

Školitelský posudek bakalářské práce Violy Pavlové „Kompromis reprodukce a přežití predace při působení Allee efektu“

Přiznám se, že při zadávání této bakalářské práce jsem se trochu bál. Na Biologické fakultě Jihočeské univerzity totiž neexistuje žádná tradice bakalářských či magisterských prací z oboru teoretické ekologie a tudíž nepředpokládám, že povědomí průměrného studenta o existenci matematických modelů populační dynamiky přetrvá více než jen několik dní po absolvování zkoušek z matematiky či populační ekologie, o pojmu derivace ani nemluvě. K mému velkému úžasu a nadšení se však ukázalo, že v případě Violy Pavlové tomu tak nebylo, a už od počátku jsem se na vývoj její práce těšil.

Viole se během krátké doby podařilo nejen shromáždit dostatek materiálu o ekologickém pozadí zkoumaného problému, ale také proniknout do tajů matematického modelování populační dynamiky a Allee efektu, k čemuž nepochybně přispělo také absolvování kurzu teoretické populační ekologie. Příjemně mě překvapovala vlastními nápady nejen na strukturu celé práce, ale také na formulaci použitých modelů a šíři jejich analýzy. Byla schopná samostatné tvorby rutin nutných pro simulaci modelů a vizualizaci výsledků v prostředí MATLAB a pravidelně mě informovala o dosaženém pokroku. Řada úvah či výsledků by se v práci bez jejích nápadů dost možná vůbec neobjevila.

Téma i hlavní výsledky bakalářská práce Violy Pavlové jsou originální a jsem přesvědčen, že po jejich doplnění i publikovatelné v některém zahraničním impaktovaném časopise z oboru teoretické či matematické biologie.

Celkově prohlašuji, že jsem s prací Violy Pavlové na její bakalářské práci nadmíru spokojen. O obhajobě této práce nemám sebemenších pochyb.

V Českých Budějovicích, 5. 6. 2007

Luděk Berec

