

**HODNOTENIE VONKAJŠÍCH VZŤAHOV LESNÍCKEJ FAKULTY
TU VO ZVOLENE ZA ROK 2011**

Materiál na rokovanie
Kolégia dekana LF TU vo Zvolene
dňa 15. 3. 2012

Návrh na uznesenia:
Hodnotenie VV sa prijíma:
– bez pripomienok
– s pripomienkami

Predkladá sa na základe
§ 30 ods. 1 písm. b)
Zákona o VŠ

Vypracoval: doc. Dr. Ing. Viliam Pichler
Predkladá: prof. Ing. Ľubomír Scheer, CSc.

O B S A H

| | |
|--|----|
| 1. Úvod | 2 |
| 2. Plnenie opatrení schválených VR LF v oblasti vonkajších vzťahov v roku 2011 | 2 |
| 3. Zmluvy LF o zahraničnej spolupráci | 3 |
| 4. Členstvo v medzinárodných organizáciách a riadiacich orgánoch medzinárodných vedeckých programov | 4 |
| 5. Členstvo v domácich a medzinárodných redakčných radách | 5 |
| 6. Účasť pracovníkov LF na vedecko–odborných podujatiach v zahraničí | 7 |
| 7. Prijatie zahraničných pracovníkov | 8 |
| 8. Akademické mobility študentov | 8 |
| 9. Účasť LF na medzinárodných programoch a projektoch podpory výučby, vedy a výskumu | 9 |
| 10. Spolupráca s domácimi partnermi | 11 |
| 11. Návrh úloh pre oblasť vonkajších vzťahov v roku 2012 | 12 |

1. ÚVOD

V r. 2011 sa na intenzite vonkajších vzťahov LF TUZVO začali pozitívne prejavovať výsledky riešenia projektov ŠF, a začali tak prevládať nad brzdiacim efektom, vyplývajúcim z administratívnej náročnosti ich implementácie. Bol zaznamenaný značný počet vycestovaní pracovníkov LF do zahraničia z prostriedkov projektov ŠF, ktoré rezultovali do prezentácie výsledkov riešenia na medzinár. vedeckých konferenciách, do prípravy a publikovania PVP v medzinárodných žurnáloch s vysokým IF, ako aj do tvorby učebných osnov a študijných materiálov pre pripravované študijné programy v CJ. Zároveň sa zintenzívnila implementácia projektu „Vytvorenie študijných programov vo svetovom jazyku a podpora výučby cudzích jazykov na TU vo Zvolene“ v rámci OP Vzdelávanie, vrátane koncipovania a tvorby učebných osnov a učebných textov v AJ pre študijné programy Forestry and Wildlife Management (2. st.), a Adaptive Forestry and Wildlife Management (3. st.). Oba uvedené študijné programy vznikajú na LF.

Boli realizované početné študentské aj učiteľské akademické mobility v akademických mobilityných programoch, kde LF vystupuje ako partner (Erasmus), resp. národný koordinátor. Za pozitívny moment možno považovať celkové zlepšenie prístupu pedagógov LF pri uznávaní skúšok, ktoré študenti absolvovali počas štúdia v zahraničí. Táto skutočnosť by mohla pomôcť zvýšiť záujem študentov LF o zahr. akademické mobility, ktorý je v porovnaní s ostatnými fakultami relatívne nízky (dôvodom je však aj nízka finančná dotácia vo väzbe na reálne finančné možnosti študentov). Ide o spojené nádoby, pretože od počtu mobility sa odvíja množstvo pridelených prostriedkov na ne, atraktívnosť fakulty a predpoklady na ďalšiu internacionalizáciu štúdia, resp. uplatnenie sa fakulty na trhu vzdelávania. Treba konštatovať, že viacerí študenti LF opäť vynikajúcim spôsobom reprezentovali našu fakultu, napr. Ing. P. Klinga na stretnutí gíld poľských študentov lesníckych fakúlt s akademickými funkcionármi fakúlt v školiacom zariadení poľských štátnych lesov Ustroni v marci 2011.



Ing. P. Klinga, doktorand LF TUZVO, oboznamuje českých, poľských a maďarských kolegov a akad. funkcionárov o využívaní akad. mobility študentmi našej fakulty

Výučba hosťujúcich zahraničných študentov v AJ okrem toho, že priniesla aj určité vytriezvenie z očakávanej nadpriemerne vysokej kvality zahraničných študentov, ukázala tiež reálne kapacity LF (nie len z hľadiska jazykovej pripravenosti, ale aj časovej náročnosti a vyťaženia). Tieto kapacity však s postupným zapájaním jazykovo pripravených mladých vedecko-pedagogických pracovníkov do výučby pod vedením skúsených gestorov predmetov vykazujú prudko rastúci trend.

V nadväznosti na pracovné stretnutie dekanov lesníckych fakúlt krajín V4 v decembri 2010 na pôde LF TUZVO, na ktorom boli skoncipované tézy Memoranda o porozumení (a spolupráci vo vedeckej a projektovej oblasti, ako aj v oblasti akademických mobility), bolo začiatkom roku 2011 skoncipované a odsúhlasené znenie memoranda a v máji došlo k jeho podpísaniu počas stretnutia dekanov a prodekanov lesníckych fakúlt V4 v Šoproni (samotný akt podpisu memoranda prebehol

v historickom Višegráde) a tiež k vypracovaniu téz spoločných projektov na následnom stretnutí v Brne.

Ide tu významné momenty — o to viac, že LF deklaruje svoj zámer pôsobiť ako jedna z popredných lesníckych fakúlt v Európe a v špecifických oblastiach s presahom na globálnu úroveň.

2. PLNENIE OPATRENÍ SCHVÁLENÝCH VEDECKOU RADOU LF V OBLASTI VONKAJŠÍCH VZŤAHOV V ROKU 2011

Úloha 1

Realizovať aktivity projektu ŠF, OP Vzdelávanie „Vytvorenie študijných programov vo svetovom jazyku...“ na LF podľa harmonogramu.

