

# Hodnocení obtížnosti cyklotras pomocí fuzzy modelů na území Jihomoravského kraje

Pavel Kolisko

Jihomoravský Kraj

---

## Abstrakt

Aktualizace obtížnosti sítě cyklotras je vyžadována zastaralostí a nepřesností současných dat, vznikem cyklotras nových. Analýza je řešena různými metodami kompozičního pravidla odvozování, zvláště Mamdaniho a Larsenovou metodou. Obtížnost je výsledkem zpracování pravidel se slovními proměnnými pro typ komunikace a sklon svahu. Vhodnost metod je testována ověřenými a zařaditelnými úseky cyklotras. Modelování je provedeno nad rastry s využitím softwaru ArcGIS 10.1, aplikace ModelBuilder a analytických nástrojů Spatial Analyst Tools.