
Modelování znečištění vod s podporou GIS Water pollution modeling with the GIS support

Voda patří k životně důležitým surovinám. Je obsažena v atmosféře, ovlivňuje klimatické a meteorologické procesy a svou schopností akumulovat teplo se podílí na teplotní bilanci Země. Lidé využívají pro svou potřebu zejména sladkovodní zdroje, jež ale tvoří pouze 3 % celkových zásob vody. V posledních desetiletích je stále více patrné, že je třeba s nimi racionálně hospodařit. Do popředí vystupuje problematika zhoršování jakosti vody. Pro účel hlubšího poznání procesů ovlivňující jakost vody slouží, vedle řady jiných nástrojů, matematické modelování s využitím výpočetní techniky. Během let byly vyvinuty programové prostředky pro simulaci chemických a fyzikálních procesů v povodí vodních toků. Často umožňují predikci stavu jakosti vody. Geografické informační systémy (dále GIS) lze pak využít jako pracovní prostředí modelovacích programových prostředků, dále pro přípravu vstupních dat či vizualizaci výsledků.

Cílem tohoto příspěvku je představení možností programových vybavení SWAT a MIKE 11 pro modelování znečištění vod na příkladu simulace v povodí Olše s využitím GIS aplikací, zhodnocení současného stavu a provedení základní predikce vývoje kvality vod.

Klíčová slova: modelování znečištění vod, GIS, MIKE 11, SWAT, povodí Olše.

Autoři/Authors

Ferková, L.

Autor nedodal plný text příspěvku.
Author did not submit full text of the paper.