Termín: priebežne
Zodpovedný: prodekan pre VV
 Prodekan pre VVČ

Hodnotenie

Implementácia projektu „Vytvorenie študijných programov vo svetovom jazyku a podpora výučby cudzích jazykov na TU vo Zvolene“ v rámci OP Vzdelávanie, prebiehala v r. 2011 s dôrazom na naštartovanie koncipovania a tvorby učebných osnov a učebných textov (skript a učebníc) v AJ v oboch aktivitách projektu, ktoré prebiehajú na LF. V súčasnom období sa pripravujú už prvé študijné materiály a ich preklady do anglického jazyka. V roku 2012 sa očakáva výraznejšia akcelerácia plnenia úloh v oboch pripravovaných študijných programoch a príprava podkladov k ich akreditácii.

Úloha 2

Zvyšovať počet a diverzitu zloženia zahraničných študentov na LF, vrátane samoplatcov (ďalšia internacionalizácia štúdia).

Termín: december 2011
Zodpovedný: prodekan pre VV

Hodnotenie

Podobne ako v roku 2010, aj v r. 2011 prevládali zahraniční študenti zo Španielska, ktorí počas dvojsemestrálnych pobytov získali plánovaný počet kreditov. Úsilie o získanie samoplatcov (ďalšia internacionalizácia štúdia) bolo potrebné pozastaviť pre nedoriešenú vnútornú legislatívu TUZVO, týkajúcu sa výšky školného, sprostredkovateľských služieb (nábor a supervízia študentov).

Úloha 3

Rozpracovať tézy Memoranda o porozumení lesníckych fakúlt krajín V4 s cieľom dosiahnuť vzájomnú podporu a zvýšenie efektívnosti v oblasti získavania a riešenia projektov, vedeckej kooperácie, publikačnej činnosti, ako aj v oblasti akademických mobilít.

Termín: december 2011
Zodpovedný: prodekan pre VV

Hodnotenie

Príprava memoranda prebiehala od 1. stretnutia dekanov siedmich lesníckych fakúlt V4, ktoré sa uskutočnilo na pôde Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene v decembri 2010. Cieľom memoranda je podpora efektívnej a cielenej spolupráce v oblastiach pedagogického procesu, študentských mobilit, spoločného výskumu a vývoja, ako aj čerpania prostriedkov z programov Európskej únie. Prvým konkrétnym krokom počas visegrádskeho stretnutia, ktorého hositeľom bola Lesnícka fakulta Západomaďarskej univerzity v Šoproni, sa stala príprava spoločného projektu zameraného na adaptáciu lesných ekosystémov a prístupov lesného hospodárstva v podmienkach globálnych zmien klímy.

O samotnom podpise Memoranda priniesla správu TASR aj denná tlač. Správa TASR konštatovala, že územie členských krajín zoskupenia tvorí strechu Európy, pretože ním prechádzajú významné európske rozvodia. Suboptimálne alebo chybné spôsoby obhospodarovania krajiny a lesov už aj na relatívne malých plochách sa preto môžu negatívne prejavovať za hranicami jednotlivých krajín.

3. ZMLUVY LF O ZAHRANIČNEJ SPOLUPRÁCI

Spolupráca medzi LF a zahraničnými partnermi sa realizuje na základe vykonávacích dohôd, protokolov a programov spolupráce. Tieto zmluvy sú podmienkou realizácie akademických mobilit a preto je potrebné zvyšovaniu počtu zmluvných partnerov a správe zmlúv venovať náležitú pozornosť. V roku 2011 boli v platnosti zmluvy s partnermi:

- Higher Institute of Forestry, Sofia, Bulharsko
- Technische Universität Dresden, SRN
- Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, Cluny, Francúzsko
- Akademia Rolnicza, Krakow, Poľsko
- Georg-August-Universität, Göttingen, SRN
- Uralská štátna lesnícka akadémia, Jekaterinburg, Rusko
- Universidad Politecnica de Madrid, Španielsko
- Česká zemědělská univerzita Praha, ČR
- MZLU Brno, ČR
- Univesrität für Bodenkultur Wien, Rakúsko
- University of Natal, Juhoafrická republika
- Univerzita v Lappeeranta, Fínsko
- University of Oxford, Veľká Británia
- Moskovská štátna univerzita lesa, Rusko
- Poľnohospodárska univerzita Augusta Cieszkowského v Poznani, Poľsko
- Lesnícka fakulta Západomaďarskej univerzity v Šoproni, Maďarsko
- Univerzita Turín, Taliansko
- Štátna lesnícka akadémia Voronež, Rusko

V roku 2011 bola v platnosti aj dohoda o „double degree“ študentov medzi Českou zemědělskou univerzitou v Prahe, Fakultou lesníckou a dřevarašskou (Česká republika), a Lesníckou fakultou TU vo Zvolene. V r. 2011 tiež došlo k podpísaniu bilaterálnych dohôd Erasmus mobility študentov a učiteľov v oblasti lesníctvo, drevárstvo, dizajn nábytku, geoinformatika a DPZ, protipožiarna ochrana – Technická univerzita v Lisabone a Univerzita v Évora, Portugalsko, ako aj k uzavretiu

dohody v rámci programu Erasmus s Univerzitou Tartu v Estónsku, zameranej na výmenu pedagógov aj doktorandov a na spoluprácu na projekte zameranom na fylogeografiu a fylogenezu medveďa hnedého (KF).

Paralelne prebiehala aj aktivita Konferencie dekanov európskych lesníckych fakúlt a účasť LF TUZVO, najmä v osobe dekana, v tomto procese.

