

Posudek na diplomovou práci

Téma: Analýza hodnoty faktoru ochranného vlivu vegetace pro stanovení ztráty půdy erozí na trvalých travních porostech

Zpracoval: Bc. Jan Chloupek

Diplomant Bc. Jan Chloupek se ve své práci zaměřil na velmi aktuální problém při modelování erozních procesů, kterým je co nejpřesnější určení ochranného vlivu vegetace, jako jednoho z 6 faktorů vstupujících do výpočtu dlouhodobé ztráty půdy. Vedle ochranného vlivu jednotlivých plodin na orné půdě je důležité i správné určení tohoto faktoru pro trvalé travní porosty, které zaujímají cca čtvrtinu zemědělské půdy v ČR. V současnosti je podle platné metodiky používán tento faktor v hodnotě 0,005, která je diskutována odbornou veřejností. Diplomant použil ke stanovení šest dostupných metod a datových sad dálkového průzkumu Země, tyto ověřuje na více než 30 tis. hektarech zemědělské půdy a na základě výsledků navrhuje úpravu jedné z použitých metod. Ve výsledcích pak dochází ke zvýšení C faktoru pro trvalé travní porosty více než 8 x ve srovnání se současnou hodnotou a tuto diskutuje se zahraniční literaturou. Vypracováním této diplomové práce tak podle mého názoru vznikl materiál, který bude diskutován odbornou veřejností při přípravě nové metodiky Ochrany zemědělské půdy před erozí, která je v současné době připravována.

Co se týká vlastního zpracování práce. Tato je klasicky rozdělena do 8 kapitol + příloh, a to od Úvodu, přes Literární rešerši, Cíle práce, Materiál a Metody, až po Výsledky, Diskuzi a Závěr. V soupisu použité literatury je uvedeno 40 zdrojů, a to zejména zahraniční literatury. Zpracování diplomové práce jsem s Janem Chloupkem průběžně konzultoval a nemám k ní závažnější připomínky. V rámci diskuze bych se rád diplomanta zeptal na dvě otázky, a to:

1. Jak je vypočtený C faktor v souladu s faktorem publikovaným Panagosem pro evropské měřítko, resp. zda jsou srovnatelné přístupy k tomuto výpočtu a jejich přesnost.
2. Lze z dat, která jsou k dispozici, určit rozdíly v C faktoru mezi jednotlivými kategoriemi trvalých travních porostů, a to mezi loukami a pastvinami?

Závěr:

Výslednou diplomovou práci jsem prostudoval a mohu konstatovat, že Bc. Jan Chloupek předložil spis, který vychází z moderních dostupných metod a předkládá kvalitní výsledek, který bude dále diskutován odbornou veřejností při úpravách metodických přístupů. Diplomovou práci hodnotím kladně a doporučuji ji k obhajobě.

22. 5. 2022

Prof. Bořivoj Šarapatka
vedoucí práce