

Signatury porostových značek

(vhodné jako bakalářská práce)

Porostové značky z ZTM 5 slouží k upřesnění kategorizace některých typů objektů land use/land cover. Zásadním problémem je umístění značek tak, aby dobře obsáhly celý areál, který může být rozčleněn na dílčí celky liniovými prvky. V takovém případě je potřeba značek umístit více. Problém představují malé nebo velmi členité areály, ale také velmi velké areály, kde by bylo žádoucí značku vhodně opakovat.



Cílem práce by bylo navrhnout a implementovat mechanismus pro umísťování signatur (bodových značek vázaných na plošné objekty) s omezujícími podmínkami, a otestovat ho na porostových značkách. Dílčí cíle práce jsou následující:

- prozkoumat způsoby řešení porostových značek v státním mapovém díle jiných států, případně v dalších používaných topografických mapách (např. OSM, mapy.com),
- seznámit se se stávajícím mechanismem tvorby porostových značek / signatur v ZTM 5,
- navrhnout, implementovat a otestovat vylepšení tohoto mechanismu, zejména s ohledem na velké areály, kde bude potřeba vytvořit mechanismus pro opakované umísťování značky tak, aby zejména v rozsáhlejších lesních celcích byly značky v mapě opticky rovnoměrněji pro popisovanou plochu. Nastavení by mělo být parametrizovatelné a mělo by respektovat klad listů, resp. překrytový proužek okolo rámu mapy.

Pokud Vás jako studenta či potenciálního vedoucího některé z témat zaujalo, napište prosím kontaktní osobě, panu Mariu Vejvodovi (mario.vejvoda@cuzk.gov.cz), který Vám zodpoví případné podrobnější dotazy k tématu.