4. ČLENSTVO V MEDZINÁRODNÝCH ORGANIZÁCIÁCH A RIADIACICH ORGÁNOCH MEDZINÁRODNÝCH VEDECKÝCH PROGRAMOV

Lesnícka fakulta TU vo Zvolene je kolektívnym členom medzinárodných nevládných organizácií IUFRO a PRO SILVA, od r. 2010 má zastúpenie aj v medzinárodnom výbore (International council) IUFRO. Tvoriví pracovníci fakulty sú členmi zahraničných, resp. medzinárodných organizácií a riadiacich výborov programov:

Medzivládne organizácie

- UNECE/FAO Forest Communicators Network
- UNESCO World Heritage Committee

Medzinárodné mimovládne organizácie

- IUFRO
 - International council
 - Division 4 Inventory, Growth, Yield, Quantitative and Management Sciences
 - Division 6.13.00 Social, Economic, Information, and Policy Sciences
 - Division 8, WP 06 Wildlife conservation & management
 - 1.10.0 Šľachtenie a pestovanie buka, S2.04.01 Populačná genetika
- Regionálne výskumné centrum EFI “Towards a Sustainable Forest Sector in Europe: Fostering Innovation and Entrepreneurship”
- Európsky výbor PRO SILVA
- International Council for Game and Wildlife Conservation

Vedecké programy

- program EUFORGEN – Doc. Ing. D. Gömöry, DrSc. a prof. Ing. Ladislav Paule, PhD. delegáti za SR menovaní Ministerstvom pôdohospodárstva SR
- Slovenský národný komitét UNESCO MAB
- European Bird Census Council
- Working Group on Effects of the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (CCE RIVM – *Modelling and mapping of critical thresholds in Europe*, National focal centre, Bilthoven)
- Working Group on „Assessment of Climate Change Impacts in Central and Eastern Europe“ Prague, Charles University in Prague, Fac. of Mathem. and Physics, Dept. of Meteorology and Climatology

Vedecké a odborné spoločnosti

- International Association for the Study of Common Property
- International Mycological Association
- International Union of Game Biologists
- International Union of Soil Sciences
- European Society of Plant Physiology

- Česká akademie zemědělských věd Praha
- Československá biologická společnost
- Česká botanická společnost
- Deutsche Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung – DGPF
- International Bear Association
- The Maple Society, United Kingdom
- The Wildlife Society
- British Ornithologists Union

5. ČLENSTVO V DOMÁCICH A MEDZINÁRODNÝCH REDAKČNÝCH RADÁCH

Domáce periodiká

- Acta Facultatis Forestalis, LF TU vo Zvolene
- Lesnícky časopis – Forestry Journal, NLC Zvolen
- Monografické štúdie o NP
- Štúdie Slovenskej bioklimatologickej spoločnosti
- Phytopedon
- Meteorological Journal
- Journal of hydrology and hydromechanics WOS
- Les a Slovenské Lesokruhy
- Delta

Redakčné rady zahraničných a medzinárodných periodík

- Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis (Brno)
- Beskydy (Brno)
- Biological Bulletin of Poznan University (Poznan)
- Buletin Slovenskej bioklimatologickej spoločnosti
- Buteo
- Centralblatt für das gesamte Forstwesen (Wien)
- Croarian Journal of Forest Engineering (Zagreb)
- Electronical Journal of Polish Agricultural Universities (Warszawa)
- Folia Venatoria
- Folia Forestalia Polonica
- Forest Genetics
- Forestry Abstracts (Oxford)
- Forest Policy and Economics, Elsevier Science, Amsterdam
- Genetika (Moskva)
- Genetika (Beograd)
- Glasnik za šumarske pokuse
- Gozdarski vestnik (Ljubljana)
- Human resources management and ergonomics
- Journal of Forest Science
- Prace z zakresu nauk rolniczych i lesnych
- Meteorological Journal
- Silva Gabreta (Vimperk)
- Sylwan

- Šumarski list
- Šumarstvo (Beograd)

Odborné periodiká

- Hubertlov
- Poľovníctvo a rybárstvo
- Tichodroma
- Slovak Raptor Journal

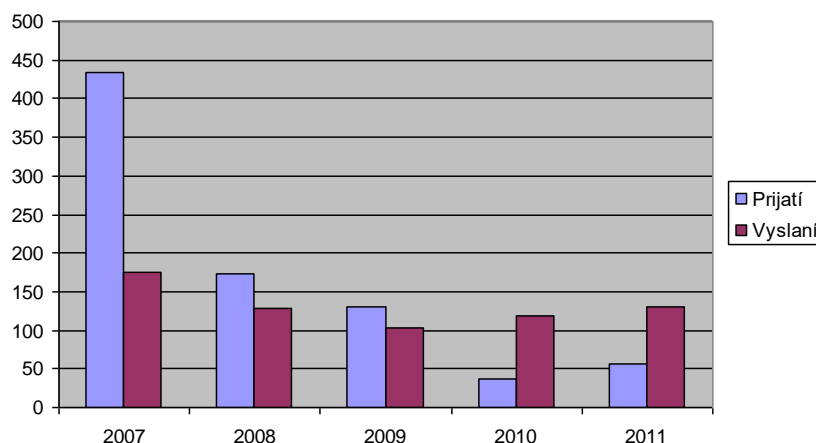
Recenzné aktivity pracovísk pre medzinárodné periodiká

