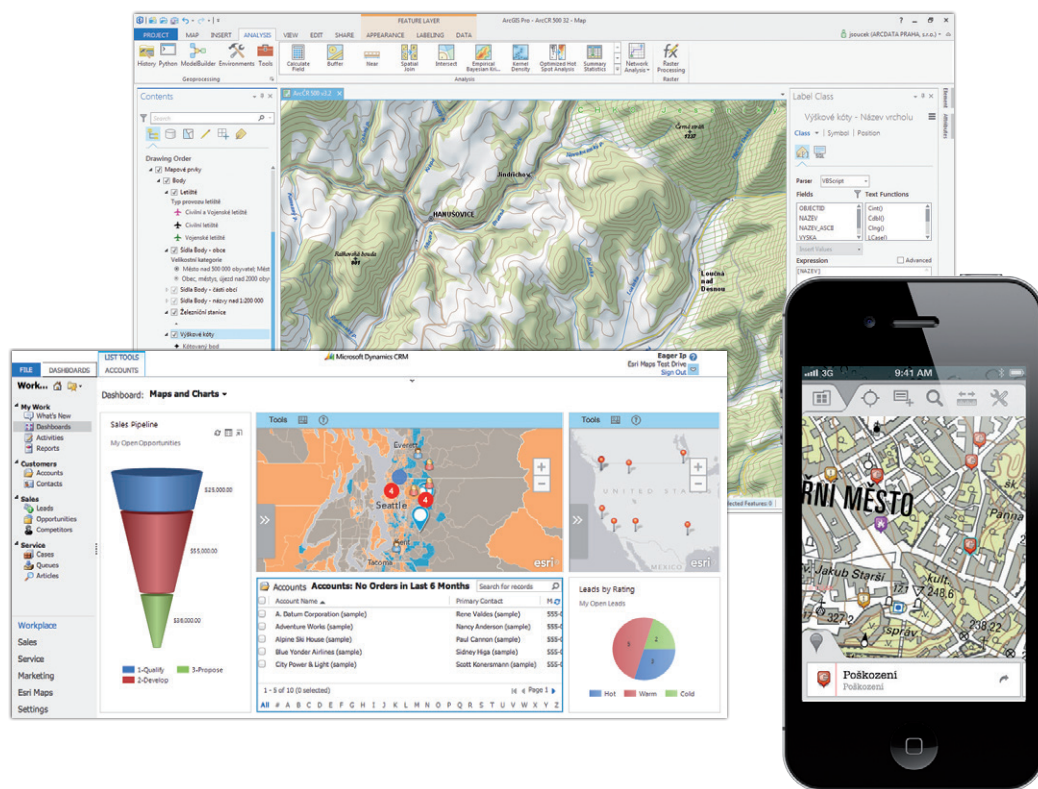


Platforma ArcGIS



ARCDATA PRAHA



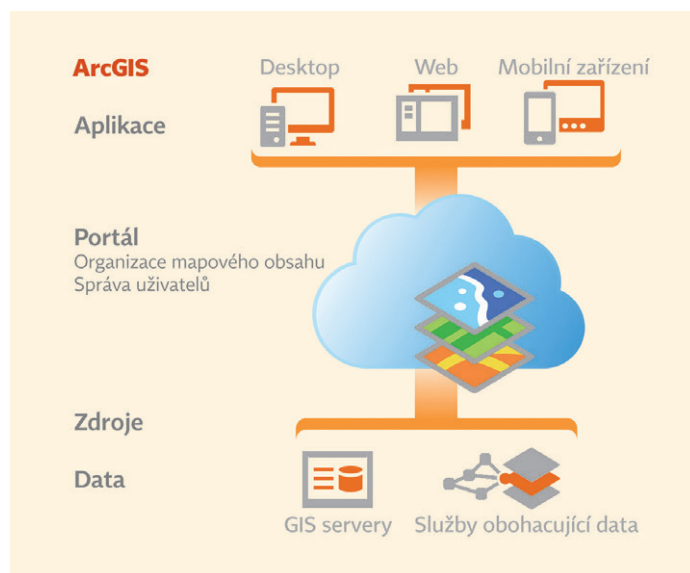
esri

Official
Distributor

Platforma ArcGIS

Platforma ArcGIS je tvořena datovým obsahem, službami a softwarovými produkty, které spolu vzájemně komunikují. Je určena každému, kdo chce snadno a rychle sdělit informaci prostřednictvím mapy. Usnadňuje ji vytvořit, sdílet a zpřístupnit pro vybranou skupinu uživatelů nebo pro širokou veřejnost.

