

Posudek na doktorskou dizertační práci pana

PhDr. Ivo Králíčka, Př.F UHK v Hradci Králové

S názvem

Analýza vývoje stanovištních a porostních poměrů lesních ekosystémů s dominantním bukem lesním ve vybraných rezervacích v CHKO Orlické hory

Předkládaná dizertační práce se zabývá poměrně aktuálním tématem, a sice vývojem přírodě blízkých ekosystémů v podmínkách antropogenního ovlivnění posledních desetiletí. Práce je klasicky členěna a po formální stránce nevybočuje v žádném směru z průměru.

Poznámky k jednotlivým částem práce:

Abstrakt:

Je dostačující a základní představu o práci poskytuje.

Úvod a cíle práce:

Úvod pro uvedení do problematiky postačuje. Cíle práce jsou formulovány v 7 bodech a dávají dobrou představu o zaměření práce.

Rozbor problematiky:

Rozbor problematiky je rozdělen na rozsáhlý popis území z hlediska vegetace, klimatu, geologie, pedologie, znečištění, porostních poměrů, zdravotního stavu apod. Dále jsou zde rozsáhle zmiňovány ekologické charakteristiky hlavních dřevin a obecná problematika porostní struktury a vývojových cyklů lesa.

Charakteristika území:

Základní stanovištní a ekologické podmínky zájmových lokalit jsou popsány v dostatečné podobě. A to jak z hlediska oblasti Orlických hor, tak i z hlediska vybraných zájmových lokalit – 4 rezervací.

Metodika:

V ní jsou přesněji popsány půdní a stanovištní podmínky na jednotlivých 5 trvalých výzkumných plochách (TVP) a dále metodika měření struktury porostů, metodika zjišťování půdních a fytoecologických poměrů, odumřelého dřeva, přirozené obnovy, zdravotního stavu porostů a konečně dendrochronologie a modelování.

Výsledky:

Výsledková část je členěna podle zkoumaných poměrů a podle jednotlivých TVP. V půdních poměrech je vždy popsána půdní sonda a laboratorní chemické rozbory ze tří období. Ve fytoecologických poměrech je zhodnocení všech TVP dohromady s pomocí ordinační RDA analýzy. V porostních poměrech jsou zpracovány jednotlivé TVP – především je zde rozsáhle zpracována prostorová, výšková a tloušťková struktura a přirozená obnova do grafů a vizualizací. Dále jsou zde zpracovány zdravotní stav, podíl odumřelého dřeva a vliv zvěře na přirozenou obnovu. A nakonec je uveden ordinační diagram (PCA) vztahů stanovištních a porostních parametrů.

Poznámka: Na základě znalosti území a dle uvedených výsledků se dle platného taxonomického systému půd ČR nejedná ve všech případech TVP o kambizemě nýbrž o kryptopodzoly.

Diskuze

Diskuze je vhodně členěna podle 7 bodů cílů práce a uvádí poměrně hodně dalších citací.

Závěr je stručným shrnutím práce.

Literatura

Z hlediska množství a charakteru pramenů je seznam literatury značně rozsáhlý.

Komplexní hodnocení dizertační práce

Splnění cíle

Cíle DP byly naplněny a experiment byl řádně vyhodnocen.

Vhodnost metodik

Metody byly zvoleny vhodně.

Výsledky disertace a přínosy doktoranda

Výsledky znamenají určitý přínos pro lesnickou praxi v dané oblasti. Kladně lze především hodnotit rozsah prací a záběr problematiky.

Aktuálnost DP a význam pro praxi

Práce je aktuální a pro praxi významná. Zejména z hlediska hodnocení přírodě blízkých lesů z více pohledů.

Význam DP pro rozvoj vědního oboru

Experiment odpovídá jiným podobným a rozšiřuje naše znalosti o stanovištních a porostních poměrech v zájmové oblasti.

Celkové zhodnocení DP

Na základě celkového hodnocení DP je možno ji doporučit k obhajobě, má předpoklady pro úspěšné obhájení a udělení titulu Ph.D. uchazeči.

Dotazy na doktoranda:

- 1) Jak by stručně shrnul změny v přírodních poměrech na uvedených 5 TVP za sledované období?
- 2) Co lze tedy na základě výsledků analýzy doporučit pro praxi?

V Hradci Králové
3.5.2017

doc. Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.
oponent