnosti.

c) Koncepčními materiály MZe, týkajícími se agrární politiky ČR, rozvoje vědy a výzkumu.

d) Programy výzkumu a vývoje vyhlašovanými především MZe, ale i dalšími ministerstvy.

Po transformaci příspěvkové organizace VÚZT na veřejnou výzkumnou instituci VÚZT, v.v.i. nedošlo ke změně základní struktury klíčových problémů, bylo však třeba podle vývoje vnějších podmínek pro činnost ústavu přizpůsobit jejich identitu s ohledem na:

- formulaci výzkumných programů MZe stávajících pro období 2007 – 2012 a hlavně připravovaných programů pro období 2009 – 2013,
- přípravu nového výzkumného záměru pro období 2009 – 2013,
- rámcové programy výzkumu a vývoje EU.

Stále větší důraz je kladen v těchto materiálech na welfare hospodářských zvířat, ochranu přírodních zdrojů a životního prostředí, kvalitu a bezpečnost potravinářských surovin,

snižování energetické náročnosti technologických postupů, využití obnovitelných zdrojů energie a nepotravinářských surovin, mimoprodukčních funkcí v krajině, snižování fyzické a psychické náročnosti obsluhy, uplatňování robotů a automatizačních prvků, recyklace a využití odpadů, zavádění nanotechnologií, principů mechatroniky, biotiky a dalších hraničních vědních oborů v zemědělské praxi.

Na základě výsledků analýzy tuzemských i zahraničních materiálů, týkajících se výzkumu a vývoje v oblasti zemědělské techniky, musí být činnost VÚZT, v.v.i. v období 2008 - 2012 zaměřena na řešení následujících problémových okruhů:

- zabezpečení kvality, bezpečnosti a zdravotní nezávadnosti potravinářských surovin,
- diverzifikaci energetických zdrojů a jejich ekonomicky efektivní využití,
- ochrany a zajištění dostupnosti zásob pitné vody pro obyvatelstvo,
- ochrany životního prostředí,
- vytváření přijatelného pracovního prostředí,
- uplatnění řídicích a kontrolních systémů,
- uplatnění technického a technologického pokroku využitím výsledků vlastního základního výzkumu i výsledků z jiných vědních oborů.

To znamená, že tato koncepce respektuje prioritu problémů tak, jak se vytváří na základě globalizace vlivů technického pokroku i hrozeb katastrof velkých rozměrů:

POTRAVINY – PITNÁ VODA – ENERGIE – ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PRACOVNÍ
PROSTŘEDÍ – INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE – TECHNICKÝ
A TECHNOLOGICKÝ POKROK

Rozsah a další podmínky provádění další a jiné činnosti stanovuje rovněž zřizovací listina. Z právního hlediska se veškerá činnost VÚZT, v.v.i. řídí právními normami v posledním platném znění, které se týkají výzkumu a vývoje a přiměřeně i ostatními právními normami (např. zákoníkem práce, obchodním zákoníkem, atd.).

Další činnost je činností navazující na činnost hlavní. Je prováděna na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo samosprávných územních celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků v souladu s platnými právními předpisy.

Jednotlivé jiné činnosti, definované zřizovací listinou, budou prováděny v souladu s platnými zákony a vnitřními předpisy VÚZT, v.v.i. Hlavním cílem je dosažení zisku a vytvoření podmínek pro podporu financování činnosti hlavní, např. zajištění vlastních zdrojů požadovaných při řešení některých výzkumných projektů.

11.2 Personální, materiálové a ekonomické zabezpečení koncepčních činností

a) rozvoj VÚZT, v.v.i. po stránce personální:

Za hlavní indikátory úrovně personální práce všech vedoucích pracovníků budou považovány:

- vývoj věkové struktury a celkového počtu pracovníků ústavu,
- kvalifikační struktura,
- podíl počtu vědeckých a výzkumných pracovníků v ústavu,
- vývoj počtu doktorandů,
- podpora odborného rozvoje jednotlivých pracovníků (stáže v zahraničí, výuka cizích jazyků, presentace na mezinárodních konferencích),

- zachování smíru ve vztahu k odborové organizaci,
- struktura informací na webu a intranetu,
- úroveň vztahů mezi managementem ústavu, Radou instituce, Dozorčí radou a zřizovatelem,
- hodnocení jednotlivých výzkumných pracovníků podle jejich podílu na celkovém hodnocení ústavu podle metodiky Rady vlády VaV.

b) rozvoj VÚZT, v.v.i. po stránce ekonomické:

- přizpůsobení se novým požadavkům ve smyslu zákona č. 341/2005 Sb.,
- průběžné hodnocení čerpání finančních prostředků na projekty a výzkumný záměr i jednotlivé zakázky v rámci další nebo jiné činnosti a jejich dostupnost na intranetu,
- vytvářet průběžně těsnou vazbu mezi finančním monitoringem, plánem a účetnictvím,
- pravidelné aktualizace (PV), projednávání (DR), schvalování (RI) rozpočtu na aktuální rok a střednědobého výhledu,
- kvalitu programového vybavení pro podporu řízení ústavu,
- centralizaci ústavních útvarů v ruzyňském areálu, včetně získání nových objektů do majetku ústavu.

c) rozvoj materiální základny VÚZT, v.v.i.:

- zaměřit se na využití pořízených hmotných předmětů a softwarů v minulém období a jejich racionální inovaci,
- usilovat o zřízení laboratoří jednotlivých odborů,
- udržet v provozu laboratoře, které získaly akreditace a případně rozšířit jejich počet, bude-li to účelné,
- omezit pronajaté skladovací kapacity na nejnutnější míru.

d) základní úkoly managementu VÚZT, v.v.i.:

- inovace dlouhodobé koncepce hlavní činnosti VÚZT, v.v.i.,
- návrhy nových projektů,
- zlepšení a stabilizace podmínek lokalizace ústavu v ruzyňském areálu z dlouhodobého hlediska,
- zlepšení věkové struktury pracovníků,
- zvýšení atraktivnosti výzkumné práce v ústavu pro mladé vědecké pracovníky,
- rozšíření spolupráce s tuzemskými i zahraničními institucemi respektive jejich sdruženími,
- zajištění podílu nestátních zdrojů na řešení projektů,
- propagace výsledků VaV na internetové stránce VÚZT, v.v.i.,
- reagování na stále větší tlak konkurenčních projektů, a to kvalitativní i kvantitativní,
- přizpůsobení výsledků výzkumu metodice hodnocení výzkumných institucí ze strany MŠMT respektive Rady vlády ČR pro VaV,
- zvýšení úsilí o řešitelskou spoluúčast na projektech EU,
- bude nezbytné dále diversifikovat finanční zdroje pro činnost ústavu.

12 Zpráva nezávislého auditora

Ardum & Partners®

Audit, účetní a daňové poradenství



ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

O OVĚŘENÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY K 31.12.2007

A VÝROČNÍ ZPRÁVY ZA ROK 2007

na základě smlouvy uzavřené mezi ověřovanou účetní jednotkou a pověřenou auditorskou společností o provedení auditu účetní závěrky a výroční zprávy byly auditorskou společností provedeny ověřovací práce s cílem podání zprávy k uvedeným dokumentům

Ověřovaná účetní jednotka

instituce (obchodní jméno)

sídlo

rejstřík v.v.i. vedený MŠMT

IČ

právní forma

zřizovatel, řídicí orgán

převažující předmět činnosti

osoba odpovědná za instituci

**Výzkumný ústav zemědělské techniky,
v.v.i.**

Drnovská 507, Praha 6, PSČ 161 01

v Praze, spisová značka 17 023/2006-34/VUZT

000 27 031

veřejná výzkumná instituce

Ministerstvo zemědělství ČR

výzkum a vývoj v oborech zemědělská technika a technologie

Ing. Zdeněk Pastorek, CSc.

Pověřená auditorská společnost

společnost (obchodní jméno)

osvědčení o zápisu do seznamu auditorských společností KAČR č. 224

sídlo

Obchodní rejstřík vedený Městským soudem

IČ

jednatel společnosti

nezávislý auditor (zaměstnanec)

osvědčení o zápisu do seznamu auditorů KAČR č. 1212

Ardum & Partners, s.r.o.

Hanusova 1025/9, PSČ 140 00, Praha 4

v Praze, oddíl C., vložka 48591

250 87 169

Ing. Václav Mudra

Ing. Václav Mudra

společnost je členem



společnost je zapsaná v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C., vložka 48591
IČ 25 08 71 69, www.ardum.cz

Strana 1 z 3

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

O OVĚŘENÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY K 31.12.2007

A VÝROČNÍ ZPRÁVY ZA ROK 2007

Zpráva o účetní závěrce

Příjemce zprávy Zpráva je určena pro Ministerstvo zemědělství ČR jako zřizovateli účetní jednotky Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i., se sídlem Drnovská 507, Praha 6, PSČ 161 01, IČ 000 27 031 a s převažující činností výzkum a vývoj v oborech zemědělská technika a technologie.

Předmět ověřování Ověřili jsme přiloženou účetní závěrku instituce Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i., tj. rozvahu, výkaz zisku a ztráty a přílohu, včetně popisu obecných účetních zásad k 31.12.2007 za rok 2007. Účetní závěrku společnosti k 31.prosinci 2006 nebyla ověřena.

Odpovědnost vedení účetní jednotky Za sestavení účetní závěrky v souladu s českými účetními předpisy a účetními standardy a za věrné zobrazení skutečností v ní odpovídá statutární orgán instituce Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.. Toto vedení je mimo jiné povinno navrhnout, zavést a zajistit vnitřní kontroly nad sestavováním účetní závěrky a věrným zobrazením skutečností v ní tak, aby neobsahovala významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou, zvolit a uplatňovat vhodné účetní zásady a provádět účetní odhady, které jsou s ohledem na danou situaci přiměřené.

Odpovědnost auditora Naší úlohou je na základě provedeného auditu vydat výrok k této účetní závěrce. Audit účetní závěrky jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech, Mezinárodními auditorskými standardy a aplikačními doložkami Komory auditorů ČR. Tyto standardy požadují, aby auditor dodržoval etické normy a naplánoval a prováděl audit tak, aby získal přiměřenou jistotu o tom, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů, jejichž cílem je získat důkazní informace o částkách a skutečnostech uvedených v účetní závěrce. Výběr auditorských postupů závisí na posouzení auditora, mimo jiné na tom, jak auditor vyhodnotí riziko významné nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce způsobené podvodem nebo chybou. Při vyhodnocování těchto rizik auditor posoudí vnitřní kontroly, které jsou relevantní pro sestavení účetní závěrky a pro věrné zobrazení skutečností v ní, aby mohl navrhnout auditorské postupy, které budou v dané situaci vhodné. Cílem tohoto posouzení však není, aby se auditor vyjádřil k účinnosti vnitřních kontrol účetní jednotky. Audit rovněž zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních zásad a přiměřenosti významných účetních odhadů učiněných institucí a zhodnocení celkové vypovídací schopnosti účetní závěrky.

Jsmes přesvědčeni, že důkazní informace, které jsme získali, jsou dostatečné a vhodné, aby poskytovaly přiměřený podklad pro vydání výroku auditora.

Výrok auditora Podle našeho názoru účetní závěrka podává ve všech významných ohledech věrný a poctivý obraz předmětu účetnictví (aktiv, závazků a vlastního kapitálu), finanční situace instituce Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. k 31.12.2007, výsledku hospodaření za rok 2007 v souladu s příslušnými předpisy České republiky.

Aniž bychom vyjadřovali výrok s výhradou **upozorňujeme na skutečnost** uvedenou v části III.. Doplnující informace v odstavci „Významné události po datu účetní závěrky“ přílohy k účetní závěrce. Na instituci nepřešlo vlastnictví žádného majetku (nemovitosti) ve kterém instituce vykonává svou činnost. Od roku 2007 bude instituce nucena platit nájem za užívání prostorů pro vlastní činnost. Na tyto náklady nemá instituce vytvořeny dostatečné zdroje. Konečné řešení tohoto problému nelze v současné době odhadnout. Tyto skutečnosti ukazují na významnou nejistotu, která by mohla zásadním způsobem zpochybnit schopnost nepřetržitého trvání instituce.

Zpráva o výroční zprávě

*Ověřili jsme soulad finančních informací o auditované instituce **Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.** za uplynulé období uvedených ve výroční zprávě za rok 2007 s výše uvedenou účetní závěrkou.*

Naším úkolem je vydat na základě provedeného ověření stanovisko o souladu výroční zprávy s účetní závěrkou.

Ověření jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech, Mezinárodními auditorskými standardy a aplikačními doložkami Komory auditorů ČR. Tyto standardy požadují, aby auditor dodržoval etické normy a naplánoval a prováděl ověření tak, aby získal přiměřenou jistotu o tom, že informace obsažené ve výroční zprávě, které popisují skutečnosti jež jsou předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných ohledech v souladu s příslušnou účetní závěrkou.

Jsmes přesvědčeni, že provedené ověření poskytuje přiměřený podklad pro vydání výroku auditora.

Výrok auditora Podle našeho názoru jsou informace uvedené ve výroční zprávě instituce **Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.** k 31.12.2007, ve všech významných ohledech v souladu s účetní závěrkou za rok 2007.

