

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: A predictive model for occurrence of invasive glossy buckthorn
(*Frangula alnus*) on Mount Desert Island, Maine, U.S.A.
Autor: Lenka Gprtová
Obor: OTĚP
Rok: 2011

Bakalářská práce předložená k obhajobě má 46 stran včetně přehledu použitých informálních zdrojů, grafických a tabulárních příloh. Text je formálně členěn do osmi oddílů a odpovídá standardům pro tento typ práce.

Invazní druhy rostlin patří k tématům, na která je celosvětově upřena pozornost nejen z hlediska ochrany přírody, ale z ekonomických důvodů se o ně velmi často zajímá i politická sféra. Zkoumání ekobiologických vlastností invazních druhů slouží mimo jiné pro prognózy jejich invazivnosti a řízení. Znalosti konkrétních ekologických nároků invazního druhu v kombinaci s parametry zájmového území tak lze využít pro predikci potenciálního výskytu a řízení. K tomuto účelu byla autorkou vybrána krušina olšová, která se v některých oblastech USA projevuje jako invazní druh. Ke zpracování environmentálních parametrů bylo využito prostředí ArcGIS.

Práce je napsaná v anglickém jazyce, srozumitelnou formou bez většího množství pravopisných chyb a překlepů. Textová část i přílohy obsahují řadu tabulek a barevných obrázků i schémata. Především na schématech je místy patrné jejich kopírování z jiného počítačového programu a ne zcela kvalitní rozlišení.

Teoretický rozbor zpracovávané problematiky i diskuse jsou založeny na informacích získaných z více než 30 relevantních, převážně cizojazyčných, informálních zdrojů. Samotný prediktivní model byl zpracován na základě omezeného množství parametrů prostředí a na omezeném území. Přesto lze práci hodnotit jako kvalitní základ pro další rozšíření modelu nebo ověření jeho platnosti na mnohem větší území.

Na autorku mám následující dotazy:

Je možné takto koncipovaný model po zadání sledovaných parametrů aplikovat univerzálně na jiné druhy invazních rostlin?

O které parametry prostředí je vhodné prediktivní model doplnit a které se naopak jeví jako nadbytečné?

Podklady pro bakalářskou práci byly získány během studentské stáže v rámci Merrillova programu v oblasti NP Acadia. Autorka tak zúročila možnosti, které ji stáž nabízela, tj. konzultace s místními odborníky, nabízené technické zázemí i poznatky získané během stáže. Kvality své práce prokázala i ve Studentské soutěži o cenu děkana 2011, v níž obsadila druhé místo. Studentka tak prokázala své schopnosti a nadstandardně splnila požadavky kladené na bakalářskou práci.

Práci doporučuji k obhajobě

V Olomouci 30. května 2011

Miroslav Zeidler