

Využití družicových dat vysokého časového rozlišení v monitoringu kvality vody

Abstrakt

Práce se zabývá možnostmi sledování kvality mořské vody (přesněji koncentrace chl-a) pomocí družicových dat vysokého časového rozlišení. V teoretické části jsou popsány základní principy DPZ, spektrální charakteristiky vody a jejich změny způsobené vlivem látek ve vodě přítomných. Jsou zde popsány metody, jak z družicových dat ze skeneru MERIS družice Envisat s pomocí analytického modelování získat hodnoty chlorofylu-a. V praktické části jsou použity tři nástroje ze softwaru BEAM a to standardní MERIS procesor Case 2 Regional, FUB/Wew Water procesor a FLH/MCI procesor. Celkem je zpracováno 10 snímků, pět pro každou ze dvou zájmových oblastí, kterými jsou Golfe du Lion (Francie) a průlivy Skagerrak a Kattegat. Jelikož je k dispozici jen velmi malé množství terestrických dat ke kontrole vymodelovaných hodnot, nelze posoudit, který z nástrojů je nejvhodnější. Je však zřejmé, že tyto procesory vyvinuté pro globální použití nemohou dosahovat přesnosti algoritmů vytvořených pro danou oblast a dané atmosférické podmínky.