



Copernicus Services - Land monitoring

Možnosti využití datových produktů

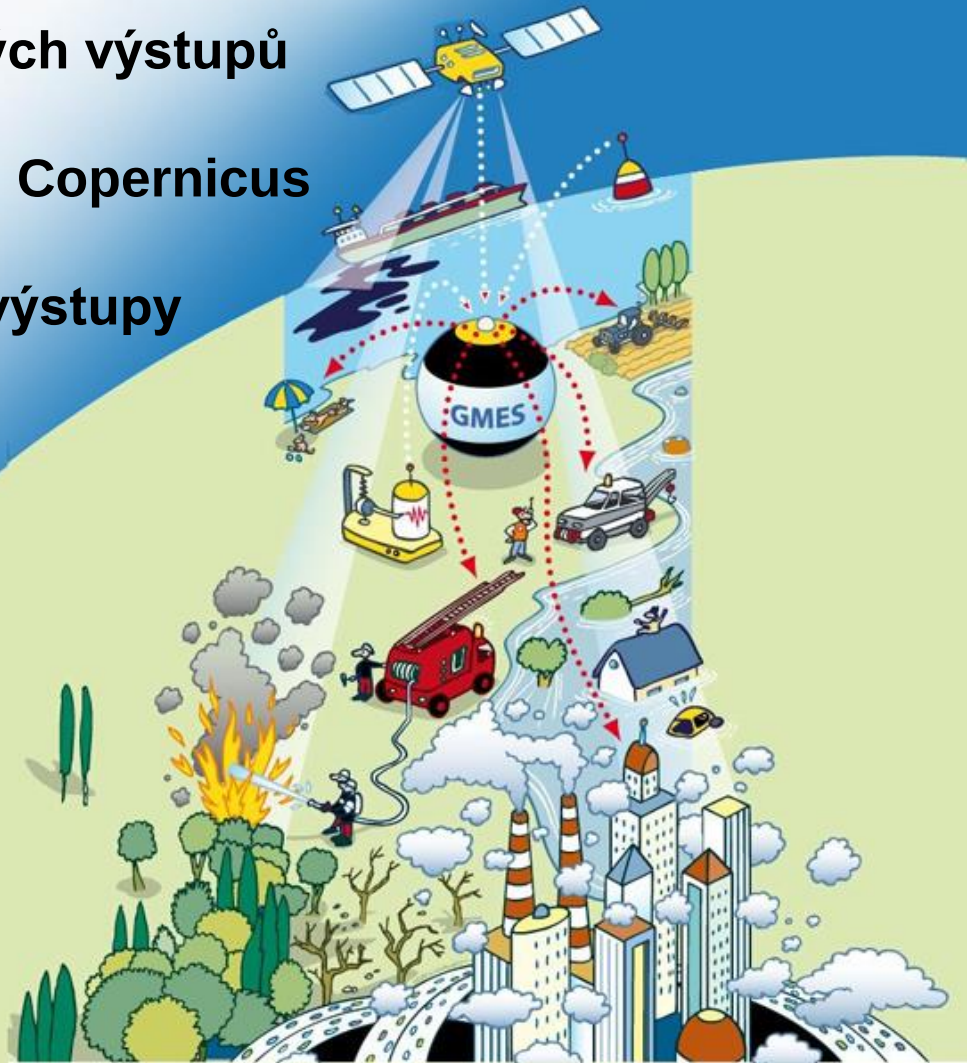
Přemysl Štych

Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie,
PřF Univerzity Karlovy

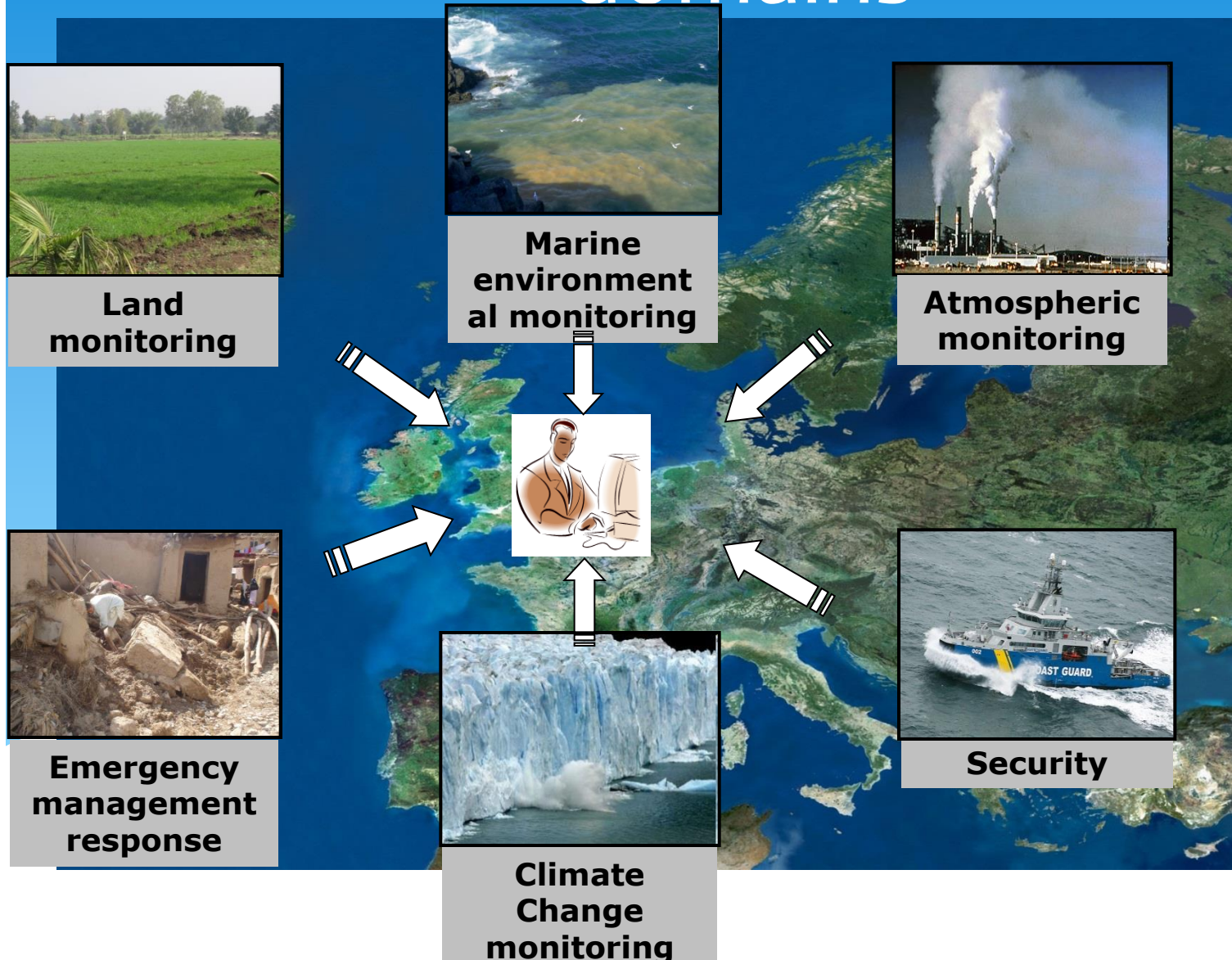
stych@natur.cuni.cz

Cíle přednášky

- * **Prezentace služeb a datových výstupů**
- * **Aplikace datových výstupů Copernicus**
- * **Land monitoring – datové výstupy**



GMES/ Copernicus Services domains



Služba pro monitorování území

<http://land.copernicus.eu/>

Pan-evropská složka

CORINE Land Cover

- měřítko 1:100 000 , mapovací jednotka 25 ha
