

# Multikriteriální hodnocení oblastí cestovního ruchu v Jihomoravském kraji s využitím fuzzy množin v ArcGIS Desktop 10

RNDr. Pavel Kolisko

Jihomoravský kraj

---

## Abstrakt

Řešení prostorové analýzy oblastí vhodných pro cestovní ruch na území Jihomoravského kraje pomocí definovaných kritérií (optimální vzdálenost od chráněných území, lesa, vodních ploch, komunikací, kulturních památek, hustota cyklostezek a turistických stezek). Multikriteriální rozhodování je založeno na využití fuzzy množin, které se lépe hodí (než množiny klasické ostré) k modelování vágních jevů a vztahů, které nejsou přesně ohraničené, které nejsou oddělitelné od jejich verbálního vyjadřování. Příslušnost k množině je vyjádřena matematickou funkcí. K vyhodnocení kritérií je použito fuzzy logiky (průnik, sjednocení), která je zobecněním klasické dvouhodnotové logiky. Modelování je provedeno nad rastry s využitím ModelBuilderu a analytických nástrojů, především Spatial Analyst Tools – Fuzzy Membership, Fuzzy Overlay, Raster Calculator.