

Systém pro tvorbu a distribuci plavebních map

Ing. Miroslav Rychtařík ¹⁾, Ing. Zdeněk Pokorný ¹⁾

¹⁾ Státní plavební správa Praha

²⁾ VARS BRNO a.s.

Abstrakt

Od roku 2002 buduje Státní plavební správa Praha datový sklad s aktuálními daty pro tvorbu plavebních map České republiky. Úložištěm těchto dat je ESRI GeoDatabase v ArcSDE. Hromadné editace dat jsou prováděny prostřednictvím skriptů a dávek v ArcMap. Od počátku jsou tato data zpřístupněna prostřednictvím aplikace WebPortal firmy VARS BRNO a.s. nad ArcIMS serverem jako on-line plavební mapa pro pracovníky Státní plavební správy. Ti v této aplikaci provádějí verifikace dat a jejich dílčí editace. WebPortal slouží i pro publikování on-line plavební mapy pro veřejnost.

Další částí systému je aplikace pro automatizované generování tiskových listů plavebních map, která pracuje v prostředí ArcMap, a jejímž výstupem jsou listy plavební mapy v kartografické podobě ve formátu PDF.

Členství naší země v Evropské unii s sebou přineslo také požadavek produkovat plavební mapy podle standardu InlandECDIS sloužícího i pro navigaci plavidel. Systém se proto letos rozrostl na straně GeoDatabase o datové struktury specifické pro InlandECDIS, o skripty v ArcMap pro zpracování dat do těchto struktur a o konverzní nástroje generující plavební mapy ve formátu S-57.

Profesionálním i laickým zájemcům je od letošního podzimu určena webová aplikace, která jednoduchou formou zpřístupňuje všechny tři podoby plavebních map.