- 44 tříd krajinného pokryvu
- nevhodné k užití v lokálním měřítku

HighResolutionLayers

- prostorové rozlišení 20 a 100 m
- témata:
 - nepropustnost povrchu, hustota lesního porostu, lesní druh, trvalé vodní plochy, mokřady, travnaté porosty
- vhodná informace o území i v lokálním měřítku

Služba pro monitorování území

<http://land.copernicus.eu/>

Lokální složka

Urban Atlas

- perioda 6 let
- měřítko 1:10 000 (mapovací jednotka 0,25 ha)
- 27 tříd krajinného pokryvu
- od r. 2012 vytvářena pro aglomerace s více než 50 tis. Obyvatel (dříve 100 tis. obyv.)

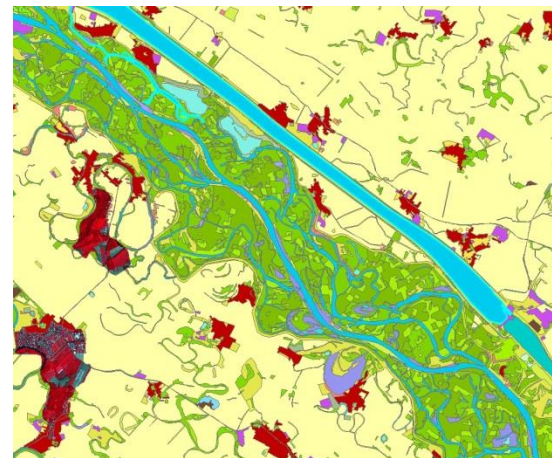
Riparian zones (Břehové oblasti)

