

# Vychází nová verze ArcČR® 4.0

Lucie Patková, ARCDATA PRAHA, s.r.o.

Geodatabáze ArcČR® 500 vyšla poprvé v roce 1997 s cílem poskytnout uživatelům softwaru Esri (v té době ještě ani neexistovala aplikace ArcMap) základní geografická data o České republice. V průběhu následujících dvaceti let vyšlo ve spolupráci se Zeměměřickým úřadem a Českým statistickým úřadem několik dalších verzí, ve kterých jsme data aktualizovali a průběžně přidávali nové vrstvy a atributy. Poslední verze ArcČR 500, verze 3.3, vyšla v roce 2016.

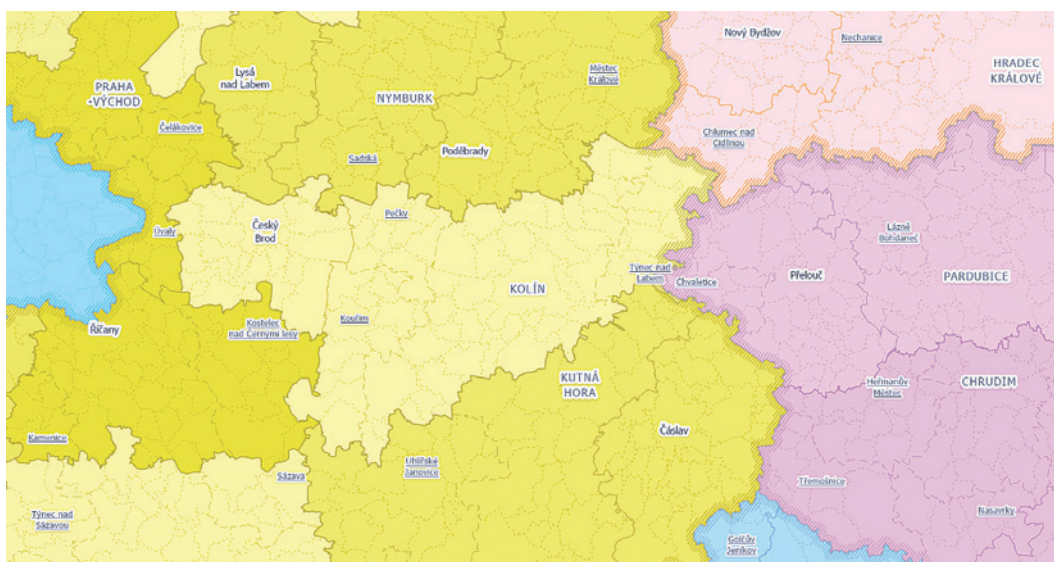
Situace v roce 2021 je ale o mnoho jiná, než byla před čtvrt stoletím. Webové služby udělaly nesmírný pokrok, a tak již rutinně používáme podkladové mapy Esri, dokonce ve formě vektorových dlaždic, takže nedostatkem topografických dat netrpíme<sup>1</sup>. A pokud bychom potřebovali data o ČR přímo ve formě souborů shapefile nebo geodatabáze, můžeme využít data, která zdarma publikuje Zeměměřický úřad – Data50 a Data200. (O souboru Data50 viz ArcRevue 1/2020 nebo [blog.arcdata.cz](http://blog.arcdata.cz).) Mnohá další data pak

nalezneme například v ArcGIS Living Atlas of the World, případně na serverových službách Zeměměřického úřadu (například aktuální ortofoto, DMP a DMR ČR).

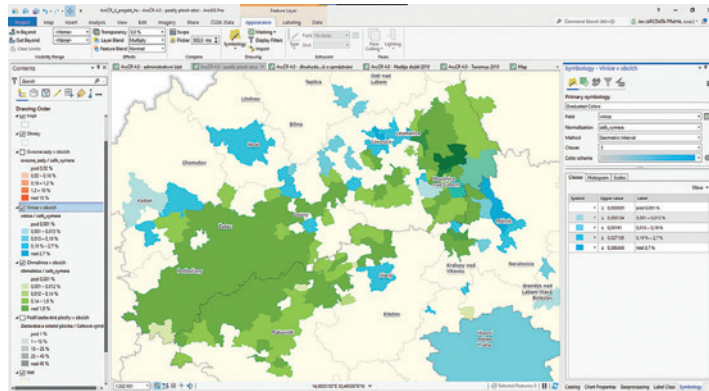
Má tedy v této situaci vůbec ještě smysl vytvářet offline geodatabázi?

Věříme že ano, a proto jsme vytvořili novou verzi, ArcČR 4.0. Při její tvorbě jsme se však odklonili od topografických dat, která jsou dnes dobře sehnatelná, a věnovali jsme se spíše datům administrativního členění ČR, která jsme doplnili o několik údajů zveřejněných Českým statistickým úřadem. Nová ArcČR je tak tvořena daty odvozenými z databáze RÚIAN, obohacenými o atributy z dat ČSÚ.

Data RÚIAN jsou publikována prostřednictvím souborů VFK a formátu GML. Pro import těchto souborů jsme použili nástroje VFR Import. (To je soubor geoprocessingových nástrojů, které převádějí data VFR do geodatabáze Esri a umožňují i jejich automatické a dávkové aktualizace.



