

## **Abstrakt**

Získání batymetrických dat, jejich zpracování a následná vizualizace dosažených výsledků v prostředí internetu pomocí technologie ArcGIS Online definují obsah zhotovené bakalářské práce. Ve výchozí teoretické části je kladen důraz jednak na osvětlení jednotlivých interpolačních metod, druhá na způsoby měření, pomocí kterých lze získat požadované datové podklady. V metodické části je detailně popsáno pořízení dat, jejich zpracování a následnou interpolaci v softwaru ArcGIS Pro. Jednotlivé výstupy interpolačních metod jsou následně zhodnoceny a porovnány. Součástí řešení je i návrh webové mapové aplikace ESRI technologie. ArcGIS Online a její součásti Web AppBuilder, Survey123 a StoryMaps byly využity pro její implementaci. Aplikace cílí na potencionálního návštěvníka lokality se záměrem rybaření na okraji města Humpolce, kde se nachází měřená rybníční oblast. Lze ji využít i jako nástroj pro podporu vodohospodářské správy.

**Klíčová slova:** online GIS, batymetrie, pořízení prostorových dat, zpracování prostorových dat