

Oponentský posudok

na habilitačnú prácu „Časová a priestorová variabilita štruktúry vysokohorských smrekových lesov Slovenska“, ktorú vypracoval Ing. Stanislav KUCBEL, PhD., odborný asistent na KPL Lesníckej fakulty TU vo Zvolene

Habilitačná práca má 101 strán textu vrátane obrázkov a tabuliek a 7 príloh. Je vhodne rozdelená do 7 kapitol. Rieši problematiku časovej a priestorovej variability vo vybraných vysokohorských smrekových ekosystémoch Západných Karpát na 7 pralesových lokalitách a výskumnom objekte Prašivá.

a) Aktuálnosť zvolenej témy, odborná a vedecká úroveň

Práca rieši aktuálnu problematiku výskumu prírodných lesov. Uvedená problematika prispeje k zabezpečeniu hodnotenia a porovnania vplyvu rôznych hospodárskych opatrení na lesné ekosystémy a plnenie mimoprodukčných funkcií lesa. Zhodnotenie základných štruktúrnych charakteristík prírodných lesov je významným prvkom na využitie a odlíšenie prírodných a hospodárskych lesov v súčasnom období. K tomuto výrazne prispieva analýza časových a priestorových zmien rozdelení hrúbkových početností. Habilitant predloženou prácou a rozsiahlym zoznamom našich a zahraničných autorov poukazuje, že problematiku prírodných smrekových lesov zvládol veľmi dobre. V rozbere problematiky habilitant podrobne rozoberá charakteristiku, štruktúru a regeneračné procesy vysokohorských smrekových lesov. Habilitačná práca nadväzuje na doterajšie vedecké práce skúmajúce procesy vo vysokohorských smrekových lesoch a bude vhodným vedeckým podkladom pre ďalší rozvoj tejto aktuálnej problematiky. Práca má znaky vysokej odbornej a vedeckej úrovne.

b) Posúdenie metód spracovania

Habilitant k riešeniu problematiky využil údaje týkajúce sa dynamiky štruktúry smrekových prírodných lesov zo siete trvalých výskumných plôch (TVP) založených v minulosti v pralesovitých lokalitách a údaje z výskumného objektu Prašivá.

Na spracovanie a vyhodnotenie týchto základných porastových charakteristík zvolil vhodné matematicko-štatistické a logistické postupy overené už v minulosti niektorými autormi, ktorých uvádza v práci. Využitie overených a aktuálnych metód k spracovaniu svedčí o veľmi dobrej úrovni spracovania získaných údajov.

c) Výsledky habilitačnej práce

Za prvý významný výsledok práce považujem veľmi precízne spracovaný rozbor problematiky smrekových prírodných lesov. Získané poznatky z tohto rozboru habilitant úspešne využil pri riešení uvedenej témy. V dosiahnutých výsledkoch autor uvádza zhodnotenie štruktúrnej dynamiky smrekových prírodných lesov, priestorovú variabilitu štruktúry vysokohorského smrekového lesa a návrh modelu optimálnej štruktúry vysokohorských smrekových lesov.

Základné porastové charakteristiky a ich zmeny vhodne zvýraznil v tabuľkovej a grafickej forme. Dosiahnuté výsledky tiež porovnal s výsledkami dosiahnutými inými autormi v smrekových vysokohorských lesoch Európy. Z týchto porovnaní a záverov vyplýva aj ich praktická použiteľnosť. Vzhľadom na uvedené mám na habilitanta nasledovné otázky a to z oblasti zovšeobecnenia jednotlivých modelov:

1. Ako bola stanovená hodnota 3,5 % plochy, ktorá odpovedá rozpracovanosti porastu postačujúca pre trvalé udržanie diferencovanej štruktúry?
2. Nebolo by vhodnejšie stanoviť pre rozpracovanosť porastu pre trvalé udržanie diferencovanej štruktúry určité rozpätie plochy v (%) podľa stavu porastov?

d) Prínos práce pre ďalší rozvoj vedy

Habilitačná práca jednoznačne prináša rozšírenie vedeckých poznatkov z oblasti vysokohorských smrekových lesov. Dosiahnuté výsledky sú významným prínosom pre spomenutú oblasť výskumu a prispievajú k zdokonaleniu a rozšíreniu doterajších metód analýzy štruktúry, jej časovej a priestorovej variability vysokohorských smrekových lesov.

e) Celkové zhodnotenie vedecko-výskumnej činnosti a hodnotenie vedeckej autority habilitanta v odborných kruhoch u nás a v zahraničí

Habilitant kvalitou svojej vedecko-výskumnej a publikačnej činnosti je známy nielen u nás, ale aj v odborných kruhoch v zahraničí. Dôkazom toho je veľký rozsah publikačnej činnosti a následne veľká citovanosť jeho prác v renomovaných (karentovaných) časopisoch. Podieľa sa na riešení projektov VEGA a APVV a výsledky svojho výskumu realizuje v praxi cez rôzne projekty ako spoluriešiteľ.

Na základe zhodnotenia ukazovateľov pedagogickej činnosti, môžem konštatovať, že aj jeho pedagogická činnosť je na vysokej úrovni.

Záver:

Hodnotená habilitačná práca spĺňa všetky odborné a formálne požiadavky na habilitáciu. Tak ako už bolo uvedené, je významným prínosom pre riešenie uvedenej problematiky a má znaky vysokej odbornej a vedeckej úrovne.

Na základe uvedeného **odporúčam Ing. Stanislava Kucbela, PhD., menovať docentom** v odbore „Pestovanie lesa“ a udeliť mu titul

– docent (doc.) –