V Praze dne 27.května 2008

(datum dokončení auditu)


Ing. Václav Mudra
nezavislý auditor

osvědčení KAČR č.1212




Ardup & Partners, s.r.o.
pověřená auditorská společnost
osvědčení KAČR č.224

Tato zpráva je vyhotovena v českém, případně dalším jazyce. V případě nesrovnalosti platí česká verze.

13 Stanovisko dozorčí rady VÚZT, v.v.i.

Dozorčí rada projednala návrh „Výroční zprávy VÚZT, v.v.i. za rok 2007“ na svém zasedání dne 6. června 2008. Dozorčí rada konstatovala, že návrh Výroční zprávy je zpracován v souladu s § 30, odst. (4), zákona č. 341/2005 Sb. a po zapracování připomínek uvedených v zápisu DR s tímto upraveným návrhem souhlasí.

14 Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření

V roce 2007 nebyly dozorčí radou Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v.v.i. ani jinými kontrolními orgány zjištěny nedostatky v hospodaření instituce. Proto nebyla přijata žádná opatření k odstranění nedostatků. Rok 2007 byl prvním rokem existence VÚZT, v.v.i. a proto nebyla uložena ani opatření k odstranění nedostatků z předchozího roku, tj. z roku 2006.

15 Schválení výroční zprávy radou instituce

Výroční zpráva VÚZT, v.v.i. za rok 2007 byla projednána a schválena radou instituce na řádném zasedání konaném dne 10.6.2008 ve VÚZT, v.v.i.. Předseda RI informoval o připomínkách k této výroční zprávě při jejím projednávání na zasedání DR dne 6.6.2008:

- text kapitoly „Činnost dozorčí rady“ nahradit 4. bodem ze schválené zprávy o činnosti DR za rok 2007,
- doplnit informaci o převodu prostředků do Fondu účelově určených prostředků o finanční prostředky z mezinárodních projektů,
- upravit formulaci kapitoly „Vypořádání se státním rozpočtem“,
- z kapitoly „Minulý vývoj společnosti“ vypustit text o rozvoji personálním, materiálním a o rozvoji infrastruktury,
- v kapitole „Očekávané skutečnosti po 1.1.2008“ zpřesnit formulaci, týkající se ukončení některých výzkumných projektů v roce 2007.

Předseda RI dále zhodnotil výzkumnou i ekonomickou část výroční zprávy a připomněl dobré hodnocení VÚZT, v.v.i. podle metodiky Rady pro výzkum a vývoj. Výsledek činnosti v roce 2007 kladně zhodnotil také zástupce zřizovatele.

Usnesení: Rada instituce VÚZT, v.v.i. schvaluje výroční zprávu, ve které jsou zohledněny připomínky dozorčí rady, uvedené v zápisu z 3. zasedání konaného dne 6.6.2008.

Po provedení úprav výroční zprávy na základě připomínek dozorčí rady bylo ve dnech 23. 6. až 27.6.2008 uskutečněno elektronické schválení konečné verze zprávy.

16 Přílohy

Příloha č. 1 Publikační činnost

Příloha č. 2 Patenty a užitné vzory

Příloha č. 3 Konference, semináře, workshop, výstava

Příloha č. 4 Přednášky (nepublikované) - Postery

Příloha č. 5 Závěrečné a periodické zprávy, doktorské disertační práce

Příloha č. 1 Publikační činnost

Články v impaktovaných časopisech

KOVAŘÍČEK, P., ŠINDELÁŘ, R., KROULÍK, M., HŮLA, J. Vliv způsobu zpracování půdy na rychlost infiltrace vody do půdy. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2007, ročník 123, č. 9/10, s. 272-275

KROULÍK, M., KOVAŘÍČEK, P., ŠINDELÁŘ, R., PROCHÁZKA, P. Metody detekce plevelů a mapování prostorového uspořádání plevelných ohnisek pomocí senzorové techniky. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2007, roč. 123, č. 4, s. 122-129

Články v recenzovaných neimpaktovaných časopisech (čeština, slovenština)

ABRHAM, Z., KOVAŘÍČEK, P. Systémy aplikace kejdy. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 9, s. 60-64

ABRHAM, Z., KOVÁŘOVÁ, M. Pěstování a ekonomika integrované produkce zeleniny. *Agritech Science*, [online], 2007, www.agritech.cz, č. 1, článek 1, s. 1-4. ISSN 1802-8942

ANDERT, D., FRYDRYCH, J., ČECH, B. Zkušenosti ze spalování alternativních peletek. *Agritech Science*, [online], 2007, www.agritech.cz, č. 1, článek 2, s. 1-5. ISSN 1802-8942

ANDRT, M., JELÍNEK, A. Pachy, které vadí, se dají změřit. *Komunální technika*, 2007, roč. 1, č. 8, s. 12-13

BARTOLOMĚJEV, A. Kontejnerizace v dopravě a manipulaci s materiálem. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 6, s. 51-55

FRYDRYCH, J., ANDERT, D., KOVAŘÍČEK, P. Hospodaření na půdě ve zranitelných oblastech se zřetelem na trvalé travní porosty. *Agritech Science*, [online], 2007, www.agritech.cz, č. 1, článek 3, s. 1-4. ISSN 1802-8942

GERNDTOVÁ, I., SYROVÝ, O., BARTOLOMĚJEV, A. Analýza dopravy v zemědělství České republiky. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 6, s. 36-42

JELÍNEK, A., KRAUS, R., DĚDINA, M. Technologie pro separovanou kejdu. *Náš chov*, 2007, roč. 67, č. 1, s. 33-35

JELÍNEK, A., PLÍVA, P. Využití zastřešených prostor pro výrobu faremních kompostů. *Komunální technika*, 2007, roč. 1, č. 9, s. 28-32

JELÍNEK, A., ANDRT, M. Měření pachu v zemědělském sektoru. *Náš chov*, 2007, roč. 67, č. 9, s. 85-86

JÍLEK, L., PRAŽAN, R., GERNDTOVÁ, I. Porovnání lisů na válcové a hranolové balíky. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 4, s. 44-50

JÍLEK, L., PRAŽAN, R., GERNDTOVÁ, I. Využití výkonu motoru a spotřeba paliva v dopravě. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 6, s. 56-59

JÍLEK, L., PRAŽAN, R., SYROVÝ, O. Návěsná traktorová řezačka JF FCT 1350 v testu. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 3, s. 46-51

KÁRA, J. Směry rozvoje bioplynových stanic v zemědělství. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 5, s. 26-30

KÁRA, J., KOUTNÝ, R., KOUŘA, J. Využití fermentačních zbytků anaerobní digesce jako paliva. *Agritech Science*, [online], 2007, www.agritech.cz, č. 1, článek 4, s. 1-5. ISSN 1802-8942

KÁRA, J., PASTOREK, Z. Zpracování biologicky rozložitelných odpadů. *Komunální technika*, 2007, roč. 1, č. 11, s. 24-30

KOLÁŘOVÁ, M., MAZANCOVÁ, J., JEVIČ, P., HUTLA, P. Tuhé alternativní palivo s biomasou. *Agritech Science*, [online], 2007, www.agritech.cz, č. 1, článek 5, s. 1-6. ISSN 1802-8942

KOLLÁROVÁ, M. Prostředky k úpravě parametrů kompostovacího procesu. *Komunální technika*, 2007, roč. 1, č. 9, s. 33-37

- KOLLÁROVÁ, M., PLÍVA, P. Stroje pro údržbu trvalých travních porostů. *Komunální technika*, 2007, roč. 1, č. 7, s. 24-27
- KOLLÁROVÁ, M., PLÍVA, P., HÁJKOVÁ, V. Údržba TTP a kompostování vznikající biomasy. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 2, s. 31-35
- KOVAŘÍČEK, P., ABRHAM, Z. Využití a ekonomika strojních linek na ochranu rostlin. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 11, s. 28-35
- KOVAŘÍČEK, P., HŮLA, J. Hnojení a precizní hospodaření. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 9, s. 52-58
- KROULÍK, M., LOCH, T., HŮLA, J. Nové možnosti ochrany půd před zhutňováním. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 8, s. 44-46
- MACHÁLEK, A., VEGRICHT, J., AMBROŽ, P. Technické aspekty dojení vysokoužitkových krav. *Náš chov*, 2007, roč. 67, č. 12, s. 30-32
- MAYER, V., KASAL, P. Lokální aplikace minerálních N - hnojiv u brambor. *Agritech Science*, [online], 2007, www.agritech.cz, č. 2, článek 2, s. 1-9. ISSN 1802-8942
- MAYER, V., VLÁŠKOVÁ, M. Mulčování na půdách uváděných do klidu. *Agritech Science*, [online], 2007, www.agritech.cz, č. 2, článek 1, s. 1-5. ISSN 1802-8942
- MAZANCOVÁ, J., HUTLA, P., SLAVÍK, J. Vlastnosti paliv z RRD v závislosti na jejich zpracování. *Agritech Science*, [online], 2007, www.agritech.cz, č. 1, článek 6, s. 1-7. ISSN 1802-8942
- MILÁČEK, P. Míchací krmné vozy ve výživě skotu. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 12, s. 36-39
- PLÍVA, P. Technika pro malé a střední kompostovací jednotky. *Komunální technika*, 2007, roč. 1, č. 9, s. 39-43
- PLÍVA, P., JELÍNEK, A., ZEMÁNEK, P. Energetické prostředky z kategorie malé mechanizace. *Komunální technika*, 2007, roč. 1, č. 5, s. 18-24
- PLÍVA, P., KRAUS, R., KOLLÁROVÁ, M. Technologická linka pro termickou úpravu kejdy. *Náš chov*, 2007, roč. 67, č. 1, s. 38-40
- SKALICKÝ, J., BRADNA, J. Mezerovitost, hustota porostu, pojezdová rychlost a kvalita sklizené cukrovky. *Agritech Science*, [online], 2007, www.agritech.cz, č. 2, článek 6, s. 1-6. ISSN 1802-8942
- SOUČEK, J. Zpracování rostlinného materiálu štěpkovači a drtiči. *Komunální technika*, 2007, roč. 1, č. 9, s. 44-47
- SOUČEK, J., BARTOLOMĚJEV, A. Doprava jako součást logistiky energetických surovin v zemědělství. *Agritech Science*, [online], 2007, www.agritech.cz, č. 2, článek 3, s. 1-5. ISSN 1802-8942
- SOUČEK, J., BARTOLOMĚJEV, A. Doprava rostlinných hmot v komunální sféře. *Komunální technika*, 2007, roč. 1, č. 10, s. 28-31
- STEHNO, L., VEGRICHT, J. a kol. Kvalita práce KMV na Dni Zemědělce. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 2, s. 46-47
- SYROVÝ, O., PODPĚRA, V. Podvozky traktorových přípojných vozidel. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 6, s. 43-48
- ŠINDELÁŘ, R., KOVAŘÍČEK, P., KROULÍK, M., HŮLA, J. Hodnocení povrchového odtoku vody metodou simulace deště. *Agritech Science*, [online], 2007, www.agritech.cz, č. 2, článek 5, s. 1-7. ISSN 1802-8942
- ŠINDELÁŘ, R., KOVAŘÍČEK, P., VLÁŠKOVÁ, M., ANDERT, D., FRYDRYCH, J. Měření povrchového odtoku vody na trvalých travních porostech. *Agritech Science*, [online], 2007, www.agritech.cz, č. 2, článek 4, s. 1-5. ISSN 1802-8942
- VEGRICHT, J., MILÁČEK, P., MACHÁLEK, A., AMBROŽ, P. Provozní test MKV Seko Sam 5500/115. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 6, s. 30-34

VEGRICHT, J., MILÁČEK, P., MACHÁLEK, A., AMBROŽ, P. Provozní test MKV Frasto Storm 130. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 9, s. 45-50

VEGRICHT, J., MILÁČEK, P., MACHÁLEK, A., AMBROŽ, P. Provozní test MKV Faresin Master TMR 1200. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 8, s. 24-28

VEGRICHT, J., MILÁČEK, P., MACHÁLEK, A., AMBROŽ, P. Test MKV – Trioliet Triomix. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 1, s. 20-24

VEGRICHT, J., MILÁČEK, P., MACHÁLEK, A., AMBROŽ, P. Test MKV – Trioliet Gigant 900. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 2, s. 41-45

VEGRICHT, J., MILÁČEK, P., MACHÁLEK, A., AMBROŽ, P. Test MKV Luclar Star System Taurus 12 MC Vorax. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 3, s. 53-56

VEGRICHT, J., MILÁČEK, P., MACHÁLEK, A., AMBROŽ, P. Test MKV Seko Sam 5500/155 Self. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 12, s. 40-44

VEGRICHT, J., MILÁČEK, P., MACHÁLEK, A., AMBROŽ, P. Test MKV Sgariboldi Monofeeder 10 DF. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 5, s. 20-24

VEGRICHT, J., MILÁČEK, P., MACHÁLEK, A., AMBROŽ, P. Test MKV Storti Labrador DS 90. *Mechanizace zemědělství*, 2007, roč. 57, č. 4, s. 54-59

Články v recenzovaných neimpaktovaných časopisech (ostatní jazyky)

ČEŠPIVA, M., BURG, P. Monitoring of burden gases emission levels after farmyard manure application in grapevine and vegetable growing. *Research in Agricultural Engineering*, 2007, vol. 53, no. 4, p. 134-142

