

Oponentský posudok na habilitačnú prácu

VPLYV PRÍRODNÝCH A ANTROPOGÉNNÝCH FAKTOROV NA STAV A ZMENY LESNÝCH EKOSYSTÉMOV V TANAPE

Autor práce: Ing. Peter Fleischer, PhD.

Hodnotenie vzťahov medzi pôdno-atmosférickým prostredím a faktormi ovplyvňujúcimi adaptabilitu a potenciál lesných porastov bol v popredí mnohých experimentálnych prác aj v minulosti. Autor práce však tieto analýzy rozšíril o antropický vplyv a práca tak nadobudla nový kvalitatívny rozmer, nakoľko tieto vzťahy sú hodnotené komplexne a dávajú tak možnosť využitia poznatkov v manažérskej praxi. V podmienkach meniacej sa klímy s jej častými negatívnymi dôsledkami je predkladaná práca mimoriadne aktuálna. Motivácia výskumu autora bola ovplyvnená výskytom abiotických a biotických extrémnych udalostí a ich dôsledkami na územie TANAPu, najmä vetrovej kalamity v roku 2004. Tieto mimoriadne udalosti ovplyvnili aj mimoriadne výsledky dosiahnuté autorom. Ten využil ojedinelú možnosť skĺbením hlbokých znalostí o fungovaní lesného ekosystému, využitím dostupnej modernej prístrojovej techniky a samozrejme aj vedomostí autora.

Modelový prístup hodnotenia možných dôsledkov variability atmosférického prostredia na produkčný potenciál lesov TANAPu v tejto práci sú nesporným prínosom. Výsledky sú podložené experimentálnymi podkladmi. Súčasťou práce je 31 publikačných výstupov. Úvodný text na 35 stránkach zrozumiteľnou formou sumarizuje dosiahnuté výsledky celoživotného výskumu.

Na základe dosiahnutých výsledkov možno konštatovať, že navrhnuté metodické postupy smerovali k dosiahnutiu cieľov práce. Tie boli sústredené do troch okruhov: 1, Zdravotný stav, štrukturálna diverzita ako predpoklad tatranských lesov, 2, Vplyv atmogénneho znečistenia na lesné ekosystémy a 3, Klimatické pomery, toky látok a energie po veľkoplošných disturbanciách. Tieto okruhy sa časovo prelínajú s etapami výskumu Ing. Petra Fleischera, PhD.

Práca má vhodné členenie z pohľadu navrhovaných cieľov, ktoré si práca kladie. K obsahovej náplni jednotlivých kapitol sa dá snád' pripomienkovať len toľko, že ktorákoľvek z nich by mohla byť akceptovaná po patričných formálnych úpravách ako samostatná habilitačná práca.

Obrázky spracované na vysokej grafickej úrovni vhodne dopĺňajú úvodný text. Celkove je táto časť práce doplnená 20 obrázkami (v skutočnosti viacerými, keďže niektoré obrázky sú členené). Literárne odkazy (59) v tejto časti sú využité účelne vzhľadom k potrebám riešenej problematiky.

K dosiahnutým výsledkom experimentov a analýz potrebných k modelovaniu produkčných procesov v lesných ekosystémoch TANAPu nemám výhrady, nakoľko tieto výsledky boli publikované

často v renomovaných vedeckých časopisoch a teda podliehali už pred zostavením predkladanej habilitačnej práci prísnemu posúdeniu mnohých domácich, či zahraničných oponentov.

Celkovú osobnosť ing. Petra Fleischera, PhD. možno posudzovať aj na základe kvality publikačných výstupov a odozvy na tieto výstupy. Citačný index na základe registrácii citácií registrovaných v databáze Web of Science obsahuje 32 citácií a práce boli citované 17x v databázach neregistrovaných vo WOS. Tieto výsledky boli dosiahnuté aj na základe vyriešených vedecko-výskumných projektov v medzinárodných aj domácich kolektívoch (spolu uvádza 28 projektov a realizačných výstupov). Za obzvlášť dôležitú považujem skutočnosť, že podstatnú časť projektov riešil autor vo vedúcej pozícii, či už ako riešiteľ alebo koordinátor projektu. Spolupráca s ďalekým, ale aj blízkym zahraničím robí s osoby ing. Petra Fleischera, PhD. renomovanú osobnosť už veľa rokov.

Požiadavky na priznanie titulu docent ing. Peter Fleischer, PhD. vysoko prekračuje vo všetkých hodnotených ukazovateľoch.

Záverom možno konštatovať, že Ing. Peter Fleischer spracoval prácu na vysokej vedeckej úrovni, pričom preukázal znalosti v oblasti vedného odboru 6.2.4 Lesnícka fyziológia. Spracovanie vplyvov antropogénnych a prírodných vplyvov na lesy TANAPu je mimoriadnym prínosom, nakoľko práve tieto poznatky umožňujú aplikáciu aj v širšom geografickom rámci ako len v skúmanej ploche. Takýto postup prispieva nielen k lepšiemu poznaniu produkčného potenciálu krajiny, ale výsledky tiež dávajú nový impulz a rozmer ďalších smerov skúmania.

Výsledky riešenia úlohy boli publikované vo vedeckých periodikách, čím už vlastne nastala oponentúra jednotlivých častí práce. Keďže z môjho pohľadu boli splnené aj iné formálne požiadavky kladené na prácu tohto charakteru, **odporúčam** ju k obhajobe pred habilitačnou komisiou a po úspešnej obhajobe priznať titul docent vo vednom odbore 6.2.4 Lesnícka fyziológia

Vypracoval: prof. RNDr. Bernard Šiška, PhD.

Katedra ekológie

Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

V Nitre 23. apríla 2014