



Posudek vedoucího diplomové práce

Název: Aktualizace a analýza skladebných prvků ÚSES v Olomouckém kraji

Autor práce: Bc. Dan Arnošt

Studijní obor: Ochrana a tvorba krajiny

Vedoucí práce: doc. RNDr. Tomáš Václavík, Ph.D.

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je jedním ze základních nástrojů ochrany přírody a krajiny v České republice. Přesto dodnes neexistuje jednotný informační systém, který by podával aktuální informaci o existujících i navrhovaných prvcích ÚSES, jejich skladbě a charakteru ve smyslu krajinného pokryvu. Předložená diplomová práce pokládá základ k takovému informačnímu systému ÚSES v Olomouckém kraji, protože jejím cílem bylo (1) vytvořit jednotnou, aktualizovanou vrstvu ÚSES pro území celého kraje, (2) zhodnotit, zda vrstva reflektuje skutečnost a (3) posoudit vztah mezi krajinnou strukturou a realizací prvků ÚSES.

Autor měl před sebou nelehký úkol, jelikož vytvoření takovéto vrstvy představuje obrovské množství práce. Té se autor zhostil zcela samostatně formou digitalizace a analýz prostorových dat v prostředí GIS. Pro představu, vrstva ÚSES pro 402 obcí v kraji vznikla sloučením existujících datových zdrojů Olomouckého kraje pro 286 obcí a informací z územních plánů pro zbylých 116 obcí, které musel autor sám digitalizovat. Výsledek je zároveň nelehké prezentovat, protože výsledky neodpovídají na nějakou konkrétní výzkumnou otázku, ale jsou souhrnem mapových a tabulkových výstupů pro jednotlivé skladební prvky ÚSES. Ty jsou ovšem prezentovány přehledně a mapové výstupy jsou informativní a v dobré kvalitě.

Následně autor pomocí překryvných analýz porovnal vytvořenou vrstvu ÚSES s družicovými daty o krajinném pokryvu a s daty z terénního mapování biotopů. Navíc statisticky zhodnotil, zda krajinná struktura (hlavní typy krajinného pokryvu) mají vliv na realizaci jednotlivých prvků ÚSES. Tyto výsledky jsou blíže rozebrány v kapitole Diskuze, ale jelikož práci na podobné téma neexistuje mnoho, chybí zde podrobnější interpretace výsledků v kontextu předchozích prací. Zato Diskuze podrobně rozebírá praktické aspekty a problémy týkající se kvality a digitalizace prostorových dat.

Připomínky přenechám oponentovi a komisi, ale dovoluji si jednu obecnou otázku: práce prokázala, že většina existujících i navrhovaných prvků ÚSES (66 % plochy) se nachází na krajinném pokryvu, kterým je les. To potvrzuje všeobecně přijímanou kritiku ÚSES, že nedostatečně využívá jiné typy krajinného pokryvu či biotopů. Může autor rozebrat proč tomu tak je, jaký vliv to má na účinnost ÚSES ve smyslu ochrany biodiverzity v krajině a co by se dalo potenciálně dělat, aby se současná situace změnila?

Na závěr konstatuji, že předložená práce dle mého názoru splňuje požadavky kladené na diplomové práce v oboru Ochrana a tvorba krajiny a tímto ji doporučuji k obhajobě.

S přáním úspěchů v další práci,

doc. RNDr. Tomáš Václavík, Ph.D.

V Olomouci, dne 03. 06. 2022