- měřítko 1:10 000
- dostupná vrstva pro období 2010-2013

Evropská strategie biologické rozmanitosti do roku 2020

Natura 2000

- krajinný pokryv pro převážně travnaté oblasti Natury 2000



Urban Atlas

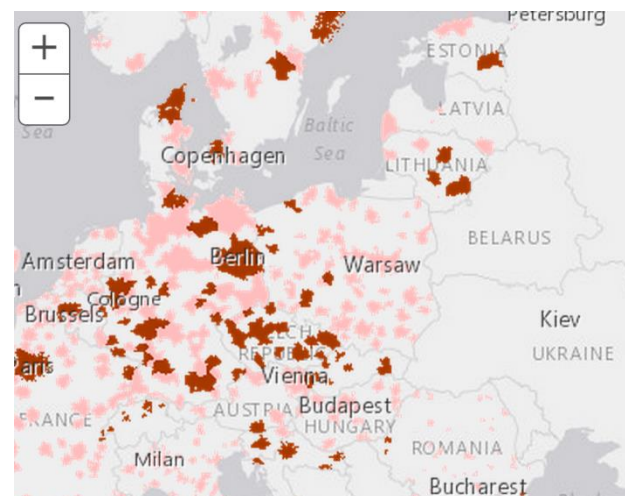
■ Urban Atlas



Urban Atlas 2006



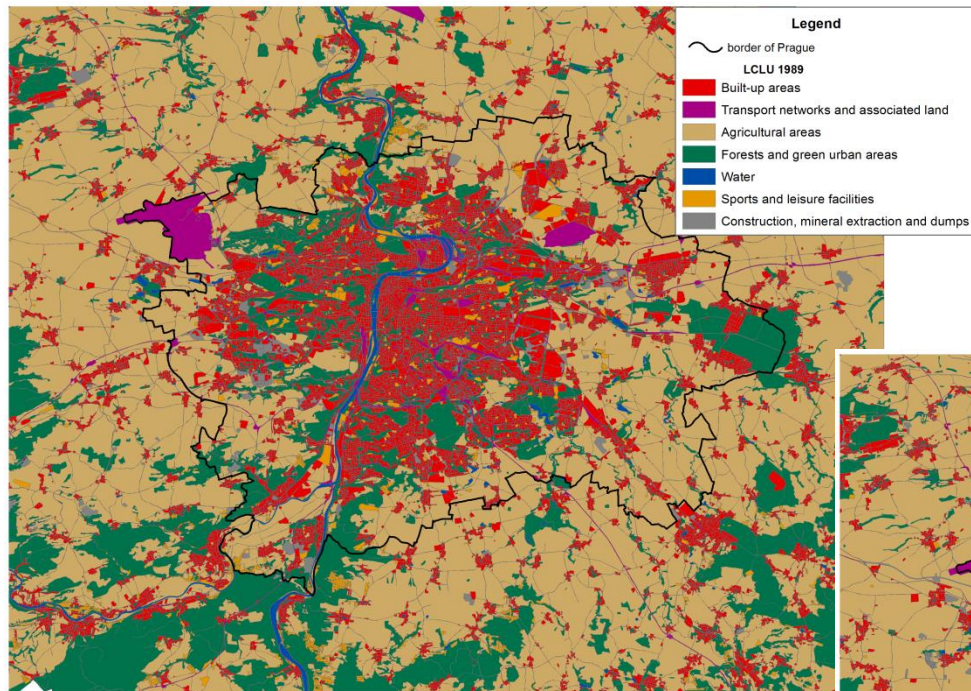
Urban Atlas 2012



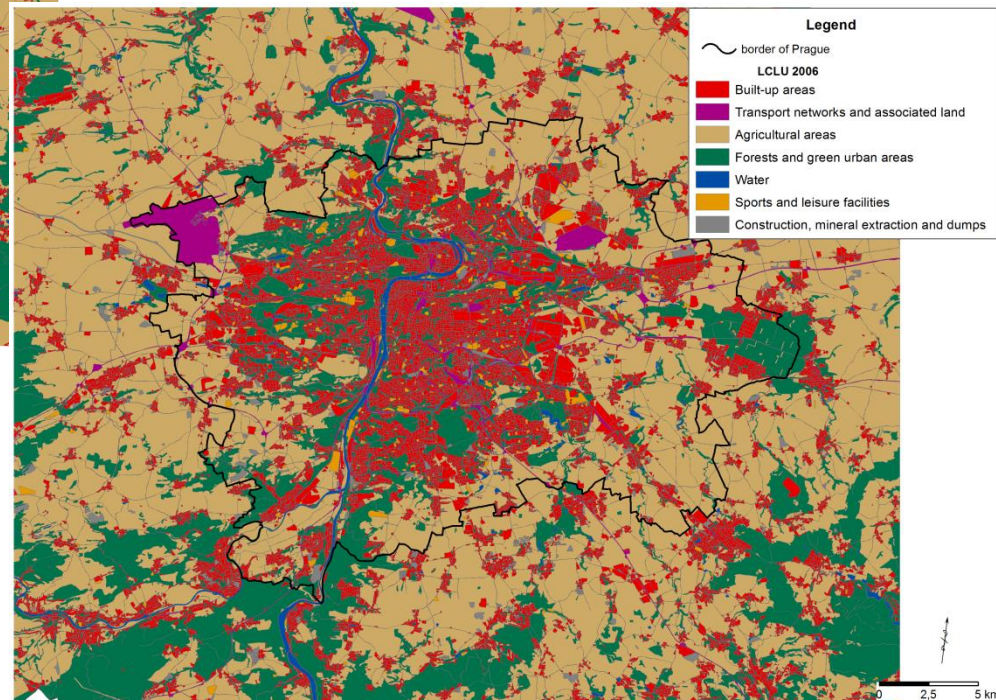
- Vhodný zdroj dat o dynamice změn land use/land cover
- Plně srovnatelný zdroj dat pro města a jejich zázemí
- Stavové i změnové databáze

