

Arborétum Mlyňany SAV

**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2008**

Vieska nad Žitavou
január 2009

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2008

- I. Základné údaje o organizácii
- II. Vedecká činnosť
- III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
- IV. Medzinárodná vedecká spolupráca
- V. Vedná politika
- VI. Spolupráca s VŠ, univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR
- VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
- VIII. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
- IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
- X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
- XI. Aktivity v orgánoch SAV
- XII. Hospodárenie organizácie
- XIII. Nadácie a fondy pri organizácii
- XIV. Iné významné činnosti
- XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2008
- XVI. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)
- XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

1. Menný zoznam zamestnancov k 31.12.2008
2. Projekty riešené na pracovisku
3. Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov
4. Údaje o pedagogickej činnosti organizácie
5. Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

I. Základné údaje o organizácii

1. Kontaktné údaje

Názov: Arboretum Mlyňany SAV

Riaditeľ: Ing. Jana Konôpková, PhD.

Zástupca riaditeľa: Ing. Peter Hořka

Vedecký tajomník: neuvedený

Predseda vedeckej rady: Ing. Marek Barta, PhD.

Adresa sídla: Arboretum Mlyňany, 951 52 Vieska nad Žitavou

Tel.: 037/6334571

E-mail: arboretum.mlynany@savba.sk

http://www.arboretum.sav.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: nie sú

Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

Typ organizácie: Príspevková od roku 1994

2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka I.1: Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
Celkový počet zamestnancov	54	8	10			53	9,65
Vedeckí pracovníci	2	1	0	1	1	2	2
Odborní pracovníci VŠ	11	4	4			11	7,65
Odborní pracovníci ÚS	22	1	5			21	0
Ostatní pracovníci	19	2	1			19	0
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	0	0	0			0	0

Vysvetlivky:

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2008 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV a zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2008 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV a zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka I.2: Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2008)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	0	1	0	0	0	0	1
Ženy	0	1	0	0	0	0	1

Tabuľka I.3: Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu zo stĺpca F v tabuľke I.1. zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	< 30	31-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	> 65
Muži	4	1	0	0	0	0	0	0	0
Ženy	2	0	1	0	1	0	0	0	0

Pozn.: Pracovníkov zaradiť podľa veku, ktorý dosiahli v priebehu roka 2008.

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

muži: 29,0

ženy: 35,3

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31.12.2008: 42,0

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31.12.2008: 39,0

3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

Na zasadnutí Predsedníctva SAV dňa 30.9.2008 bola odvolaná z funkcie riaditeľky Arboréta Mlyňany SAV Ing. Zuzana Knetigová a rozhodnutím Predsedníctva SAV č. 2554/2008 zo dňa 1.10.2008 bola poverená vykonávaním právnych úkonov v rozsahu funkcie riaditeľa Arboréta Mlyňany SAV Ing. Jana Konôpková, PhD. Táto zmena priniesla zmeny aj na postoch zástupcu riaditeľa a predsedu vedeckej rady organizácie.

Negatívny dopad na ekonomickú a personálnu sféru pracoviska mala spolupráca s vybranými podnikateľskými subjektmi, čo potvrdili aj výsledky mimoriadnej finančnej kontroly, vykonanej Odborom kontroly SAV v novembri 2008.

II. Vedecká činnosť**1. Domáce projekty****Tabuľka II.1: Zoznam domácich projektov riešených v roku 2008**

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2008		
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A		B
			celkom	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2008 financované VEGA	2	0	175000	175 000	-
2. Projekty, ktoré boli roku 2008 financované APVV **	1	0	515 000	515 000	-
3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2008 ***	0	0	-		-
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV	0	0	-		-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-		-
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2008 financované	0	0	-		-
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	0	0	-		-
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-

* Organizácia vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu.

** Netýka sa to medzinárodných projektov z výziev APVV (medzištátne zmluvy, COST a pod.).

*** Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2008 z výziev 2008.

Tabuľka II.2: Zoznam domácich projektov podaných v roku 2008

Štruktúra projektov	Miesto podania	A organizácia je nositeľom projektu	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2008 *	-	-	-
2. Projekty výziev OP ŠF 2.1., 4.1., 5.1. podané r. 2008 **	Bratislava	-	-
	regióny	-	-
3. Projekty výziev FM EHP **	-	-	-

* Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2009 z výziev 2008.

** Uviesť podané projekty z výziev a pod tabuľku: - názov projektu; - podávateľ projektu; - partneri projektu; - stav projektu (projekt na evalvaciu, vyradený z dôvodu nesplnenia odborných požiadaviek, formálnych nedostatkov - akých, celkový názor na spôsob administrovania ŠF). Údaje sa spracujú do kapitoly II. G správy, ktorú SAV predkladá vláde SR.

Medzinárodné projekty uviesť v kap. IV.

Bližšie vysvetlenie k domácim a medzinárodným projektom je v Prílohe č. 2

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

a) základného výskumu (uviesť číslo projektu a agentúru, ktorá ho financuje),

Škodcovia introdukovaných drevín Arboréta Mlyňany SAV

(M. Barta)

Počas vegetácie 2008 sa pokračovalo v monitoringu výskytu biotických škodlivých činiteľov zo skupiny herbivorného hmyzu na zbierkových drevinách Arboréta Mlyňany SAV. Hodnotil sa ich zdravotný stav, zisťoval sa výskyt hmyzích škodcov a odoberali sa vzorky biologického materiálu. V hodnotenom areáli sa vykonalo celkovo 266 záznamov na 138 taxónoch drevín a determinovalo sa spolu 156 druhov fytofágnych organizmov, 144 zástupcov z triedy hmyz a 12 zástupcov z triedy roztoče. Počas prieskumu sme zistili výskyt nového invázneho škodcu na ihličnatých drevinách - obrubnicu západnú, *Leptoglossus occidentalis*. Vyhodnotili sme hostiteľské spektrum škodcu v našich podmienkach. Obrubnicu sme celkovo zistili na 9 druhoch borovíc, 5 druhoch smrekov, duglaske a na cédrovci. V laboratórnych podmienkach sme vyhodnotili citlivosť dospelých jedincov obrubnice k vybraným druhom entomopatogénnych húb. Otestovali sme patogenitu 4 druhov húb: *Beauveria bassiana*, *Beauveria brongniartii*, *Metarhizium anisopliae* a *Paecilomyces fumosoroseus*. Najlepšie výsledky sme zistili pre *Paecilomyces fumosoroseus*, kedy pri koncentrácii aplikovaných spór 59,2 mil. spór v 1 ml vody sme dosiahli 80% mortalitu testovaných jedincov.

Projekt VEGA 2/7166/27 (Arborétum Mlyňany SAV)

Pests of introduced woody trees in Arboretum Mlynany SAS

BARTA, Marek. Výskyt cecidikolného hmyzu na duboch (*Quercus* spp.) v podmienkach Arboréta Mlyňany SAV v rokoch 2007-2008. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-9-3, s. 319-326. Elektronický zborník na CD.

BARTA, Marek. Obrubnica západná, *Leptoglossus occidentalis* HEIDEMANN, 1910 (Heteroptera:

Coreidae), nový škodca ihličnatých drevín na Slovensku. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-9-3, s. 307-314.

Introdukčný proces východoázijských drevín do Arboréta Mlyňany SAV

(P. Hořka)

V roku 2008 sa vyhodnotili materiály, charakterizujúce priebeh introdukčného procesu čínskych drevín do Arboréta Mlyňany SAV, v rokoch 1960-1968 (Knihy semien z rokov 1959-1968, výsadbové karty). Úspešnosť introdukcie drevín bola zhodnotená podľa jednotlivých skupín drevín (ihličnany/vždyzelené/opadavé), rokov introdukcie a úspechu ich pestovania v škôlkach a na trvalých stanovištiach. Celkovo bolo v období 1959-1968 introdukovaných 1629 položiek semien V rámci drevín boli ihličnaté dreviny zastúpené v počte 111 položiek, vždyzelené listnáče v počte 350 a opadavé listnáče v počte 1032 položiek semien. Introdukované taxóny drevín patrili spolu ku 96 čeľadiam, 260 rodom. V roku 2008 rástlo v zbierkach Arboréta Mlyňany SAV zo skupiny ihličnatých drevín spolu päť druhov patriacich ku piatim čeľadiam, zo skupiny vždyzelených drevín bolo identifikovaných päť druhov patriacich ku štyrom čeľadiam a zo skupiny opadavých drevín v zbierkach rástlo spolu 56 druhov patriacich ku 22 čeľadiam. Pri percentuálnom vyjadrení bolo do zbierok parku vysadených 9 % z celkového počtu získaných položiek drevín. V roku 2008 bolo živých 60,5 % položiek z počtu vysadených, čo je približne 6 % z celkového počtu získaných položiek.

Projekt VEGA 2/7042/27 (Arborétum Mlyňany SAV)

Introduction process evaluation of East-Asian woody plants in Arboretum Mlyňany SAS

HOŘKA, Peter - FOGADOVÁ, Katarína. Výsledky a zhodnotenie expedície do Číny realizovanej pracovníkmi Arboréta Mlyňany SAV v roku 1960. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-9-3, s. 44-56.

