

Odbor ekologie lesa VÚKOZ, v.v.i.
&
Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie
&
Ústav zakládání a pěstění lesů
&
Ústav geoinformatiky

Typ práce: Diplomová práce (je možné začít už jako bakalářku !), 1-2 studenti
Název tématu: **Sukcese dřevin po požáru na lokalitě Havraní skála v NP České Švýcarsko (pokračování výzkumu)**
Vedoucí práce: Ing. Kamil Král, Ph.D.
Abstrakt: Popsat strukturu a dynamiku sukcese dřevin po požáru. Ověřit možné vazby průběhu sukcese na dílčí složky lesního ekosystému postiženého požárem, např.: substrát, humusovou vrstvu, reliéf terénu, defoliaci (ohoření) mateřského porostu, výskyt plodných stromů jednotlivých dřevin, atd.

Typ práce: Diplomová práce, 1-2 studenti
Název tématu: **Gap dynamika přirozených smrko-jedlo-bukových lesů (Žofin, Boubín, Salajka)**
Vedoucí práce: Ing. Kamil Král, Ph.D.
Abstrakt: Hodnocení gap dynamiky (tj. dynamiky porostních světlin vzniklých disturbancemi korunového zápoje) vybrané lokality přirozeného smrko-jedlo-bukového lesa ponechaného samovolnému vývoji na základě analýzy série historických leteckých snímků. Vymapování gapů v jednotlivých obdobích (na podkladě historických leteckých snímků), jejich porovnání v GIS a následné zhodnocení jejich vývoje.

Typ práce: Diplomová práce, 1 student
Název tématu: **Ekologická valence *Fraxinus excelsior* L. expandujícího v habrových doubravách Českého krasu (pokračující výzkum)**
Vedoucí práce: Ing. Pavel Šamonil, Ph.D.
Abstrakt: Na přírodovědecky nejhodnotnějších lokalitách Českého krasu dochází v porostech habrových doubrav k masivní expanzi *Fraxinus excelsior*. Cílem diplomové práce bude vyhodnotit dosavadní vývoj expanze jasanu na Velké hoře u Karlštejna a diskutovat jej vzhledem ke stanovištním podmínkám. Diplomová práce metodicky naváže na šetření z roku 2002 (viz Střeščík et Šamonil: Journal of Forest Science 52: 293-305). Diplomant(ka) bude mít při zpracování DP možnost využívat odborné i technické zázemí Oddělení ekologie lesa VÚKOZ, v.v.i. (více na www.pralesy.cz).

Typ práce: Diplomová práce (lze začít bakalářskou prací), 1 student
Název tématu: **Průběh dekompozice dřeva v přirozených (smrko)-jedlo-bukových porostech České republiky a jeho dopad na pedogenezi**
Vedoucí práce: Ing. Pavel Šamonil, Ph.D.
Abstrakt: Rozkládající se dřevo má ve vývoji přirozených lesních ekosystémů nepopiratelný ekologický význam. Jedním z aspektů jeho působení je i vliv na průběh půdotvorných procesů. Cílem

bakalářské/diplomové práce bude charakterizovat průběh dekompozice ležících kmenů (zejména *Fagus sylvatica*) a posoudit dopad procesu dekompozice na pedogenezi. Podkladem pro zpracování závěrečné práce budou údaje z Databanky přirozených lesů ČR (www.pralesy.cz). Práce bude zpracovávána v několika lokalitách přirozených (smrko)-jedlo-bukových porostů ČR. Bude se jednat o některé z následujících lesních rezervací: Razula, Salajka, Mionší (Beskydy), Žofinský prales (Novohradské hory), Boubín (Šumava), Polom, Žákova hora (Žďárské vrchy). Řešitel bude mít při zpracování závěrečné práce možnost využívat odborné i technické zázemí Oddělení ekologie lesa VÚKOZ, v.v.i. (více na www.pralesy.cz). Téma je vhodné v první fázi zpracovat formou literární rešerše jako bakalářskou práci, v diplomové práci pak navázat s daty z vlastního výzkumu.