JELÍNEK, A., DĚDINA, M., KRAUS, R. Research of the utilization of biotechnological agents for the reduction of ammonia and greenhouse gases emissions in livestock breeding in the Czech Republic. *Research in Agricultural Engineering*, 2007, vol. 53, no. 4, p. 126-133

JEVIČ, P., HUTLA, P., MALAŤÁK, J., ŠEDIVÁ, Z. Efficiency and gases emissions with incineration of composite and one-component biofuel briquettes in room heater. *Research in Agricultural Engineering*, 2007, vol. 53, no. 3, p. 94-102

JEVIČ, P., MALAŤÁK, J., DUBROVIN, V. O. Quality and specification of solid biofuels in Europe. *Journal of Research and applications in agricultural engineering*. Poznaň, 2007, vol. 52 (1), p. 13–20. ISSN 1642-686X

KOUTNÝ, R., ČECHOVÁ, B., HUTLA, P., JEVIČ, P. Properties of heat briquettes on basic of cotton processing. *Research in Agricultural Engineering*, 2007, vol. 53, no. 2, p. 39-46

KROULÍK M., HŮLA J., ŠINDELÁŘ, R., ILLEK F. Water infiltration into soil related to the soil tillage intensity. *Soil & Water Research*, 2007, no. 2, p. 15-24

MAZANCOVÁ, J., NOVÁK, M., KREPL, V. Assesment of food supply in the selected area of the Bie province, Angola. *Agricultura Tropica et Subtropica*, 2007, vol. 40, no. 3, p. 1-6. ISSN 1801-0571 (on-line)

SOUČEK, J., KOCÁNOVÁ, V., NOVÁK, M. Parameters of energy crop biomass handling. *Research in Agricultural Engineering*, 2007, vol. 53, p. 161-165

VEGRICHT, J., MACHÁLEK, A., AMBROŽ, P., BREHME, U., ROSE, S. Milking-related changes of teat temperature caused by various milking machines. *Research in Agricultural Engineering*, 2007, vol. 53, no. 4, p. 121-125

VEGRICHT, J., MILÁČEK, P., AMBROŽ, P., MACHÁLEK, A. Parametric analysis of the properties of selected mixing feeding wagons. *Research in Agricultural Engineering*, 2007, vol. 53, no. 3, p. 85–93

Články v nerecenzovaných odborných časopisech

DOLEJŠ, J., ČEŠPIVA, M., TOUFAR, O., JELÍNEK, A. Ověřování biopřípravků na eliminaci emisí amoniaku a skleníkových plynů. *Agromagazín*, 2007, roč. 8, č. 7, s. 36-41

- FRYDRYCH J., ANDERT, D., JUCHELKOVÁ, D. Výzkum a využití trav pro energetické účely. *Agrární Obzor, příloha : Vše pro trávy a jetelovino trávy*, 2007, s. 14–19
- FRYDRYCH, J., ANDERT, D., JUCHELKOVÁ, D. Výzkum trav jako obnovitelných zdrojů energie. *Pícninářské listy*, 2007 [online], roč. XIV. Dostupné z URL: <http://www.sptjs.cz/PL/07/Frydrych_07.2.pdf> Zubří 2007, s. 5-8
- FRYDRYCH, J., ANDERT, D., KÁRA, J. Výzkum a využití trav pro energetické účely a monitoring potenciálu biomasy v oblasti s energetickým zařízením využívajícím obnovitelné přírodní zdroje. *Agro*, 2007, roč. 12, č. 1, s. 59-61
- HŮLA, J., BARTOŠ, P. Zvýšení protierozní ochrany půdy. *Farmář*, 2007, roč. 13, č. 6, s. 58-60
- JELÍNEK, A., DĚDINA, M. Pro velké chovy odbíjí dvanáctá. *Zemědělec*, 2007, roč. XV., č. 8, s. 11
- KÁRA, J. Podmínky výroby a využití biopaliv. *Zemědělec*, 2007, roč. 15, č. 27, s. 13-15
- KÁRA, J., PASTOREK, Z. Suroviny k výrobě bioplynu a hnojiv. *Zemědělec*, 2007, roč. 15, č. 36, s. 10-14
- KÁRA, J., PETŘÍKOVÁ, V. Krmný šťovík a jeho využití pro výrobu bioplynu. *Biom.cz* [online]. 2007-11-27 [cit. 2008-01-08]. Dostupné z WWW: <<http://biom.cz/index.shtml?x=2059402>>. ISSN: 1801-2655
- KMOCH, J., ŠINDELÁŘ, R., ZLÍNSKÝ, M., LOCH, T. Rovnoměrné rozmetání posklizňových zbytků. *Farmář*, 2007, roč. 13, č. 3, s. 65-69
- KOVAŘÍČEK, P., ABRHAM, Z. Vliv provozních faktorů na kvalitu práce postřikovače. *Agro*, 2007, roč. XII., č. 3, s. 90-94
- KOVAŘÍČEK, P., HŮLA, J. Jarní aplikace minerálních hnojiv - Preciznost hnojení. *Zemědělec*, 2007, roč. XV, č. 3, s. 11-14
- KROULÍK, M., LOCH, T., ZLÍNSKÝ, M., HŮLA, J. Prvky automatizace a kontroly u zemědělských strojů. *Farmář*, 2007, roč. 13, č. 11, s. 41-45
- MAYER, V. Technika ošetřování půdy uváděné do klidu mulčováním. *Agromagazín*, 2007, roč. 8, č. 9, s. 68-72
- MAYER, V., FÉR, J. Sazení s lokálním přihnojením. *Zemědělec*, 2007, roč. XV, č. 9, s. 11-12
- MAYER, V., FÉR, J. Technika a technologie sazení brambor. *Agromagazín*, 2007, roč. 8, č. 2, s. 68-70
- MILÁČEK, P. Příprava a založení směsné dávky. *Zemědělec*, 2007, roč. 15, č. 37, s. 13-15
- PLÍVA, P. Kompostovací linka s jedním energetickým prostředkem obsluhovaná jedním pracovníkem. *BIOM*, 2007, roč. 10, č. 2, s. 4
- SYROVÝ, O. Čelní a teleskopické nakladače. *Zemědělec*, 2007, roč. 15, č. 10, s. 9-10, 12-13

Odborné knihy (čeština, slovenština)

- HEJÁTKOVÁ, K., DVORSKÁ, I., JALOVECKÝ, J., KOHOUTEK, A., KOLLÁROVÁ, M., MIČÁNKOVÁ, K., PLÍVA, P., VALENTOVÁ, L., VORLÍČEK, Z. *Kompostování přebytečné travní biomasy*. Náměšť nad Oslavou : Zemědělská a regionální agentura ZERA, 2007. 74 s. ISBN 80-903548-6-6
- KOLLÁROVÁ, M., PLÍVA, P., JELÍNEK, A., ZEMÁNEK, P., BURG, P., ALTMANN, V., MIMRA, M., HÁJKOVÁ, V. *Zásady pro obhospodařování trvalých travních porostů*. Praha : VÚZT, 2007, č. 1. 53 s. ISBN 978-80-86884-20-2

Ostatní odborné knihy vydané ve VÚZT, v.v.i.

- PLÍVA, P., JELÍNEK, A. (Ed.) *Údržba trvalých travních porostů v marginálních podmínkách : sborník přednášek z mezinárodní konference VÚZT, v.v.i., ZF MZLU v Brně, MZe ČR, 22.5.2007, Lednice*. Praha : VÚZT, 2007, č. 2. 95 s. ISBN 978-80-86884-22-6

Skladování zrnin ve věžových zásobnících : sborník přednášek ze semináře 26.9.2007, ZAS Podchotucí, a.s., Křinec. Praha : VÚZT, 2007, č. 3. 52 s. ISBN 978-80-86884-23-3

Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference VÚZT, v.v.i. s podporou MZe, 21.11.2007 v Praze. Praha : VÚZT, 2007, č. 4. 211 s. ISBN 978-80-86884-24-0

Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník anotací z mezinárodní odborné konference VÚZT, v.v.i. s podporou MZe, 21.11.2007 v Praze. Praha : VÚZT, 2007. 48 s. ISBN 978-80-86884-25-7

Zpráva o činnosti 2006 VÚZT, Praha. Annual report 2006 RIAEng, Prague. Praha : VÚZT, 2007. 150 s. ISBN 978-80-86884-21-9

Kapitola v odborné knize

HŮLA, J. Agrotechnická opatření – kapitola 3.2. In JANEČEK, M. a kol. *Ochrana zemědělské půdy před erozí : metodika. Praha : VÚMOP, 2007, s. 42-49. ISBN 987-80-254-0973-2*

Články ve sborníku (čeština, slovenština)

ABRHAM, Z. Využití a obnova zemědělské techniky. In *Technika v zemědělství a potravinářství ve třetím tisíciletí : sborník z mezinárodní vědecké konference. Brno : MZLU v Brně, 2007, s. 9-15. ISBN 978-80-7375-054-1*

ABRHAM, Z., KOVÁŘOVÁ, M. Technologické systémy a ekonomika integrované produkce zeleniny. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 7-10. ISBN 978-80-86884-24-0*

ABRHAM, Z., KOVÁŘOVÁ, M. Technologie a ekonomika tuhých biopaliv z travních porostů. In *Ekológia trávneho porastu VII : zborník príspevkov z mezinárodnej vedeckej konferencie, Banská Bystrica 28.-30.11.2007. Banská Bystrica : SCPV - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, 2007, s. 426-431. ISBN 978-80-88872-69-6*

ALTMANN, V., KOLLÁROVÁ, M., MIMRA, M. Výnos travní hmoty při aplikaci kompostů z BRO. In *Biologicky rozložitelné odpady, jejich zpracování a využití v zemědělské a komunální praxi : sborník z III. mezinárodní konference 9.-11.10.2007 Hrotopice a kompostárna v Náměšti nad Oslavou. Náměšť nad Oslavou : ZERA Zemědělská a ekologická regionální agentura, 2007, s. 71-72. ISBN 80-903548-3-1*

ALTMANN, V., MIMRA, M., KOLLÁROVÁ, M. Aplikace různého množství kompostu k beta vulgaris. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 109-112. ISBN 978-80-86884-24-0*

ALTMANN, V., MIMRA, M., KOLLÁROVÁ, M. Domácí kompostování BRKO. In *Biologicky rozložitelné odpady, jejich zpracování a využití v zemědělské a komunální praxi : sborník z III. mezinárodní konference 9.-11.10.2007 Hrotopice a kompostárna v Náměšti nad Oslavou. Náměšť nad Oslavou : ZERA Zemědělská a ekologická regionální agentura, 2007, s. 92-94. ISBN 80-903548-3-1*

ALTMANN, V., MIMRA, V., KOLLÁROVÁ, M. Použití kompostů z biologicky rozložitelných odpadů pro přihnojování trvalých travních porostů. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 14-16. ISBN 978-80-86884-24-0*

- ALTMANN, V., MIMRA, V., KOLLÁROVÁ, M. Využití kompostů z biologicky rozložitelných odpadů jako organického hnojiva. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 11-13. ISBN 978-80-86884-24-0
- ANDERT, D., ANDERTOVÁ, J., GERNDTOVÁ, I., FRYDRYCH, J., KOVAŘÍČEK, P., ŠINDELÁŘ, R. Traviny – protierozní činitel a energetický zdroj. In *CHISA 2007 : sborník 2 - přednášky z 54. konference chemického a procesního inženýrství, 15.-18.10.2007, Srní*. Praha : ČSCHI, 2007, s. 1-6. ISBN 80-86059-47-2
- ANDERT, D., FRYDRYCH, J., ČECH, B. Spalování alternativních peletek. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 21-25. ISBN 978-80-86884-24-0
- ANDERT, D., GERNDTOVÁ, I., FRYDRYCH, J. Využití trav pro energetické účely. In *Ekológia trávneho porastu VII : zborník príspevkov z mezinárodnej vedeckej konferencie, Banská Bystrica 28.-30.11.2007*. Banská Bystrica : SCPV - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, 2007, s. 421-425. ISBN 978-80-88872-69-6
- ANDERT, D., GERNDTOVÁ, I., HANZLÍKOVÁ, I., FRYDRYCH, J., ANDERTOVÁ, J. Vliv přídavku trav na anaerobní digesci. In *CHISA 2007 : sborník 2 - přednášky z 54. konference chemického a procesního inženýrství, 15.-18.10.2007, Srní*. PRAHA : ČSCHI 2007, s. 1-5. ISBN 80-86059-47-2
- ANDERT, D., GERNDTOVÁ, I., HANZLÍKOVÁ, I., FRYDRYCH, J., ANDERTOVÁ, J. Optimalizace vsázky bioplynové stanice s využitím trav zejména z péče o krajinu. In *Energetické a průmyslové rostliny – XII : sborník z konference 14.6.2007 v Chomutově*. [CD-ROM]. Praha : Cz-Biom&VÚRV&EnviBio, 2007, s. 1-5
- ANDERT, D., KOVAŘÍČEK, P., ŠINDELÁŘ, R., ČECH, B., FRYDRYCH, J. Traviny – energetický zdroj a protierozní činitel. In *Energetické a průmyslové rostliny – XII : sborník z konference 14.6.2007 v Chomutově*. [CD-ROM]. Praha : Cz-Biom&VÚRV&EnviBio, 2007, s. 1-7
- ANDERT, D., KOVAŘÍČEK, P., ŠINDELÁŘ, R., FRYDRYCH, J. Hodnocení infiltrace vody na travních porostech. In *Ekológia trávneho porastu VII : zborník príspevkov z mezinárodnej vedeckej konferencie, Banská Bystrica 28.-30.11.2007*. Banská Bystrica : SCPV - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, 2007, s. 123-127. ISBN 978-80-88872-69-6
- BARTOLOMĚJEV, A., SOUČEK, J. Doprava jako součást logistiky energetických surovin zemědělství. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 26-30. ISBN 978-80-86884-24-0
- ČEŠPIVA, M. Dodržování zásad správné zemědělské praxe a snižování emisí pachových látek. In *Biologicky rozložitelné odpady, jejich zpracování a využití v zemědělské a komunální praxi : sborník z III. mezinárodní konference 9.-11.10.2007 Hrotovice a kompostárna v Náměšti nad Oslavou*. Náměšť nad Oslavou : ZERA Zemědělská a ekologická regionální agentura, 2007, s. 95-96. ISBN 80-903548-3-1
- DĚDINA, M., JELÍNEK, A., KRAUS, R. Snížení emisí amoniaku a skleníkových plynů biotechnologickými přípravky v chovech hospodářských zvířat. In *Výskum moderných chovateľských technológií vo vzťahu k ochrane životného prostredia : sborník přednášek z mezinárodní vědecké konference 11.9.2007, SPU v Nitre, Mechanizačná fakulta, katedra mechanizácie živočišnej a potravinárskej výroby*. Nitra : SPU, 2007, s. 1-15. ISBN 978-80-8069-928-4

