

Medzinárodné aktivity v oblasti budovania a prepájania informačných systémov ŽP v Európe

SENSE 3 - What is our 3rd sense ?

Jiří Roubínek, Jarmila Cikánková

CENIA, Česká informační agentura životního prostředí, Praha, Česká republika

ABSTRAKT:

SENSE 3 je již třetím projektem v řadě projektů SENSE - Shared European National State of the Environment, které se zabývají sdílením národních dat o stavu životního prostředí v rámci Evropy.

První z projektů byl odstartován již v roce 2009 a byly v něm úspěšně otestovány nové technologie sdílení v rámci přípravy SOER 2010 (part C). SOER je zpráva o stavu životního prostředí v členských státech EU, která je publikována jednou za pět let. Na první projekt navázal v roce 2012 projekt SENSE 2 zaměřený především na sdílení dat, které členské země poskytují EEA (European Environmental Agency) pro vytváření sady klíčových indikátorů (EEA Core Set of Indicators.) V současnosti běží projekt SENSE 3, jehož hlavním cílem je využití předchozích zkušeností pro sdílení dat pro SOER 2015 part C.

Technologie sdílení je postavena na využití formátu XML-RDF. XML-RDF je obecně uznávaný standard, který je používán v linked data a obecněji v sémantickém webu na celém světě. Tyto technologie rozšiřují možnosti automatizovaného strojového zpracování a uživatelé umožňují vyhledávání pomocí intuitivnějšího dotazování napříč datovými zdroji. Základní principy jsou dva: Za prvé přesná definice XML struktury dat. A za druhé možnost přesně definovat význam jednotlivých prvků této struktury (pojmy) pomocí vytvoření (nebo použití existující) ontologie.

V rámci SENSE projektu byla dohodnuta a vytvořena struktura a ontologie, kterou používají jednotlivé státy při generování výstupů ve formátu RDF. Tyto výstupy následně EEA načítá a dále zpracovává a publikuje.

Důležitým cílem projektu SENSE 3 je nejen vylepšení technologie sdílení dat a zvětšení tematického rozsahu sdílených dat, ale zejména jejich prostorového pokrytí. A to sice rozšířením používané technologie do dalších států, které se k projektu přidaly nově a nebo které se dříve zapojily jen částečně. Sjednocení úrovně využívání RDF technologie k sdílení dat je důležité pro úspěšné fungování systémů sdílení dat v rámci EEA v budoucnu.