- Typ práce:** Diplomová práce (lze začít bakalářskou prací), 1 student
- Název tématu:** **Vliv vývojového stadia přirozeného (smrko)-jedlo-bukového lesa na vlastnosti svrchních půdních horizontů**
- Vedoucí práce:** Ing. Pavel Šamonil, Ph.D.
- Abstrakt:** Přirozený (smrko)-jedlo-bukový les je pestrá mozaikou vývojových stadií. Na relativně malých plochách se střídají stadia dorůstání, optima a rozpadu. V závislosti na edifikátorech stromového patra se dynamicky mění i vlastnosti svrchních půdních horizontů – mění se mocnosti i formy organických a organo-minerálních horizontů a mění se i jejich chemické a fyzikálně-chemické vlastnosti. Cílem bakalářské/diplomové práce bude posoudit vliv vývojového stadia přirozeného lesa na vlastnosti svrchních půdních horizontů. Předpokládá se, že práce bude zpracována v národní přírodní rezervaci (NPR) Žofinský prales (Novohradské hory) nebo NPR Salajka (Beskydy). Řešitel bude mít při zpracování závěrečné práce možnost využívat odborné i technické zázemí Oddělení ekologie lesa VÚKOZ, v.v.i. (více na www.pralesy.cz). Podkladem pro zpracování diplomové práce budou údaje z Databanky přirozených lesů ČR. Téma je vhodné v první fázi zpracovat formou literární rešerše jako bakalářskou práci a v diplomové práci pak navázat s daty z vlastního výzkumu.

- Typ práce:** Bakalářská práce, 1-2 studenti
- Název tématu:** **Dynamika obnovy jedle a buku v západních Karpatech (Salajka, Razula)**
- Vedoucí práce:** Ing. Libor Hort
- Abstrakt:** V rámci práce bude založena síť trvalých výzkumných ploch pro detailní šetření struktury přirozeného zmlazení a sledování jeho změn v čase. Výzkum bude probíhat v přirozených lesích s převahou stanovišť jedlových bučin v Beskydech, které jsou dlouhodobě ponechány samovolnému vývoji.

- Typ práce:** Diplomová práce, 1 student
- Název tématu:** **Dynamika vývoje pralesovité rezervace V Klučí v období 1973-2013**
- Vedoucí práce:** doc. Dr. Ing. Tomáš Vrška
- Abstrakt:** Na ploše 1,5 ha byla v letech 1973 a 2000 provedena celoplošná měření stromového patra a charakterizován stav fytocenózy. Opakovaným měřením v roce 2013 (2014) bude možno zachytit vývoj rezervace za 40 let jejího samovolného vývoje. Hlavním cílem terénních prací bude obnova mapy stromů v měřítku 1:1000. Zpracování dat bude zaměřeno na dynamiku změn dřevinné skladby, působení disturbančních faktorů ve sledovaném období, dynamiku rozkladu tlejícího dřeva a analýzu vývoje přirozené obnovy. Výsledky budou diskutovány s poznatky z jiných pralesovitých rezervací na srovnatelných stanovištích

- Typ práce:** Diplomová práce, 1 student
- Název:** **Přestavby akátin v NP Podyjí - analýza vývoje v období 1996-2013 a koncepce jejich**

tématu: **dokončení**

Vedoucí práce: doc. Dr. Ing. Tomáš Vrška

Abstrakt: Prostorová analýza výskytu a dosavadních přestaveb akátin pomocí geoinformačních metod; zhodnocení dosud vyzkoušených metod přestaveb akátin; zhodnocení úspěšnosti a rychlosti odrůstání dubu ze sítí, podsadeb a výsadeb na holině; vyhodnocení celkového rozsahu provedených přestaveb a návrh časového a prostorového dokončení likvidace akátu v NP Podyjí.

Typ práce: Diplomová práce, 1 student

Název tématu: **Využití sněhové kalamity pro přestavbu borových mlazin v NP Podyjí - analýza vývoje v období 1995-2013 a koncepce dalšího postupu.**

Vedoucí práce: doc. Dr. Ing. Tomáš Vrška

Abstrakt: Prostorová analýza rozsahu poškození sněhem s využitím geoinformačních metod; prostorová a kvalitativní analýza provedených výsadeb cílových dřevin; analýza přírůstků a mortality výsadeb; vliv světla na úspěšnost a rychlost vývoje výsadeb - zhodnocení vlivu ponechaných členitých okrajů borových monokultur; vyhodnocení výchovy zbytků borových porostů, které se nekácely - postupné uvolňování vtroušených listnáčů; syntéza výsledků a časový i prostorový návrh dokončení přestaveb;