- DĚDINA, M., PETERKA, A., ŠÍSTKOVÁ, M. Stanovení základních hlukových parametrů v okolí intenzivních chovů prasat. In *Technika v zemědělství a potravinářství ve třetím tisíciletí : sborník přednášek z mezinárodní vědecké konference, 24.-25.5.2007, MZLU Brno, Agronomická fakulta, Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky*. Brno : MZLU, 2007, s. 80-86. ISBN 978-80-7375-054-1
- DĚDINA, M., TOMANOVÁ, D., GJUROV, V. Využití biotechnologických přípravků pro snížení organického znečištění odpadních vod v zařízení pro zpracování ovoce a zeleniny. In *Biologicky rozložitelné odpady, jejich zpracování a využití v zemědělské a komunální praxi : sborník z III. mezinárodní konference 9.-11.10.2007 Hrotovice a kompostárna v Náměšti nad Oslavou*. Náměšť nad Oslavou : ZERA Zemědělská a ekologická regionální agentura, 2007, s. 111-112. ISBN 80-903548-3-1
- DOLEJŠ, J., ČEŠPIVA, M., TOUFAR, O., ADAMEC, T., KNÍŽEK, J., KRAUS, R. Biopřípravky na bázi mořských řas pro redukci stájových plynů. In *Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2007. Sborník příspěvků, Brno 11.12.2007, Česká bioklimatologická společnost při ČAV*. Praha : VÚŽV Praha, s. 29-33. ISBN 978-80-86454-96-2
- DOLEJŠ, J., ČEŠPIVA, M., TOUFAR, O., KNÍŽEK, J., KRAUS, R. Změna produkce stájových plynů vlivem délky světelného dne. In *Vnitřní klima polnohospodářských objektů. Sborník příspěvků z odborného semináře, Nitra, srpen 2007. Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS Bratislava*. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia Bratislava, 2007, s. 20-25. ISBN 978-80-89216-14-7
- FRYDRYCH, J., ANDERT, D., JUCHELKOVÁ, D. Teoretický model monitoringu biomasy využitelné pro energetické účely v rámci mikroregionu a výzkum a využití trav pro energetické účely. In *Energetika a životní prostředí 2007 : sborník z mezinárodní vědecké konference 26.-27.6.2007, VŠB Ostrava*. Ostrava : VŠB – TU, 2007, s. 60-63. ISBN 978-80-248-1586-2
- FRYDRYCH, J., ANDERT, D., JUCHELKOVÁ, D. Využití trav pro energetické účely. In *Energetické a průmyslové rostliny – XII : sborník z konference 14.6.2007 v Chomutově [CD-ROM]*. Praha : Cz-Biom&VÚRV&EnviBio, 2007, s. 1-7
- FRYDRYCH, J., ANDERT, D., KOVAŘÍČEK, P. Hospodaření na půdě v horských a podhorských oblastech se zřetelem na trvalé travní porosty. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 38-41. ISBN 978-80-86884-24-0
- HABART, J., TLUSTOŠ, P., ŠVEHLA, P., PLÍVA, P., VÁŇA, J. Vliv intenzity aerace na obsah huminových kyselin v kompostech z experimentálních reaktorů. In *Racionální použití hnojiv : sborník přednášek z mezinárodní konference 29.11.2007 v Praze*. Praha : ČZU, 2007, s. 100-104. ISBN 978-80-213-1707-9
- HÁJKOVÁ, V., KOLLÁROVÁ, M., PLÍVA, P. Údržba trvalých travních porostů (TTP) na experimentálních lokalitách v Krkonoších. In PLÍVA, P., JELÍNEK, A. (Ed.). *Údržba trvalých travních porostů v marginálních podmínkách : sborník přednášek z mezinárodní konference VÚZT, v.v.i., ZF MZLU v Brně, MZe ČR, 22.5.2007 Lednice*. Praha : VÚZT, 2007, č. 2, s. 48-53. ISBN 978-80-86884-22-6
- JELÍNEK, A., ČEŠPIVA, M. Využití vhodných technologií zapravení organických hnojiv do půdy s ohledem na snížení emisí amoniaku a skleníkových plynů. In *Biologicky rozložitelné odpady, jejich zpracování a využití v zemědělské a komunální praxi : sborník z III. mezinárodní konference 9.-11.10.2007, Hrotovice a kompostárna v Náměšti nad Oslavou*. Náměšť nad Oslavou : ZERA Zemědělská a ekologická regionální agentura, 2007, s. 23-27. ISBN 80-903548-3-1

- JELÍNEK, A., DĚDINA, M., KRAUS, R. Výzkum využití biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a skleníkových plynů v chovech drůbeže. In *Technika v zemědělství a potravinářství ve třetím tisíciletí. Sborník přednášek z mezinárodní vědecké konference MZLU Brno, Agronomická fakulta, Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky*, 24.-25.5.2007. Brno : MZLU, 2007, s. 158-161. ISBN 978-80-7375-054-1
- JELÍNEK, A., DĚDINA, M., KRAUS, R., ČEŠPIVA, M. Snížení vlivu emisí amoniaku a skleníkových plynů ze zemědělské činnosti na životní prostředí. In STŘELCOVÁ, K., ŠKVARENINA, J., BLAŽENEC, M. (eds.). *Bioclimatology and natural hazards : proceedings of the international scientific conference, Zvolen – Polana nad Detvou, Slovakia, 17.-20.9.2007* [CD-ROM]. Zvolen : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Science and Technical University in Zvolen, 2007, s. neuvedeny. ISBN 978-80-228-17-60-8
- JELÍNEK, A., PLÍVA, P., KRAUS, R. Separát kejdy využitý jako plastické stelivo v chovech skotu. In *Výskum moderných chovateľských technológií vo vzťahu k ochrane životného prostredia : sborník prednášok z mezinárodnej vedeckej konferencie 11.9.2007, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Mechanizačná fakulta, katedra mechanizácie živočíšnej a potravinárskej výroby*. Nitra : SPU, 2007, s. 31-38. ISBN 978-80-8069-928-4
- JEVIČ, P., DUBROVIN, V., ŠEDIVÁ, Z. Stávající stav a výhledová potřeba technických norem pro kapalná a plynná alternativní paliva. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 196-201. ISBN 978-80-86884-24-0
- JEVIČ, P., ŠEDIVÁ, Z. Stav a perspektivy udržitelného rozvoje využití řepky olejné pro výrobu motorových paliv. In *Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice: 24. vyhodnocovací seminář, Hluk, 21.-22.11.2007*. Praha : Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin - SZPO, 2007, s. 387-402. ISBN 978-80-87065-03-7
- KÁRA, J. Využití zelené biomasy pro výrobu plynu. In *Energetické a průmyslové rostliny – XII : sborník z konference 14.6.2007 v Chomutově*. [CD-ROM]. Praha : Cz-Biom&VÚRV&EnviBio, 2007, s. 1-13
- KÁRA, J., KOUTNÝ, R., KOUŘA, J. Využití fermentačních zbytků jako paliva. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 57-61. ISBN 978-80-86884-24-0
- KOLÁŘOVÁ, M., MAZANCOVÁ, J., JEVIČ, P., HUTLA, P. Tuhé alternativní palivo s podílem biomasy. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 62-67. ISBN 978-80-86884-24-0
- KOLLÁROVÁ, M., HÁJKOVÁ, V., STONAWSKÁ, P. Údržba trvalých travních porostů jako prvků územního systému ekologické stability krajiny. In *Ekológia trávneho porastu VII : zborník príspevkov z mezinárodnej vedeckej konferencie, Banská Bystrica 28.-30.11.2007*. Banská Bystrica : SCPV - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, 2007, s. 411-416. ISBN 978-80-88872-69-6
- KOLLÁROVÁ, M., MIMRA, M., STONAWSKÁ, P. Ověření vhodné technologie pro využití zbytkové biomasy z údržby krajiny. In *Biologicky rozložitelné odpady, jejich zpracování a využití v zemědělské a komunální praxi : sborník z III. mezinárodní konference 9.-11.10.2007 Hrotovice a kompostárna v Náměšti nad Oslavou*. Náměšť nad Oslavou : ZERA Zemědělská a ekologická regionální agentura, 2007, s. 64-67. ISBN 80-903548-3-1

- KOLLÁROVÁ, M., PLÍVA, P. Řešení údržby trvalých travních porostů v oblastech se specifickými podmínkami. In PLÍVA, P., JELÍNEK, A. (Ed). *Údržba trvalých travních porostů v marginálních podmínkách : sborník přednášek z mezinárodní konference VÚZT, ZF MZLU v Brně, MZe ČR, 22.5.2007 Lednice*. Praha : VÚZT, 2007, č. 2, s. 6-10. ISBN 978-80-86884-22-6
- KOVAŘÍČEK, P., ŠINDELÁŘ, R., ANDERT, D., VLÁŠKOVÁ, M., FRYDRYCH, J. Hodnocení infiltrace vody do půdy na trvalých travních porostech. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 68-72. ISBN 978-80-86884-24-0
- KRAUS, R., ČEŠPIVA, M., JELÍNEK, A. Environmetální aspekty provozu technologie využití separátu hovězí kejdy jako plastického steliva. In *Biologicky rozložitelné odpady, jejich zpracování a využití v zemědělské a komunální praxi : sborník z III. mezinárodní konference 9.-11.10.2007 Hrotovice a kompostárna v Náměšti nad Oslavou*. Náměšť nad Oslavou : ZERA Zemědělská a ekologická regionální agentura, 2007, s. 113-115. ISBN 80-903548-3-1
- KROULÍK, M., LOCH, T., ZLÍNSKÝ, M., HŮLA, J. Přínosy satelitní navigace pro zemědělskou praxi. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 73-78. ISBN 978-80-86884-24-0
- LOCH, T., KROULÍK, M., ZLÍNSKÝ, M. Proces vytváření řídicí křivky a její následné zadání pro systém automatizovaného řízení při jízdách po vrstevnicích. In KROČKO, Vladimír (eds.) *IX Mezinárodní vědecká konference mladých 2007, Nitra, Slovakia, October 10-11, 2007*, MF SPU Nitra, 2007, p. 133-139. ISBN 978-80-8069-946-8
- LOCH, T., ZLÍNSKÝ, M., HŮLA, J., KOVAŘÍČEK, P. Využití satelitní navigace při setí. In *Technika v zemědělství a potravinářství ve třetím tisíciletí. Mezinárodní vědecká konference 24.-25.5.2007 Brno*. Brno : MZLU, 2007, s. 215-222. ISBN 978-80-7375-054-1
- MAŠEK J., PROCHÁZKA, P., KVÍZ, Z., ŠINDELÁŘ, R. Technika v postupech úsporného zpracování půdy. In KROČKO, Vladimír (eds.) *IX Mezinárodní vědecká konference mladých 2007, Nitra, Slovakia, 10-11.10.2007*. Nitra : MF SPU, 2007, p. 147-153. ISBN 978-80-8069-946-8
- MAŠEK, J., ŠINDELÁŘ, R., PROCHÁZKA, P., HŮLA, J., MAYER, V., HEŘMÁNEK, P. Hodnocení kvality práce radličkového kypřiče Horsch Tiger 4 AS. In *Technika v zemědělství a potravinářství ve třetím tisíciletí. Mezinárodní vědecká konference 24.-25.5.2007 Brno*. Brno : MZLU, 2007, s. 259-264. ISBN 978-80-7375-054-1
- MAYER, V., KASAL, P. Vliv lokální aplikace minerálních hnojiv u brambor na výnos a kvalitu. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 85-93. ISBN 978-80-86884-24-0
- MAYER, V., VEJCHAR, L., PASTORKOVÁ, L. Odolnost hlíz brambor vůči mechanickému zatížení při různém hnojení. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 94-101. ISBN 978-80-86884-24-0
- MAYER, V., VLÁŠKOVÁ, M. Ošetřování půd uváděných do klidu mulčováním. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 79-84. ISBN 978-80-86884-24-0
- MAZANCOVÁ, J., HUTLA, P., JEVIČ, P. Vliv doplňkové biomasy na užité vlastnosti topných briket. In *Briketovanie a peletovanie : medzinárodný odborný seminár 20.11.2007 v Bratislavě*. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislavě, 2007, s. 4-11. ISBN 978-80-227-2776-1

