

IFER:

Lesnické projekty na čtyřech kontinentech

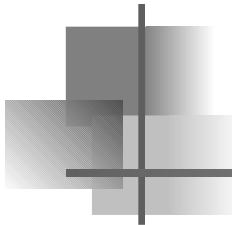
Martin Černý, Jana Beranová, Radek Russ, Petr Blažek

IFER - Ústav pro výzkum lesních ekosystémů, s.r.o.

Jílové u Prahy,

<http://www.ifer.cz>





IFER – Ústav pro výzkum lesních ekosystémů s.r.o.

Rok založení: **1994**

Počet zaměstnanců: **20** (15 VŠ, lesníci, biologové, IT)

Odborné zaměření: **Produkční ekologie lesa**

Aplikovaný výzkum, inventarizace lesů, HÚL, rozvoj informačních technologií a další

Typy činností:

1. Výzkum a vývoj
2. Konzultační činnost
3. Vývoj software
4. Dodávka technologií

Rozsah: >200 projektů (62 zahraničních)

Financování: služby, granty (EU, VaV, ZRS atd.)

Technologie Field-Map

1. Příprava projektu
2. Sběr dat v terénu
3. Zpracování a prezentace dat





Témata projektů v zahraničí

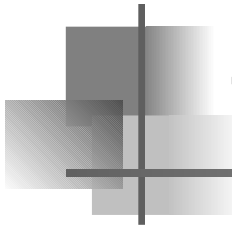
Zjišťování stavu lesa

- **Statistická inventarizace lesů**
 - **Národní inventarizace lesů**
(Česká republika, Irsko, Slovensko, Island, Ukrajina, Maďarsko, Belgie, Rusko, Kapverdské ostrovy)
 - **Lesní rezervace**
(Česká republika, Německo, Belgie, Rakousko, Slovensko, Švýcarsko, Ukrajina, Slovinsko, Kanada, Holandsko)
 - **Regionální a lokální inventarizace lesů** (Česká republika, Vietnam, Malajsie, Uganda, Německo, Jižní Korea, Ukrajina, Švédsko, Ekvádor, Peru, Venezuela)



Témata projektů v zahraničí

- Zjišťování zásob na stojato (včetně sortimentace)
(Irsko, Ukrajina, Rusko)
- Taxace lesů
(Irsko, Ukrajina, Itálie)
- Bilance uhlíku
(Malajsie, Uganda, Ekvádor, Švédsko)



Typy činností v zahraničních projektech

- Vývoj metodik
- Algoritmizace pracovních postupů
- Vývoj uživatelského software
- Sestavení komplexních technologií
- Pilotní projekty
- Odborná školení
- Správa a zpracování dat
- Komplexní řešení s dodávkou výsledných dat

Logistika řešení projektu

Field-Map

Identifikace problému

Stanovení cílů projektu

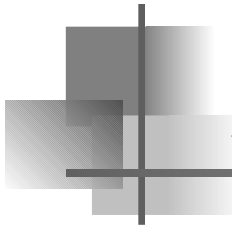
Uspořádání inventarizační sítě

Formulace metodiky venkovního šetření

Venkovní šetření

Kontrola a verifikace dat

Zpracování a prezentace dat



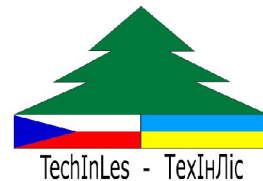
Aktuální zahraniční projekty

- 3 výzkumné projekty financované EU a 1 z Irska (COFORD)
- 9 expertních projektů
(Irsko, Malajsie, Uganda, Vietnam, Peru, Maďarsko, Rusko, Kanada, Kapverdské ostrovy)
- Dodávky technologií, ...
- (50 zahraničních cest v roce 2007)

Ukrajina



CZECH REPUBLIC
DEVELOPMENT COOPERATION



- **„Transfer pokročilých metodických a technologických poznatků v oblasti inventarizace lesních ekosystémů“**
- Projekt ZRS, zadavatel MZe
- 2004-2006
- Charkov, Kyjev, Zakarpatská Ukrajina
- Partneři: Goskomleschoz, UkrNIILCHA, Lesprojekt, Ukrajinská Národní zemědělská univerzita Kyjev, Charkovská národní zemědělské univerzity, Ukrajinská národní lesnická univerzita Lvov