Výskum populácií *Pinus mugo* Turra, *P. sylvestris* a ich domnelých hybridných rojov v severnej časti Slovenska pomocou izoenzýmov a chloroplastovej DNA

(P. Maňka)

Pinus mugo Turra a *Pinus sylvestris* L. sú blízko príbuzné druhy, ktoré sa na väčšine areálu rozšírenia nevyskytujú sympatricky. Výnimkou sú iba inverzné polohy a rašeliníštia, na ktorých sa tieto dva druhy stretávajú. Na Slovensku sú takýmito lokalitami Terchová, Tisovnica, Habovka a Suchá Hora. Analýzou chloroplastovej DNA bola potvrdená prebiehajúca hybridizácia medzi týmito druhmi na daných lokalitách. Pomocou súbežnej analýzy haploidných megagametofytov a embryí sme v domnelom hybridnom roji Terchová ako aj v populáciách *P. mugo* a *P. sylvestris*, ktoré slúžili na porovnanie, zistili vysoký nízky podiel jedincov z cudzoopelenia, čo je pravdepodobne zapríčinené nízkou efektívnou veľkosťou populácie a meteorologickými podmienkami na daných lokalitách v danom roku. Oproti rodičovským populáciám *P. mugo* a *P. sylvestris* sa v domnelých hybridných rojoch v embryogenéze vyskytoval väčší podiel odchýlok od jej normálneho priebehu. Ďalej bolo potvrdené, že pomocou semidiagnostických alel na izoenzýmových lokusoch 6PGDH a MDH 2 a MDH 3 je možné od seba odlíšiť populácie *P. mugo* a *P. sylvestris*.

Projekt VEGA 2/6001/26 (ÚGBR SAV Nitra, Arborétum Mlyňany SAV - spoluriešiteľ)

Research of *Pinus mugo* Turra and *P. sylvestris* L. populations and their putative hybrid swarms in north part of Slovakia by isoenzymes and chloroplast DNA

KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - MAŇKA, Peter - SALAJ, Ján - ČAMEK, Vladimír - GÖMÖRY, Dušan. Abortive embryogenesis in hybrid swarm populations of *Pinus sylvestris* L. and *Pinus mugo* Turra. In Trees. ISSN 0931-1890, 2008, vol.22, no.5, p.657-662.

MAŇKA, Peter - KORMUŤÁK, Andrej - GÖMÖRY, Dušan. Diferenciácia populácií dvoch príbuzných druhov borovíc *Pinus sylvestris* L. a *P. mugo* TURRA (*Pinaceae*) pomocou izoenzýmov. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. Zborník príspevkov z vedeckej konferencie. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-9-3, s. 290-301

Zhodnotenie adaptability vybraných východoázijských druhov drevín

(P. Hoťka)

V roku 2008 sa pokračovalo s vyhodnocovaním skupín introducentov čínskych drevín v Arboréte Mlyňany SAV. Zhodnotili sa fenologické charakteristiky vybraných druhov javorov podľa fenologických dát zhromaždených v rokoch 1991-1998 a následne v rokoch 2004-2007. Sumy efektívnych teplôt [°C], charakteristiky nástupu jednotlivých fenofáz slúžili na stanovenie hraničných hodnôt jednotlivých fenofáz. Boli stanovené aj trendy v charakteristikách vegetačných cyklov introdukovaných drevín vo vzťahu k meniacim sa klimatickým podmienkam.

Najvýraznejšie medziročné rozdiely vo fenológii čo do počtu dní pre nástup fenofáz boli pri *Acer cissifolium* pri fenofáze Pučanie (BO), pri *Acer davidii* pri fenofáze Prefarbovanie listov (LV) a u *Acer grosseri* pri fenofáze Opad listov (LF). Rozdiely v sumách efektívnych teplôt boli najväčšie pri *Acer cissifolium* pri fenofáze Plné kvitnutie (AB), u *Acer davidii* pri fenofáze Prefarbovanie listov (LV) a pri *Acer grosseri* pri fenofáze Dozrievanie plodov. Na nástup fenofázy Pučanie (BO) najviac vplývali teploty počas celého predjarného obdobia, bez výraznejšieho vplyvu prechodných oteplení.

Projekt VEGA 2/7042/27 (Arborétum Mlyňany SAV)

Adaptability evaluation of selected East-Asian species of woody plants

HOŤKA, Peter - HRUBÍK, Pavel. Medziročné odlišnosti vo fenológii introdukovaných taxónov *Acer* sp. v Arboréte Mlyňany SAV. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-9-3, s. 57-66.

Regulácia morfo-fyziologických procesov pri regenerácii okrasných rastlín metódou *in vitro*

(J. Konôpková)

Po skríningu kultivačných médií a kultivačných podmienok, na základe vyhodnotenia rastových charakteristík magnólie Soulangovej (*Magnolia x soulangiana* Soul. - Bod.) a *Rhododendron x hybridum* 'Azurro', sme vypracovali protokoly množenia týchto druhov metódou *in vitro* s optimálnou koncentráciou fytohormónov v kultivačnom médiu. Fyziologický účinok rôznych koncentrácií testovaných fytohormónov potvrdili štatisticky významné rozdiely v počte aj dĺžke výhonkov. Po 10 týždňovej kultivácii explantátov *Rhododendron x hybridum* 'Azurro' sme najvyššiu intenzitu multiplikácie výhonkov (30,85 výhonkov/explantát) a najvyššiu celkovú kapacitu proliferácie (456,3) stanovili na kultivačnom médiu s najnižšou koncentráciou cytokinínov (4,0 mg.l⁻¹ 2iP - (N6-[2-Izopentenyl]adenín)). Dĺžka výhonkov bola najväčšia (23,81 mm) na kultivačnom médiu s najvyššou koncentráciou 2iP 15,0 mg.l⁻¹. Stanovenie optimálnych podmienok kultivácie umožňuje regulovať priebeh morfo-fyziologických procesov, ktoré vedú k úspešnej regenerácii metódou *in vitro*.

Projekt VEGA 2/7042/27 (Arborétum Mlyňany SAV)

Morpho- and physiological regulation processes by *in vitro* method of the ornamental plants regeneration.

KONÔPKOVÁ, Jana. Rozmnožovanie vždyzelených rododendronov metódou *in vitro*. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-9-3, s. 241-251.

Polymorfizmus vybraných druhov magnólií v Arboréte Mlyňany SAV.

(B. Demanková)

Analýzou chloroplastovej DNA, metódou PCR-RFLP, sme sledovali systematickú príbuznosť 12 druhov magnólií (*Magnolia denudata*, *M. x soulangeana*, *M. virginiana*, *M. tripetala*, *M. acuminata*, *M. kobus borealis*, *M. kobus stellata*, *M. liliiflora*, *M. hypoleuca*, *M. grandiflora*, *M. officinalis* a *M. salicifolia*) v Arboréte Mlyňany SAV. Polymorfizmus týchto druhov sme detekovali v reštrikčnom fragmente regiónu rbcL1-rbcL2 po štiepení reštrikčnou endonukleázou RsaI.

Projekt VEGA 2/7042/27 (Arborétum Mlyňany SAV)

Polymorphism of selected *Magnolia* species in Arboretum Mlynany SAS.

b) aplikačného typu (uviesť používateľa, napr. SME, ÚOŠS a pod.) -

c) medzinárodných vedeckých projektov (uviesť zahraničného partnera alebo medzinárodný program) -

d) zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

1. Projekt digitalizácie zbierok
2. Infraštruktúra výskumných laboratórií
3. Rekonštrukcia skleníkov
4. Obnova strojového parku
5. Rekonštrukcia náučných chodníkov

3. Vedecký výstup (bibliografické údaje výstupov uviesť v **Prílohe č. 3**)**Tabuľka II.3: Zoznam publikácií a edícií**

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2008 a doplnky z r. 2007
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0
3. Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách (BAB)	0
4. Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA)	0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	0
7. Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách (BBB)	0
8. Kapitoly v odborných monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (BBA)	0
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných	
a/ v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB)	1
b/ v iných medzinárodných databázach	0
10. Vedecké a odborné práce v ostatných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDEA, BDEB, BDFA, BDFB)	3
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	
a/ recenzovaných (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	0
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	10
12. Vedecké a odborné práce v zborníkoch rozšírených abstraktov (AFE, AFF, BFA, BFB, BFBA, BFBB)	0
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch (EDI)	0
14. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0
15. Ostatné vydané periodiká	0
16. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	2
17. Vysokoškolské učebnice a učebné texty (ACA, ACB)	0
18. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	0
19. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0

Tabuľka II.4: Vedecké recenzie, oponentúry a prednášky

	Počet v r. 2008 a doplnky z r. 2007
Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	2
Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	3
Ostatné prednášky a vývesky	11

Tabuľka II.5: Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2007	Doplnky za r. 2006
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	0	0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	0	0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0	0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	0	0
Recenzie a umelecké kritiky (5,6,7,8)	0	0

Počet nezaradených citácií z kategórie [1]: 2

Pozn.: Pri všetkých položkách je potrebné uviesť len tie práce, ktorých aspoň jeden autor je spolu s adresou pracoviska uvedený v autorskom kolektíve (týka sa aj autorov uvedených pod čiarou – on leave, etc). Neuvádzať autocitácie. Citácie spracovať za ústav ako celok, nie iba sumarizovať podľa jednotlivých pracovníkov. Zoznam citácií stačí dodať len v jednom vyhotovení, prípadne iba v elektronickej forme. Citácie spracované v ARL sú prelinkované do Prílohy 3. Zoznam citácií možno spracovať z programu ARL (pozri Príloha 3.)

Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách:

HOŤKA, Peter. Introdukcia cudzokrajných drevín do Arboréta Mlyňany SAV a súčasný stav zbierok [Exotic woody plants introduction to Arboretum Mlynany SAS and the recent state of plant collections]. In Mezinárodní konference botanických zahrad u příležitosti 50. výročí založení Arboreta Nový Dvůr 1958-2008.

BARTA, Marek. Výskyt živočíšnych škodcov na introdukovaných drevinách v podmienkach Arboréta Mlyňany SAV v roku 2007. [Occurrence of animal pests on introduced woody plants in conditions of Arboretum Mlynany SAV in 2007]. In Mezinárodní konference botanických zahrad u příležitosti 50. výročí založení Arboreta Nový Dvůr 1958-2008.