- MAZANCOVÁ, J., HUTLA, P., SLAVÍK, J. Vlastnosti paliv z RRD v závislosti na formě jejich zpracování. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 102-107. ISBN 978-80-86884-24-0
- MIMRA, M., ALTMANN, V., KOLLÁROVÁ, M. Aplikace různých kompostů a jejich vliv na půdu a brambory. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 113-115. ISBN 978-80-86884-24-0
- MIMRA, M., ALTMANN, V., KOLLÁROVÁ, M. Využití strojů pro údržbu trvalých travních porostů. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 120-123. ISBN 978-80-86884-24-0
- MIMRA, M., ALTMANN, V., PLÍVA, P. Vzcházivost cukrovky po aplikaci kompostu. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 20.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 116-120. ISBN 978-80-86884-24-0
- MIMRA, M., ALTMANN, V., TOMANOVÁ, D. Vliv aplikace kompostu na výnos trávy. In PLÍVA, P., JELÍNEK, A. (Ed.): *Údržba trvalých travních porostů v marginálních podmínkách : sborník přednášek z mezinárodní konference VÚZT, v.v.i., ZF MZLU v Brně, MZe ČR, 22.5.2007 v Lednici*. Praha : VÚZT, 2007, č. 2, s. 44-47. ISBN 978-80-86884-22-6
- MIMRA, M., ALTMANN, V., TOMANOVÁ, D. Vliv aplikace různých druhů kompostu na výnos brambor. In *Biologicky rozložitelné odpady, jejich zpracování a využití v zemědělské a komunální praxi : sborník z III. mezinárodní konference 9.-11.10.2007 Hrotovice a kompostárna v Náměšti nad Oslavou*. Náměšť nad Oslavou : ZERA Zemědělská a ekologická regionální agentura, 2007, s. 73-75. ISBN 80-903548-3-1
- MUŽÍK, O., SOUČEK, J., ABRHAM, Z. Topné brikety z odpadního dřeva po řezu vinic. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 127-130. ISBN 978-80-86884-24-0
- PASTOREK, Z. Vliv změn v legislativě ČR na energetické využívání biomasy. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 131-133. ISBN 978-80-86884-24-0
- PLÍVA, P. Současný trend v mechanizaci kompostáren. In *Biologicky rozložitelné odpady, jejich zpracování a využití v zemědělské a komunální praxi : sborník z III. mezinárodní konference 9.-11.10.2007, Hrotovice a kompostárna v Náměšti nad Oslavou*. Náměšť nad Oslavou : ZERA Zemědělská a ekologická regionální agentura, 2007, s. 60-63. ISBN 80-903548-3-1
- PLÍVA, P. Zařízení a mechanizace pro kompostování. In *Biotechnologické metody úpravy bioodpadu a související legislativa II. Sborník přednášek ze semináře 15.5.2007*. Praha : Družstevní asociace ČR, 2007, s. 22-43
- ROY, A., KOCÁN, P., PLÍVA, P. Ověřování výsledků výzkumu na experimentální kompostárně VÚZT, v.v.i. In *Biologicky rozložitelné odpady, jejich zpracování a využití v zemědělské a komunální praxi : sborník z III. mezinárodní konference 9.-11.10.2007, Hrotovice a kompostárna v Náměšti nad Oslavou*. Náměšť nad Oslavou : ZERA Zemědělská a ekologická regionální agentura, 2007, s. 82-87. ISBN 80-903548-3-1
- RYBOVÁ, A., KNOTEK, M., HUTLA, P. Linka na výrobu topných pelet ze slámy. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 154-156. ISBN 978-80-86884-24-0
- SKALICKÝ, J. Linka na příjem, ošetřování a skladování zrnin 3000 tun. In *Skladování zrnin ve věžových zásobnících : sborník přednášek ze semináře 26.9.2007, ZAS Podchotucí, a.s., Křinec*. Praha : VÚZT, 2007, č. 3, s. 7-15. ISBN 978-80-86884-23-3

- SKALICKÝ, J., KROUPA, P. Adaptace stávajících silážních věží Vítkovice pro ošetřování a skladování zrnin. In *Skladování zrnin ve věžových zásobnících : sborník přednášek ze semináře 26.9.2007, ZAS Podchotucí, a.s., Křinec*. Praha : VÚZT, 2007, č. 3, s. 27-40. ISBN 978-80-86884-23-3
- SKALICKÝ, J., KROUPA, P., BRADNA, J. ml. Posklizňové ošetřování a skladování zrnin. In *Skladování zrnin ve věžových zásobnících : sborník přednášek ze semináře 26.9.2007, ZAS Podchotucí, a.s., Křinec*. Praha : VÚZT, 2007, č. 3, s. 24-26. ISBN 978-80-86884-23-3
- SKALICKÝ, J., KROUPA, P. Soubor metod na omezení výše kvalitativních a kvantitativních ztrát v průběhu ošetřování a skladování potravinářských a krmných zrnin. In *Skladování zrnin ve věžových zásobnících : sborník přednášek ze semináře 26.9.2007, ZAS Podchotucí, a.s., Křinec*. Praha : VÚZT, 2007, č. 3, s. 16-23. ISBN 978-80-86884-23-3
- SLADKÝ, V. Metody úpravy bioplynu na kvalitu zemního plynu. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodního odborného semináře, Praha 20.11.2007*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 157-161. ISBN 978-80-86884-24-0
- SOUČEK, J. Manipulace s bioenergetickými surovinami v zemědělství. In *Technika v zemědělství a potravinářství ve třetím tisíciletí : sborník z III. mezinárodní konference 24.-25.5.2007*. Brno : MZLU, 2007, s. 383-389. ISBN 978-80-375-054-1
- SOUČEK, J., BURG, P., KROULÍK, M. Dřevo z ovocných výsadb jako potenciální zdroj energie. In *HAVLÍČKOVÁ, K. Strom a květina - součást života : sborník z konference 4.-5.9.2007*. Průhonice: VÚKOZ, 2007, s. 181-183. ISBN 978-80-85116-52-6
- SOUČEK, J., PLÍVA, P., KOCÁN, P. Stanovení parametrů štěpkování výřezu z údržby krajiny. In *Biologicky rozložitelné odpady, jejich zpracování a využití v zemědělské a komunální praxi : sborník z III. mezinárodní konference 9.-11.10.2007, Hrotovice a kompostárna v Náměšti nad Oslavou*. Náměšť nad Oslavou : ZERA Zemědělská a ekologická regionální agentura, 2007, s. 79-81. ISBN 80-903548-3-1
- STONAWSKÁ, P., KOLLÁROVÁ, M. Řešení údržby trvalých travních porostů v méně příznivých oblastech. In *Méně příznivé oblasti pro zemědělství a venkov (Less Favoured Areas for Agriculture and Rural Areas)*. Sborník příspěvků z mezinárodní konference, 7.-10.11.2007. Jihlava : VÚZE a Kraj Vysočina, 2007, s. 332-344. ISBN 978-80-86671-46-8
- ŠEDIVÁ, Z., JEVIČ, P., PŘIKRYL, M., HUTLA, P. Technická specifikace pro zajištění kvality tuhých biopaliv. In *Zemědělská technika a biomasa 2007 : sborník přednášek z mezinárodní odborné konference 21.11.2007 v Praze*. Praha : VÚZT, 2007, č. 4, s. 202-207. ISBN 978-80-86884-24-0
- ŠINDELÁŘ, R., KOVAŘÍČEK, P., PROCHÁZKA, P., HŮLA, J., MATOUŠ, J. Hodnocení kvality práce kypřiče při půdoochranném zpracování půdy. In *Technika v zemědělství a potravinářství ve třetím tisíciletí. Mezinárodní vědecká konference 24.-25.5.2007 Brno*. Brno : MZLU, 2007, s. 375-378. ISBN 978-80-7375-054-1
- ŠINDELÁŘ, R., KROULÍK, M., MAŠEK J., PROCHÁZKA, P., HŮLA, J., KOVAŘÍČEK, P. Hodnocení infiltrace vody do půdy. In *KROČKO, V. (eds.) IX Mezinárodní vědecká konference mladých 2007, Nitra, Slovakia, October 10-11, 2007*. Nitra : MF SPU, 2007, p. 179-186. ISBN 978-80-8069-946-8
- VEVERKA, V., KOVÁŘOVÁ, M. Optimalizace sklizně a dopravy natřových zelenin. In *Technika v zemědělství a potravinářství ve třetím tisíciletí : příspěvek ve sborníku z mezinárodní vědecké konference MZLU v Brně 23.-25.5.2007*. Brno : MZLU, 2007, s. 449-455. ISBN 978-80-7375-054-1

Články ve sborníku (ostatní jazyky)

ANDERT, D., ANDERTOVÁ, J., FRYDRYCH, J., GERNDTOVÁ, I., HANZLÍKOVÁ, I., KOUTNÝ, R. Utilization of grass from landscape management for anaerobic fermentation. In *15th European Biomass Conference & Exhibition, 7.-11.5. May 2007, ETA Berlin*. Florence : ETA, 2007, p. 1869-1871. ISBN 3-936338-21-3

ČEŠPIVA, M., KOCÁN, P. Effect of the temperature and air speed on the ammonia emissions from manure corridor in the cow stables. In *Applied Physics in Live Science. Proceeding of the 6th International Workshop, Praha, 14.9.2007*. ČZU Praha, Technická fakulta, Katedra fyziky a Fakulta Agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Katedra kvality potravin. Praha : ČZU, 2007, p. 12-18. ISBN 978-80-213-1718-5

DOLEJŠ, J., ČEŠPIVA, M., TOUFAR, O., ADAMEC, T., KNÍŽEK, J., KRAUS, R. The dynamics of the affect of biological preparations on elimination of stable gases. In STŘELCOVÁ, K., ŠKVARENINA, J., BLAŽENEC, M. (eds.). *Bioclimatology and natural hazards. Proceedings of the international scientific conference, Zvolen – Polana nad Detvou, Slovakia, 17.-20.9.2007* [CD-ROM]. Zvolen : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Science and Technical University in Zvolen, 2007, s. neuvedeny. ISBN 978-80-228-17-60-8

DOLEJŠ, J., TOUFAR, O., DĚDINA, M., NĚMEČKOVÁ, J., KNÍŽEK, J. Production of aerosols of diameter under 10 µm from stables and its elimination. In MONTENY, G. J., HARTUNG, E. (eds.). *Ammonia emissions in agriculture : International Conference on Ammonia in Agriculture : Policy, Science, Control and Implementation, Wageningen UR, The Netherlands, 19.-21.3.2007*. Wageningen : Wageningen Academic Publishers, 2007, p. 239-241. ISBN 978-90-8686-029-6

JELÍNEK, A., DĚDINA, M., DOLEJŠ, J. Research of feed and manure additives utilization for ammonia and greenhouse gases emissions abatement in livestock breeding. In MONTENY, G. J., HARTUNG, E. (eds.). *Ammonia emissions in agriculture : International conference on ammonia in agriculture: Policy, Science, Control and Implementation, Wageningen UR, The Netherlands, 19.-21.3.2007*. Wageningen : Wageningen Academic Publishers, 2007, p. 108-109. ISBN 978-90-8686-029-6

JELÍNEK, A., DĚDINA, M., KRAUS, R. Economical evaluation of biotechnological agents utilization exploited for ammonia emissions and greenhouse gases (GHG) reduction in livestock breeding. In *Applied Physics in Live Science. Proceeding of the 6th International Workshop, 14.9.2007 Praha*. ČZU Praha, Technická fakulta, Katedra fyziky a Fakulta Agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Katedra kvality potravin. Praha : ČZU, 2007, p. 38-43. ISBN 978-80-213-1718-5

JELÍNEK, A., KRAUS, R., DĚDINA, M., PLÍVA, P. Rational assessment of livestock slurry separate from livestock breeding. In *Current trends of primary raw materials treatment for agricultural-food industry, rational evaluation of the waste. Conference proceedings from International conference of science ČZU, Technická fakulta, Katedra technologických zařízení staveb*. Praha : ČZU, Technická fakulta, 2007, p. 51-56. ISBN 978-80-213-1648-5

JEVIČ, P. Biodiesel in der Tschechischen Republik, Produktionskosten, Qualitätssicherung, Absatzstrategien. In *Die Zukunft von Biotreibstoffen in der Tschechischen Republik und Deutschland*. Botschaft des Bundes Republik Deutschland. Prag 19.4.2007, p. 99-111

JEVIČ, P., HUTLA, P., ŠEDIVÁ, Z. Standardized fuels from fast-growing woody species. In *The free and flower - a part of life. Proceedings from the scientific conference with international participation organized by the Silva Tarouca Research Institute of Landscape and Ornamental Gardening, a public research institute to honor 80 years of horticulture and landscape research in Průhonice, 4.-5.9.2007*. Praha : VÚKOZ, 2007, p. 189-194