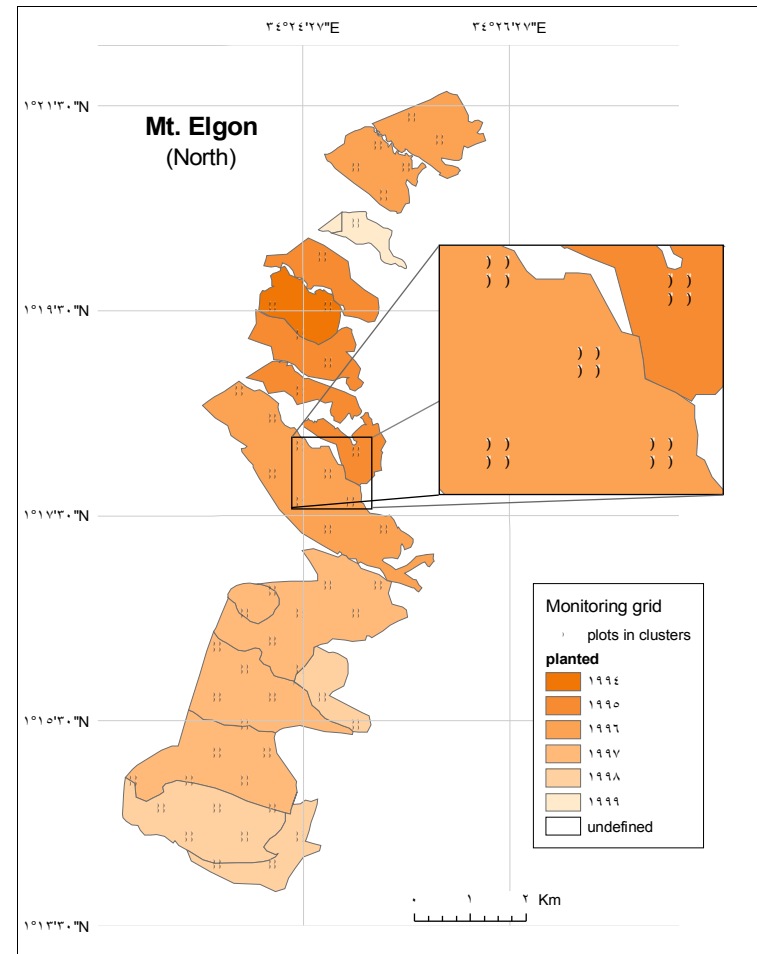
Ukrajina

- Národní inventarizace lesů
- Regionální statistická inventarizace lesů
- Zjišťování porostních zásob a sortimentace
- Tvorba informačního základu hospodářské úpravy lesů
- Mapování městské zeleně

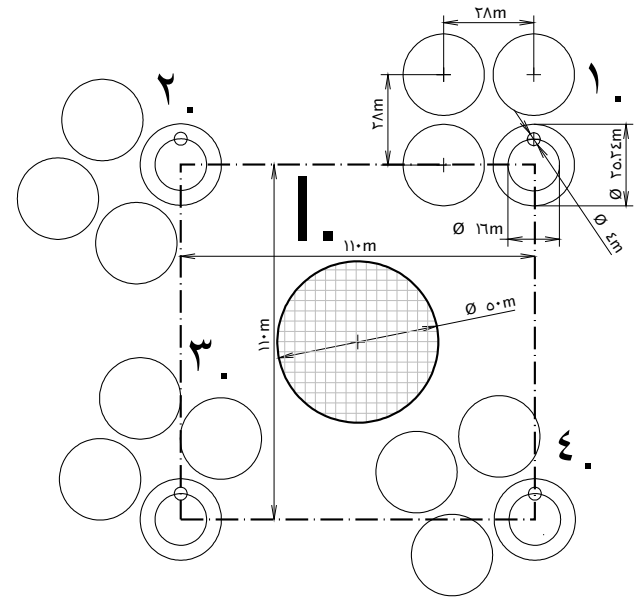


Uganda

- **„Inventarizace porostních zásob, sestavení bilance uhlíku“**
- 2001-2002, 2008
- Národní parky Mt. Elgon, Kibale
- Metodika, technologie, školení, kontroly, zpracování dat

