

# **Analýza fotovoltaické využitelnosti vybraných území prostřednictvím nástrojů GIS**

## **Abstrakt**

Cílem bakalářské práce je prozkoumání problematiky fotovoltaické využitelnosti prostřednictvím nástrojů GIS. Teoretická část pojednává o fotovoltaiice, fotovoltaiickém jevu, podmínkách stavby fotovoltaiických elektráren a o modelech GIS se zvláštním zaměřením na model Area Solar Radiation. Tento model je v praktické části uveden do praxe na třech testovacích územích v České republice. Metodika využívá nástrojů GIS, v programovém prostředí ArcGIS Desktop, volně dostupnou aplikaci PVGIS a databázi ČHMÚ.

**Klíčová slova:** fotovoltaiika, solární elektrárna, GIS, model, Area Solar Radiation