6. Patentová a licenčná činnosť

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2008:

-

b) Vynálezy prihlásené v roku 2008:

-

c) Predané licencie:

-

d) Realizované patenty:

-

7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska

V dňoch 15. a 16. októbra 2008 sa uskutočnila vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou "Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008" s názvom "Autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia". Rokovania prebiehali v troch sekciách:

1. Introdukcia, aklimatizácia a adaptácia drevín,
2. Využitie drevín v parkovej, záhradnej a krajinárskej tvorbe,
3. Reprodukcia, šľachtenie a ochrana drevín.

Konferencie sa zúčastnilo spolu 68 účastníkov a bolo prednesených 47 príspevkov. Cieľom bola prezentácia poznatkov z oblasti pestovania, reprodukcie a ochrany drevín, s možnosťami ich využitia v parkovej, záhradnej a krajinárskej tvorbe v zmenených podmienkach prostredia.

V kontexte prerokovávaných problematik účastníci konferencie zdôraznili potrebu vedeckého a odborného prístupu k zachovaniu biodiverzity a jej trvalo-udržateľné využívanie akceptujúce ekologické prístupy.

III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka III.1: Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity a fakulty alebo vysokej školy kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandský študijný program uskutočňovaný na: (uviesť univerzitu a fakultu alebo vysokú školu)
------------------------------	----------	--

Tabuľka III.2: Počet doktorandov celkovo a počet ukončených v r. 2008

Forma	Počet k 31.12.2008				Počet ukončených doktorantúr v r. 2008						
	Doktorandi				úspešnou obhajobou			uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnosti	rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	celkový počet		z toho novoprijatí		M	Ž					
	M	Ž	M	Ž	M	Ž					
Denná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Externá	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	

2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka III.3: Preradenie z dennej formy na externú

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	
Preradenie z externej formy na dennú	

3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka III.4: Menný zoznam ukončených doktorandov v r. 2008

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

4. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka III.5: Prednášky a cvičenia vedené v r. 2008

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení **	0	0	2	0
Celkový počet hodín v r. 2008	0	0	232	0

* - vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

** - neuvádzať pracovníkov, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a vysokej školy je uvedený v **Prílohe č.4**

Tabuľka III.6: Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác	1
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác	3
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	0
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	1
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	1
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	0

Tabuľka III.7: Členstvá v odborových komisiách pre doktorandské štúdium

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít* a správnych rád univerzít	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa) *
--	--	---

* V zátvorke uviesť aj príslušné VŠ a univerzity.

5. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

(najmä skúsenosti s doktorandským štúdiom)

Odbornú prax z predmetu Praktická z biotechnológií na Oddelení experimentálnej dendrológie absolvovalo 5 študentov z UKF Nitra, Fakulty prírodných vied, Katedry botaniky a genetiky pod vedením Ing. Jany Konôpkovej, PhD., v termínoch 18.2.2008- 23.2.2008 a 22.9.2008-26.9.2008.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca**1. Medzinárodné projekty****Tabuľka IV.1: Informácie o medzinárodných projektoch**

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2008 zo zahraničných zdrojov (prepočítané na Sk)		Pridelené financie na rok 2008 z domácich zdrojov (Sk)	
	A Organizácia je nositeľom projektu *	B Organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B	A	B
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2008)	0	0	-	-	-	-
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-	-
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné	0	1	-	-	-	-
4. Projekty financované v rámci medzivládnych dohôd o vedeckotechnickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné)	0	0	-	-	-	-
5. Bilaterálne projekty	0	0	-	-	-	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-	-

* *Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II. 1.*

Úspešnosť v získavaní projektov 7. RP EÚ: počet akceptovaných, resp. financovaných projektov/počet podaných návrhov.

Údaje k projektom spracovať v *Prílohe č. 2.*

2. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov.

Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitéroch SR

Botanic Gardens Conservation International (BGCI) (funkcia: člen)

Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval a plánuje usporiadať v roku 2009 sú uvedené v kapitole IX. bod 2. a 3.

Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Programové výbory:

Počet členstiev: 0

Organizačné výbory:

Počet členstiev: 0

Programové/organizačné výbory:

Počet členstiev: 0

Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných

Iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Prehľad údajov o medzinárodných oceneniach je uvedený v kapitole XV.

Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v prílohe č. 5.

V. Vedná politika

(štúdie, legislatívne iniciatívy a pod., neopakovať v kap. VIII.)

VI. Spolupráca s VŠ, univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR

1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce.

- **SPU Nitra - Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva**
 - Katedra záhradnej a krajinej architektúry (praktické cvičenia, konzultácie bakalárskych a diplomových prác)
 - Katedra biotechniky parkových a krajinných úprav (praktické cvičenia, konzultácie bakalárskych a diplomových prác)
- **SPU Nitra - Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov**
 - Katedra pedológie a geológie (pedologický prieskum)
 - Katedra ochrany rastlín (riešenie projektu COST 862)
- **UK Bratislava** - Katedra farmakognózie a botaniky (spolupráca pri výskume obsahu sekundárnych metabolitov vo vybraných druhoch drevín)
- **UKF Nitra** - Fakulta prírodných vied
 - Katedra botaniky a genetiky rastlín (APVV LPP-0086-06, semestrálne praktické cvičenia, konzultácie bakalárskych a diplomových prác)
- **Botanická záhrada UK Bratislava** (rozšírenie genofondu drevín, výmena rastlinného materiálu)
- **Botanická záhrada SPU Nitra** (rozšírenie genofondu drevín, výmena rastlinného materiálu)
- **Botanická záhrada UPJŠ Košice** (rozšírenie genofondu drevín, výmena rastlinného materiálu)
- **TU Zvolen** - Arborétum Borová Hora (rozširovanie genofondu drevín)
- **TU Zvolen** - Lesnícka fakulta (praktické cvičenia z dendrológie)
- **Ústav ekológie lesa SAV** (riešenie projektu VEGA 2/7166/27, výskum rodu *Castanea sativa* Mill.)
- **Ústav genetiky a biotechnológie rastlín SAV** (riešenie projektu VEGA 2/6001/26, štúdium ekológie krížencov *Abies* sp., *Pinus* sp. druhovej charakteristiky *Magnolia* sp.)
- **ZABOZAS** (spolupráca na spoločnej publikácii "Arboréta a botanické záhrady Slovenska")
- **Štátne lesy SR** (spolupráca v oblasti zberu semien a výmeny rastlinného materiálu)
- **Spoločnosť pre záhradnú a krajinnú tvorbu na Slovensku** - členstvo a spolupráca v oblasti záhradnej a krajinej architektúry.

2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi (pozn. ako k bodu 1.)

Študenti SPU Nitra Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva absolvovali v AM SAV odbornú prax v počte 25 študentov druhého ročníka v 5 turnusoch. Počas odbornej praxe sa každý študent oboznámil s prácami v parku a v okrasnej škôlke, s prácou na Oddeleniach experimentálnej a aplikovanej dendrológie a s projekčnou činnosťou v organizácii. Odbornú prax zabezpečoval Ing. Jaroslav Malík.

Odbornú prax z predmetu Praktická z biotechnológií na Oddelení experimentálnej dendrológie absolvovalo 5 študentov z UKF Nitra, Fakulty prírodných vied, Katedry botaniky a genetiky pod vedením Ing. Jany Konôpkovej, PhD., v termínoch 18.2.2008- 23.2.2008 a 22.9.2008-26.9.2008.

Základná škola Štefana Moyzesa Tesárske Mlyňany - praktická environmentálna výchova.

Mládežnícka organizácia PäťPé 60 – študentov, ktorí sa podieľali na prácach pri údržbe a rekonštrukcii dendroexpozícií arboréta.

VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou

7. Najdôležitejšie výsledky spolupráce s aplikačnou sférou (text max. 20 riadkov)

Semenoles - Štátne lesy SR (Liptovský Hrádok) - spolupráca v oblasti selekcie a zberu semenného materiálu vybraných fenotypov ihličnatých drevín.

V hospodárskej sfére bola spolupráca zameraná na vypracovávanie projektov, štúdií, v odbore záhradnej architektúry a úpravy krajiny, realizáciu parkových a záhradných úprav, výrub a presádzanie vzrastlých drevín, predaj výpestkov za účelom získania verejných prostriedkov na prevádzku organizácie.

VIII. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR a pod.

Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

1.Vedecko-popularizačná činnosť (počet knižných publikácií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.)

