

Úloha 2 – bezešvé uložení geografických dat – výhody a nevýhody

Popis situace

V minulosti byl zaveden způsob aktualizace geografických dat na rozsáhlém území po mapových listech: území bylo rozděleno na části (obdélníky, lichoběžníky) – tzv. mapové listy. Pokud ležel geografický objekt na více mapových listech, byl rozdělen a každá jeho část se uložila do příslušného mapového listu. Změny geografického objektu se promítaly do všech mapových listů, ve kterých geografický objekt ležel. Hranice mapových listů tvořily tzv. švy při ukládání geografických dat. Jedním z důvodů takového rozdělení území byla nemožnost uložení většího množství dat v jedné jednotce úložiště (na papíru, na fólii, v souboru).

Rozvoj počítačů a zejména GIS umožnil uchovávat všechny geografické objekty i v rozsáhlém území dále nedělené v jedné jednotce úložiště (v databázi, ale i ve velkých souborech) nebo území dělit po přirozených jednotkách (po katastrálních územích pro katastrální mapy, po sídlech pro inženýrské sítě, apod.). Švy způsobené rámy mapových listů byly odstraněny – tomuto způsobu uložení se začalo říkat bezešvé uložení dat.

Úkol

Popište výhody a nevýhody bezešvého uložení geografických dat při jejich aktualizaci.