Platforma ArcGIS se skládá ze čtyř komponent: dat, zdrojů, portálu a aplikací.

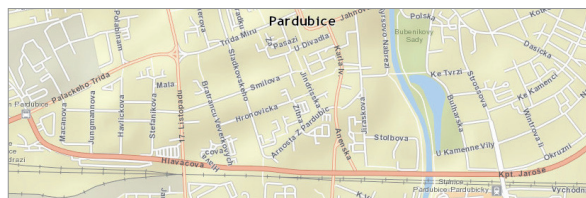
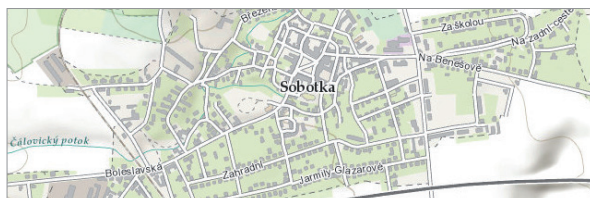


Mapový obsah a data

Sada distribuovaných map a mapových vrstev dodáva vašim dátum zcelá nový rozměr. Mapový obsah ArcGIS je průběžně sestavován z nejlepších dostupných zdrojů jak od komerčních dodavatelů, tak z veřejně dostupných dat nebo přímo od vás, uživatelů Esri.

Basemaps – podkladové mapy

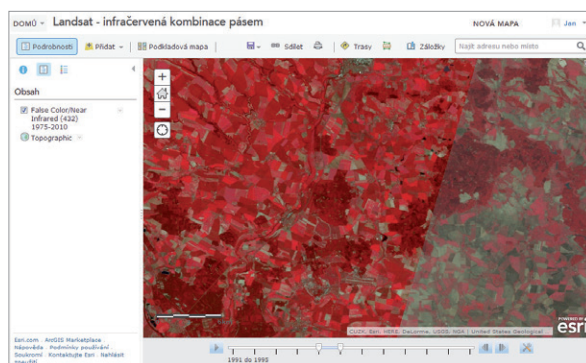
Podkladové mapy pokrývající celý svět jsou tematicky vytvářeny podle potřeb uživatelů. Patří mezi ně například Topografická mapa, Mapa uliční sítě, Podkladová mapa ve stupních šedi či Oceánografická mapa.



Snímky

Specifickou podkladovou mapou jsou letecké či družicové snímky (Imagery). Podle typu se dále dělí na základní, multispektrální, časové (obsahující časové řady) a tematické (vztahující se k určité lokalitě a tématu).

→ Služby s daty Landsat umožňují měnit zobrazení jednotlivých spektrálních pásem a také řídit zobrazení snímků podle data jejich pořízení.

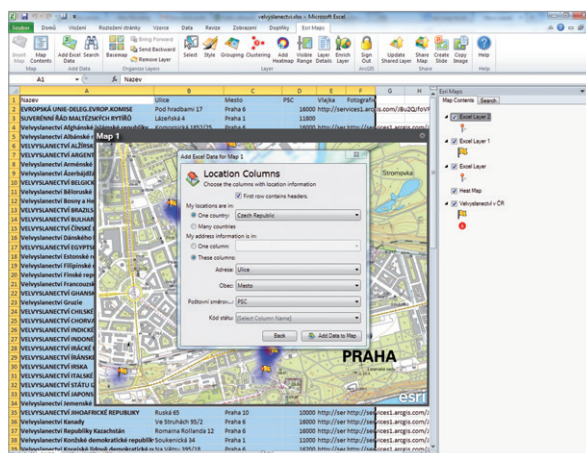


Geokódování a trasování

Mapový obsah ArcGIS obsahuje i data využitelná pro nejrozličnější typy analýz. Jedná se především o geokódování, tedy vytvoření geograficky umístěných bodů na základě tabulky adres. Pro úlohu nalezení optimální trasy nebo jinou úlohu síťové optimalizace lze zase použít integrovaná data o silniční a uliční síti a informace o dopravě.

→ Geokódování adres pomocí služeb ArcGIS přímo v prostředí MS Office.

→ Analýza optimalizace trasy mezi třemi zájmovými body.