Urban Atlas – změny krajiny v Praze a okolí

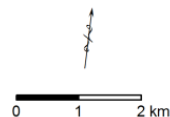
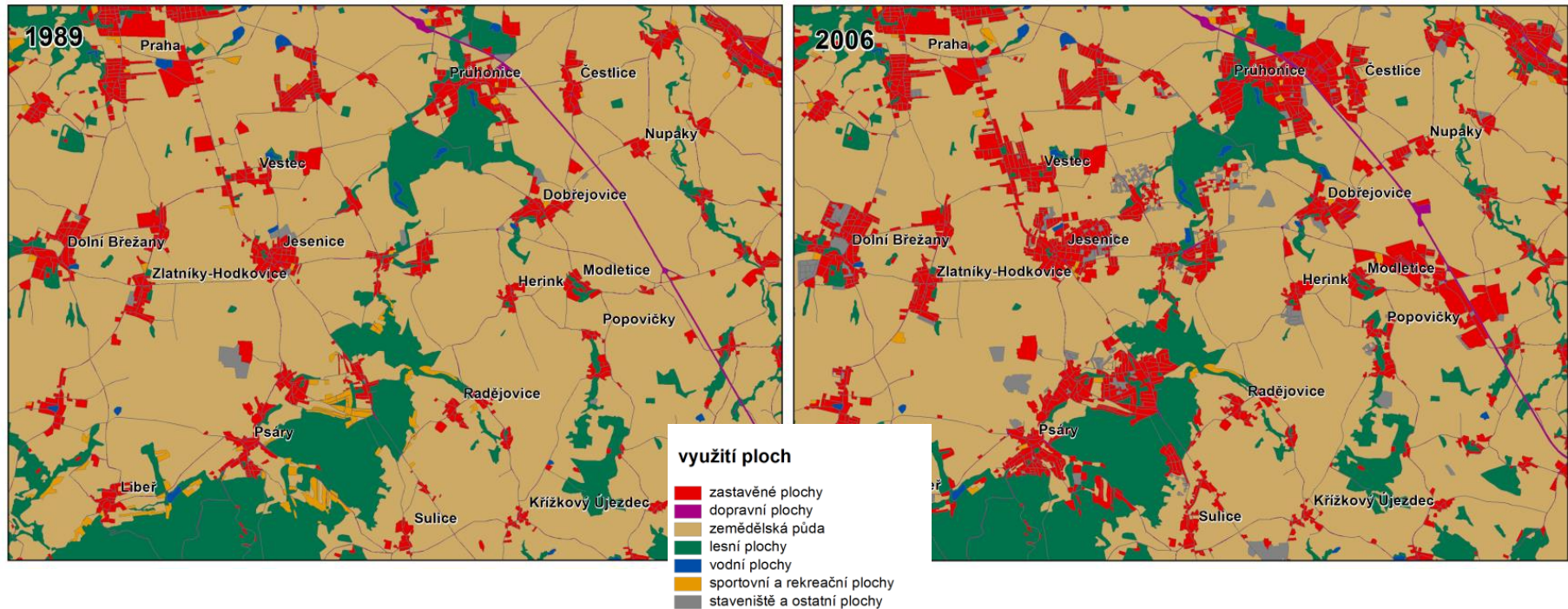
1989



2006



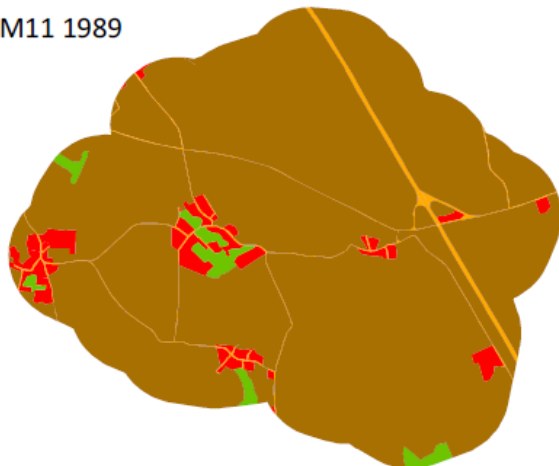
Urban Atlas – změny krajiny v Praze a okolí



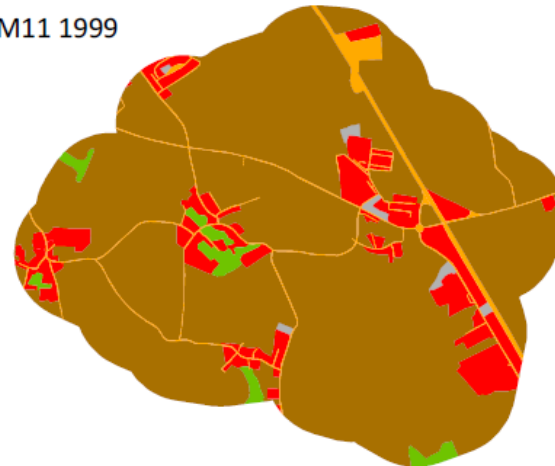
Urban Atlas – změny krajiny v Praze a okolí

Růst komerční zástavby v obci Modletice

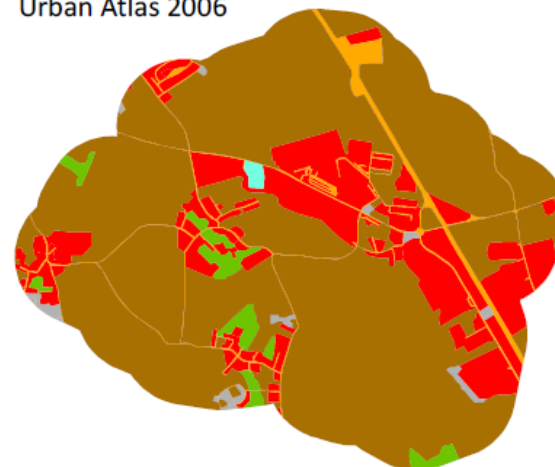
M11 1989



M11 1999



Urban Atlas 2006



- Zástavba
- Dopravní síť a infrastruktura
- Zemědělská půda
- Lesy a městská zeleň
- Vodní plochy
- Sportovní a rekreační areály
- Staveniště a jiné zpevněné plochy