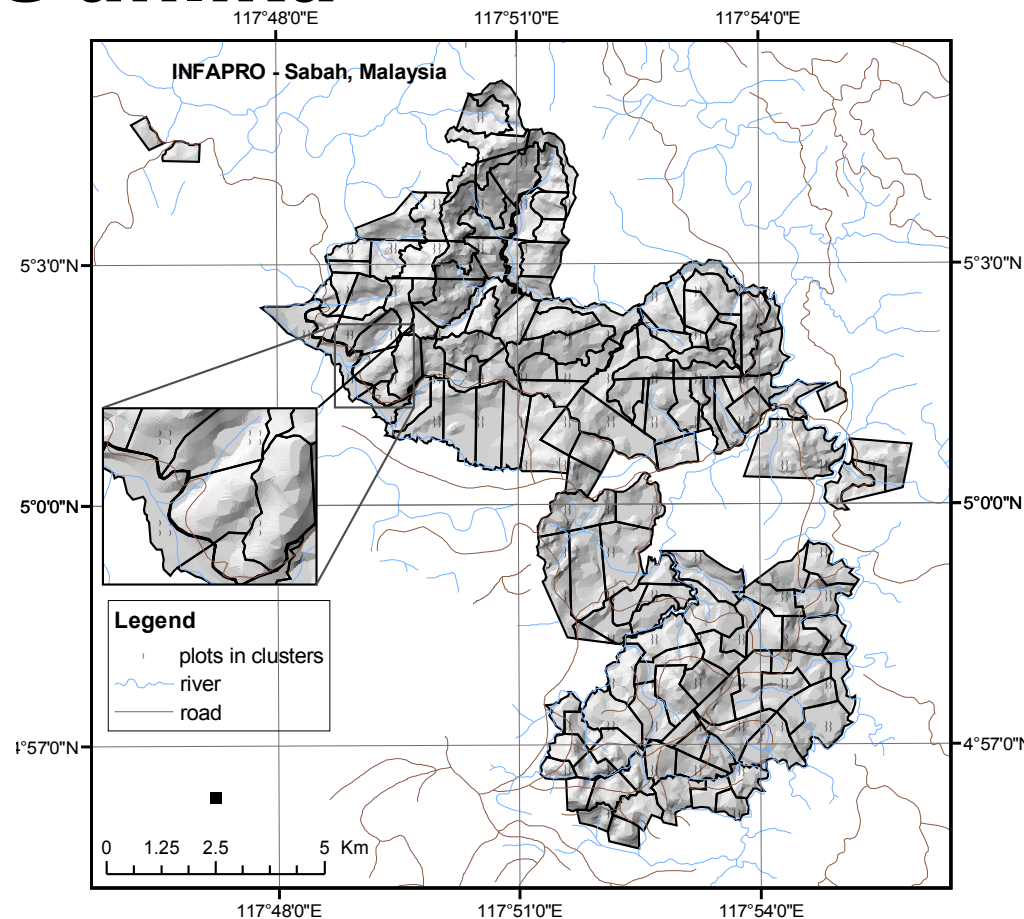


Uganda



Malajsie

- „Inventarizace porostních zásob, sestavení bilance uhlíku“
- Borneo
- 2007
- Metodika, technologie, školení, kontroly, zpracování dat



Malajsie



Malajsie



Peru

- **“Použití technologie Field-Map pro inventarizaci cenných dřevin v Peruánské Amazonii”**
- 2007-8
- Iquitos, 2000 ha, 83 dřevin