- Acta Silvestria et Lignaria
- Acta Silvatica et Lignaria Hungarica
- African Journal of Agricultural Research
- African Journal of Biotechnology
- Belgian Journal of Botany
- Beskydy
- Botanical Journal of the Linnean Society
- Botany, Forest Ecology and Management
- Buteo
- Central European Journal of Biology
- Communicationes Instituti Forestalis Bohemicae
- Conservation Genetics
- European Journal of Forest Research
- Forest Ecology and Management
- iForest–Biogeosciences and Forestry
- Forstarchiv
- Fresenius Environmental Bulletin
- Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej
- Hacquetia
- International Journal of Biodiversity and Conservation,
- International Journal of Environmental Studies
- Journal of Environmental Management
- Journal of Forest Science (Praha)
- Journal of Landscape Ecology
- Journal of Landscape Management (Česká republika)
- Molecular Ecology
- Plant Systematics and Evolution
- Polish Journal of Ecology
- Preslia (Praha)
- Scientia Horticulturae
- Scandinavian Journal of Forest Research
- Silva Gabreta (Vimperk)
- Silvae Genetica
- Soil Science Society of America Journal
- Springer Verlag
- Trees
- Tree Genetics and Genomes
- Tuexenia

Pracovníci fakulty sa podieľali aj na posudzovaní výsledkov rôznych projektov pre partnerov z Českej republiky, vypracovali recenzné posudky na zahraničné monografie a rovnako sa stali aj spoluautormi niekoľkých monografií v ČR. Pracovníci z Katedry fytoľógie sa podieľali na moderovaní rôznych sekcií na medzinárodných konferenciách v Českej republike a v Nemecku.

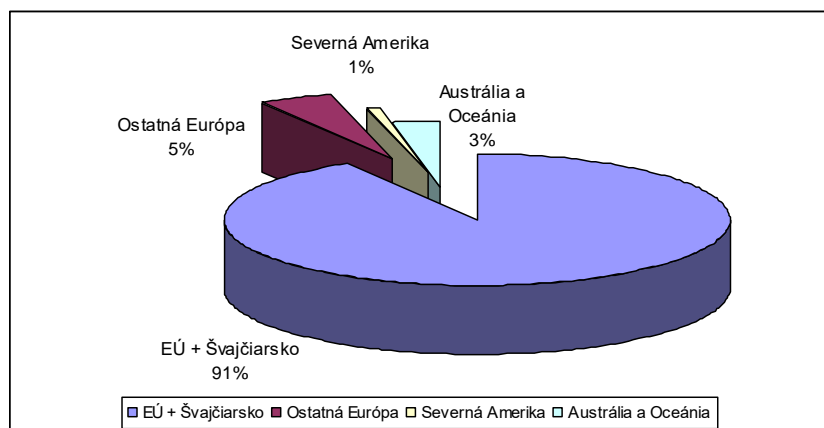
6. ÚČASŤ TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV LF NA VEDECKO- ODBORNÝCH PODUJATIACH V ZAHRANIČÍ

Obr. 1 znázorňuje vývoj počtu zamestnancov LF, ktorí vycestovali do zahraničia v období rokov 2007–2011. Počet vycestovaní pri zohľadnení počtu tvorivých pracovníkov LF v uvedenom období kolíše. V minulom roku 2011 počet osôb vyslaných na ZSC (132) oproti r. 2010 mierne vzrástol. Viacerí pracovníci v uplynulom roku absolvovali aj viacero ZSC. Vysoký počet prijatých hostí a vyslaných pracovníkov v r. 2007 súvisí s oslavami 200. výročia vysokoškolského lesníckeho štúdia na Slovensku.



Obr. 1: Počty prijatých hostí a vycestovaných pracovníkov LF v rokoch 2007–2011

Počet vycestovaných pracovníkov LF podľa regiónov na obr. 2. indikuje najvyšší počet destinácií v krajinách EÚ.

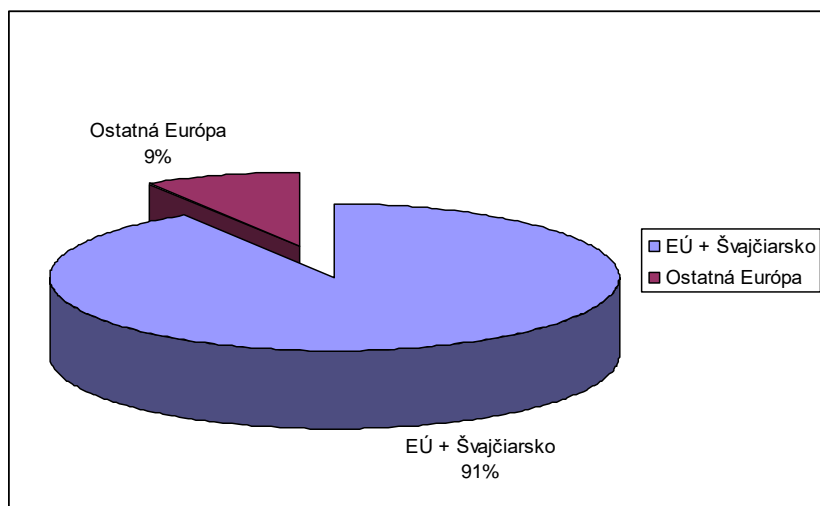


Obr. 2: Celkový počet osôb vyslaných do zahraničia podľa regiónov v roku 2011

7. PRIJATIE ZAHRANIČNÝCH PRACOVNÍKOV

Podiel pracovníkov zo zahraničia, prijatých na LF TUZVO v r. 2011 (celkovo 56), je znázornený podľa regiónov (obr. 3). Prevládali návštevníci z krajín Európy a tento stav korešponduje s obr. 2. Štruktúra návštevnosti dostatočne neodráža prebiehajúcu komunikáciu medzi inštitúciami. Vzhľadom na plánované zintenzívnenie internacionalizácie a geografickú diverzifikáciu štúdia na LF v roku 2011 pokračovali kontakty za účelom nadviazanie hlbšej spolupráce s inštitúciami a univerzitami na Blízkom a Strednom Východe (Jordánsko, Irak) a v Afrike (Univerzita v Chartúme, Sudán).

Možnosti platformy Erasmus oživil aj záujem zahraničných pedagógov o učiteľské mobility.



Obr. 3: Celkový počet prijatých osôb zo zahraničia podľa regiónov v roku 2011

Katedry v roku 2011 organizovali aj medzinárodné vedecké konferencie:

- Medzinárodná vedecká konferencia Financovanie 2011 Lesy-Drevo (KERLH)
- Enviro I Fórum 2011 (KHÚLaG)
- Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou „Poľovnícky manažment a ochrana zveri 2011“ (KOLP)
- Medzinárodná konferencia Ochrana lesa 2011 (KOLP).

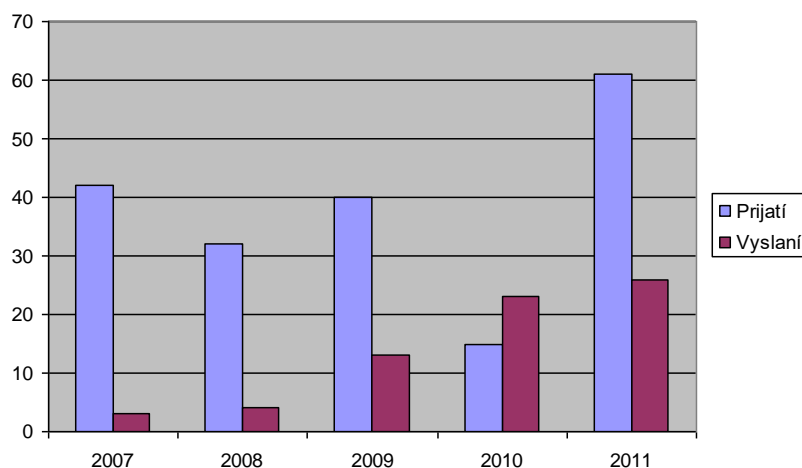
8. AKADEMICKÉ MOBILITY ŠTUDENTOV

Obr. 4 znázorňuje vývoj počtu študentov, ktorí boli prijatí na LF zo zahraničia (spolu 61), resp. vyslaní z LF na zahraničné univerzity v rámci mobilityných programov (spolu 26).

V roku 2011 bol rovnaký počet vyslaných študentov v porovnaní s rokom 2010, najmä vďaka možnostiam v rámci Erasmus (LF v pozícii partnera) a COST STSM¹. Vzhľadom na počet riešených projektov COST by počet doktorandov vyslaných na krátkodobé stáže (COST STSM) mohol byť ešte vyšší. Ide o vysoko operatívnu a efektívnu formu vysielania doktorandov do zahraničia za účelom získania špecifických poznatkov, resp. skúseností.

Boli úspešne ukončené aj tri 2–semestrálne erasmovské pobyty, kde 2 študenti boli zo Španielska a 1 študent z Francúzska. Týmto spôsobom sa naďalej systematicky rozširuje a prakticky testuje spektrum predmetov, ktoré sú naši pedagógovia schopní vyučovať v CJ. Ďalším študentom inžinierskeho stupňa zo zahraničia je poslucháč zo Sudánu. Vytvárajú sa tým predpoklady na úspešné spracovanie a akreditáciu študijných programov v CJ cestou už schváleného projektu ŠF (OP Vzdelávanie, celk. hodnota modulu LF je ca 200 tis. EUR). Na výučbe v AJ podľa individuálneho študijného plánu sa podieľalo viacero pedagógov LF, za čo im patrí úprimné poďakovanie. Prakticky už väčšina pedagógov (gestorov predmetov) má skúsenosť s výučbou v CJ buď priamo, alebo so zapojením vlastných odb. asistentov, resp. doktorandov.

Ďalšia internacionalizácia štúdií na LF sa bude uskutočňovať kreovaním a ponukou medzinárodných študijných programov na báze skúseností s ich tvorbou v rámci ŠF, OP Vzdelávanie, kde sa plánuje otvoriť ŠP 2. stupňa vysokoškolského štúdiá a ŠP pre 3. doktorandský stupeň štúdiá.



Obr. 4: Počet študentov prijatých a vyslaných zo/do zahraničia v rámci akademických mobilit

9. ÚČASŤ LF NA MEDZINÁRODNÝCH PROGRAMOCH A PROJEKTOCH PODPORY VÝUČBY, VEDY A VÝSKUMU

Projekty tohto typu majú potenciál podporovať realizáciu mobilit, prípravu a podávanie veľkých medzinárodných projektov, ako aj publikovanie v medzinárodných vedeckých periodikách. Napr. v rámci projektu COST FP0601, ukončeného v r. 2011, sa uskutočnili 4 zahraničné. mobility doktorandov LF. V roku 2011 sa tiež realizovali významné aktivity projektov APVV, zameraných na prácu s verejnosťou, najmä s učiteľmi a žiakmi ZŠ.

¹ STSM – short term scientific mission

9.1 Projekty podpory výučby

ITMS 26110230037 OP Vzdelávanie: „Vytvorenie študijných programov vo svetovom jazyku a podpora výučby cudzích jazykov na TU vo Zvolene“ (2010-2013)

Anotácia výsledkov za rok 2011:

Boli vypracované identifikačné listy a sylaby väčšiny predmetov v jednotlivých študijných programoch. Začalo sa s prípravou učebných textov a učebníc pre jednotlivé predmety, ktoré boli zahrnuté do plánu edičnej činnosti. Bolo ukončené verejné obstarávanie pre preklady do anglického jazyka. Začalo sa s prípravou verejného obstarávania pre vydanie študijnej literatúry. Bolo otvorené samovzdelávacie centrum so zameraním na štúdium cudzích jazykov v priestoroch SLDK, kde je v súčasnom období k dispozícii cca 800 zahraničných titulov zakúpených z projektu OP vzdelávanie.

