



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a Státním rozpočtem ČR  
InoBio – CZ.1.07/2.2.00/28.0018

## **Témata bakalářských a diplomových prací v Dendrochronologické laboratoři**

### **Téma: Vliv klimatu na radiální přírůst a analýza variability konvenční hustoty dřeva smrku ztepilého na vybraných lokalitách ČR (Norsko)**

**Náplň:** Práce je součástí výzkumu týkajícího se analýzy environmentálních stresových rizik ekosystémů spojených s adaptačními změnami způsobenými GZ. Součástí práce je odběr vývrtů z deseti lokalit. Z každého stromu budou odebrány dva vývrty a bude provedena dendroekologická a dendroklimatologická analýza a měření konvenční hustoty dřeva. Odběry vzorků v terénu se uskuteční v průběhu jarních a letních měsíců roku 2012.

### **Téma: Vliv klimatu na radiální přírůst dřeva dubu na vybraných lokalitách ČR (Čechy/Morava)**

**Náplň:** Sestavení lokální standardní chronologie pro dvě různé nadmořské výšky a to 200 m n. m. a 400 m n. m.. Tyto dvě standardní chronologie budou mezi sebou porovnány a zároveň bude pro každou lokalitu modelován v programu DendroClim vliv klimatu na radiální přírůst dubu (teploty, srážky). Výsledky budou následně spolu porovnány a budou hledány rozdíly mezi těmito lokalitami.

### **Téma: Dendrochronologické datování a stavebně historický průzkum vybraného objektu**

**Náplň:** Odběr vývrtů a datování pomocí standardních dendrochronologických metod. Stavebně historický průzkum pomocí nedestruktivních nebo semidestruktivních metod.

### **Téma: Využití dřeva v historii v závislosti na lokalitě, časovém období a typu konstrukce**

**Náplň:** Cílem práce bude zmapovat historické využití dřeva pro jednotlivé oblasti ČR, pro různé časové období a také druhu konstrukce. Podklady z výsledků dendrochronologického datování, muzeí, kronik,...

### **Téma: Výběr nejvhodnější standardní chronologie pro dendrochronologické datování méně častěji se vyskytujících druhů dřev v archeologickém dendrologickém materiálu**

**Náplň:** Vytvořit lokální standardní chronologie z alespoň 30 stromů pro DB, JD, SM, BO, BK a odebrat další vývrty z JM, OL, MD, TIS. Průměrné letokruhové křivky z těchto dřevin budou porovnány se standardními chronologiemi a bude stanovena nejvhodnější standardní chronologie pro jejich dendrochronologické datování.