Barta Marek

Prednáška: Cudzí paraziti našich lesov, Týždeň vedy a techniky, 25. 11. 2008, 2008

Borčin Ivan

Stromy slovenskej prírody, Týždeň vedy a techniky, 25. 11. 2008, 2008

Hořka Peter

Kalendár kvitnutia drevín v Arboréte Mlyňany SAV, Týždeň vedy a techniky, 25. 11. 2008, 2008

Hořka Peter

Nutričná hodnota plodov vybraných cudzokrajných drevín, 13. Pracovný deň sekcie prírodných liečiv v Kolíňanoch, 2008

Hořka Peter, Zuzana Knetigová

Ako prežijú cudzokrajné teplomilné rastliny, Pravda. ISSN 1335-4051, 7.8.2007, XVII, Záhrada, 2007, 2008

Knetigová Zuzana

Prednáška: Genofond Arboréta Mlyňany, vplyv na druhovú skladbu verejnej zelene, Odborný seminár s medzinárodnou účasťou, 9.-10. september 2008 „Verejná zeleň v premenách času“, Nitra., 2008

Knetigová Zuzana

Atraktívne arborétum, 12.05.2008; Plus jeden deň; roč.3 , s. 7; sita, 2008

Knetigová Zuzana

Prednáška: Arborétum Mlyňany – Úloha vo vzdelávaní a výchove, Poster na medzinárodnej konferencii UNESCO 4.-6.6.2008 „Historické zahrady“ Kroměříž 2008 „Co ohrožuje historické zahrady“, 2008

Knetigová Zuzana

Prednáška: Arborétum Mlyňany Slovenskej akadémie vied, Sympóziu „Spoločný kultúrny poklad v historických parkoch 10.12.2007 Mojmirovce, 2008

Knetigová Zuzana

Prezentácia na kontraktačnom stretnutí študentov Záhradníckej fakulty MZLU v Lednici na Morave, Lednice na Morave, 8.4.2008, 2008

Knetigová Zuzana

Starosta dal zatarasiť vstup do arboréta, 12.05.2008; Nitrianske noviny; č. 19, s. 3, 2008

Konôpková Jana

Liečivá sila rastlín, Týždeň vedy a techniky, 25. 11. 2008, 2008

Konôpková Jana

Prednáška: Mikroporopagácia magnólií a ich liečebné účinky, 13. Pracovný deň sekcie prírodných

liečiv v Kolíňanoch, 2008

Maňka Peter, Beáta Demanková

Je možné druhy krížiť?, Týždeň vedy a techniky, 25. 11. 2008, 2008

Vozáriková Mária

Arborétum Mlyňany otvorí sezónu Ambrózyho dňami, 07.05.2008; www.sme.sk; sita, 2008

2. Usporiadanie vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu, miesta konania a počtu účastníkov:

a) zahraničné*

V dňoch 15. a 16. októbra 2008 sa uskutočnila vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou "Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008" s názvom "Autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia". Rokovania prebiehali v troch sekciách:

1. Introdukcia, aklimatizácia a adaptácia drevín,
2. Využitie drevín v parkovej, záhradnej a krajinárskej tvorbe,
3. Reprodukcia, šľachtenie a ochrana drevín.

Konferencie sa zúčastnilo spolu 68 účastníkov a bolo prednesených 47 príspevkov. Cieľom bola prezentácia poznatkov z oblasti pestovania, reprodukcie a ochrany drevín, s možnosťami ich využitia v parkovej, záhradnej a krajinárskej tvorbe v zmenených podmienkach prostredia. V kontexte prerokovávaných problematík účastníci konferencie zdôraznili potrebu vedeckého a odborného prístupu k zachovaniu biodiverzity a jej trvalo-udržateľné využívanie akceptujúce ekologické prístupy.

Spoluúčasť na organizovaní **Odborného seminára „ Verejná zeleň v premenách času ”**– bližšie informácie v kapitole XIV. Súčasťou seminára bola prezentácia záhradníckych firiem a ukážky použitia mechanizácie pre verejnú zeleň.

b) domáce

Ambrózyho dni (8.5.2008 - 11.5.2008) – podujatie, usporiadané každoročne v úvode sezóny, na počesť zakladateľa Arboréta Mlyňany Dr. Štefana Ambrózy – Migazziho, s cieľom atraktívnym a zaujímavým spôsobom priblížiť návštevníkom bohatstvo a krásu zbierok genofondu Arboréta Mlyňany SAV. Okrem kultúrneho programu boli pre verejnosť počas týchto dní pripravené odborné prednášky s tematikou poznávania, pestovania a ochrany okrasných drevín (bližšie informácie v kapitole XIV.).

Týždeň vedy a techniky – 25.11.2008 a 27.11.2008, Arborétum Mlyňany SAV, 120 účastníkov; odborné prednášky pracovníkov vedeckých oddelení pre študentov stredných škôl. a environmentálna výučba žiakov základnej školy v počítačovej učebni (bližšie informácie v kapitole XIV.).

3. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2009 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka).

Medzinárodná vedecká konferencia: „Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2009“ (Days of dendrology in the Arboretum Mlynyany SAS 2009), september 2009, Arborétum Mlyňany SAV, Vieska nad Žitavou,

Ing. Marek Barta, PhD., 037/6334211, marek.barta@savba.sk

4. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Programové výbory:

Počet členstiev: 0

Organizačné výbory:

Počet členstiev: 0

Programové/organizačné výbory:

Počet členstiev: 0

5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

ZABOZAS

Spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (6 členov)

7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie.

Názov výstavy: CONECO 2008

Miesto konania: Bratislava

Zhodnotenie: Cieľom účasti na výstavách bolo prezentovať Arborétum Mlyňany SAV ako vedecké pracovisko, ako inštitúciu s edukačnou činnosťou, miesto oddychu a relaxácie a v neposlednom rade poukázať na jedinečnosť inštitúcie v prezentácii cudzokrajných drevín v najpočetnejšej zbierke na Slovensku.

Názov výstavy: INDUSTRY - EXPO 2008

Miesto konania: Bratislava

Zhodnotenie: Cieľom účasti na výstave bolo prezentovať Arborétum Mlyňany SAV ako vedecké pracovisko, ako inštitúciu s edukačnou činnosťou

Názov výstavy: Slovmedika 2008

Miesto konania: Bratislava

Zhodnotenie: Cieľom účasti na výstave bolo prezentovať Arborétum Mlyňany SAV ako vedecké pracovisko, ako inštitúciu s edukačnou činnosťou

Názov výstavy: Agrokomplex 2008

Miesto konania: Nitra

Zhodnotenie: Cieľom účasti na výstave bolo prezentovať Arborétum Mlyňany SAV ako vedecké pracovisko, ako inštitúciu s edukačnou činnosťou

Názov výstavy: Gardénia 2008

Miesto konania: Nitra

Zhodnotenie: Realizáciou dekoratívnych úprav expozícií rastlinným a propagačným materiálom a ideovým zameraním výstav sme evokovali v návštevníkoch pocit zodpovednosti za spoluvytváranie a ochranu životného prostredia

Názov výstavy: Kamenár 2008

Miesto konania: Trenčín

Zhodnotenie: Prezentácia drevín Arboréta Mlyňany SAV a evokovanie v návštevníkoch
spoluvytváranie využívania prirodzených dekoračných prvkov a rastlinného materiálu v krajine

X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

Pozn.: Do tabuliek vkladajte údaje totožné s údajmi v "ročnom výkaze o knižnici"

Tabuľka X.1: Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		9828
z toho	knihy a zviazané periodiká	9828
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		0
z toho zahraničné periodiká		0
Ročný prírastok knižničných jednotiek		30
v tom	kúpou	27
	darom	3
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		245

Tabuľka X.2: Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		505
z toho	odborná literatúra pre dospelých	430
	výpožičky periodík	12
	prezenčné výpožičky	63
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

Tabuľka X.3: Používatelia

Registrovaní používatelia	54
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	54

Tabuľka X.4: Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (kódy: 1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v tisícoch Sk	56 409

Iné informácie o knižničnej činnosti

XI. Aktivity v orgánoch SAV

Členstvo vo výbore Snemu SAV

Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV

Členstvo v orgánoch VEGA

Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

XII. Hospodárenie organizácie**Príspevkové organizácie SAV****Tabuľka XII.1: Náklady PO SAV**

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2008 (posl.uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2008 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky	3676	3676	1648	2028
Náklady celkom:	23805	23805	16531	7274
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	10257	10257	8736	1521
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	3403	3403	3038	365
- vedecká výchova	0	0	0	0
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.)	593	593	593	0
- náklady na vydávanie periodickej tlače	0	0	0	0
suma odvedená pre spoluriešiteľské organizácie na hradenie nákladov spoločných projektov	97	97	97	97

XIII. Nadácie a fondy pri organizácii

XIV. Iné významné činnosti organizácie

Genofond Arboréta Mlyňany SAV

Prezentácia Genofondu a rozširovanie zbierok Arboréta Mlyňany SAV:

V roku 2008 sa vysadilo do parku 547 kusov drevín, z toho: *Rhododendron* – 60 ks, *Buxus sempervirens* 'Suffruticosa' - 441 ks, *Pinus mugo* - 2 ks, *Hedera helix* - 4 ks, *Thuja occidentalis* 'Globosa' - 9 ks, *Cotoneaster dammeri* 'Eichholz' - 2 ks, *Lonicera pileata* - 2 ks, *Juniperus sabina* 'Tamariscifolia' - 22 ks, *Euonymus fortunei* 'Variegata' - 2 ks, *Campsis radicans* - 3 ks a 70 ks letničiek, trvaliek a drevín pre sezónne pestovanie na záhonoch resp. v prenosných nádobách: *Nerium* - 3 ks, *Rosmarinus* - 1 ks, *Abutilon* - 10 ks, *Plumbago* - 1 ks, *Solanum* - 1 ks, *Datura* - 3 ks, *Canna* - 12 ks, *Sedum* - 5 ks, *Hosta* - 8 ks, *Thymus* - 3 ks, *Eriobotrya* - 1 ks, *Aspidistra* - 2 ks, *Ficus* - 1 ks, *Coleus* - 5 ks, *Diascia* - 5 ks, *Verbena* - 5 ks, *Mesebrianthemum* - 4 ks.

V rámci bezplatnej medzinárodnej výmeny, *Index seminum*, sa vysadilo do zbierok Arboréta Mlyňany SAV spolu 191 ks drevín patriacich ku 45 rodom a 82 druhom. Z tohto počtu bolo 23 taxónov novointroductentov.

Údržba parku v roku 2008:

Práce boli zamerané na údržbu dendroexpozícií (odstraňovanie náletových drevín, frézovanie pňov, výškové ošetrovanie stromov, strihanie živých plotov, práce v rozáriu, kosenie trávnikov, údržba drobnej záhradnej architektúry a odvoz bioodpadu).