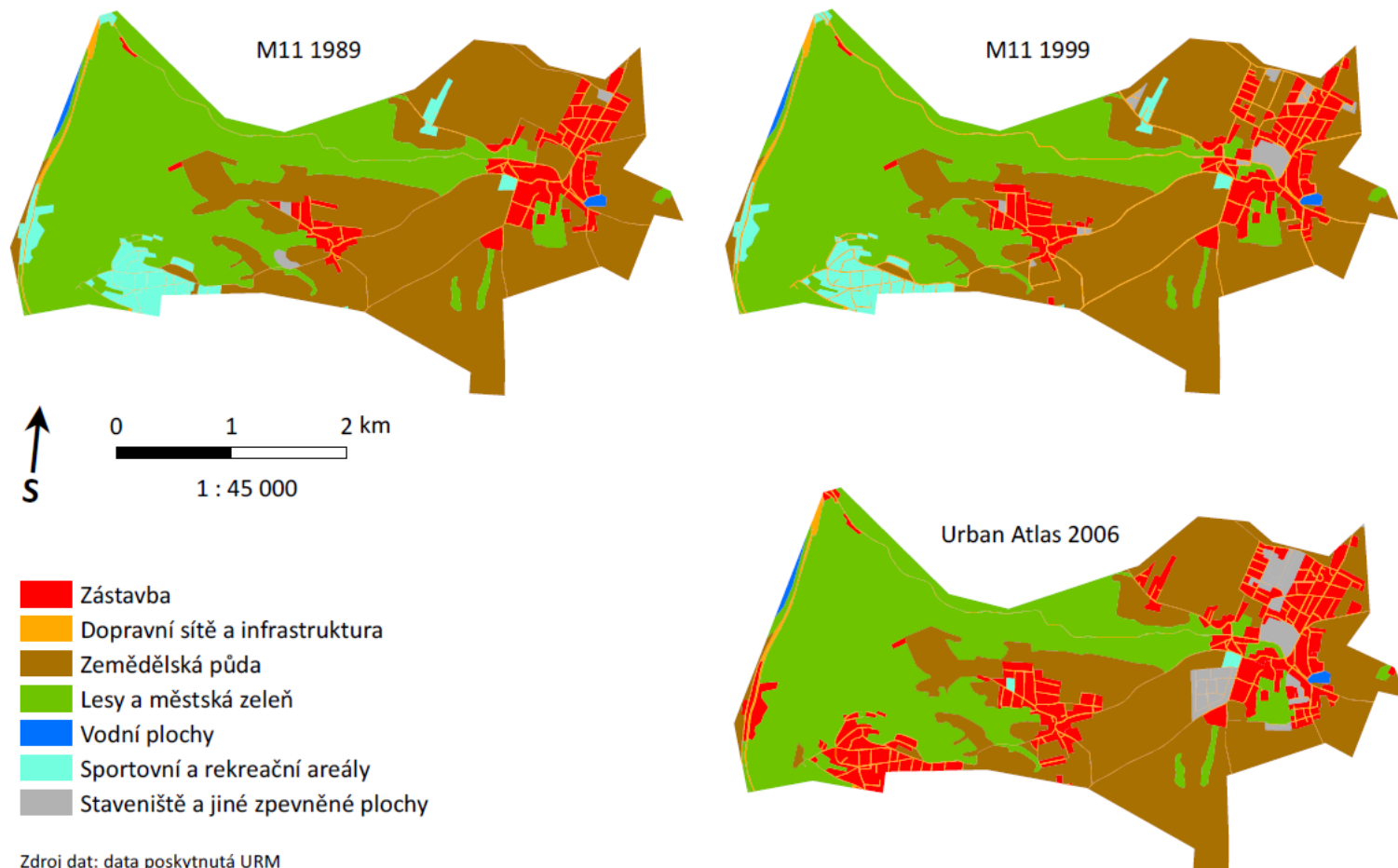
0 1 2 km

1 : 45 000

Zdroj dat: data poskytnutá URM

Urban Atlas – změny