

# Populační ekologie

Struktura, růst a dynamika populací



Emil Tkadlec

**Dosud neexistovala moderní česky psaná kniha věnovaná problematice matematických modelů v populační ekologii.**

Populační ekologie charakterizuje populaci jako skupinu organismů stejného druhu, jež se vyskytují na určitém území. K charakteristikám populací, které toto vědní odvětví zkoumá, patří např. hustota populace, rychlost její změny, množivost, úmrtnost, zastoupení pohlaví, růst populací, jejich životní strategie atd. Tyto charakteristiky lze matematicky vyjádřit pomocí vzorců zachycujících parametry populace v prostoru, čase a vývoji.

Tkadlecova Populační ekologie je přes výklad matematických modelů a jejich aplikací zajímavá i pro čtenáře bez vyššího matematického vzdělání. Je napsána svěžím a srozumitelným jazykem. Sympatické na knížce je i to, že obsahuje velké množství ilustrativních příkladů. Ostatně celou sazbu knihy, včetně grafiky a obrázků, vytvářel autor sám.

Teoretický základ knihy je doložen na konkrétním materiálu: „V knize naleznete například analýzy senzitivity a managementu populace. Konkrétně uvedu karetu obrovskou, která patřila mezi velmi ohrožené druhy: podařilo se mi na matematickém modelu určit, jaký nejvhodnější způsob zvolit při obnově její populace. Tento způsob se teď ověřil i v praxi,“ vysvětluje Emil Tkadlec, profesor Katedry ekologie a životního prostředí Přírodovědecké fakulty UP. Podobně je tomu také v případě prasete divokého, které je v našich zemích přemnožené. „Ukázali jsme, že nemá smysl střílet všechny kusy bez rozdílu, ale že je třeba zaměřit se jen na určitou skupinu – podle pohlaví, věku a reprodukčních schopností.“

Na významu publikace se shoduje i řada odborníků, mj. profesor Vojtěch Jarošík z Univerzity Karlovy, jenž o ní říká: „Dílo Emila Tkadlece představuje průlom v česky psané ekologické literatuře, a to jak svým pojetím, tak i podrobností a rozsahem tématu.“

Publikace je významná nejen z odborného, ale i z didaktického hlediska. „Pro mě byla důvodem napsání této učebnice mimo jiné také snaha dobře učit. Studenti v mých přednáškách totiž neměli z čeho čerpat. Česky psaná literatura z tohoto oboru je zastaralá, naposled vydaná v 80. let minulého století. Od té doby je zde velká mezera, kterou jsem chtěl zaplnit,“ říká profesor Tkadlec.

*Zprávu zpracovalo oddělení komunikace UP.*

<b><i>Další informace poskytnete:</i></b>	<b><i>Kontakt:</i></b>
Prof. MVDr. Emil Tkadlec, CSc.	PhDr. Rostislav Hladký
Katedra ekologie a životního prostředí Přírodovědecká fakulta UP	kancléř a tiskový mluvčí UP
tel.: 585 634 561                      585 634 561	tel.: 585 631 009                      585 631 009    ; fax: 585 631 012
	mobil: 602 543 530                      602 543 530
e-mail: <a href="mailto:emil.tkadlec@upol.cz">emil.tkadlec@upol.cz</a>	e-mail: <a href="mailto:kancler@upol.cz">kancler@upol.cz</a>

[Zpět](#)