- JEVIČ, P., POREV, I., DUBROVIN, V., O., VACULÍK, P. Quality and controlled emissions of 30% mono-alkyl esters of rapeseed oil blend in motor diesel. In *Proceeding of 5th Research and development conference of Central – and Eastern European institutes of agricultural engineering – part 2, Ukraine, Kiev 20-24 June, 2007*. Kiev : National Agricultural University of Ukraine, 2007, p. 63-69. ISBN 966-8302-16-08
- JEVIČ, P., ŠEDIVÁ, Z., PŘIKRYL, M. Monitoring of winter rape variety composition quality for raw material utilization. In *Trends in Agricultural Engineering 2007 (3rd International Conference TAE)*. Czech University of Life Science Prague, 12.-14.9.2007. Prague : Czech University of Life Sciences, 2007, p. 189–194. ISBN 978-80-213-1668-3
- JEVIČ, P., VACULÍK, P., MALAŤÁK, J., ŠEDIVÁ, Z. Standardization and quality of fuel blends with bioethanol. In *Technical and technological progress in agriculture*. No. 12, Kaunas, Institute of agricultural engineering LUA, 20.-21.9.2007, p. 186-192. EurAgEng, ISSN 1822-2706
- JUCHELKOVÁ, D., RACLAVSKÁ, H., FRYDRYCH, J., ANDERT, D., KOPPE, K. Utilization of Energy Grasses for Combustion. In *TOP2007 : sborník*. Bratislava : STU, 2007, p. 153-156. ISBN 978-80-227-2693-1
- JUCHELKOVÁ, D., RACLAVSKÁ, H., FRYDRYCH, J., ANDERT, D., KOPPE, K. Utilization of Energy Grasses for Combustion. In *ICEE 2007 : sborník 3.–7. September 2007 Coimbra*. Portugal : University of Coimbra, 2007, p. 1-3. ISBN 978-972-8055-14-1
- KOLLÁROVÁ, M., HABART, J., PLÍVA, P. Reduction of ammonia and greenhouse gas emissions during composting process. In STŘELCOVÁ, K., ŠKVARENINA, J., BLAŽENEC, M. (eds.). *Bioclimatology and natural hazards : proceedings of the international scientific conference, 17.-20.9.2007, Zvolen – Polana nad Detvou, Slovakia* [CD-ROM]. Zvolen : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Science and Technical University in Zvolen, 2007, s. neuvedeny. ISBN 978-80-228-17-60-8
- KOVAŘÍČEK, P., ŠINDELÁŘ, R., HŮLA, J., KROULÍK, M. Effect of working operations and machines on water infiltration into soil. In *Advances in labour and machinery management for a profitable agriculture and forestry : XXXII CIOSTA-CIGR Section V, conference 17.-19.9.2007, Slovak University of Agriculture, Nitra*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2007, p. 400-408. ISBN 978-80-8069-924-6
- KROULÍK, M., HŮLA, J., KVÍZ, Z., PRIKNER, P., PROŠEK, V. Variability of undesirable soil compaction within large plots. In MALAŤÁK, J. (eds). *Trends in Agricultural Engineering 2007. 3rd International Conference TAE 2007, Prague, Czech Republic, 12-14.9.2007*. Prague : Czech University of Life Sciences, 2007, p. 224-229. ISBN 978-80-213-1668-3
- LOCH, T., ZLÍNSKÝ, M., HŮLA, J. The accuracies rating of parallel tracking on the field. In MALAŤÁK, J. (eds). *Trends in Agricultural Engineering 2007. 3rd International Conference TAE 2007, Prague, Czech Republic, 12-14.9. 2007*. Prague : Czech University of Life Sciences, 2007, p. 305-308. ISBN 978-80-213-1668-3
- MAŠEK, J., PROCHÁZKA, P., KROULÍK, M. Crop residue management by different soil tillage. In MALAŤÁK, J. (eds). *Trends in Agricultural Engineering 2007. 3rd International Conference TAE 2007, Prague, Czech Republic, 12-14.9.2007*. Prague : Czech University of Life Sciences, 2007, p. 305-308. ISBN 978-80-213-1668-3
- MILÁČEK, P., VEGRICHT, J., MACHÁLEK, A., AMBROŽ, P. Effect of drink troughs location and their different technical solution on water amount received by dairy cows in stable. Die Positionierung und technische Ausführung von tränken und deren Einfluss auf die aufgenommene Wassermenge bei Milchkühen in Stall. In *8. Tagung: Bau, Technik und Umwelt 2007 in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung. Tagung 8.-10. Oktober 2007 in Bonn*. 2007, p. 358-363. ISBN 978-3-939371-41-0

- MILÁČEK, P., VEGRICHT, J., MACHÁLEK, A., AMBROŽ, P. Water consumption on dairy farms during day and year from different trough. *Proceedings of the 5th Research and development conference of Central – and Eastern European institute of agricultural engineering. Ukraine, Kiev 20–24 June 2007*, p.112–118. ISBN 966-8302-16-08
- MUŽÍK, O., SOUČEK, J., ABRHAM, Z. Utilization of waste wood after vineyard pruning via production of solid bio-fuels. In *Advances in labour and machinery management for a profitable agriculture and forestry : XXXII CIOSTA-CIGR Section V, conference 17-19.9.2007, Slovak University of Agriculture, Nitra*. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2007, p. 519-525. ISBN 978-80-8069-924-6
- PASTOREK, Z., KÁRA, J., ADAMOVSKÝ, R. Energy utilization of agricultural, food industry and municipal wastes in Czech Republic. In *5th CEEAgEng Conference of Central- and Eastern European Institutes of Agricultural Engineering : National Agricultural University of Ukraine, Kiev. 20-24.6.2007*. KIEV : NAUU, 2007, p. 32-39. ISBN 966-8302-16-08
- PASTOREK, Z., KÁRA, J., KOUTNÝ, R., KÁRA, Jan. Processing of slaughterhouse waste in the biogas plants. In *15th European Biomass Conference & Exhibition, ETA Berlin 7.-11.5.2007*. Florence : ETA, 2007, p. 1822-1825. ISBN 3-936338-21-3
- PROCHÁZKA, P., KOVAŘÍČEK, P., ŠINDELÁŘ, R., HŮLA, J., KROULÍK, M., PROŠEK, V. The evaluation of sunflower growth stage with using of aerial photographs. In MALAŤÁK, J. (eds). *Trends in Agricultural Engineering 2007. 3rd International Conference TAE 2007, Prague, Czech Republic, 12-14.9.2007*. Prague : Czech University of Life Sciences, 2007, p. 394-397. ISBN 978-80-213-1668-3
- ŠEDIVÁ, Z., JEVIČ, P., PŘIKRYL, M. Standardization and assurance of solid fuels quality on basis of biomass. In *Proceeding of 5th Research and development conference of Central – and Eastern European institutes of agricultural engineering – part 2, Ukraine, Kiev 20-24 June, 2007*. Kiev : National Agricultural University of Ukraine, 2007, p. 45-56. ISBN 966-8302-16-08
- ŠEDIVÁ, Z., JEVIČ, P., PŘIKRYL, M., MALAŤÁK, J. Possibilities and assumptions of energy grain utilization as a solid fuel. In *Technical and technological progress in agriculture*. No. 12, Kaunas, Institute of agricultural engineering LUA, 20.-21.9.2007, p. 213-221. EurAgEng, ISSN 1822-2706
- ŠINDELÁŘ, R., HŮLA, J., KOVAŘÍČEK, P., KROULÍK, M., PROCHÁZKA, P. Assessment of work quality and energy input of combined chisel tiller. In MALAŤÁK, J. (eds). *Trends in Agricultural Engineering 2007. 3rd International Conference TAE 2007, Prague, Czech Republic, September 12-14, 2007*. Prague : Czech University of Life Sciences, 2007, p. 432-436. ISBN 978-80-213-1668-3
- VEGRICHT, J., MACHÁLEK, A., AMBROŽ, P. Technical and technological systems in cattle breeding in the Czech Republic. In *Proceedings of the 5th Research and development conference of central – and eastern european institute of agricultural engineering. Ukraine, Kiev 20 – 24 June 2007*, p.75–81. ISBN 966-8302-16-08
- VEGRICHT, J., MACHÁLEK, A., AMBROŽ, P., BREHME, U., ROSE, S. Influence of milking equipment on teat temperature change during milking. In *8. Tagung: Bau, Technik und Umwelt 2007 in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung. Tagung 08.-10. Oktober 2007 in Bonn*. 2007, p. 380-384. ISBN 978-3-939371-41-0
- ZABLOUDILÁ, P., PECEN, J., ČEŠPIVA, M. Some types of gas sensors for methane monitoring and their properties. In *Applied Physics in Live Science. Proceeding of the 6th International Workshop, Praha, 14.9.2007. ČZU Praha, Technická fakulta, Katedra fyziky a Fakulta Agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Katedra kvality potravin*. Praha : ČZU, 2007, p. 69-73. ISBN 978-80-213-1718-5

Uplatněné metodiky

ABRHAM, Z., BURG, P., KOVÁŘOVÁ, M., ZEMÁNEK, P. *Stroje pro chemickou ochranu vinic a ekonomika jejich provozu*. Praha : VÚZT, 2007, č. 6. 57 s. ISBN 978-80-86884-27-1

ABRHAM, Z., KOVÁŘOVÁ, M., KOCÁNOVÁ, V., HEROUT, M., SCHEUFLE, V. *Technické a technologické normativy pro zemědělskou výrobu*. Praha : VÚZT, 2007, č. 5. 29 s. ISBN 978-86884-26-4

KÁRA, J., PASTOREK, Z., PŘIBYL, E. a kol. *Výroba a využití bioplynu v zemědělství*. Praha : VÚZT, 2007. 117 s. ISBN 978-80-86884-28-8

MACHÁLEK, A., VEGRICHT, J., AMBROŽ, P., DOLEŽAL, O. *Postup pro nastavení podtlaku při dojení vysokoužitkových dojnic : metodika pro praxi*. Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, 2007, metodický list 05/07. 8 s. ISBN 978-80-7403-003-1

Normy

JEVIČ, P. Tuhá alternativní paliva – Specifikace a třídy. TNI 83 8302. *Technická normalizační informace*. Praha : Český normalizační institut, 2007, 15 s.

JEVIČ, P. Tuhá alternativní paliva – Terminologie, definice a popis. TNI 83 8300. *Technická normalizační informace*. Praha : Český normalizační institut, 2007, 27 s.

Příloha č. 2 Patenty a užité vzory

Patenty

DUBROVIN, V. O., MELNIČUK, M. D., SURŽIKOV, A. F., VALENDJUK, S. L., PERECHODKO, O. J. *Kotel Opaljuvalnij*. Vynachidniki: Valerij Oleksandrovič DUBROVIN, Maksim Dmitrovič MELNIČUK, Andrij Fedorovič SURŽIKOV, Sergij Leonidovič VALENDJUK, Oleksij Jakovič PERECHODKO, Petro JEVIČ, Leopold BENDA. MPK (2006) F 24 H 1/08. Ukraina (UA), Ministerstvo osviti i nauki Ukraini, Deržavnij department intelektualnoj vlasnosti. *Deklaracijnij patent na korisnu model* 16905, (dani stocovno zajaki: 14.06.2006, data nabutja činosti: 15.08.2006, publikacija vidomostěj pro vidaču patentu (deklaracijnogo patentu): 15.08.2007, Bjul. № 8)

DUBROVIN, V. O., MELNIČUK, M. D., SURŽIKOV, A. F., VALENDJUK, S. L., PERECHODKO, O. J. *Kotel Opaljuvalnij*. Vynachidniki: Valerij Oleksandrovič DUBROVIN, Maksim Dmitrovič MELNIČUK, Andrij Fedorovič SURŽIKOV, Sergij Leonidovič VALENDJUK, Oleksij Jakovič PERECHODKO, Petro JEVIČ, Zdenek LIČKA. MPK (2006) F 24 H 1/08. Ukraina (UA), Ministerstvo osviti i nauki Ukraini, Deržavnij department intelektualnoj vlasnosti. *Deklaracijnij patent na korisnu model* 16906, (dani stocovno zajaki: 14.06.2006, data nabutja činosti: 15.08.2006, publikacija vidomostěj pro vidaču patentu (deklaracijnogo patentu): 15.08.2007, Bjul. № 8)