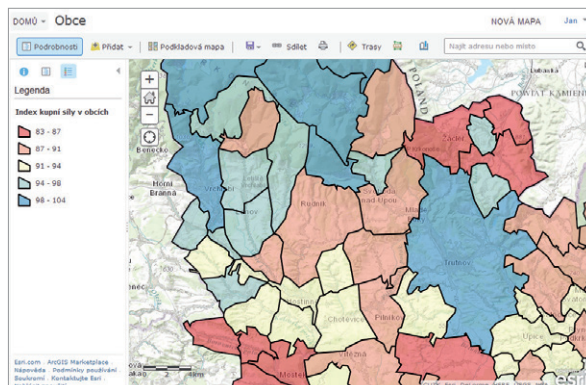
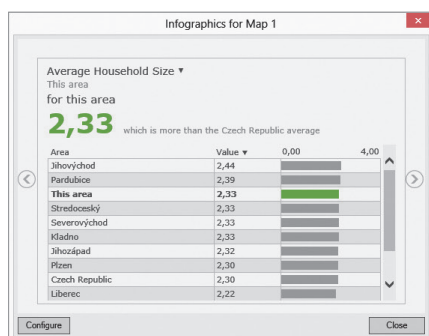
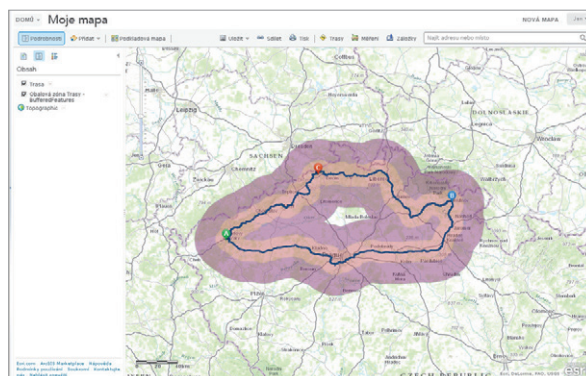


Demografická data

Esri svá data rovněž průběžně rozšiřuje o demografické údaje v daném území. Pro účely analýz jsou tedy k dispozici hodnoty celé řady nejrozličnějších statistických veličin. Tyto údaje tak uživatelé ArcGIS nemusejí shánět z více či méně dostupných zdrojů, ale mohou využít přímo mapový obsah ArcGIS integrovaný do nejrozličnějších klientů prostředí.

→ Ukázka dat indexu kupní síly v obcích na území okresu Trutnov.

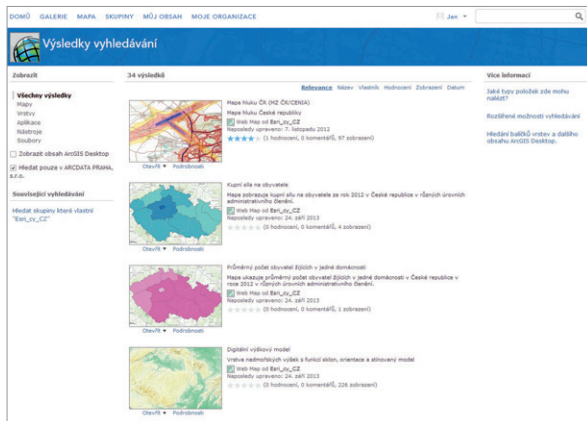
→ S demografickými daty poskytuje ArcGIS i nástroje pro jejich vizualizaci.



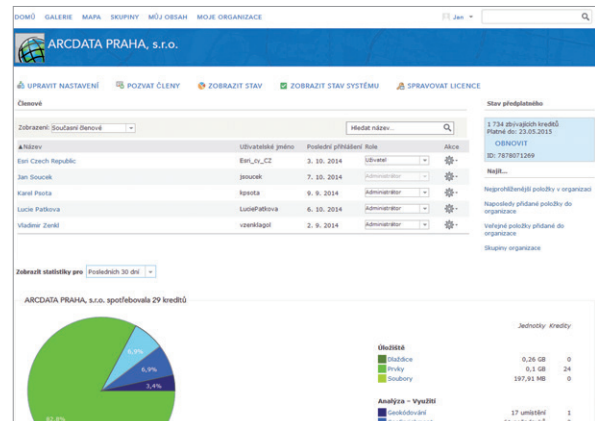
Portál

Portál pomáhá organizovat a sdílet informace v rámci organizace prostřednictvím map i aplikací a geografická data umožňuje také spravovat a zabezpečit.

Jedná se vlastně o propracovaný systém pro správu obsahu (content management system), tentokrát ale vyvinutý pro správu geografických informací. Mezi jeho funkce patří mimo jiné i propojení zabezpečeného obsahu se zabezpečenou mapovou aplikací a se zabezpečenými uživatelskými účty v rámci organizace.



↑ Uživatelé mohou vyhledávat geografická data a webové mapy za pomoci nejrůznějších kritérií.

