

Využití nástroje Land Change Modeler for ArcGIS pro vymezování ekologických sítí

RNDr. Dušan Romportl, Ph.D.^{1), 2)}, RNDr. Eva Vávrová, Ph.D.²⁾,
RNDr. Luděk Bufka³⁾, Mgr. Martin Strnad⁴⁾

¹⁾ Katedra fyzické geografie a geoekologie PŘF UK v Praze

²⁾ Oddělení indikátorů biodiverzity, VÚKOZ, v.v.i.

³⁾ Správa NP a CHKO Šumava

⁴⁾ Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Abstrakt

Současná kulturní krajiny střední Evropy v důsledku historického vývoje představuje pestrou mozaiku biotopů s různým stupněm antropogenní přeměny. Aktuální trendy využívání krajiny vedou k dalšímu zvyšování její fragmentace a k poklesu konektivity habitatů, vhodných pro trvalý výskyt velkých druhů savců. Velké šelmy (rys, vlk, medvěd), jakožto druhy vysokých teritoriálních a migračních nároků obývají jen několik izolovaných ostrovů vhodného prostředí. Na území České republiky se však nachází celá řada různě rozsáhlých ploch, jejichž podmínky prostředí umožňují trvalý nebo alespoň přechodný výskyt jedinců zájmových druhů. Jejich identifikace a vymezení je možné na základě výsledků matematického modelování vztahu zájmových druhů k relevantním proměnným prostředí. Klíčovým krokem vedoucím k úspěšné ochraně zájmových druhů je však vymezení spojitě sítě, která by propojovala území stávajícího i potenciálně možného výskytu a umožňovala tak migraci cílových druhů. Cílem příspěvku je představení metodiky a výsledků modelování potenciální habitatové vhodnosti s využitím nástroje Land Change Modeler for ArcGIS a uvedení možností praktické aplikace při vymezení migrační sítě velkých savců.