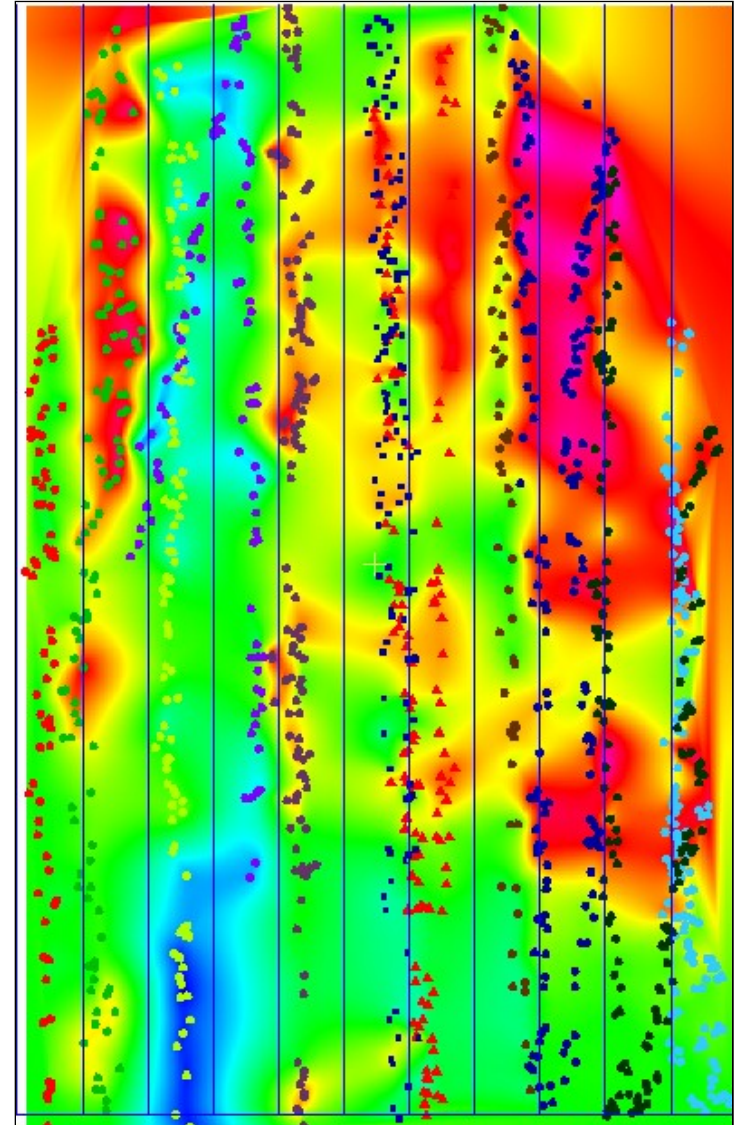
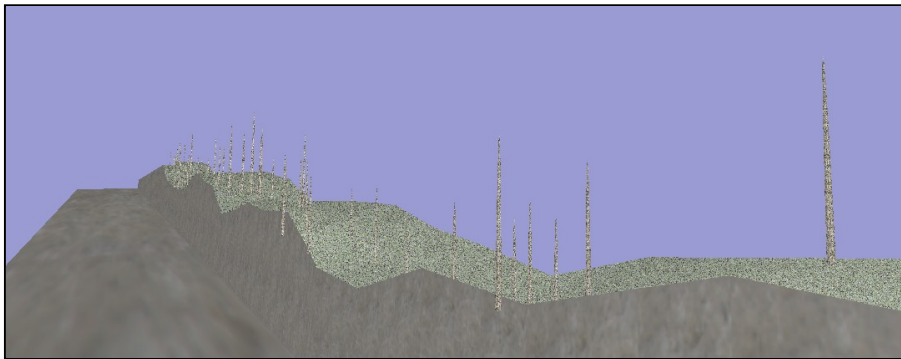
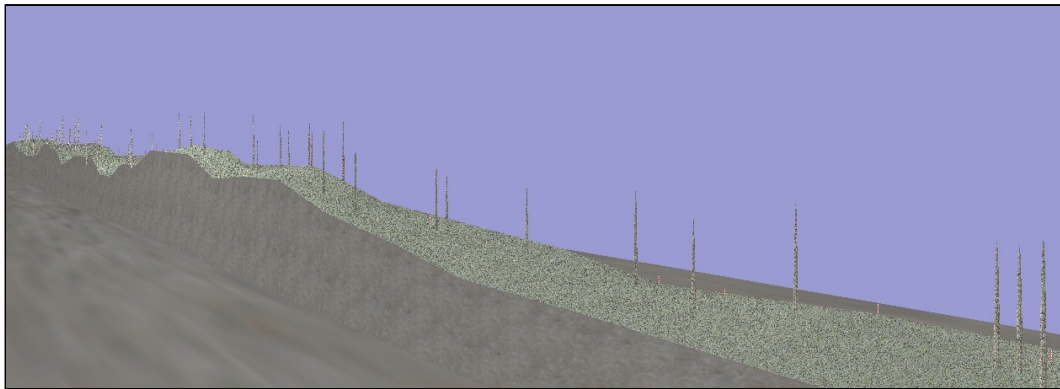


Peru



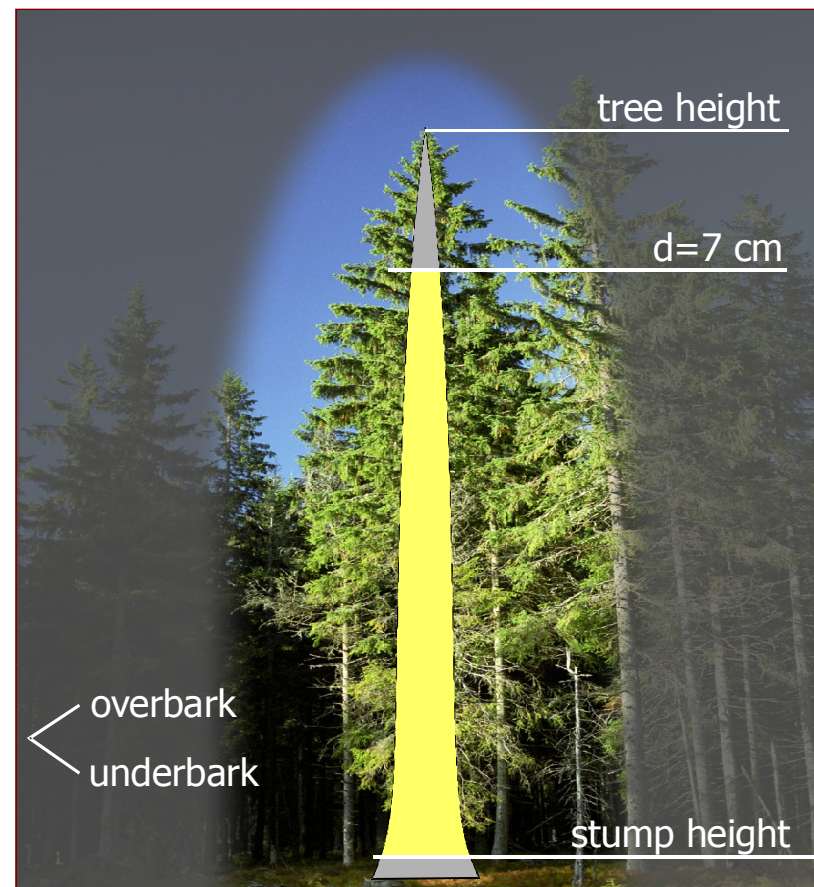
Peru

Topografie



Irsko

- „Národní inventarizace lesů“
„Objem stojících stromů“
„Taxace lesa“
- Od roku 2003
- Forest Service,
COFORD

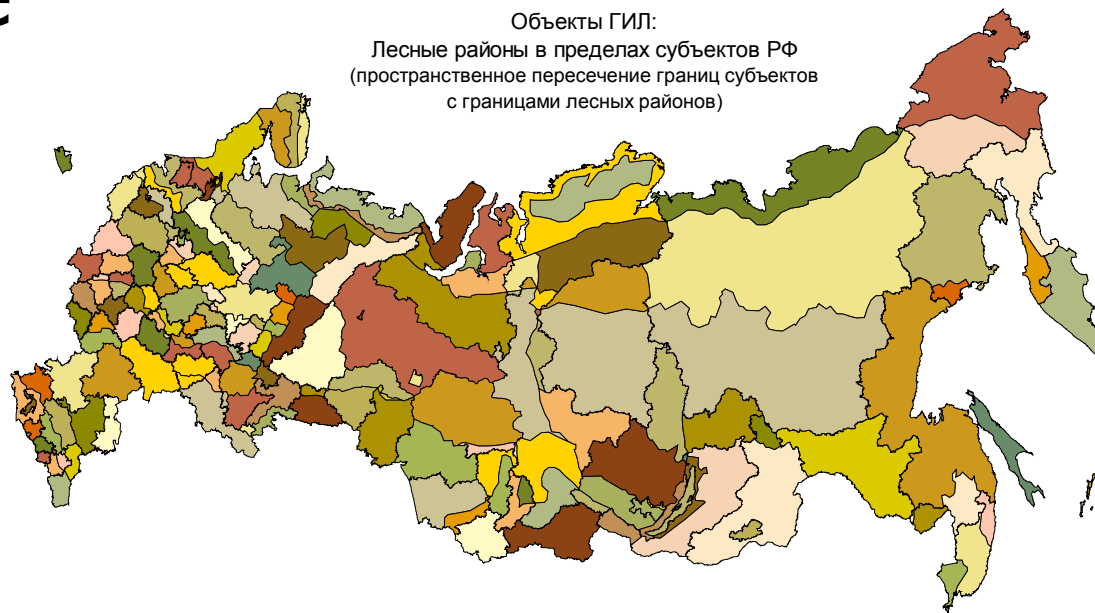


Irsko



Rusko

- „**Státní inventarizace lesů RF**“
- Od 2007
- Spolupráce při tvorbě metodiky, zpracování dat, technologie venkovního šetření, školení





Význam projektů

- pro uživatele
 - efektivní mezinárodně slučitelné řešení
- pro ČR
 - prezentace, vytváření předpolí pro další aktivity
- pro IFER
 - obživa
 - diverzifikace zadavatelů
 - zvyšování kvalifikace