krajiny v Praze a okolí

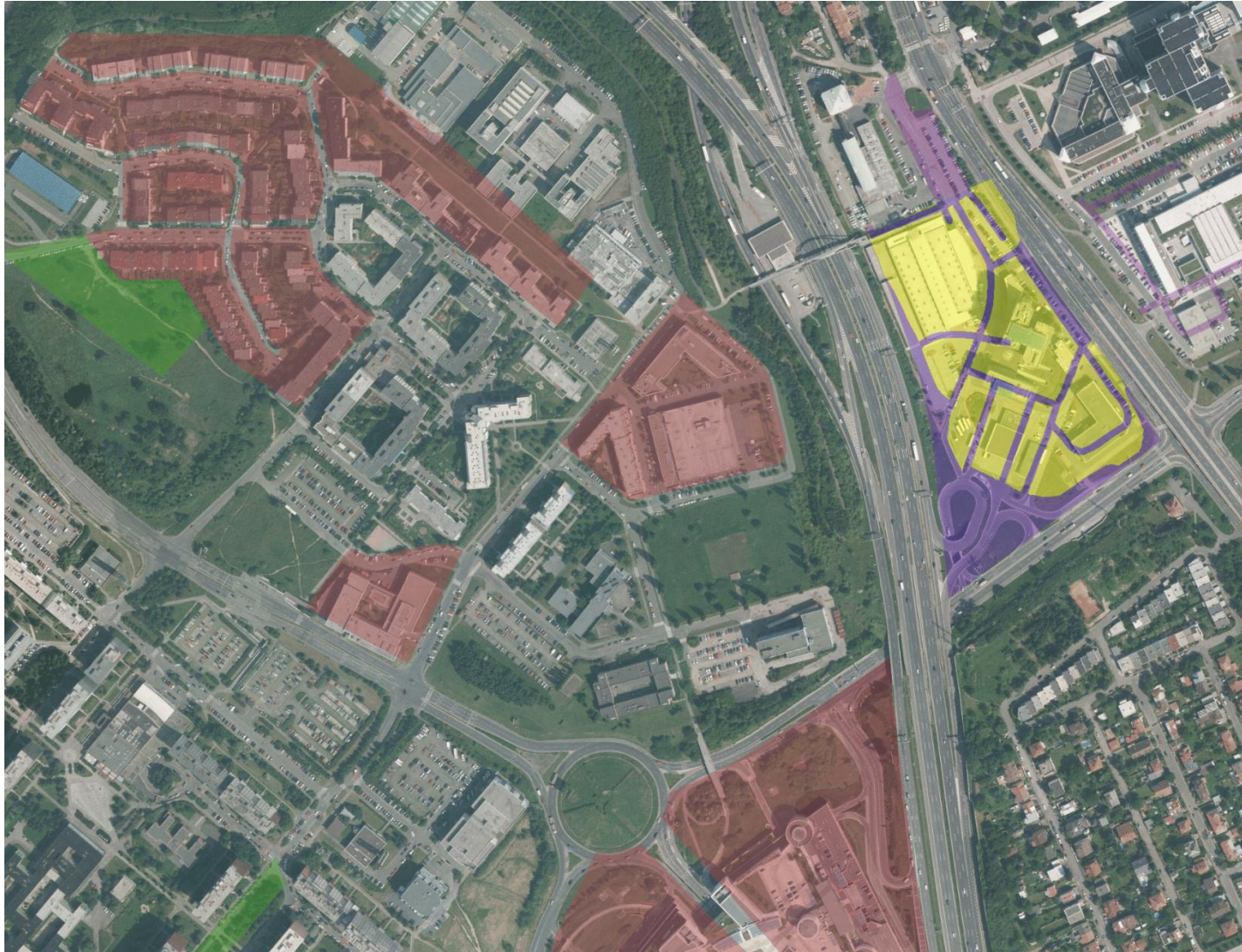
Růst rezidenční zástavby v obci Dolní Břežany