<sup>1</sup> Už jste na vektorové podkladové mapy přešli? Rastrové totiž přestanou být po červenci 2021 aktualizovány.



Data ÚAP můžeme využít například pro porovnání vinic a chmelnic v jednotlivých obcích.

Základní nástroj pro import dat do geodatabáze nabízíme ke stažení na našich stránkách zdarma.) Naplněná SDE databáze byla exportována do výsledné souborové geodatabáze ArcČR 4.0.

## OBSAH BALÍČKU – GEODATABÁZE A PROJEKT

Databázi ArcČR si nyní stáhnete ve formě balíčku projektu pro ArcGIS Pro (PPKX). Obsahuje geodatabázi s daty a také pět map, jejichž prostřednictvím jsme některá data vizualizovali.

Co geodatabáze obsahuje? Za obce byly k datům administrativního členění přiřazeny vybrané statistické informace z Územně analytických podkladů (ÚAP), a to nejnovější možné – tedy s aktualizací k 30. 6. 2020. Za okresy byly k datům přidány statistické údaje o naději dožití (v letech) mužů a žen ve věku o. Naděje dožití (neboli střední délka života) udává průměrný počet let, který má naději prožít osoba právě narozená při zachování řádu úmrtnosti sledovaného období. Jedná se o syntetický ukazatel, který odráží úmrtnostní poměry ve všech věkových skupinách.

Za kraje byly k datům přidány statistické údaje o počtu turistů, kteří se v jednotlivých krajích ubytovali v roce 2019, a to včetně informace, z kterého státu pocházeli.

Podrobně se atributům věnují tabulky vpravo.

## RÁDI OD VÁS USLYŠÍME

ArcČR v této nové podobě publikujeme poprvé a uvítáme vaše postřehy k obsahu databáze. Pokud máte nápady, jaká data by bylo zajímavé do databáze přidat, či pokud máte k ArcČR jakékoliv jiné připomínky, zašlete nám je na e-mail [data@arcdata.cz](mailto:data@arcdata.cz).



### Okresy

2015_ženy, 2015_muži	Naděje dožití v roce 2015
2016_ženy, 2016_muži	Naděje dožití v roce 2016
2017_ženy, 2017_muži	Naděje dožití v roce 2017
2018_ženy, 2018_muži	Naděje dožití v roce 2018
2019_ženy, 2019_muži	Naděje dožití v roce 2019

### Obce

Poc_ob	Počet obyvatel
Priroz_prirustek	Přirozený přírůstek
Saldo_mirace	Saldo migrace
Podil_ob_0_14	Podíl obyvatel v kategorii 0 až 14 let na celkovém počtu
Pocet_ob_0_14	Počet obyvatel v kategorii 0 až 14 let
Podil_ob_15_64	Podíl obyvatel v kategorii 15 až 64 let na celkovém počtu
Pocet_ob_15_64	Počet obyvatel v kategorii 15 až 64 let
Podil_ob_nad_65	Podíl obyvatel nad 65 let na celkovém počtu obyvatel
Pocet_ob_nad_65	Počet obyvatel nad 65 let
Poc_casti_ob	Počet částí obce
Podil_nezam_os_dosaz	Podíl nezaměstnaných osob dosažitelných (%)
Uchaz_zam_dosaz	Uchazeči o zaměstnání v evidenci ÚP – dosažitelní
Uchaz_zam_celk	Uchazeči o zaměstnání v evidenci ÚP – celkem
Uchaz_zam_absolv	Uchazeči o zaměstnání v evidenci ÚP – absolventi
Uchaz_zam_nad12mes	Uchazeči o zaměstnání v evidenci ÚP – nad 12 měsíců
Poc_dok_bytu	Počet dokončených bytů
Poc_dok_bytu_rd	Počet dokončených bytů v rodinných domech
Poc_hrom_ubyt_celk	Počet hromadných ubytovacích zařízení celkem
Podil_zem_pudy	Podíl zemědělské půdy z celkové výměry (%)
Podil_orne_pud	Podíl orné půdy ze zemědělské půdy (%)
Podil_trav_por	Podíl trvalých travních porostů ze zem. půdy (%)
Podil_zast_pl	Podíl zastavěných a ostatních ploch z celk. výměry (%)
Podil_vod_pl	Podíl vodních ploch z celkové výměry (%)
Podil_les_poz	Podíl lesů z celkové výměry (%)
Koef_ekol_st	Koeficient ekologické stability
Orna_puda	Orná půda – rozloha (ha)
Chmelnice	Chmelnice – rozloha (ha)
Vinice	Vinice – rozloha (ha)
Zahrady	Zahrady – rozloha (ha)
Ovocne_sady	Ovocné sady – rozloha (ha)
Trv_trav_por	Trvalé travní porosty – rozloha (ha)
Lesni_puda	Lesní půda – rozloha (ha)
Vodni_pl	Vodní plochy – rozloha (ha)
Zast_pl	Zastavěné plochy – rozloha (ha)
Ost_pl	Ostatní plochy – rozloha (ha)
Zem_puda	Zemědělská půda – rozloha (ha)
Celk_vymera	Celková výměra – rozloha (ha)
Zive_nar	Živě narození
Zemreli	Zemřelí
Pristehovali	Přistěhovalí
Vystehovali	Vystěhovalí
Prum_vek	Průměrný věk