

GEOKATALÓG ZDROJOV GEOPRIESTOROVÝCH INFORMÁCIÍ ZÍSKANÝCH PROSTREDNÍCTVOM MAINSTREAMOVÉHO INTERNETOVÉHO VYHĽADÁVAČA GOOGLE

Tomáš KLIMENT¹

¹ Katedra geodetických základov, Stavebná fakulta, STU, Radlinského 11, 81368, Bratislava, Slovensko, tomas.kliment@gmail.com

Abstrakt

V súčasnej dobe sa na vyhľadávanie zdrojov geopriestorových informácií (GI) používajú najmä aplikácie geoportálového typu ako napr. INSPIRE Geoportal v rámci implementácie infraštruktúry priestorových informácií (IPI). Ak producent zdrojov GI má záujem tieto zdroje poskytnúť prostredníctvom IPI musí ich zdokumentovať pomocou metadát, ktorých obsah a štruktúra je predefinovaná (napr. INSPIRE vykonávacie predpisy pre metadáta) a následne ich vy publikovať pomocou vyhľadávacej služby. Napriek tomu existuje v súčasnosti mnoho zdrojov GI, ktoré sú síce dostupné prostredníctvom internetu, ale nie podľa pravidiel IPI. Článok popisuje návrh metodiky na vyhľadávanie geopriestorových webových služieb definovaných pomocou súčasných implementačných špecifikácií konzorcia OGC (Webová mapová služba – WMS, Webová objektová služba – WFS, atď.) dostupných v rámci mainstreamového internetového vyhľadávača Google a zhromaždenie popisných informácií - metadát v geokatalógu infraštruktúry pre priestorové informácie. Získané metadáta sú dostupné pomocou pilotnej aplikácie metodiky - Geokatalóg zdrojov geopriestorových informácií získaných z OGC služieb nájdených na Google implementovanej s využitím open source aplikácie GeoNetwork.

Abstract

Nowadays are for discovery of geospatial information (GI) resources used mainly geoportal applications as for instance INSPIRE Geoportal within an Spatial Data Infrastructure implementations. If a data producer would like to promote related resources and make them available through the SDI, than needs to document them with metadata according to predefined rules (i.e. INSPIRE metadata regulation) and publish them using discovery service interface (e.g. CSW). Nevertheless there are still a lot of data producers, making their resources available on the Internet, however without documenting and publishing in a standardised way defined by the SDI framework. This work describes a design of a methodology to discover OGC services available on the mainstream Web by the search engine Google and to collect their descriptive information – metadata in an SDI geocatalogue. Collected metadata are available through a pilot implementation of the proposed methodology - Geocatalogue of geospatial information discovered on Google implemented using GeoNetwork opensource.

Kľúčové slová: OGC služby, mainstream web, metadáta, infraštruktúra pre priestorové informácie (IPI), geokatalóg.

Keywords: OGC services, mainstream Web, metadata, Spatial Data Infrastructure (SDI), geocatalogue.