CEEPUS „New directions for forestry sciences in Central Europe“ (CII-PL-0114-00-0910)

– garant: doc. Dr. Ing. Viliam Pichler (2008–)

Anotácia výsledkov za rok 2011:

V roku 2011 prebehli rokovania neuskutočnili akademické mobility. Záujem študentov LF bol o štúdium na BOKU Viedeň, kde si však LF TUZVO vyčerpala kvóty (v rámci CII-PL-0114-00-0910) v predchádzajúcich rokoch

ERASMUS 8203-0521 (IP): Starting new enterprises in rural context

– garant: doc. J. Šálka (2009–2011)

Anotácia výsledkov za rok 2011:

Aktualizovala sa webová stránka projektu www.start-rubiz.sk a uskutočnil sa nábor študentov ako aj nábor učiteľov na intenzívny kurz. Od 27. marca do 9. apríla 2011 sa uskutočnil intenzívny kurz na University of Applied Sciences v Iisami, Fínsko za účasti 18 zahraničných a 3 domácich študentov a 10 učiteľov zo zahraničia. V priebehu kurzu sa dopĺňala webová stránka o jednotlivé on-line a off-line prednášky, učebné materiály a prednášky z exkurzií. Po skončení kurzu sa na webovej stránke uverejnili všetky projekty študentov, ich prezentácie ako aj hodnotenie kurzu študentmi podľa vopred stanoveného formulára Programu celoživotného vzdelávania. Boli doplnené aj ďalšie informácie o foto a video dokumentáciu celého IP kurzu. Projekt bol v roku 2011. Jednotlivé IP kurzy a výsledky výrazne prispeli k didaktickému riešeniu vzdelávania na medzinárodnej úrovni, priniesli významné skúsenosti ako študentom tak aj učiteľom s technikami výučby a započali nové vzťahy pre budúce projekty v rámci medzinárodnej spolupráce.

APVV-LPP-0108-09: Popularizácia výskumu a vývoja v lesníctve a ekológii lesa formou projektového vyučovania a multimediálneho DVD

– garant: doc. J. Šálka (2009–2012)

Anotácia výsledkov za rok 2011

Uskutočnili sa workshopy s cieľom pripraviť učiteľov a tútorov na prácu so žiakmi základných škôl. Pripravili sa malé výskumné projekty, ktoré budú žiaci riešiť, ktorých tútormi sú zamestnanci LF: Môžeš počítačovou hrou „vyveštit“ budúcnosť lesa?, Spieva každý les rovnako? - Vplyv štruktúry lesa na rozmanitosť vtákov, Prečo a ako vzniká povodeň?, Aby bolo v zime teplo – Ako môžeme

šetřit energii?, ...lebo lesník! o práci lesníka. Uskutočnili sa práce na malých vedeckých projektoch. Výsledky malých vedeckých tímov sa prezentovali na záverečnej vedeckej konferencii. Podrobnejšie www.ipoles.sk.

APVV – Detská lesnícka univerzita – nástroj na popularizáciu vedecko-výskumnej činnosti v lesníctve

– garant: Ing. M. Homolák (2009–2012)

Anotácia výsledkov za rok 2011

Realizácia prednášok podľa stanoveného harmonogramu, sprievodné aktivity zamerané na podporu popularizácie vedy a výskumu formou lesnícky zameraného environmentálneho vzdelávania. Štyri prednášky boli realizované na Technickej univerzite vo Zvolene a jedna terénna prednáška na Pustom hrade. Každá prednáška sa konala v dopoludňajších hodinách, v trvaní 90 minút a pozostávala z teoretickej a interaktívnej časti. Každá z tém bola spracovaná aj vo forme študijného materiálu – brožúrky a pracovného listu. Interaktívna časť bola zameraná na vypracovanie pracovného listu pomocou praktických meraní a jednoduchých bádateľských metód, premietaním krátkych filmov alebo hier a aktivít lesnícky zameraného environmentálneho vzdelávania. Deti a študenti mali možnosť získať zručnosti vo fotografovaní a zdokumentovaní jednotlivých tém počas celej doby trvania detskej lesníckej univerzity. V júni sa uskutočnila slávnostná promócia v aule Technickej univerzity vo Zvolene, kde boli odovzdané diplomy o absolvovaní detskej lesníckej univerzity.

9.2 Projekty podpory vedy a výskumu (umožňujúce STSM)

Akcia COST FP0601: Forest Management and the Water Cycle (FORMAN)

– garant: doc. Dr. Ing. V. Pichler (2007-2011), člen SC² a MC³ za SR

Anotácia výsledkov za rok 2011

V roku 2011 sa uskutočnila záverečná konferencia akcie COST FP0601 Forest Management in Future Landscapes: Implications for Water and Carbon Cycles (8.–11. 5. 2011, Santiago de Compostela, Galicia, Španielsko). Členovia akcie z LF TUZVO (doc. Pichler, doc. Gömöryová, doc. Střelcová, doc. Gregor, Dr. Kurjak, Dr. Homolák) spracovali tri konferenčné príspevky: Physiological Response of Irrigated and Nonirrigated Spruce Trees to Variation in Soil and Air Condition (Kurjak Daniel, Střelcová Katarína, Ditmarová Lúbia, Priwitzer Tibor, Kmet' Jaroslav, Homolák Marián, Pichler Viliam), Decadal Trends Of Soil Water Stores in Forest Ecosystems of the Carpathians (Ladislav Tužinský, Katarína Střelcová, Magdaléna Pichlerová, Juraj Gregor, Marián Homolák, Viliam Pichler), a Spatio-Temporal Variability of Soil Organic Carbon Content under Central European Agroforestry Management (Yousif A.-R. Ahmed, Viliam Pichler, Marián Homolák, Erika Gömöryová, Magdaléna Pichlerová, Juraj Gregor). 1. a 3. konferenčný príspevok bol pripravený aj ako článok a prijatý na publikovanie v European Journal of Forest Research (IF 1,1932, DOI: 10.1007/s10342-012-0608-7).

Anotácia najvýznamnejších výsledkov:

² Steering committee

³ Management committee

Akcia COST FP0601 "Manažment lesa a cyklus vody" sa uskutočnila v rokoch 2007–2011. V rámci projektu boli realizované 4 krátke mobility doktorandov LF na zahr. pracoviskách. Zástupcom SR v manažmentovom výbore akcie bol doc. Pichler, ktorý v akcii zároveň pôsobil ako vedúci jednej z troch pracovných skupín – Lesná pokrývka a štruktúry lesa. Zároveň bol členom riadiaceho výboru (steering committee). Výsledky originálneho vedeckého výskumu pracovných skupín a ich syntéza boli publikované v monografii Bredemeier, M., Cohen, S., Godbold, D., Lode, E., Pichler, V., Schleppi, P. (eds) Forest Management and the Water Cycle. Ecological Studies, Volume 212. Springer, Dordrecht-Heidelberg-London-New York. Uvedená monografia podáva kompletnú informáciu o kolobehu vody v lesných ekosystémoch naprieč európskym kontinentom až po Blízky východ (Island – Izrael) a o možnostiach jeho ovplyvnenia nástrojmi integrovaného manažmentu lesnej krajiny. Okrem toho, parciálne výsledky riešenia projektu boli prezentované na konferenciách v Göttingene, v Aténach, v Antalyii, v Sede Boqr (Izrael), v Helsinkách a napokon v Santiagu de Compostella. Na všetkých uvedených konferenciách vystúpili účastníci akcie z LF TUZVO (doc. Pichler, doc. Gömöryová, doc. Střelcová, doc. Gregor, Dr. Kurjak, Dr. Homolák) s konferenčnými príspevkami.

Akcia COST FP0603: Forest models for research and decision support in sustainable forest management.

– garant: doc. Ing. M. Fabrika, PhD. (2008-2011), člen **MC za SR**

Anotácia výsledkov za rok 2011

Prebehli pracovné stretnutia skupín a Management Committee v Bruseli a v Lisabone. Boli publikované články z oblasti prehľadu modelov v Európskom meradle a vybraných moderných konceptov v modelovaní lesa. Projekt bol v roku 2011 ukončený. Jeho hlavným cieľom bolo prezentovať a propagovať metodologické prístupy na zdokonalenie rastových modelov tak, aby čo najviac prispievali k podpore trvalého obhospodarovania lesov, zároveň sa zvýši kvalita s konzistentnosťou rastových modelov lesa na simuláciu odozvy lesov na alternatívne manažérske a klimatické scenáre a nakoniec projekt demonštruje variabilitu v regionálnych konceptoch, ktoré závisia od zázemia vývojárov modelov a spoločenských potrieb. Prispieje k rozvoju lesníckej vedy v Európe ako aj k trvalému obhospodarovaniu lesa v lesníckej praxi.

Akcia COST FP0804: Forest Management Decision Support Systems (FORSYS)

– garant: prof. Ing. Ján Tuček, CSc., člen MC za SR

Anotácia výsledkov za rok 2011:

Členmi MC za Slovenskú republiku sú prof. Ján Tuček a Ing. Andrea Majlingová z KPO DF. Zasadnutí MC v Thesalonikách (Grécko) 6. – 7. 6. 2011 a v Louene (Belgicko) 8. - 9. 11. 2011 sa zúčastnila Ing. Majlingová a prezentovala stav prác na Country report za SR do pripravovanej súbornej publikácie „Computer-based tools for supporting forest management“. Najvýznamnejším výsledkom spolupráce so zahraničnými partnermi v rámci siete projektu je získanie projektu 7FP „Future-oriented integrated management of European forest landscapes“ v rámci výzvy ENV.2011.2.1.6-1 Land-use and European forest ecosystems. Riešenie projektu zameraného na širšie väzby pri obhospodarovaní lesa ako súčasť krajiny a riešenie požiadaviek rôznych cieľových skupín v tomto procese začalo 1. 11. 2011. Koordinujúcou inštitúciou je Swedish University of Agricultural Sciences Umea a TUZVO v ňom vystupuje ako partner. Rozpočet projektu pre TUZVO je 333 600 eur, doba riešenia 4 roky. Ďalším výsledkom spolupráce je získanie projektu bilaterálnej spolupráce Slovensko – Portugalsko APVV SK PT 0026 10 s cieľom prepojenia pracovísk Technickej univerzity vo Zvolene a Instituto Superior de Agronomia Technickej univerzity v Lisabone spolu s ďalšími partnermi (Národné lesnícke centrum vo Zvolene, Univerzita v Evore).

COST Action FP0902 Development and Harmonisation of New Operational Research and Assessment Procedures for Sustainable Forest Biomass Supply
– garant: doc. Ing. Jozef Suchomel, CSc. (2011-2013), člen MC za SR

Anotácia výsledkov za rok 2011

Cieľom COST Action FP 0902 akcie je vytvoriť spoločnú terminológiu problematiky lesnej biomasy, zosúladiť analýzu pracovných procesov a výskum metodiky lesníckych operácií, metódy výberu vzoriek, štandardizáciu merania rôznych druhov sortimentov surového dreva a energie získanej z lesnej biomasy. Získané poznatky vytvoria predpoklady pre transfer technológií orientovaných na spracovanie biomasy na energetické účely v rámci Európy. V rámci riešenia projektu za rok 2011 boli publikované dva príspevky v zahraničných monografiách orientované na problematiku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v lesníctve na Slovensku, na medzinárodných vedeckých konferenciách boli prezentované vybrané výsledky z oblasti degradácie energetických štiepok, analýzy vývoja cien sortimentov surového dreva. Na základe získaných výsledkov bol navrhnutý systém kritérií pre optimalizáciu procesu výroby energetických štiepok. Bola zaevidovaná patentová prihláška, bol zaregistrovaný medzinárodný patent a tri úžitkové vzory. Riešená problematika bola prenesená aj do diplomových a dizertačných prác a bola uzavretá spolupráca s viacerými subjektmi zo súkromného sektoru.

9.3 Zmiešané projekty

DAAD „Ostpartnerschaften“ riešený v spolupráci Georg August Universität Göttingen a TU vo Zvolene

– garant: prof. L. Scheer (2008–2012)

Anotácia výsledkov za rok 2011

Najdôležitejšími riešenými témami sú už dlhodobjšie aplikovaná informatika, priestorové informačné systémy a geoinformatika, rastové simulátory, genetická diverzita lesných drevín, uplatnenie e-learningu vo výučbe. Za podpory tohto projektu sa v priebehu roka 2011 uskutočnili krátkodobé mobility 6 pracovníkov LF na GAU Göttingen (4 pracovníci KHÚLaG, po jednom pracovníkovi z KF a KERLH) a jedného doktoranda z KHÚLaG. Dvaja pracovníci z GAU Göttingen absolvovali krátkodobé mobility na LF TU vo Zvolene (KPL, KHÚLaG).

10. SPOLUPRÁCA S DOMÁCIIMI PARTNERMI

V r. 2011 sa uskutočnili početné stretnutia dekana a členov vedenia LF s predstaviteľmi organizácií rezortov MP SR a MŽP SR, podobne aj s predstaviteľmi š. p. Lesy SR na úrovni GR a vedenia závodov, ako aj so zástupcami organizácií vlastníkov a užívateľov lesov.

Viacerí vrcholoví predstavitelia š. p. Lesy SR a NLC boli členmi komisií pre štátne záverečné skúšky a obhajoby záverečných prác na LF. Pri vzájomných rokovaníach bola konštatovaná dobrá úroveň vzájomnej spolupráce, aj keď ani zďaleka v potenciálnom rozsahu. Ďalej sa poukázalo na hlbokú vzájomnú súvislosť medzi obrazom LH v spoločnosti a množstvom i kvalitou študentov, hlásiacich sa na štúdium lesníctva a poľovníctva. V tomto zmysle nesú rezortné organizácie mimoriadnu zodpovednosť, hoci napĺňanie úloh nie je jednoduché v podmienkach finančnej a hospodárskej krízy, dlhodobej nekonzistentnosti lesníckej politiky, prípadne pretrvávajúcej absencie začlenenia

ekologických a regulačných funkcií lesných ekosystémov do trhového mechanizmu. V rámci vzájomnej spolupráce sa prof. Ing. M. Saniga, DrSc. z KPL stal gestorom seminára Smrečiny a exkurzie pod názvom Rozpad smrekových porastov na OLZ Námestovo, zapojil sa do navrhovania a realizácie scenára filmu Prales Ošust.

Katedry k úsiliu o vytváranie pozícií LF TUZVO významne prispeli svojimi aktivitami na rôznych úrovniach, najmä spoluprácou a expertízami pre organizácie štátnej správy a podniky v rezorte pôdohospodárstva a životného prostredia. Pracovníci Katedry HÚLaG podpísali dohodu o spolupráci s firmou Geodis. Katedra LSM vo veľkej miere spolupracovala s Lesným podnikom mesta Zvolen, Mestským úradom Zvolen – Odbor výstavby, životného prostredia a dopravy, Mestským úradom Krupina a STU Bratislava. Katedra fytoológie pokračovala v spolupráci aj s Úradom verejného zdravotníctva v Banskej Bystrici a s Kriminálnym a expertíznym ústavom PZ SR v Košiciach v oblasti forenznej genetiky.

11. NÁVRH ÚLOH PRE V OBLASŤ VONKAJŠÍCH VZŤAHOV V ROKU 2012

V strategickom zámere Dlhodobého zámeru TU vo Zvolene na roky 2011-2016 je na prvom mieste zdôrazňovaná internacionalizácia vzdelávania a vedeckého bádania, s cieľom zlepšovať otvorenosť univerzity a jej fakúlt v národnom a medzinárodnom vzdelávacom a výskumnom priestore. Z tohto pohľadu je oblasť vonkajších vzťahov veľmi dôležitá a prioritná. V roku 2012 je preto potrebné zamerať sa na riešenie nasledovných úloh a problémov:

- Zvýšiť úsilie a akcelerovať úlohy v rámci OP vzdelávanie. Ponuka študijných programov v cudzom jazyku je základnou podmienkou zvyšovania internacionalizácie štúdia na Lesníckej fakulte. S ohľadom na termín ukončenia projektu (jún 2013), rok 2012 je rozhodujúci z pohľadu plnenia najdôležitejších úloh – príprava študijných materiálov, ich preklad a vydanie, rovnako aj akreditácia študijných programov.
- Je potrebné pripraviť resp. inovovať v spolupráci na úrovni univerzity vnútorné predpisy pre samoplátcov – školné, poplatky spojené so štúdiom.
- Pripraviť propagáciu a marketing nových študijných programov v jazyku anglickom pre potenciálnych záujemcov.
- Zintenzívniť ponuku letných škôl zo strany pracovísk Lesníckej fakulty pre zahraničných ale aj domácich záujemcov, zabezpečiť a zvyšovať účasť doktorandov fakulty na letných školách v zahraničí.
- Podporovať a ďalej diverzifikovať obojstranné mobility študentov na báze bilaterálnych dohôd v programe Erasmus, doktorandov v COST aktivitách umožňujúcich krátkodobé vedecké misie.
- Rozvíjať public relation Lesníckej fakulty, naďalej spolupracovať s rozhodujúcimi a strategickými partnermi na národnej úrovni, podieľať sa na formovaní národnej lesníckej politiky a stratégie.