Práce týkajúce sa projektovo-realizačnej činnosti v areáli Arboréta Mlyňany SAV boli zamerané na výsadbu drevín, prípadne založenie trávnik, terénne úpravy a následnú výsadbu podľa dopredu vyhotovenej projektovej dokumentácie.

V oblasti služieb bola činnosť orientovaná na vypilovanie drevín, presádzanie vzrastlých drevín a poskytovanie odborných konzultácií týkajúcich sa sadovníctva.

Samostatnú pozornosť sme venovali údržbe jazierok, vodopádov, skaliek.

V roku 2008 z dôvodu vyschnutia, choroby a vývratov bolo odstránených celkovo 83 ks drevín.

V noci z 25. na 26.6.2008 sa Slovenskom prehnala búrka so silným vetrom, ktorá zasiahla aj Arborétum Mlyňany SAV. Prírodný živel povyvracal a polámal vzácne dreviny, ktoré mali veľkú sadovnícku a spoločenskú hodnotu. Spolu bolo poškodených a zničených 26 vzácnych stromov a ešte ďalších drevín, ktoré sú pre AM SAV nenahraditeľné. Zničené dreviny (vyvrátené, zlomené): *Sequoiadendron giganteum*, *Picea abies* - 5 ks, *Picea pungens* 'Argentea', *Pinus ponderosa*, *Pinus ponderosa scopulorum* - 3 ks, *Pinus sylvestris*, *Quercus cerris* - 3 ks. Zoznam poškodených drevín (zlomené konáre, poškodené vrcholky stromov): *Abies cephalonica*, *Acer circinatum*, *Acer palmatum* 'Ribescifolium', *Acer platanoides*, *Cupressus arizonica*, *Juniperus virginiana* 'Glauca', *Picea pungens* 'Argentea', *Quercus cerris* - 2 ks, *Quercus rubra*, *x Cupressocyparis leylandii*.

Veľa návštevníkov Arboréta Mlyňany SAV vyhľadáva najznámejší strom v parku *Sequoiadendron giganteum* (Sekvojovec mamutí), ktorý je po veternej smršti úplne znehodnotený. V poraste tvoril dominantu nad tzv. Sekvojovým jazierkom a ukončoval priehľad na Širokej ceste z pohľadu od Tajňanskej cesty a od kaštiel'a ponad záhon rododendronov.

Škôlkarská činnosť:

V okrasnej škôlke v pestovateľskej činnosti sme dosiahli nasledovné výsledky:

- narezkovalo a napichalo sa na voľný záhon 5720 kusov drevitých rezkov. Do množiarne sa narezkovalo 18 182 kusov ihličnatých, stálozelených a listnatých rezkov a 6132 kusov rezkov kvetín. Napikírovalo sa 1394 kusov rastlín z čeľade *Ericaceae* a 2906 kusov letničiek.
- do kontajnerov sa vysadilo 1259 kusov zakorenených drevitých rezkov. Z množiarne sa presadilo do kontajnerov 9738 kusov zakorenených ihličnatých rezkov. Presadilo sa 289 kusov azaliiek a rododendronov zo zakoreňovačov do kontajnerov.

- do voľnej rašeliny sa vysadilo 183 kusov ihličnatých štepencov a 523 kusov rododendrónov.
- na voľnej parcele sa v jesennom období vyškôľovalo 5424 kusov listnatých a ihličnatých drevín.
- v skleníku sa navrúľovalo 1126 kusov drevín.
- zo zahraničnej výmeny sa presadilo zo zakoreňovačov do kontajnerov 165 kusov a z výsevu 38 kusov rastlín z čeľade *Ericaceae*.

Z uvedenými činnosťami súvisia nasledovné práce: výsev semien, rezkovanie, pikírovanie, presádzanie, vrúľovanie, rez a tvarovanie drevín, vyplievanie, plečkovanie, okopávanie, škôlkovanie, chemická ochrana drevín, aplikácia herbicídov proti burinám, kosenie, vykopávanie a balenie drevín, príprava substrátov, zalievanie, zazimovanie a odzimovanie parenísk, viazačské a aranžérske práce a iné potrebné drobné práce.

Index seminum

V roku 2008 sa získalo spolu 1143 položiek semien zo 102 botanických záhrad a arborét najmä v rámci agendy *Index Seminum* (bezplatná medzinárodná výmena semenného materiálu) a z pracovných ciest pracovníkov Oddelenia aplikovanej dendrológie. Získaný rastlinný materiál sa využije v prvom rade na obohatenie živých zbierok Arboréta Mlyňany SAV a popri tom na budovanie databáz semien a herbára.

Za účelom zberu semenného materiálu sa uskutočnili pracovné výjazdy do :

1. Quercetaria Čifáre - kde sa realizoval zber semenného materiálu z výskumnej plochy druhov (*Quercus sp.*) a proveniencii dubov Slovenska a
2. Veľkého Inovca - zberal sa semenný materiál endemických druhov jarabín (*Sorbus sp.*) a ruží (*Rosa sp.*).

Cieľom bolo získať semenný materiál na množenie a pestovanie domácich druhov drevín, hlavne pre potreby revitalizácie plochy pôvodnej dendroflóry Slovenska Arboréta Mlyňany SAV.

Fenologické pozorovania - vykonáva sa na úrovni Medzinárodných fenologických pozorovaní (IPG), kde sa spracováva fenológia vybraných drevín pre databázu IPG v Humboldt Univerzite v Berlíne (Dr. Chmielewski) a ako výskumná práca pre dizertáciu Ing. P. Hořku, kde sa táto problematika rieši ako súčasť hodnotenia adaptability drevín introdukovaných v rokoch 1960-1965 z Číny a vysadených na Fenologickom záhone Arboréta Mlyňany SAV.

Meteorologické pozorovania - údaje pravidelne poskytované Geofyzikálnemu ústavu SAV a Slovenskému hydrometeorologickému ústavu v Bratislave. Meteorologická stanica v Arboréte Mlyňany SAV je súčasťou siete meteorologických staníc na Slovensku. Pozorujú sa tu tieto údaje: meria sa teplota vzduchu, tlak vzduchu, teplota pôdy, vlhkosť vzduchu, zrážky, druh a množstvo oblačnosti, rýchlosť a smer vetra, maximálne nárazy vetra, slnečný svit, vyžarovanie oblohy, vyžarovanie slnka globálne a difúzne.

Služby Arboréta Mlyňany SAV

Arborétum Mlyňany SAV je pre verejnosť otvorené celoročne.

Otváracie hodiny pre verejnosť:

Od 1.4. do 31.10.

pondelok - piatok 7.00 - 18.00 hod.

sobota - nedeľa 8.00 - 18.00 hod.

Od 1.11. do 31.3.

pondelok - piatok 8.00 - 17.00 hod.

sobota - nedeľa 9.00 - 16.00 hod.

V roku 2008 navštívilo Arborétum Mlyňany SAV 46 550 návštevníkov.

Akcie pre verejnosť:

- Medzinárodný deň detí (1.6.2008) - organizovanie súťaže detí v maľovaní.
- Medzinárodný deň biodiverzity - výstavy prác detí ZŠ.
- Detský deň (9.5.2008) - hry v prírode v priestoroch AM SAV.
- Letný tábor mladých botanikov - bol zameraný na vzdelávanie v oblasti botaniky a dendrológie. Účastníci sa zapojili do prác údržby genofondu.
- Ambrózyho dni (8.5.2008 - 11.5.2008) – podujatie, usporiadané každoročne v úvode sezóny, na počesť zakladateľa Arboréta Mlyňany Dr. Štefana Ambrózy – Migazziho, s cieľom atraktívnym a zaujímavým spôsobom priblížiť návštevníkom bohatstvo a krásu zbierok genofondu Arboréta Mlyňany SAV. Okrem kultúrneho programu boli pre verejnosť počas týchto dní pripravené odborné prednášky s tematikou poznávania, pestovania a ochrany okrasných drevín.
- Ambrózyho dni (8.5.2008 - 11.5.2008) - podujatie pri príležitosti otvorenia sezóny, usporiadané každoročne na počesť zakladateľa Arboréta Mlyňany Dr. Štefana Ambrózy - Migazziho. Cieľom akcie bolo prezentovať AM SAV ako inštitúciu s edukačnou činnosťou, ale aj ako miesto oddychu a relaxácie a tým podporiť zvyšovanie návštevnosti. Pre návštevníkov boli počas týchto dní organizované odborné prednášky s tematikou poznávania, pestovanie a ochrany okrasných drevín a krov.

Témy prednášok:

1. Poznaj naše domáce dreviny! (Mgr. Ivan Borčín)
2. Rododendrony - jarná ozdoba parkov a záhrad (Ing. Jana Konôpková, PhD.)
3. Jedinečnosť a krása ruží (Ing. Peter Hořka)
4. Evolúcia, hybridizácia a hybridné zóny v rodine borovic (Ing. Peter Maňka, Ing. Beáta Demanková)
5. Choroby a škodcovia ruží (Ing. Marek Barta, PhD.)

Okrem účasti na prednáškach si návštevníci mohli pozrieť vystúpenia hudobných a tanečných skupín, oboznámiť sa s ukážkami ľudových remesiel spojených s predajom ľudovo - umeleckých výrobkov, ako aj možnosťou zakúpenia rôznych suvenírov a výpestkov rastlín. V interiéri kaštieľa bola sprístupnená Pamätná izba Dr. Štefana Ambrózy - Migazziho, v ktorej sa nachádzajú dobové materiály (fotografie z jeho života a pôsobenia na Slovensku). V areáli parku bola prezentovaná záhradná technika, uskutočnili sa prehliadky parku s odborným výkladom, ukážky množenia a štepenia rastlín v okrasnej škôlke. Počas Ambrózyho dní Arborétum Mlyňany SAV navštívilo 5416 návštevníkov.

- Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2008 (24.11.2008 - 28.11.2008)
V rámci podujatia „Týždeň vedy a techniky na Slovensku“, ktoré sa konalo v dňoch 25.11.2008 a 27.11.2008, pripravilo Arborétum Mlyňany SAV „Deň otvorených dverí“ v priestoroch AM SAV, s bohatým programom pre stredné školy a verejnosť, ktorý sa niesol v duchu prezentácie pracoviska v oblasti vedy a výskumu.

Program podujatia „Dňa otvorených dverí“ v utorok 25.11.2008:

1. prehliadka parku s odborným výkladom každé dve hodiny
2. prehliadka priestorov kaštieľa, pamätnej izby Dr. Štefana Ambrózy - Migazziho
3. odborné prednášky pre stredné školy a verejnosť.

Témy prednášok:

- Kalendár kvitnutia drevín v Arboréte Mlyňany SAV (Ing. Peter Hořka)
- Stromy slovenskej prírody. (Mgr. Ivan Borčín)
- Cudzí paraziti našich lesov. (Ing. Marek Barta, PhD.)
- Je možné druhy krížiť? (Ing. Beáta Demanková , Ing. Peter Maňka)
- Liečivá sila rastlín (Ing. Jana Konôpková, PhD.)

Tvorivé dielne a aranžovanie rastlín

Program podujatia „Dňa otvorených dverí“ vo štvrtok 27.11.2008:

1. prehliadka parku s odborným výkladom každé dve hodiny

2. prehliadka priestorov kaštieľa, pamätnej izby Dr. Štefana Ambrózy - Migazziho
3. Výučba prírodovedných predmetov pre žiakov ZŠ s využitím multimedialnej techniky. Výučbový proces bol realizovaný na základe výsledkov riešenia projektu LPP-0086-06 "Arborétum Mlyňany vo výchove a vzdelávaní", financovaného agentúrou APVV.

Iné aktivity - v priebehu celého dňa

- poradenská činnosť
- prezentácie formou posterov
- prezentácie projektov sadových úprav

V rámci podujatia "Deň otvorených dverí" sa ukázkami aranžovania ikebán prezentovali zamestnanci okrasných škôlok. Ukážky boli tematicky zamerané na obdobie adventu, Vianoc a iných slávnostných príležitostí. V týchto dňoch bol pre návštevníkov Arboréta Mlyňany SAV zdarma.

"Deň otvorených dverí" v Arboréte Mlyňany SAV sa stretol s pozitívnym ohlasom a bol spropagovaný aj redaktorom Silva Bohemica, v časopisoch Lesu zdar, Silva Bohemica a Lesník.

- Usporiadanie tematického zájazdu do záhradníckej firmy ARBOEKO s. r. o. Obříství. Účastníci exkurzie v zastúpení zamestnancov AM SAV z Oddelenia správy majetku a Oddelenia experimentálnej a aplikovanej dendrológie, navštívili areál okrasných škôlok, kde si s odbornými zamestnancami firmy vymenili skúsenosti v technológii pestovania okrasných drevín, spôsobov pestovania vzrastlých drevín a predviedli ukážky mechanizácie používané pri škôlkárskej práci. Súčasťou exkurzie bola i návšteva kultúrnej pamiatky Toulcův Dvůr u Prahy, kde mali možnosť vidieť ukážky ekosystémovej koncepcie areálu a zoznámiť sa s projektmi a rôznymi metódami používanými v oblasti environmentálnej výchovy. Okrem tejto zaujímavej časti exkurzie navštívili historické pražské záhrady, zaujímavé hlavne atraktivitou, vzhľadom a kompozičným riešením
- Arborétum Mlyňany SAV po 25. rokoch obnovilo spoluprácu s maďarským regiónom, z ktorého pochádzal a kde po odchode z Arboréta Mlyňany SAV až od svojej smrti pôsobil zakladateľ Arboréta Mlyňany, Dr. Štefan Ambrózy Migazzi. Na pozvanie maďarskej obce Tanakajd 31. augusta 2008, sa zástupcovia Arboréta Mlyňany SAV, obce Tesárske Mlyňany a Základnej školy v Tesárskych Mlyňanoch zúčastnili osláv, ktoré sa konali pri príležitosti 75. výročia úmrtia Dr. Štefana Ambrózy - Migazziho. Oslavy v tejto obci sa konali už od marca 2008 a vyvrcholili "Pamätným dňom" v auguste 2008. Program osláv, ktoré sa niesli v duchu úcty k tomuto vzácnemu človeku - tvorcu dvoch významných arborét v Európe a osobnosti, ktorá sa významne zapísala do histórie introdukcie vždyzelených drevín v Maďarsku a na Slovensku. Spomienková slávnosť vyvrcholila otvorením Pamätnej izby Dr. Štefana Ambrózy-Migazziho. Počas našej návštevy sme nadviazali spoluprácu vo výmene poznatkov introdukcie a aklimatizácie drevín (Arborétum v Jeli), ako aj spoluprácu v oblasti spracovania a publikovania historických materiálov o činnosti a prínosoch Dr. Štefana Ambrózy - Migazziho pre botaniku a záhradníctvo. Predstava o rozvíjaní ďalšej spolupráce smeruje do oblasti vzdelávania, prezentácie, propagácie a v rozvoji turizmu. Účastníkom podujatia zo Slovenska bol venované tri pamätné plakety. Arborétum Mlyňany SAV bolo obdarované aj soškou podobizne Dr. Štefana Ambrózy-Migazziho z bazového dreva.

Ďalšie aktivity organizácie:

- predaj výpestkov drevín, zemné práce, poradenská činnosť v oblasti štepenia, množenia a ošetrovania drevín, výrub odrastených drevín, podrezávanie a presádzanie stromov a iné činnosti v rámci zriaďovacej listiny AM SAV.

Projekty sadových úprav v roku 2008

- projekt sadových úprav Arboréta Mlyňany SAV
- projekt záhrady Domova dôchodcov a Domova sociálnych služieb Nádej - Zlaté Moravce

- projekt firemného priestranstva Global Progres a.s., Topoľčianky
- projekt rodinnej záhrady Topoľčianky
- projekt námestia a iných priestranstiev v obci Rohožník
- projekt sadovej úpravy pracoviska Geologického ústavu SAV v Banskej Bystrici

Realizácie v roku 2008

- záhrada Domova dôchodcov a Domova sociálnych služieb Nádej v Zlatých Moravciach
- výsadba priestranstva Global Progres a.s., Topoľčianky
- výsadba záhrady Čechynce
- výrub stromov a úprava v Domove sociálnych služieb v Ľudovítovej
- presádzanie stromov v obci Klasov
- realizácia sadovej úpravy a interiérové dekorácie pracoviska Geologického ústavu SAV v Banskej Bystrici
- výroba drevených mobilných nádob - kvetináčov na presádzanie okrasných drevín pre Mesto Nitra

Oblasť materiálneho potenciálu

Projekt reštrukturalizácie a modernizácie hmotných aktív organizácie sme realizovali v roku 2008 čiastočnou obnovou strojového a prístrojového vybavenia. Za účelom vyriešenia problémov s podrezávaním a presádzaním vzrastlých stromov pri pestovateľských prácach v okrasnej škôlke a taktiež pri presádzaní vzrastlých stromov v parku v rámci výchovných zásahov sme zakúpili Nakladač s prídavným zariadením na presádzanie a podrezávanie stromov.

Skvalitnenie základnej údržby parku ako i riešenie veľkého problému s objemovým bio-odpadom, ktorý produkujeme v parku AM SAV, sme zabezpečili nákupom strojového zariadenia k separácii a zhodnocovaniu biologicky rozložiteľných odpadov - Drviča - štiepkovača.

Vrámci zahraničných vzťahov navštívili Arborétum Mlyňany SAV:

Fengwu Zhao - Dry Farming Institute, Hebei Academy of Agricultural and Forestry Sciences, P.R.C

Zástupcovia - Toulův Dvůr, Středisko ekologické výchovy hlavního města Prahy

XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2008

Domáce ocenenia

Udelenie pamätného listu Predsedom Nitrianskeho samosprávneho kraja pri príležitosti 116. výročia založenie Arboréta Mlyňany SAV, za dlhoročnú úspešnú vedeckú, výchovnú a osvetovú činnosť, ako aj propagáciu kraja doma i vo svete. (7.5.2008)

Ocenenia SAV

Iné domáce ocenenia

Medzinárodné ocenenia

XVI. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i): uviesť meno a telefón

Ing. Peter Hořka, 037/633 42 11

Mária Vozáriková, 037/633 42 11

Ing. Jana Konôpková, PhD., 037/633 45 71

Vieska nad Žitavou, 26.1.2009

Schválili:

Ing. Jana Konôpková, PhD.
poverená riadením

Ing. Marek Barta, PhD.
predseda vedeckej rady

Prílohy**Príloha č. 1****Menný zoznam pracovníkov k 31.12.2008**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Riešiteľská kapacita (v hod/rok)
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Marek Barta, PhD.	100	2000
2.	Ing. Jana Konôpková, PhD.	100	2000
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Mgr. Ivan Borčín	100	2000
2.	Ing. Beáta Demanková	100	2000
3.	Ing. Vierošlava Farkašovská	100	2000
4.	Ing. Marta Gondárová	100	0
5.	Ing. Daniela Holečková	100	2000
6.	Ing. Peter Hořka	100	2000
7.	Ing. Eva Magdinová	100	0
8.	Ing. Jaroslav Malík	100	0
9.	Ing. Peter Maňka	100	2000
10.	Bc. Róbert Šusták	100	700
11.	Ing. Zuzana Švecová	100	0
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Erika Baráthová	100	0
2.	Marián Berta	100	0
3.	Mikuláš Boháček	100	0
4.	Stanislav Fogad	100	0
5.	Gabriela Fogadová	100	0
6.	Alena Frajková	100	0
7.	Miroslava Grešková	100	0
8.	Fabián Koprda	100	0
9.	Helena Krajčiová	100	0
10.	Vladimíra Kršáková	100	0
11.	Oľga Kunkelová	100	0
12.	Katarína Ladányiová	100	0
13.	Ľubica Majorová	100	0
14.	Erika Masárová	100	0
15.	Emil Morvay	100	0
16.	Ľubomír Pálka	100	0

