



Univerzitní mapový server nejen pro vědecké účely

Jan Pacina

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta životního prostředí,
Katedra informatiky a geoinformatiky

Abstrakt

Fakulta životního prostředí Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem má s publikací prostorových dat zkušenosti již od roku 2001, kdy byly poprvé v prostředí internetu (<http://oldmaps.geolab.cz>) zpřístupněny mapové archiválie. Od té doby technologie publikace prostorových dat na internetu pokročila mílovými kroky a od technologie Zoomify jsme pokročili ke GIS serverům využívajícím ArcGIS for Server 10.3.1 a cloudovému řešení ArcGIS Online, kde hostujeme mapové služby určené pro vzdálenou editaci ať už prostřednictvím desktopu anebo v prostředí mobilní aplikace Collector. Správu publikovaných služeb, vytváření webových map a aplikací určených pro web i mobilní zařízení, a vůbec přístup k mapovým službám, webovým mapám a aplikacím, zprostředkovává Portal for ArcGIS.

V prostředí internetu tak můžeme uživatelům nabídnout širokou škálu zpracovaných mapových archiválií (zejména pro oblast Ústeckého kraje) spolu s jejich interpretací, analýzami vývoje krajiny a georeliéfu, ale také zpracované archivní letecké snímky.

Další oblast výzkumu, ve které aktivně využíváme mapové servery, je archeologie. Zde máme dvě hlavní oblasti zájmu – montánní archeologie v Krušných horách (projekt ArchaeoMontan) a expedice vedené Českým egyptologickým ústavem FF UK Praha do Egypta a Súdánu. V projektu ArchaeoMontan hojně využíváme, s ohledem k množství projektových partnerů, cloudové možnosti ArcGIS Online (editace, sběr dat). U afrických expedic pak GISové servery využíváme k prezentaci dat a jejich interpretaci bez nutnosti využití desktopových licencí.

Prezentace dat v prostředí GISových serverů je také vhodným doplňkem komplexních informačních systémů, které na FŽP UJEP vytváříme ve spolupráci s externími projektovými partnery. Můžeme tak prezentovat prostorovou složku dat, která by v klasické SQL databázi zůstala nevyužita.

V neposlední řadě používáme mapové servery také k prezentaci regionu – ve spolupráci s Krušnohorskou bílou stopou byl vytvořen mapový portál (<http://kbstopa.cz/>) prezentující upravované tratě pro běžecké lyžování ve středních a východních Krušných horách.

Zaměstnanci školy, studenti i veřejnost si mohou prohlížet výsledky naší práce prostřednictvím galerie webových map, na níž je uveden odkaz přímo na stránkách FŽP.

Studenti i zaměstnanci školy se mohou podílet na projektech anebo je využívat ve cvičeních díky bezpečnému přístupu prostřednictvím Portal for ArcGIS, kde je možno ošetřit úroveň přístupu pomocí definice skupin s nastavenými právy.