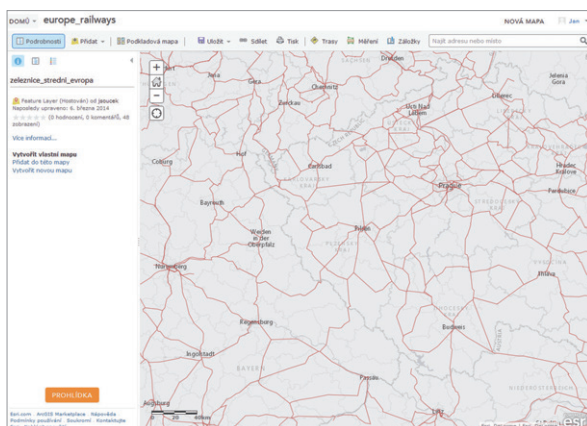


↑ Portál disponuje nástroji pro správu uživatelských účtů i pro přehled o aktivitě jednotlivých uživatelů a služeb.

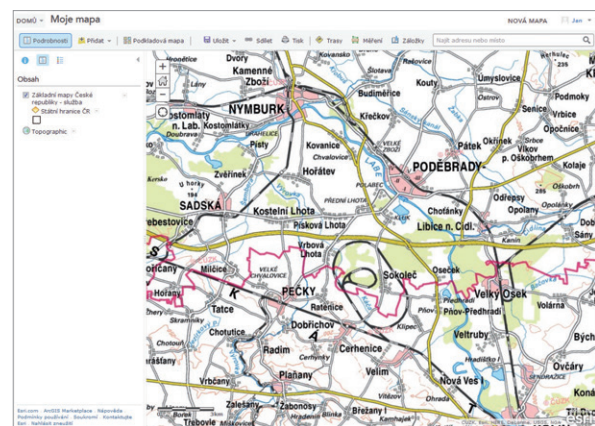
Hostování služeb

Platforma ArcGIS poskytuje uživatelům datový prostor pro ukládání vlastních dat a vlastního mapového obsahu. Vedle toho dává k dispozici i výpočetní výkon pro provádění nejrůznějších geoprocessingových úloh, jako je například geokódování a trasování (routing).

Dále také poskytuje uživatelům zdroje a uživatelské rozhraní pro provozování aplikační vrstvy v podobě webových služeb. Jedná se především o možnost publikace dlaždicových mapových služeb (tiled services) a datových služeb (feature services), ze kterých lze v prostředí portálu vytvářet uživatelské aplikace a ty distribuovat uživatelům v rámci organizace.



↑ Datové služby poskytují jednotlivé prvky, jejich geometrii a atributy.



↑ Dlaždicové mapové služby jsou rychlé a mohou využívat mapovou cache.

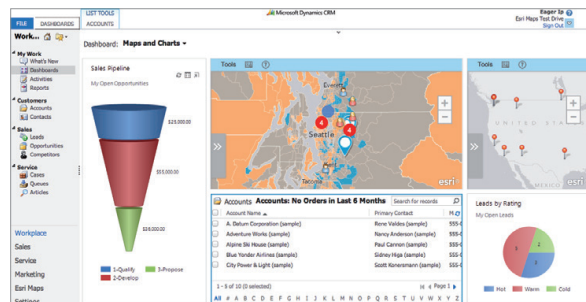
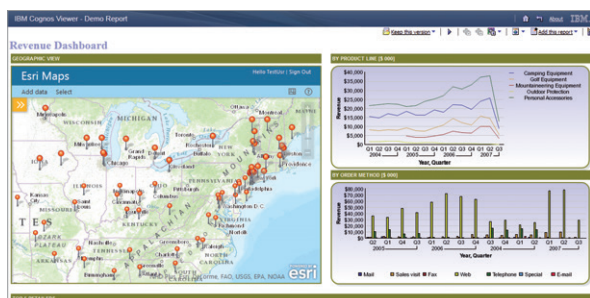
Účelové aplikace (Apps)

Esri Apps jsou snadno ovladatelné účelové aplikace, které slouží jak zběhlým GIS profesionálům, tak těm, kteří svá data teprve začínají analyzovat a přemýšlet o nich jako o lokalitách v území.

Lokalita pro vaše obchodní data

Esri nabízí doplňky pro různé business systémy, rozšiřující jejich analytické možnosti o schopnost zkoumat geografické souvislosti. Jde především o možnost dávkově geokódovat záznamy a na základě jejich umístění je vizualizovat a provádět další analýzy (blízkosti, shlukovou apod.). V současnosti se jedná převážně o tyto systémy:

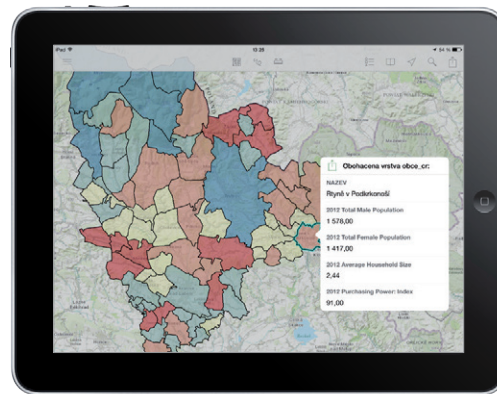
- Esri Maps for Office
- Esri Maps for SharePoint
- Esri Maps for IBM Cognos ↓
- Esri Maps for Dynamics CRM ↓
- Esri Maps for MicroStrategy
- Esri Maps for SAP BusinessObjects



Sdílení a vizualizace dat

Explorer for ArcGIS

Explorer for ArcGIS je určen pro interakci s mapou a daty vaší organizace bez ohledu na to, kde se právě nacházíte. Umožňuje prohlížet mapu, dotazovat se na prvky, zapisovat poznámky do mapy a vytvářet interaktivní mapové prezentace. Je určen pro zařízení založená na prostředí iOS, Mac OS a brzy i Android.



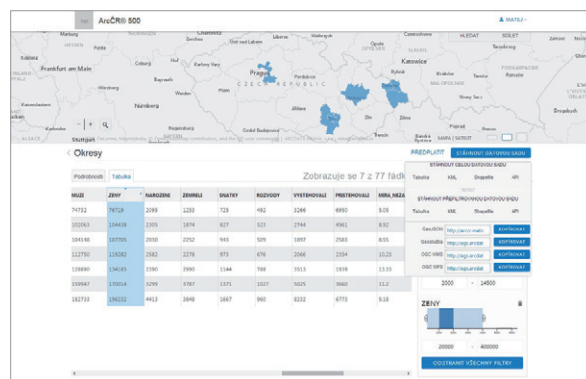
➤ Explorer for ArcGIS pracující s webovou mapou indexu kupní síly.

ArcGIS Open Data

Během několika minut lze vytvořit veřejně dostupný webový portál pro sdílení vašich otevřených dat. ArcGIS Open Data je součástí řešení ArcGIS Online, hostované a spravované samotnou Esri.

ArcGIS App

ArcGIS App umožňuje vzít vaši GIS kancelář do terénu. Umožňuje vám pohybovat se v mapě, sbírat data a provádět GIS analýzy. Je k dispozici ke stažení v obchodech Google Play, Apple App Store, Amazon Appstore a Windows Phone Marketplace.



➤ Ukázkový portál ArcGIS Open Data poskytující data ArcČR 500.

Sledujte, co se děje

Activity Dashboard

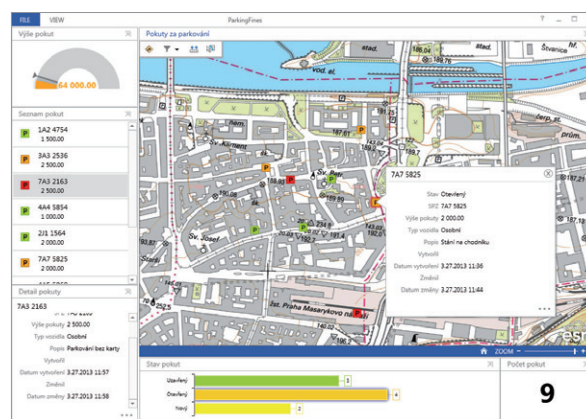
Potřebujete vědět, kolik map bylo ve vaší organizaci vytvořeno? Dnes? Minulý měsíc? Jaký je trend? Kolik bylo spotřebováno zdrojů a kým? Odpovědi na tyto otázky vám dá Activity Dashboard for ArcGIS. Jedná se především o nástroj pro správce organizačních účtů ArcGIS Online a sledování jejich aktivity. →



Operations Dashboard

S Operations Dashboard můžete monitorovat stav vámi sledovaných jevů, událostí nebo vozidel v území. Jedná se o konfigurovatelnou aplikaci přímo stvořenou pro operační situace a operační řízení. Lze ji napojit na nejrůznější zdroje a pomocí připravených widgetů sestavit podobu aplikace na míru vašim požadavkům.

Operations Dashboard je k dispozici jako samostatná nativní aplikace nebo jako aplikace běžící ve webovém prohlížeči. →



Sběr dat v terénu

Collector for ArcGIS

Jak již název napovídá, Collector je určen především pro sběr dat v terénu. Jedná se o nativní aplikaci pro iOS a Android umožňující systematicky pořizovat data v terénu, a to i bez internetového připojení v tzv. off-line režimu. →