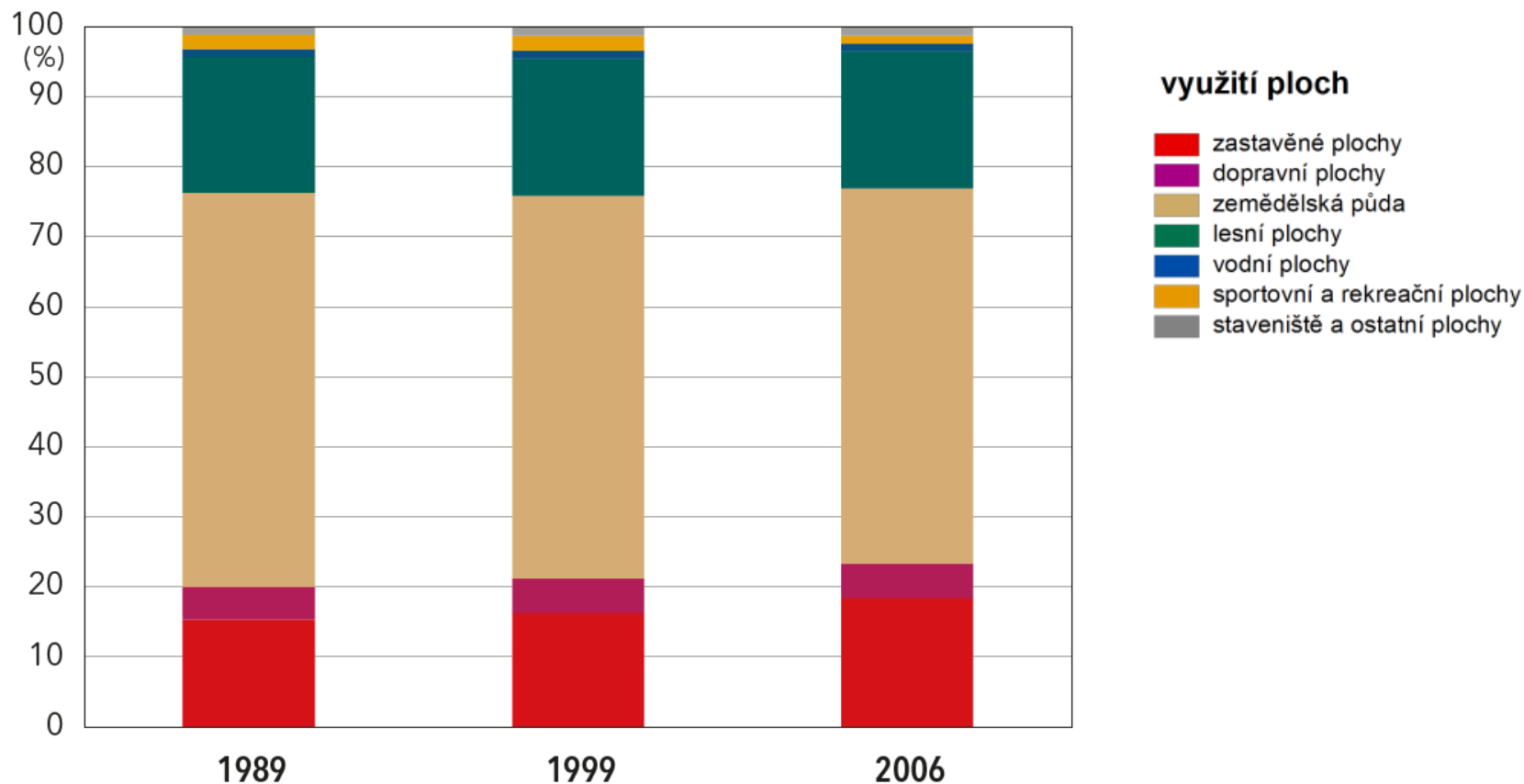
Urban Atlas



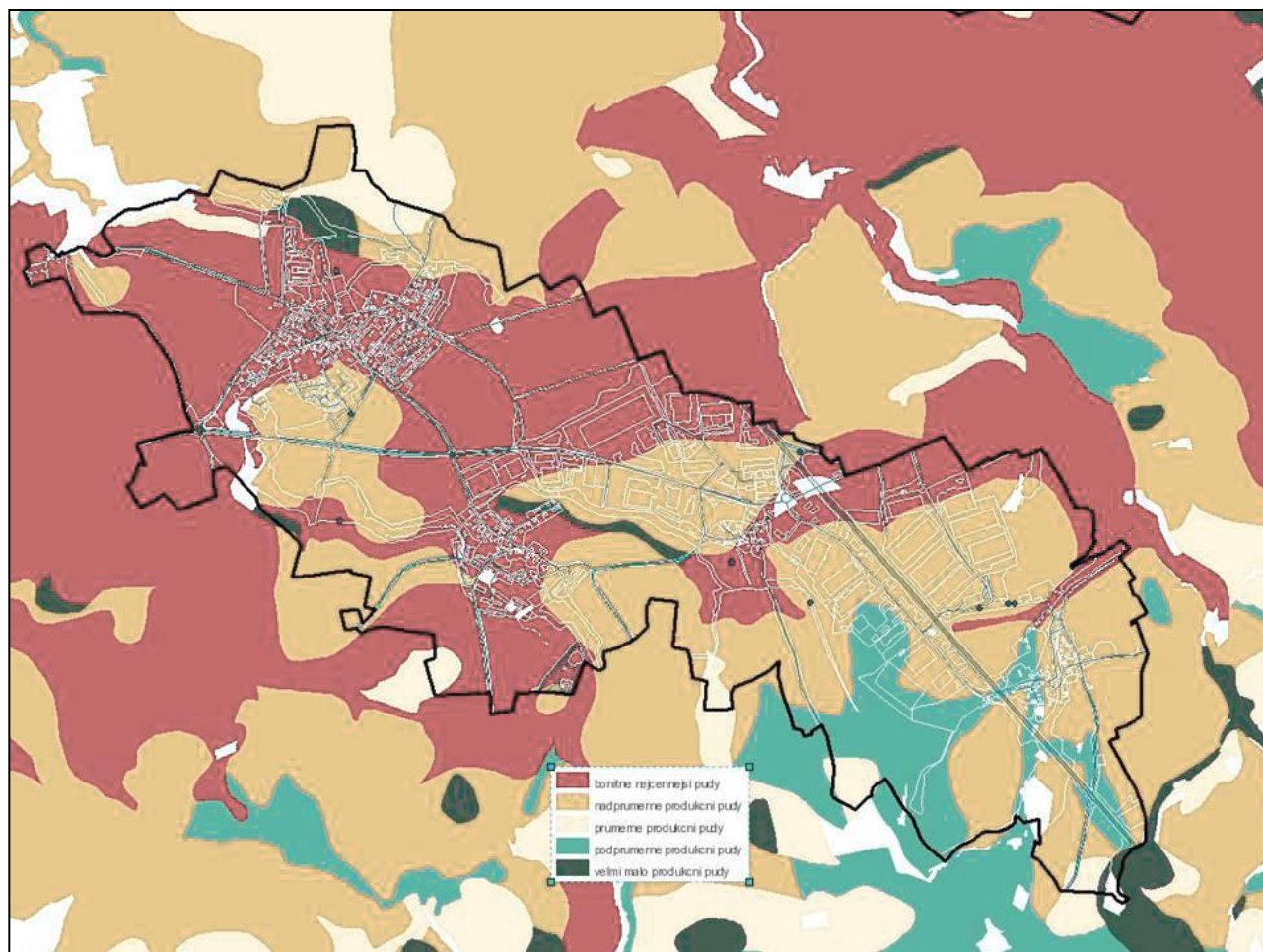
Urban Atlas



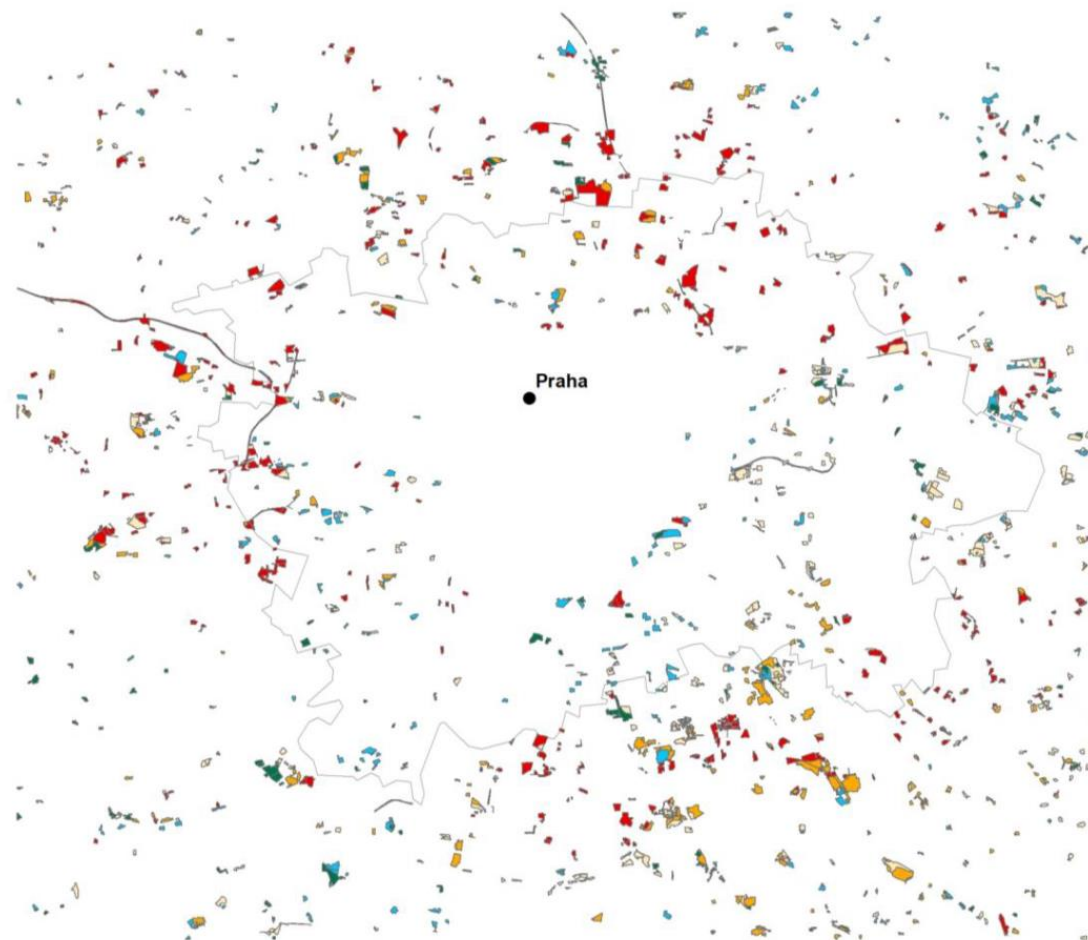
Urban Atlas – změny krajiny v Praze a okolí



Zástavba zemědělské půdy



Zástavba zemědělské půdy 1989 – 2006, Praha a okolí



Popis tříd

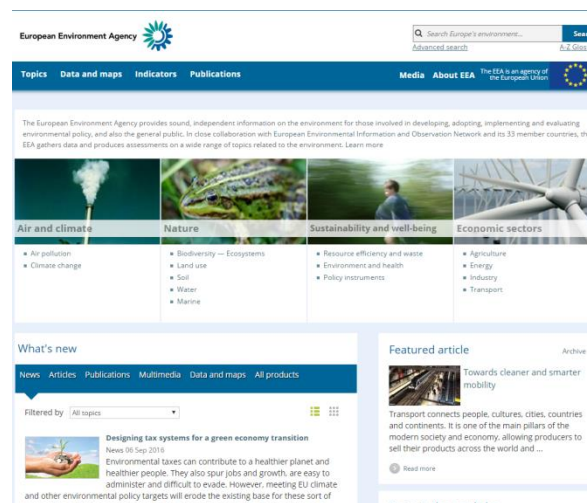
- velmi málo produkční půdy
- podprůměrně produkční půdy
- průměrně produkční půdy
- nadprůměrně produkční půdy
- bonitně nejvyšší půdy

Závěr

- * Kromě vesmírného segmentu Copernicus se dynamicky rozvíjejí datové služby
- * Stále více dat lze použít na lokální úrovni
- * Obrovská výhoda je ve volné dostupnosti dat a snadné implementaci dat do GIS
- * Data DPZ dokáží zachytit dynamické změny a mají přeshraniční působnost
- * Data a služby k dispozici:

www.eea.europa.eu/

<http://copernicus.eu/>





Děkuji za pozornost

Přemysl Štych

*Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie,
PřF UK*

*Národní sekretariát GEO/Copernicus v Česku
(<http://copernicus.gov.cz>)*

stych@natur.cuni.cz