17.	Helena Poláková	100	0
18.	Miloslav Stojkovič	100	0
19.	Sylvia Straková	100	0
20.	Juraj Strieška	100	0
21.	Mária Vozáriková	100	0
22.	Estera Zahradníková ml.	100	0
Ostatní pracovníci			
1.	Jozef Bado	100	0
2.	Helena Balková	100	0
3.	Jana Bauerová	100	0
4.	Marta Červená	100	0
5.	Vojtech Ďurček	100	0
6.	Margita Ďurčeková	100	0
7.	Pavol Frajka	100	0
8.	Jozef Kliman	100	0
9.	Anna Klučiarová	100	0
10.	Pavol Kratka	100	0
11.	Mária Kuťková	100	0
12.	Alexander Mladý	100	0
13.	Viera Mužíková	100	0
14.	Jaroslav Novosad	100	0
15.	Vladimír Rajtár	100	0
16.	Anton Rapavý	100	0
17.	Lukáč Valkovič	100	0
18.	Estera Zahradníková	100	0
19.	Jozef Zrasták	100	0

Pozn.: Pri každom mene uviesť tituly, úväzok v % a riešiteľskú kapacitu v hod/rok.

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) Bakteriálne toxíny v ochrane proti hmyzu (*COST862: Bacterial Toxins for Insect Control*)

Spoluriešiteľ:	Marek Barta
Trvanie projektu:	21.1.2005 / 16.2.2010
Evidenčné číslo projektu:	862
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Dr. Neil Crickmore, University of Sussex, United Kingdom
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	Arborétum Mlyňany SAV
Finančné zabezpečenie:	

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Fytopatologické a entomologické zhodnotenie introdukovaných drevín v Arboréte Mlyňany (*Phytopathological and entomological evaluation of introduced woody plants in Arboretum Mlyňany*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Knetigová
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 1.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	2/7166/27
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Arborétum Mlyňany SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Finančné zabezpečenie:	VEGA - 71000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Počas vegetácie 2008 sa pokračovalo v monitoringu výskytu biotických škodlivých činiteľov zo skupiny herbivorného hmyzu na zbierkových drevinách Arboréta Mlyňany SAV. Hodnotil sa ich zdravotný stav, zisťoval sa výskyt hmyzích škodcov a odoberali sa vzorky biologického materiálu. Nálezy sa dokumentovali spracovávaním herbára poškodených častí drevín a tvorbou fotografických záznamov. Na hodnotenom areáli sa vykonalo celkovo 266 záznamov na 138 taxónoch drevín a determinovalo sa spolu 156 druhov fytofágnych organizmov, 144 zástupcov z triedy hmyz a 12 zástupcov z triedy roztoče. Na základe výsledkov prieskumu bol vypracovaný návrh ochrany vybraných skupín drevín v arboréte pre rok 2009. Počas prieskumu sme zistili výskyt nového invázneho škodcu na ihličnatých drevinách – obrubnicu západnú, *Leptoglossus occidentalis*. Vyhodnotili sme hosťiteľské spektrum škodcu v našich podmienkach. Obrubnicu sme celkovo zistili na 9 druhoch borovic, 5 druhoch smrekov, duglaske a na cédrovci. V laboratórnych podmienkach

sme vyhodnotili citlivosť dospelých jedincov obrubnice k vybraným druhom entomopatogénnych húb. Otestovali sme patogenitu 4 druhov húb: *Beauveria bassiana*, *Beauveria brongniartii*, *Metarhizium anisopliae* a *Paecilomyces fumosoroseus*. Najlepšie výsledky sme zistili pre *Paecilomyces fumosoroseus*, kedy pri koncentrácii aplikovaných spór 59,2 mil. spór v 1 ml vody sme dosiahli 80% mortalitu testovaných jedincov.

2.) Nové technológie v rozmnožovaní okrasných drevín (*New Technology in Propagation of Ornamental Woody Plants*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Konôpková
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 2/7042/27
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Arborétum Mlyňany SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: VEGA - 104000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Výsledkom skríningu kultivačných médií a kultivačných podmienok na základe rastových charakteristík, bolo vypracovanie protokolov množenia vybraných druhov okrasných rastlín (*Rhododendron sp.*, *Syringa sp.*, *Lavander officinalis*, *Stevia rebaudiana*) metódou *in vitro*. Stanovenie optimálnych podmienok kultivácie umožňuje regulovať priebeh morfo-fyziologických procesov, ktoré vedú k úspešnej regenerácii rastlín pletivovými kultúrami. Zhodnotil sa priebeh introdukčného procesu čínskych drevín do Arboréta Mlyňany SAV, v rokoch 1960-1968 a vypracovala sa dendrologická charakteristika vybraných druhov rodu *Cornus sp.* a *Paeonia sp.* za účelom ich rozmnožovania pletivovými kultúrami. Úspešnosť introdukcie drevín bola zhodnotená podľa jednotlivých skupín drevín (ihličnany/vždyzelené/opadavé), rokov introdukcie a úspechu ich pestovania v škôlkach a na trvalých stanovištiach. Celkovo bolo v období 1959-1968 introdukovaných 1629 položiek semien. V rámci drevín boli ihličnaté dreviny zastúpené v počte 111 položiek, vždyzelené listnáče v počte 350 a opadavé listnáče v počte 1032 položiek semien. Introdukované taxóny drevín patrili spolu ku 96 čeľadiam, 260 rodom. V roku 2008 rástlo v zbierkach Arboréta Mlyňany SAV zo skupiny ihličnatých drevín spolu päť druhov patriacich ku piatim čeľadiam, zo skupiny vždyzelených drevín bolo identifikovaných päť druhov patriacich ku štyrom čeľadiam a zo skupiny opadavých drevín v zbierkach rástlo spolu 56 druhov patriacich ku 22 čeľadiam. Systematickú príbuznosť 12 druhov magnólií v Arboréte Mlyňany SAV sme sledovali analýzou chloroplastovej DNA, metódou PCR-RFLP. Polymorfizmus týchto druhov sme detekovali v reštrikčnom fragmente regiónu *rbcL1-rbcL2* po štiepení reštrikčnou endonukleázou *RsaI*.

3.) Genetická štruktúra a reprodukčný potenciál jedľových pralesov Slovenska (*Genetic structure and reproduction potential of silver fir virgin forests in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrej Kormuťák
Spoluriešitelia:	Beáta Demanková, Peter Maňka
Trvanie projektu:	1.1.2006 / 31.12.2008
Evidenčné číslo projektu:	2/6001/26
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav genetiky a biotechnológie rastlín SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 Arborétum Mlyňany SAV
Finančné zabezpečenie:	VEGA – 246 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Pinus mugo Turra a *Pinus sylvestris* L. sú blízko príbuzné druhy, ktoré sa na väčšine areálu rozšírenia nevyskytujú sympatricky. Výnimkou sú iba inverzné polohy a rašeliništia, na ktorých sa tieto dva druhy stretávajú. Na Slovensku sú takými lokalitami Terchová, Tisovnica, Habovka a Suchá Hora. Analýzou chloroplastovej DNA bola potvrdená prebiehajúca hybridizácia medzi týmito druhmi na daných lokalitách. Pomocou súbežnej analýzy haploidných megagametofytov a embryí sme v domnelom hybridnom roji Terchová ako aj v populáciách *P. mugo* a *P. sylvestris*, ktoré slúžili na porovnanie, zistili vysoký nízky podiel jedincov z cudzoopelenia, čo je pravdepodobne zapríčinené nízkou efektívnou veľkosťou populácie a meteorologickými podmienkami na daných lokalitách v danom roku. Oproti rodičovským populáciám *P. mugo* a *P. sylvestris* sa v domnelých hybridných rojoch v embryogenéze vyskytoval väčší podiel odchýlok od jej normálneho priebehu. Ďalej bolo potvrdené, že pomocou semidiagnostických alel na izoenzymových lokusoch 6PGDH a MDH 2 a MDH 3 je možné od seba odlíšiť populácie *P. mugo* a *P. sylvestris*.

Programy: APVV

4.) Arborétum Mlyňany vo výchove a vzdelávaní (*Arboretum Mlynany about education and training*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Konôpková
Trvanie projektu:	27.10.2006 / 30.9.2009
Evidenčné číslo projektu:	LPP-0086-06
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Arborétum Mlyňany SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1
Finančné zabezpečenie:	APVV – 500 000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Na alternatívnu výučbu prírodovedných predmetov s využitím počítačovej učebne

Boli vytvorené 4 moduly výučby, podľa rôznych vekových skupín a tematických okruhov.