Užité vzory

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Přídavné zařízení pro dávkování kapalin do kompostu*. Původce vynálezu: Petr PLÍVA, Jan PATHO. Int. Cl. C05F 17/02. Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. *Spis užitných vzorů* 17523 (přihlášeno 22.11.2006, zapsáno 14.05.2007, zveřejnění zápisu 23.05.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Zařízení pro aeraci kompostu a odsávání zápašných plynů*. Původce vynálezu: Jaroslav VÁŇA, Sergej UŠŤAK, Petr PLÍVA, Antonín JELÍNEK. Int. Cl. A01C 3/02, C05F 9/04. Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. *Spis užitných vzorů* 17246 (přihlášeno 14.12.2006, zapsáno 12.02.2007, zveřejnění zápisu 21.02.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Zadešťovací zařízení pro měření infiltrace vody do půdy*. Původce vynálezu: Pavel KOVAŘÍČEK, Josef HŮLA, Rudolf ŠINDELÁŘ. Int. Cl. G01N 33/24. Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. *Spis užitných vzorů* 17247 (přihlášeno 14.12.2006, zapsáno 12.02.2007, zveřejnění zápisu 21.02.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA, ATEA PRAHA s.r.o., Rudná u Prahy. *Linka na zpracování slámy a/nebo balíků slámy do granulí*. Původce vynálezu: Petr HUTLA, Václav BEJLEK. Int. Cl. A01F 12/40, B01J 2/00. Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. *Spis užitných vzorů* 17283 (přihlášeno 21.12.2006, zapsáno 19.02.2007, zveřejnění 28.02.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Čisticí násadec*. Původce vynálezu: Antonín MACHÁLEK. Int. Cl. A01J 7/04, A01J 5/02. Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. *Spis užitných vzorů* 17386 (přihlášeno 10.01.2007, zapsáno 19.03.2007, zveřejnění 28.03.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA, ATEA PRAHA s.r.o., Rudná u Prahy. *Palivo na bázi obilní slámy*. Původce vynálezu: Petr HUTLA, Milan

KNOTEK. Int. Cl. C10L 5/44. *Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. Spis užitných vzorů 17419* (přihlášeno 01.02.2007, zapsáno 26.03.2007, zveřejnění 04.04.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Zařízení pro zpracování biologicky rozložitelných surovin kompostováním*. Původce vynálezu: Petr PLÍVA, Antonín JELÍNEK. Int. Cl. C05F 15/00. *Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. Spis užitných vzorů 17565* (přihlášeno 25.04.2007, zapsáno 31.05.2007, zveřejnění zápisu 13.06.2007)

OSVĚTLENÍ ČERNOCH, s.r.o., PRAHA, VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Optická soustava svítidla, především pro místní osvětlení vemene v dojárnách*. Původce vynálezu: Jakub ČERNOCH, Petr HUTLA. Int. Cl. F21V 5/00, F21V 5/04, A01K 1/12. *Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. Spis užitných vzorů 17882* (přihlášeno 12.06.2007, zapsáno 24.09.2007, zveřejnění 03.10.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Zařízení k ochlazování vnitřních prostorů*. Původce vynálezu: Jiří VEGRICHT. Int. Cl. F24F 6/00, A01K 1/00, A01K 29/00. *Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. Spis užitných vzorů 17744* (přihlášeno 27.06.2007, zapsáno 14.08.2007, zveřejnění zápisu 22.08.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Ochlazovací zařízení*. Původce vynálezu: Jiří VEGRICHT. Int. Cl. F24F 6/00, A01K 1/00, A01K 29/00. *Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. Spis užitných vzorů 17745* (přihlášeno 27.06.2007, zapsáno 14.08.2007, zveřejnění zápisu 22.08.2007)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Zařízení pro přesné dávkování biotechnických přípravků do netlakové napájecí vody v intenzivních chovech hospodářských zvířat*. Původce vynálezu: Petr PLÍVA, Antonín JELÍNEK. Int. Cl. A01K 7/00, G01F 13/00, G05D 11/02. *Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. Spis užitných vzorů 18158* (přihlášeno 18.10.2007, zapsáno 21.12.2007, zveřejnění zápisu 09.01.2008)

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v.v.i., PRAHA. *Zařízení pro přesné dávkování biotechnických přípravků do tlakové napájecí vody v intenzivních chovech hospodářských zvířat*. Původce vynálezu: Petr PLÍVA, Antonín JELÍNEK. Int. Cl. A01K 7/00, G01F 13/00, G05D 11/02. *Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví. Spis užitných vzorů 18159* (přihlášeno 18.10.2007, zapsáno 21.12.2007, zveřejnění zápisu 09.01.2008)

Příloha č. 3 Konference, semináře, workshop, výstava

Konference, semináře

Biologicky rozložitelné odpady, jejich zpracování a využití v zemědělské a komunální praxi : III. mezinárodní konference 9.-11.10.2007

Místo konání: Sporthotel Hrotopice

Pořadatelé: ZERA Náměšť nad Oslavou, SZÚ Praha, VÚZT, v.v.i. Praha, EAV, Compost – Consulting and development

Garanti: Ing. Květuše Hejátková, Ing. Lucie Valentová, Ph.D., MUDr. Magdalena Zimová, CSc., Ing. Antonín Jelínek, CSc., Ing. Zbyněk Bouda, Ing. Florián Amlinger

Skladování zrnin ve věžových zásobnících : zahraniční seminář 26.9.2007

Místo konání: Křinec

Pořadatelé: Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. Praha, Ministerstvo zemědělství ČR a Z.A.S. Podchoducí Křinec a.s.

Garant: Ing. Jaroslav Skalický, CSc.

Údržba trvalých travních porostů v marginálních podmínkách : mezinárodní konference 22.5.2007

Místo konání: Aula ZF MZLU v Lednici na Moravě, trvalé travní porosty v okolí Lednice

Pořadatelé: Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. ve spolupráci se Zahradnickou fakultou MZLU v Brně pod záštitou Ministerstva zemědělství ČR

Garanti: Ing. Petr Plíva, CSc., doc. Ing. Milan Rajnoch, CSc.

Zemědělská technika a biomasa 2007 : mezinárodní odborná konference 20.11.2007

Místo konání: Aula Výzkumného ústavu rostlinné výroby, Drnovská 507, Praha 6 – Ruzyně

Pořadatelé: Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. Praha ve spolupráci s MZe ČR

Garanti: Ing. David Andert, CSc., Ing. Zdeněk Abrham, CSc.

Zpracování druhotných surovin při výrobě vína a vinných produktů : konference 30.10.2007 - 31.10.2007

Místo konání: Velké Bílovice

Pořadatelé: MZLU v Brně, VÚZT, v.v.i., MZe ČR

Garanti: Ing. Antonín Jelínek, CSc., Ing. Vlastimil Fic, CSc., Ing. Antonín Králíček, doc. Ing. Pavel Zemánek, Ph.D., doc. Ing. Patrik Burg, Ph.D.

Workshop

Výsledky řešení projektu NAZV QF4145 Parametrická analýza a multikriteriální hodnocení technologických systémů pro chov dojníc a krav bez tržní produkce mléka : workshop 31.10.2007

Místo konání: Aula Výzkumného ústavu rostlinné výroby, Drnovská 507, Praha 6 – Ruzyně

Pořadatel: Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.

Garanti: doc. Ing. Jiří Vegricht, CSc., doc. Ing. Oldřich Doležal, DrSc., doc. Dr. Ing. Oto Hanuš, Ing. Marek Bjelka, Ph.D.

Výstava

Prezentace VÚZT, v.v.i. na stánku Ministerstva zemědělství ČR. ZEMĚ ŽIVITELKA, 34. ročník, 23.8.-28.8.2007, výstaviště České Budějovice

Prezentaci zajistili: Ing. Petr Hutla, CSc., Ing. Roman Koutný, Ing. Jan Slavík

Příloha č. 4 Přednášky (nepublikované) – Postery

- ADAMEC, T., DOLEJŠ, J., DĚDINA, M., TOUFAR, O., NĚMEČKOVÁ, J. *The influence of exposure time and air flow rate on dust sedimentation in a cattle stable* (poster). Mezinárodní konference „DUSTCONF 2007“, Maastricht (Nizozemí) 23.-24.4.2007
- ANDERT, D., GERNDTOVÁ, I., HANZLÍKOVÁ, I., FRYDRYCH, J., JUCHELKOVÁ, D. *Grass utilization for the energy* (poster). Konference „Energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe“, ATB Potsdam Bornim, 12.6.-14.6.2007
- ANDERT, D., JUCHELKOVÁ, D., FRYDRYCH, J. *Ausnützung von Biomasse aus Dauergrünländern für energetische Zwecke* (poster). Europäische Pelletskonferenz 28.2.2007, Stadthalle (Rakousko)
- DĚDINA, M. *Ochrana ovzduší a integrovaná prevence v chovech hospodářských zvířat* (přednáška). Odborný kurz „Ekolog podniku“. ZERA, Náměšť nad Oslavou 23.3.2007
- DĚDINA, M. *Ochrana ovzduší a integrovaná prevence v chovech hospodářských zvířat*. Odborný kurz „Ekolog podniku“. ZERA, Náměšť nad Oslavou 29.6.2007
- DĚDINA, M. *Ochrana ovzduší a integrovaná prevence v chovech hospodářských zvířat* (přednáška). Odborný kurz „Ekolog podniku“. ZERA, Náměšť nad Oslavou 17.10.2007
- DĚDINA, M. *Zásady správné zemědělské praxe pro potřeby procesu IPPC ve velkochovech hospodářských zvířat* (přednáška). Seminář Správná zemědělská praxe. Institut vzdělávání v zemědělství Praha, Hodkovice 9.-10.1.2007
- DĚDINA, M. *Zásady správné zemědělské praxe pro potřeby procesu IPPC ve velkochovech hospodářských zvířat* (přednáška). Seminář Správná zemědělská praxe. Institut vzdělávání v zemědělství, Šlapanice u Brna 23.-24.1.2007
- DĚDINA, M. *Zásady správné zemědělské praxe pro potřeby procesu IPPC ve velkochovech hospodářských zvířat* (přednáška). Seminář Správná zemědělská praxe. Institut vzdělávání v zemědělství, Litomyšl 13.-14.2.2007
- DĚDINA, M. *Zásady správné zemědělské praxe pro potřeby procesu IPPC ve velkochovech hospodářských zvířat* (přednáška). Seminář Správná zemědělská praxe. Institut vzdělávání v zemědělství, Starý Jičín 13.-14.3.2007
- DĚDINA, M. *Zásady správné zemědělské praxe pro potřeby procesu IPPC ve velkochovech hospodářských zvířat* (přednáška). Seminář Správná zemědělská praxe. Institut vzdělávání v zemědělství, Hrádek 27.3.2007
- DĚDINA, M. *Zásady správné zemědělské praxe pro potřeby procesu IPPC ve velkochovech hospodářských zvířat* (přednáška). Seminář Správná zemědělská praxe. Institut vzdělávání v zemědělství, Klatovy 3.-4.4.2007
- DOLEJŠ, J., TOUFAR, O., DĚDINA, M., ADAMEC, T., NĚMEČKOVÁ, J. *Air ionization and its effect on dust sedimentation in dairy cow stable* (přednáška). Mezinárodní konference „DUSTCONF 2007“, Maastricht (Nizozemí) 23.-24.4.2007
- FÉR, J., MAYER V., ČEPL, J. *Investigation of soil tillage and potato planting*. (poster session). 4th EAPR/FNK/UEITP Potato Processing Conference. EAPR Engineering Utilisation Section Meeting. Grantham, United Kingdom, January 17, 2007, BPC Sutton Bridge Experimental Unit, 2007, p. 40-42
- HŮLA, J. *Zásady správné zemědělské praxe v agrotechnice* (přednáška). Seminář Správná zemědělská praxe. Institut vzdělávání v zemědělství Praha, Hodkovice 9.-10.1.2007
- HŮLA, J. *Zásady správné zemědělské praxe v agrotechnice* (přednáška). Seminář Správná zemědělská praxe. Institut vzdělávání v zemědělství, Šlapanice u Brna 23.-24.1.2007
- HŮLA, J. *Zásady správné zemědělské praxe v agrotechnice* (přednáška). Seminář Správná zemědělská praxe. Institut vzdělávání v zemědělství, Litomyšl 13.-14.2.2007
- HŮLA, J. *Zásady správné zemědělské praxe v agrotechnice* (přednáška). Seminář Správná zemědělská praxe. Institut vzdělávání v zemědělství, Starý Jičín 13.-14.3.2007

- HUTLA, P., JEVIČ, P., MUZIKANT, M. *Bystrorastuščije dereva* (přednáška). Moldavská státní zemědělská univerzita v Kišiněvě, 20.4.2007
- HUTLA, P., JEVIČ, P. *Uborka bystrorastuščich derevev* (přednáška). Moldavská státní zemědělská univerzita v Kišiněvě, 27.11.2007
- HUTLA, P., MUZIKANT, M., STRAŠIL, Z. *Energetičeskie rastenija – Sorty i Svojstva* (přednáška). Moldavská státní zemědělská univerzita v Kišiněvě, 19.4.2007 a 18.4.2007
- HUTLA, P., MUZIKANT, M. *Uborka, obrabotka, i chranenie energetičeskich rastenij – Energetičeskij ščavel* (přednáška). Moldavská státní zemědělská univerzita v Kišiněvě, 20.4.2007
- HUTLA, P. *Sovremennyye sposoby sžiganiya tvjordych biotopliv* (přednáška). Moldavská státní zemědělská univerzita v Kišiněvě, 28.11.2007
- JELÍNEK, A. *Zásady správné zemědělské praxe v chovech skotu* (přednáška). Seminář Výživa dojníc. Delacon, Nitra 21.2.2007
- JELÍNEK, A. *Zásady správné zemědělské praxe z hlediska ochrany ovzduší* (přednáška). Seminář Správná zemědělská praxe. Institut vzdělávání v zemědělství Praha, Hodkovice 9.-10.1.2007
- JELÍNEK, A. *Zásady správné zemědělské praxe z hlediska ochrany ovzduší* (přednáška). Seminář Správná zemědělská praxe. Institut vzdělávání v zemědělství Praha, Šlapanice u Brna 23-24.1.2007
- JELÍNEK, A. *Zásady správné zemědělské praxe z hlediska ochrany ovzduší* (přednáška). Seminář Správná zemědělská praxe. Institut vzdělávání v zemědělství Praha, Litomyšl 13.-14.2.2007
- JELÍNEK, A. *Zásady správné zemědělské praxe z hlediska ochrany ovzduší* (přednáška). Seminář Správná zemědělská praxe. Institut vzdělávání v zemědělství Praha, Starý Jičín 13.-14.3.2007
- JELÍNEK, A. *Zásady správné zemědělské praxe z hlediska ochrany ovzduší* (přednáška). Seminář Správná zemědělská praxe. Institut vzdělávání v zemědělství Praha, Hrádek 27.3.2007
- JELÍNEK, A. *Zásady správné zemědělské praxe z hlediska ochrany ovzduší* (přednáška). Seminář Správná zemědělská praxe. Institut vzdělávání v zemědělství Praha, Klatovy 3.-4.4.2007.
- JEVIČ, P., ŠEDIVÁ, Z. *Biokraftstoffe für Kraftfahrzeugmotoren in der Tschechischen Republik – ist Stand und Perspektiven* (prezentace). 13. Internationale Fachtagung „Energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe“, 6.-7. September 2007 an der TU Bergakademie Freiberg (Německo)
- KOLLÁROVÁ, M. *Legislativa odpadového hospodářství* (přednáška). MZLU Brno, Zahradnická fakulta, Břeclav 3.5.2007
- KOLLÁROVÁ, M. *Monitoring vlivu biologického zpracování odpadů na životní prostředí* (přednáška). Odborný čtyřdenní kurz „Biologické zpracování bioodpadu“. ZERA, Náměšť nad Oslavou 18.-21.6.2007
- KOLLÁROVÁ, M. *Operace, procesy a zařízení pro nakládání s BRO – Monitoring a řízení procesu* (přednáška). Odborný čtyřdenní kurz „Biologicky rozložitelné odpady“. ZERA, Náměšť nad Oslavou 12.-15.2.2007
- KOLLÁROVÁ, M. *Základní podmínky kompostovacího procesu* (přednáška). Odborný čtyřdenní kurz „Biologické zpracování bioodpadu“. ZERA, Náměšť nad Oslavou 18.-21.6.2007
- KOUTNÝ, R., HUTLA, P., KÁRA, J., JEVIČ, P. *Heating pellets from grain and rape straw* (poster). Europäische Pelletskonferenz 28.2.-1.3.2007, Stadthalle (Rakousko)
- KOVARÍČEK, P. *GPS při navazování pracovních záběrů postřikovačů* (přednáška). Česká společnost rostlinolékařská, Ústí nad Orlicí, 15.2.2007

- MAZANCOVÁ, J. *Characteristics of fuels from fast-growing wood in dependency on the processing forms* (přednáška). Moldavská státní zemědělská univerzita v Kišiněvě, 27.11.2007
- MAZANCOVÁ, J. *Sžiganje obrabotannych otoplitelnych briketov* (přednáška). Moldavská státní zemědělská univerzita v Kišiněvě, 28.11.2007
- MUZIKANT, M., KÁRA, J., HUTLA, P. *Ispolzovanie tyjordych biotopliv – Sžiganie* (přednáška). Moldavská státní zemědělská univerzita v Kišiněvě, 20.4.2007
- PASTOREK, Z., KÁRA, J. *Presentation UK Meeting 5th and 6th of September 2007 k projektu EU-AGRO-BIOGAS* (prezentace). IGER - Institute of Grassland & Environmental Research of Exeter (Velká Británie) 5.9.2007, dostupná na: www.eu-agrobiogas.net
- PASTOREK, Z. *Využití biomasy na nepotravinářské účely v ČR* (přednáška). Agrokomplex Nitra, 16.8.2007
- PLÍVA, P. *Kompostovací linka s jedním energetickým prostředkem obsluhovaná jedním pracovníkem* (přednáška). V. Den komunální techniky. SOME, Veselí nad Moravou 31.5.2007
- PLÍVA, P. *Operace, procesy a zařízení pro nakládání s BRO – Technika a technologie* (přednáška). Odborný čtyřdenní kurz „Biologicky rozložitelné odpady“. ZERA, Náměšť nad Oslavou 12.-15.2.2007
- PLÍVA, P. *Operace, procesy a zařízení pro nakládání s BRO (centrální zařízení)* (přednáška). Odborný čtyřdenní kurz „Biologické zpracování bioodpadu“. ZERA, Náměšť nad Oslavou 18.-21.6.2007
- PLÍVA, P. *Popis procesů, technika, technologie, praktické příklady kompostáren* (přednáška). Odborný čtyřdenní kurz „Biologické zpracování bioodpadu“. ZERA, Náměšť nad Oslavou 18.-21.6.2007
- PLÍVA, P. *Technika pro výrobu kompostů s praktickými příklady* (přednáška). Odborný kurz „Systémy sběru a zpracování bioodpadu“. ZERA, Pelhřimov 30.5.2007
- PLÍVA, P. *Technika pro výrobu kompostů s praktickými příklady* (přednáška). Odborný kurz „Systémy sběru a zpracování bioodpadu“. ZERA, Náměšť nad Oslavou 15.10.2007
- PLÍVA, P. *Technika pro výrobu kompostů s praktickými příklady* (přednáška). Odborný kurz „Systémy sběru a zpracování bioodpadu“. ZERA, Náměšť nad Oslavou 7.2.2007
- PLÍVA, P. *Technika pro výrobu kompostů s praktickými příklady* (přednáška). Odborný kurz „Systémy sběru a zpracování bioodpadu“. ZERA, Náměšť nad Oslavou 3.4.2007
- PLÍVA, P. *Technika pro výrobu kompostů s praktickými příklady* (přednáška). Odborný kurz „Systémy sběru a zpracování bioodpadu“. ZERA, Náměšť nad Oslavou 25.4.2007
- PLÍVA, P. *Technika pro výrobu kompostů s praktickými příklady* (přednáška). Odborný kurz „Systémy sběru a zpracování bioodpadu“. ZERA, Náměšť nad Oslavou 10.12.2007
- SKALICKÝ, J. *Skladování krmných zrnin a kukuřice v ochranné atmosféře* (přednáška). Konference „Skladování zrnin ve věžových zásobnících“. Z.A.S., Křinec 26.9.2007
- SOUČEK, J. *Doprava jako součást logistiky energetických surovin v zemědělství* (přednáška). Mezinárodní odborná konference „Zemědělská technika a biomasa 2007“. VÚZT, v.v.i., Praha, 20.11.2007
- SOUČEK, J. *Sklizeň a úpravy rostlin pro energetické využití* (přednáška). Den odborné diskuse na téma „Hospodaření v méně příznivých podmínkách“. VÚRV, Lukavec, 25.10.2007
- SOUČEK, J. *Využití odpadů ze zemědělství a lesnictví* (přednáška). Přednáška v rámci výuky. MZLU, Břeclav, 19.4.2007
- VEGRICHT, J., AMBROŽ, P. *Software pro modelování technických a technologických systémů pro chov dojníc* (přednáška). Workshop “Výsledky řešení projektu NAZV QF4145 Parametrická analýza a multikriteriální hodnocení technologických systémů pro chov dojníc a krav bez tržní produkce mléka“, Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i., 31.10.2007

Příloha č. 5 Závěrečné a periodické zprávy, doktorské disertační práce

Závěrečné zprávy

- ABRHAM, Z., ZEMÁNEK, P., BURG, P., KOVÁŘOVÁ, M. *Technologické systémy a ekonomika integrované produkce zeleniny a révy vinné : závěrečná zpráva o řešení projektu NAZV IG46082*. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2500, 51 s. + 27 příloh
- ANDERT, D. *Využití trav pro energetické účely : závěrečná zpráva o řešení projektu NAZV QF4179*. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2493, 42 s.
- HŮLA, J., PROCHÁZKOVÁ, B. a kol. *Minimalizace zpracování půdy. Rukopis knižní publikace. Výstup k projektu NAZV IG57042 Péče o půdu v podmínkách se zvýšenými nároky na ochranu životního prostředí*. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2490, 311 s.
- JELÍNEK, A. *Omezení emisí skleníkových plynů a amoniaku do ovzduší ze zemědělské činnosti : závěrečná zpráva o řešení projektu NAZV QF3140*. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2483, 91 s.
- KÁRA, J., SOUČEK, J., BARTOLOMĚJEV, A., POLÁK, M. *Logistika bioenergetických surovin : závěrečná zpráva o řešení projektu NAZV QF4079*. Praha : VÚZT, Z – 2491, 2007, 74 s.
- MAYER, V. *Inovace systému hnojení brambor lokální aplikací minerálních hnojiv se zřetelem na ochranu životního prostředí : závěrečná zpráva o řešení projektu NAZV QF4081*. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2498, 54 s.
- PASTOREK, Z., KÁRA, J. *Výzkum nových technologických postupů pro efektivnější využití zemědělských a potravinářských odpadů : závěrečná zpráva za rok 2007 o průběhu prací na projektu NAZV QF3160*. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2495, 96 s.
- PLÍVA, P. a kol. *Přeměna zbytkové biomasy, zejména z oblasti zemědělství, na naturální bezzáťažové produkty, využitelné v přírodním prostředí ve smyslu programu harmonizace legislativy ČR a EU : závěrečná zpráva za rok 2007 o řešení projektu NAZV QF3148*. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2484, 81 s.
- SYROVÝ, O. *Vývoj energeticky méně náročných technologií rostlinné výroby : závěrečná zpráva za rok 2007 o řešení projektu NAZV QF4080*. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2497, 148 s.
- SYROVÝ, O. *Výzkum racionálních dopravních systémů pro zemědělství ČR v podmínkách platnosti legislativy EU: závěrečná zpráva za rok 2007 o řešení projektu NAZV QF3145*. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2501, 505 s.
- VEGRICHT, J. *Parametrická analýza a multikriteriální hodnocení technologických systémů pro chov dojníc a krav bez tržní produkce mléka z hlediska požadavků EU, zlepšení environmentálních funkcí a kvality produktů : závěrečná zpráva o řešení projektu NAZV QF4145*. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2499, 108 s.

Periodické zprávy (pouze pro interní potřebu)

- ANDERT, D. *Hospodaření na půdě v horských a podhorských oblastech se zřetelem na trvalé travní porosty : periodická zpráva za rok 2007 o průběhu prací na projektu NAZV QG60093*. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2494, 54 s.
- ANDERT, D. *Kompozitní fytopaliva : periodická zpráva za rok 2007 o průběhu prací na projektu SP/3g1/180/07/1780*. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2482, 42 s.
- HŮLA, J., PROCHÁZKOVÁ, B. *Péče o půdu v podmínkách se zvýšenými nároky na ochranu životního prostředí : periodická zpráva za rok 2007 o průběhu prací na projektu NAZV IG57042*. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2489, 118 s.
- JELÍNEK, A. *Výzkum užití separované hovězí kejdy jako plastického organického steliva ve stájových prostorách pro skot při biotechnologické optimalizaci podmínek welfare :*

periodická zpráva za rok 2007 o průběhu prací na projektu NAZV IG58053. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2485, 52 s.

JELÍNEK, A. *Výzkum základních environmentálních aspektů v chovech hospodářských zvířat z hlediska skleníkových plynů, pachu, prachu a hluku, podporujících welfare zvířat a tvorbu BAT : periodická zpráva za rok 2007 o průběhu prací na projektu NAZV QH72134. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2487, 44 s.*

PASTOREK, Z. a kol. *Výzkum nových poznatků vědního oboru zemědělské technologie a technika a aplikace inovací oboru do zemědělství České republiky : periodická zpráva o řešení projektu záměru MZE0002703101. Praha : VÚZT, Z – 2488, 2007, 206 s.*

PASTOREK, Z. *Obhospodařování porostů a údržby krajiny v podmínkách svažitých chráněných krajinných oblastí a horských oblastí LFA : periodická zpráva o průběhu prací na projektu NAZV IG58055. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2496, 123 s.*

PLÍVA, P., KOLLÁROVÁ, M. a kol. *Komplexní metodické zabezpečení údržby trvalých travních porostů pro zlepšení ekologické stability v zemědělské krajině se zaměřením na oblasti se specifickými podmínkami : periodická zpráva za rok 2007 o průběhu prací na projektu NAZV IG57004. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2486, 73 s.*

SOUČEK, J., BURG, P., KROULÍK, M., POLÁK, M. *Konkurenceschopnost bioenergetických produktů : periodická zpráva za rok 2007 o průběhu prací na projektu NAZV QG60083. Praha : VÚZT, 2007, Z – 2492, 48 s.*

Doktorské disertační práce

BRADNA, J. *Zhodnocení a zefektivnění výroby a využití biopaliv ze zemědělské a zpracovatelské produkce : doktorská disertační práce. Praha : Česká zemědělská univerzita – Technická fakulta, katedra technologických zařízení staveb, 2007, 175 s.*

KRAUS, R. *Snížení negativních účinků vybraných skleníkových plynů ze zemědělské činnosti na životní prostředí : doktorská disertační práce. Praha : Česká zemědělská univerzita – Technická fakulta, katedra technologických zařízení staveb, 2007, 131 s.*