1. Modul /Pozoruj/ – „Príroda je plná skrytých príbehov“ (určená pre žiakov 1. a 2. ročníka ZŠ)
- rozsah 45 minút (s tematickým obsahom života stromov a krov, rozdelenie drevín)
2. Modul /Poznaj/ – „Príroda má svoje príbehy a tajomstvá“ (určená pre žiakov 3. a 6. ročníka ZŠ)
- rozsah 45 minút (s tematickým obsahom stavby tela rastliny)
3. Modul /Pochop/ – „Príroda a jej príbehy dedičnosti“ (určená pre žiakov 7. a 9. ročníka ZŠ)

- rozsah 45 minút (s tematickým obsahom genetiky a šľachtenia rastlín)

4. Modul /Pomáhaj/ – „Príroda a jej interakcia“ (určená pre žiakov 7. a 9. ročníka ZŠ a tiež aj pre študentov SŠ)

- rozsah 45 minút (s tematickým obsahom životného prostredia a spoločenských drevín)

Každý modul obsahuje 3 rovnocenné časti: 1.časť: Vyučovacia hodina – lektor a počítačová prezentácia, hra, 2.časť: Pracovné dielne s názvom „Hravé dielne“, 3.časť: Edukatívna prechádzka po Arboréte. Takéto delenie umožňuje aktívne pracovať s celou triedou a efektívne ju rozdeliť na dve časti. Jedna časť detí je v počítačovej miestnosti a druhá časť študentov pracuje v Hravých dielnach. Následne sa vymenia, absolvujú ďalšiu časť. Potom opätovne celá trieda absolvuje prechádzku po Arboréte. Pre zlepšenie orientácie po náučných chodníkoch AM SAV a získania zaujímavých informácií o zbierkach drevín, boli vypracované tematické skladačky:

1. Sprievodca po Ambrózyho vždyzelenom (Semper vireo) parku
2. Sprievodca po ploche Východoázijskej dendroflóry Arboréta Mlyňany SAV
3. Sprievodca po ploche Severoamerickej dendroflóry Arboréta Mlyňany SAV
4. Sprievodca po kórejskej ploche Arboréta Mlyňany SAV
5. Sprievodca po ploche Slovenskej dendroflóry Arboréta Mlyňany SAV
6. Sprievodca sezónnym kvitnutím v Arboréte Mlyňany SAV

5) Nové metódy hodnotenia mapovania biotických škodlivých činiteľov na drevinách vo verejnej zeleni

Zodpovedný riešiteľ:	Gabriela Juhásová
Spoluriešiteľ:	Marek Barta
Trvanie projektu:	03.2008/31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0421-07
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1
Finančné zabezpečenie:	APVV – 15 000 Sk

Príloha č. 3

Bibliografické údaje výstupov

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - MAŇKA, Peter - SALAJ, Ján - ČAMEK, Vladimír - GÖMÖRY, Dušan. Abortive embryogenesis in hybrid swarm populations of *Pinus sylvestris* L. and *Pinus mugo* Turra. In Trees. ISSN 0931-1890, 2008, vol.22, no.5, p.657-662. (1.467 - IF2007).

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 BARTA, Marek - CAGÁŇ, Ľ. Sublethal effect of Bt-maize in semi-artificial diet on European corn borer larvae, *Ostrinia nubilalis* (Hübner, 1796) (Lepidoptera, Crambidae). In IOBC/wprs Bulletin, 2008, vol.21, p. 127-130.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 BARTA, Marek. Ohrozí sietnačka hrušková ovocné sady?. In Sady a vinice, 2008, no. 3, s. 16-17.
- ADFB02 BARTA, Marek. Plánujeme chemickú ochranu v skleníkoch. In Zahradníctví-Záhradníctvo. ISSN 1211-0922, 2008, 9, s. 22-23.

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 BARTA, Marek. Obrubnica západná, *Leptoglossus occidentalis* HEIDEMANN, 1910 (Heteroptera: Coreidae), nový škodca ihličnatých drevín na Slovensku. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-9-3, s. 307-314.
- AEF02 BARTA, Marek. Výskyt cecidikolného hmyzu na duboch (*Quercus spp.*) v podmienkach Arboréta Mlyňany SAV v rokoch 2007-2008. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-9-3, s. 319-326. Názov z. Elektronický zborník na CD.
- AEF03 DEMANKOVÁ, Beáta - KORMUŤÁK, Andrej. Analýza procesu introgresie druhov *Pinus sylvestris* L. a *Pinus mugo* Turra využitím chloroplastovej DNA. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochrónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-9-3, s. 273-281.
- AEF04 DEMANKOVÁ, Beáta - MAŇKA, Peter - KORMUŤÁK, Andrej. Introgression between *Pinus sylvestris* L. and *Pinus mugo* Turra on the locality Tisovnica.. In International Symposium and Summer School "Development of Bionalytical Methods and Actual Applications" 1-10 June 2008. - Nitra : SPU. ISBN 978-80-8094-288-5.
- AEF05 HOŤKA, Peter - FOGÁDOVÁ, Katarína. Výsledky a zhodnotenie expedície do Číny realizovanej pracovníkmi Arboréta Mlyňany SAV v roku 1960. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-9-3, s. 44-56.
- AEF06 HOŤKA, Peter - HRUBÍK, Pavel. Medziročné odlišnosti vo fenológii introdukovaných taxónov *Acer sp.* v Arboréte Mlyňany SAV. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených

- podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-9-3, s. 57-66.
- AEF07 HRUBÍK, Pavel - HOŤKA, Peter - MŇAHONČÁKOVÁ, Erika. Možnosti pestovania sempervirentov v meniacich sa klimatických podmienkach Slovenska. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-9-3, s. 149-160.
- AEF08 KNETIGOVÁ, Zuzana. Výskum gaššana jedlého (*Castanea sativa* Mill.) na Slovensku. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-9-3, s. 327-335.
- AEF09 KONÔPKOVÁ, Jana. Rozmnožovanie vždyzelených rododendronov metódou in vitro. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-9-3, s. 241-251.
- AEF10 MAŇKA, Peter - KORMUŤÁK, Andrej - GÖMÖRY, Dušan. Diferenciácia populácií dvoch príbuzných druhov borovíc *Pinus sylvestris* L. a *P. mugo* TURRA (*Pinaceae*) pomocou izoenzýmov. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. Zborník príspevkov z vedeckej konferencie. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-9-3, s. 290-301.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 DEMANKOVÁ, Beáta - KORMUŤÁK, Andrej. Analýza procesu introgresie druhov *Pinus sylvestris* L. a *Pinus mugo* Turra využitím chloroplastovej DNA. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-8-6, s. 87.
- AFHA02 DEMANKOVÁ, Beáta - KORMUŤÁK, Andrej. Genetická štruktúra hybridných rojov *Pinus sylvestris* L. a *Pinus mugo* Turra na lokalitách severnej Oravy. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-8-6, s. 93.
- AFHA03 KORMUŤÁK, Andrej - DEMANKOVÁ, Beáta - MAŇKA, Peter - ČAMEK, Vladimír - GÖMÖRY, Dušan. Hybridné roje borovice lesnej a borovice horskej na severnej Orave. In História, súčasnosť a perspektívy genetiky : zborník abstraktov, 11.-12. 9. 2008 Bratislava. - Bratislava : Univerzita Komenského. ISBN 978-80-223-2413-7, s. 19.
- AFHA04 MAŇKA, Peter - KORMUŤÁK, Andrej - GÖMÖRY, Dušan. Diferenciácia populácií dvoch príbuzných druhov borovíc *Pinus sylvestris* L. a *Pinus mugo* Turra (*Pinaceae*) pomocou izoenzýmov. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. ISBN 978-80-970028-8-6, s. 91.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

- FAI01 Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. 1 CD - ROM disk. ISBN 978-80-970028-9-3.
- FAI02 Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne

dreviny v zmenených podmienkach prostredia. Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008. 134 s. ISBN 978-80-970028-8-6.

Ohlasy (citácie):

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADCB01 BARTA, Marek - CAGÁŇ, Ľ. Entomophthorean fungi associated with common nettle aphid (*Microlophium carnosum* Buckton) and a potential role of nettle patches as reservoirs for the pathogens in landscape. In Anzeiger für Schädlingskunde, 2003, band 76, no.1, p. 6-13.

Citácie:

2. [1] ZHANG, G.Z. - FENG, M.G. - CHEN, C. - YING, S.H. Opportunism of *Conidiobolus obscurus* stems from depression of infection in situ to progeny colonies of host *alatae* as disseminators of the aphid-pathogenic fungus. In ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 1462-2912, APR 2007, vol. 9, no. 4, p. 859-868.

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracovníka

Semestrálne prednášky:

-

Semestrálne cvičenia:

Ing. Jana Konôpková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktiká z biotechnológií

Počet hodín za týždeň: 40

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Fakulta prírodných vied

Ing. Jana Konôpková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktiká z biotechnológií

Počet hodín za týždeň: 40

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Fakulta prírodných vied

Semináre:

-

Terénne cvičenia:

Ing. Peter Hořka

Názov semestr. predmetu: Použitie listnatých drevín v záhradnej a krajinárskej tvorbe

Počet hodín za týždeň: 4

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva

Ing. Peter Hořka

Názov semestr. predmetu: Použitie listnatých drevín v záhradnej a krajinárskej tvorbe

Počet hodín za týždeň: 4

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva

Preddiplomová prax:

Ing. Jana Konôpková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie rastlín

Počet hodín za týždeň: 40

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Katedra botaniky a genetiky

Ing. Jana Konôpková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie rastlín

Počet hodín za týždeň: 40

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva

Ing. Jana Konôpková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie rastlín

Počet hodín za týždeň: 40

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva

Individuálne prednášky:

-

Príloha č. 5**Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Marek Barta	15				
Poľsko	Peter Hořka	10				
Počet vyslaní spolu	2	25				

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Počet prijatí spolu						

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Medz. konferencie bot. zahrad u 50. výročí založen	Marek Barta	2
		Peter Hořka	2
		Zuzana Knetigová	2

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C: