

MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Otevřená data a veřejný datový fond ČR

Michal Kubáň

národní koordinátor otevřených dat
Odbor Hlavního architekta eGovernmentu (MV ČR)
Konference ČES 2021, 10.6.2021



Odbor Hlavního architekta eGovernmentu

- koordinaci a vedení rozvoje eGovernmentu,
- stanovování architektonických a dalších standardů pro digitalizaci veřejné správy,
- posuzování a schvalování ICT projektů VS podle pravidel Strategie rozvoje ICT a Usnesení vlády č. 86 (2020) – povinnost předkládat OHA dokumentace programů, investiční záměry IS

<https://archi.gov.cz>



Co jsou otevřená data

Forma publikace informací veřejného sektoru

úplná	snadno dostupná
strojově čitelná	používající standardy s volně dostupnou specifikací
zpřístupněna za jasně definovaných podmínek užití dat s minimem omezení	dostupná uživatelům při vynaložení minima možných nákladů



Legislativní pohled

Zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím (2016)

§3 (11)

„Otevřená data jsou informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup v otevřeném a strojově čitelném formátu, jejichž způsob ani účel následného využití není omezen a které jsou evidovány v národním katalogu otevřených dat.“



Význam otevřených dat a jejich přínosy

Posílení transparentnosti	Zdroj nových pracovních nabídek a nových služeb	Zefektivnění veřejné správy a zlepšení kvality života
Kontrola veřejné správy	Zapojení občanů do rozhodování	Datová žurnalistika
Nové ekonomické příležitosti	Data jako nová nevyčerpatelná "surovina"	

Portál otevřených dat

Vše, co potřebujete vědět o otevřených datech v České republice

Národní katalog otevřených dat

2 187

klíčových slov



Název datové sady

Hledat

Novinky ze světa otevřených dat

Zúčastněte se „Dnů otevřených dat EU“ a pomozte utvářet naši digitální budoucnost

14. 5. 2021



První ročník „Dnů otevřených dat EU“ se bude konat ve dnech 23.–25. listopadu 2021. Akce poslouží jako centrum poznatků o otevřených datech, které mohou využít subjekty z veřejného sektoru a přínosy tak předat dál občanům a podnikům. Inspirujte se a seznamte se s nejnovějšími trendy a inovativními řešeními!

Webinář: Otevřená data ve zdravotnictví II

23. 4. 2021

V pátek 7. května 2021 v 10.30 pořádá Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR [druhý webinář nad zdravotnickými daty](#). Cílem webináře je odpovědět na klíčové otázky o zdravotnických datech. Opět se můžete těšit na dva hosty, kteří zhodnotí aktuální stav otevřených dat a poskytnou zkušenosti s jejich zpracováním.

Webinář: Otevřená data ve zdravotnictví

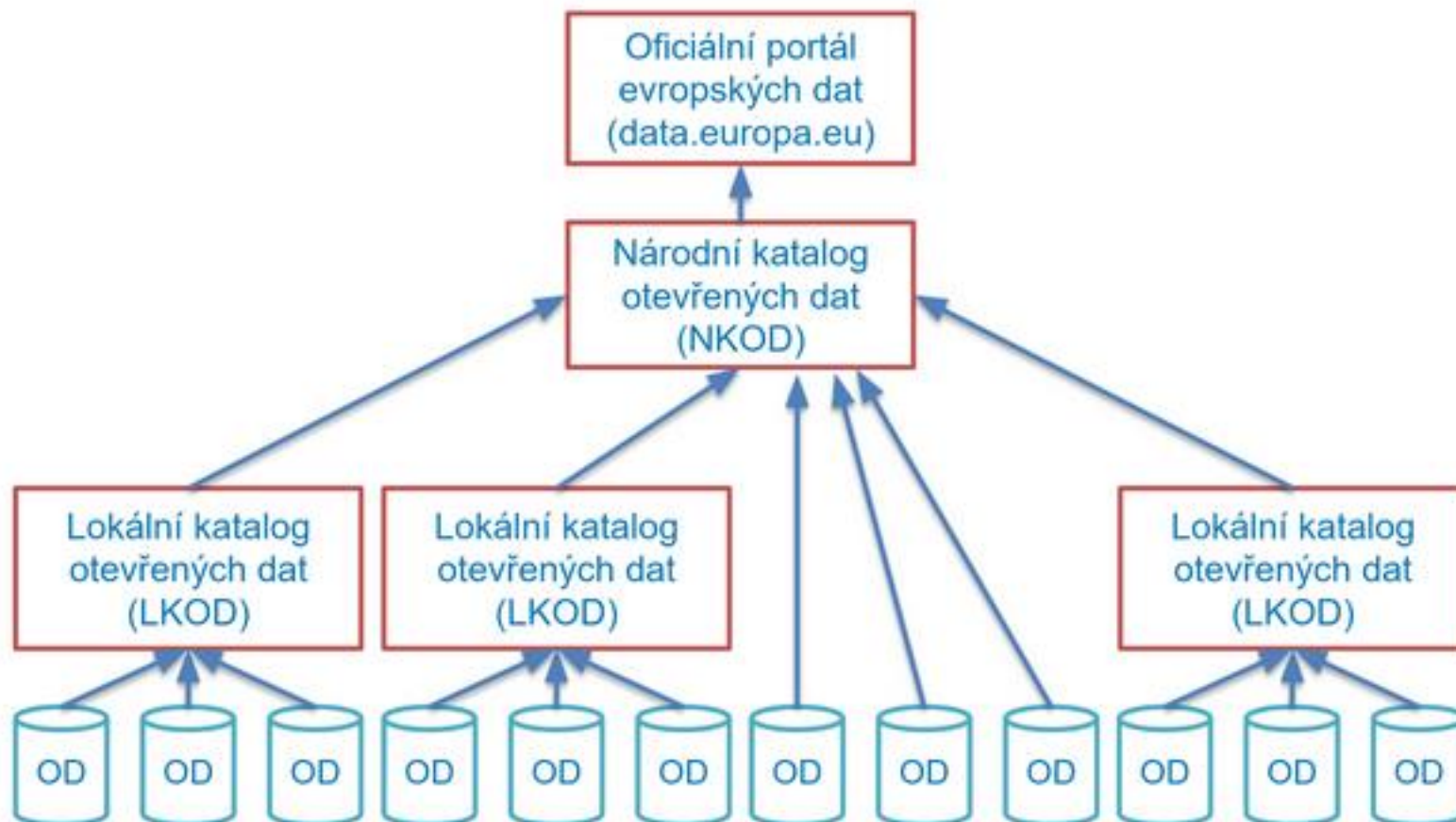
23. 3. 2021

V pátek 26. března 2021 v 10:30 pořádá Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR první online diskusní setkání nad zdravotnickými daty. Cílem webináře je odpovědět na aktuální otázky o zdravotnických datech. Pro účast na webináři je nutno se [registrovat](#).

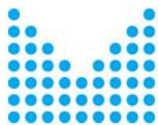
DATA.GOV.CZ



Evropská hierarchie datových portálů



Autor: Jakub Klímek



Novinky na Portálu otevřených dat

Jednotné národní místo pro uživatele a poskytovatel otevřených dat

- katalog metadatových záznamů všech poskytovatelů
- registrace [datasetů](#) nebo [lokálního katalogu otevřených dat](#) (ministerstva, centrální úřad, kraj, město, obec) skrze datovou schránku
- kompletní obsah všech metadatových záznamů je dostupný jako 1 dataset
- [open-source](#)
- validace [metadatových záznamů](#) a monitoring [dostupnosti](#) datových sad
- [Podněty na nové datové sady](#)
- populárně naučné [Články](#) o práci s daty
- <https://data.gov.cz/sparql>

Data.gov.cz

Novinky ze světa otevřených dat

Zúčastněte se „Dnů otevřených dat EU“ a pomozte utvářet naši digitální budoucnost

14. 5. 2021



První ročník „Dnů otevřených dat EU“ se bude konat ve dnech 23.–25. listopadu 2021. Akce poslouží jako centrum poznatků o otevřených datech, které mohou využít subjekty z veřejného sektoru a přinést tak předat dál občanům a podnikům. Inspiřte se a seznamte se s nejnovějšími trendy a inovativními řešeními!

[Více informací >](#)

Webinář: Otevřená data ve zdravotnictví II

23. 4. 2021

V pátek 7. května 2021 v 10:30 pořádá Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR [druhý webinář nad zdravotnickými daty](#). Cílem webináře je odpovědět na klíčové otázky o zdravotnických datech. Opět se můžete těšit na dva hosty, kteří zhodnotí aktuální stav otevřených dat a poskytnou zkušenosti s jejich zpracováním.

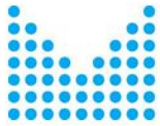
Webinář: Otevřená data ve zdravotnictví

23. 3. 2021

V pátek 26. března 2021 v 10:30 pořádá Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR první online diskusní setkání nad zdravotnickými daty. Cílem webináře je odpovědět na aktuální otázky o zdravotnických datech. Pro účast na webináři je nutno se [registrovat](#).

[Archiv novinek >](#)

Články ze světa otevřených dat



Příklad datové sady ČSSZ

Přehled o počtu důchodců podle území, pohlaví, průměrné výše důchodu, průměrného věku a podle druhu důchodu [📄](#) [📱](#) [🗑️](#)

Česká správa sociálního zabezpečení

Celkový počet důchodců, průměrná výše důchodu a průměrný věk důchodců podle roku, druhu důchodu a pohlaví za ČR, kraje a okresy

[kraje](#)[statistika](#)[věk](#)[důchodová ročenka](#)[důchodové pojištění](#)[výše dávek](#)[okresy](#)

Téma

Populace a společnost [📄](#)

Klasifikace dle EuroVoc

důchodový plán [📄](#)

demografie [📄](#)

Související geografické území

Česká republika [📄](#)

Časové pokrytí

2008-01-01 - 2019-12-31

Dokumentace

Zobrazit dokumentaci

Kontaktní bod

Ing. Jiří Šunka



Periodicita aktualizace

roční [📄](#)

Distribuce datové sady

Přehled o počtu důchodců podle území, pohlaví, průměrné výše důchodu, průměrného věku a podle druhu důchodu
CSV

Podmínky užití distribuce	Soubor ke stažení
Neobsahuje Autorské dílo ✔	Stáhnout ✔ HTTP
Neobsahuje Originální databáze ✔	Schéma ✔ HTTP
Není chráněna Zvláštní právo pořizovatele databáze ✔	text/csv 📄 ✔ Typ média

Přehled o počtu důchodců podle území, pohlaví, průměrné výše důchodu, průměrného věku a podle druhu důchodu
RDF TriG

Podmínky užití distribuce	Soubor ke stažení
Neobsahuje Autorské dílo ✔	Stáhnout ✔ HTTP
Neobsahuje Originální databáze ✔	Schéma ✔ HTTP
Není chráněna Zvláštní právo pořizovatele databáze ✔	application/trig 📄 ✔ Typ média



Datová kvalita (nejen) v oblasti otevřených dat

Datová kvalita je obecně velmi široký pojem. Vystihnout se však dá jako "připravenost dat k použití". Nízká datová kvalita tedy představuje zásadní problém pro využívání potenciálu otevřených dat.

Za kvalitu svých dat i svých katalogizačních záznamů zodpovídají jednotliví poskytovatelé. Ti tedy musí na kvalitu svých dat dbát, pravidelně ji sledovat a dělat kroky k nápravě zjištěných nedostatků. Zde nabízíme přehled nástrojů, kterými poskytovatele ve zlepšování kvality jejich dat podporujeme.

Nástroje pro zlepšení kvality otevřených dat

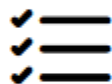
Statistiky NKOD



Denně měříme dostupnost zdrojů registrovaných v Národním katalogu otevřených dat spolu se statistikami kvality jejich metadatových záznamů. Mají právě vaše datové sady vyplněné všechny povinné položky? Jsou vámi registrované soubory a služby dostupné?

[Statistiky NKOD](#)

Příklady špatné praxe



Sbíráme příklady špatné praxe v otevírání dat a postupy jejich nápravy. Všem tak pomáháme se učit z chyb ostatních. Také ve formátu CSV oddělujete hodnoty středníkem? Dělíte distribuce datové sady dle časového pokrytí nebo dle tématu?

[Špatná praxe](#)

Otevřené formální normy



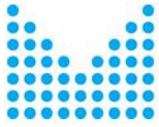
Tvoříme otevřené formální normy - standardy, jejichž dodržování přispívá ke zvyšování interoperability otevřených dat. Otevřené formální normy se týkají jak obecných oblastí, jako propojená data či geodata, tak i konkrétních datových sad jako turistické cíle či aktuality.

[Otevřené formální normy](#)

<https://data.gov.cz/datová-kvalita/>

Ukazatele kvality v NKOD

...aneb "co mám dělat, aby to bylo zelený"



OTEVŘENÉ FORMÁLNÍ NORMY (OFN)

- [§ 3 odst. 9 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím](#) jsou pro poskytovatele otevřených dat závazné
- Technická doporučení zaměřená na vybrané datové sady
- Zlepšují interoperabilitu dat
- Jednodušší využití datové sady nezávisle na poskytovateli
- [Rozhraní katalogů otevřených dat](#), [Prostorová data](#), [Registr práv a povinností](#), [Aktuality](#), [Sportoviště](#), [Turistické cíle](#), [Události](#)

PŘÍKLADY ŠPATNÉ PRAXE

- Právní překážky
- Technické překážky
- Nejčastější chyby
- Problémy s dokumentací a metadaty

<https://opendata.gov.cz/špatná-praxe:start>



Open Data White paper

OTEVŘENÁ DATA

Vzdělávání Články Datová kvalita Národní katalog otevřených dat ▾

White paper Otevřená data

Když stavím nový IS nebo upravuji existující, co musím udělat, abych byl Open Data Ready?

Vydáno

Prosinec 2018

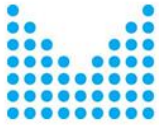
Schválil

Ing. Petr Kuchař, ředitel [odboru Hlavního architekta eGovernmentu, MVČR](#)

Obsah

1. [Shrnutí](#)
2. [Co jsou a co nejsou otevřená data?](#)
3. [Možnosti přípravy IS pro otevřená data](#)
4. [Následná příprava dat k publikaci v podobě otevřených dat](#)
5. [Zajištění kvality publikovaných dat](#)
6. [Ochrana osobních údajů](#)
7. [Právní aspekty](#)
8. [Odbor Hlavního architekta eGovernmentu Ministerstva vnitra](#)
9. [Pohled Archimate](#)

<https://data.gov.cz/white-paper/>



Školení a workshopy k otevřeným datům

- Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy - září 2019 – 2023
- Skupinové školení, workshopy a konzultace poskytujeme i online,

Zlepšování
kvality a
interoperability
dat

Konceptuální
datové
modelování

Rozvoj
Portálu
otevřených
dat (+NKOD)

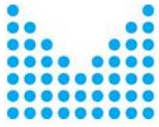
Aktualizace
a tvorba
legislativy

Propagace
a podpora
práce s daty



Veřejný datový fond

- *Sněmovní tisk – 756* - Vládní návrh zákona, kterým se mění některé zákony v souvislosti s další elektronizací postupů orgánů veřejné moci – DEPO 2
- Veřejný datový fond tvořený publikovanými veřejnými údaji veřejné správy - základní metodou pro sdílení veřejných informací mezi veřejnoprávními subjekty navzájem i pro sdílení veřejných údajů mezi veřejnoprávní a soukromoprávní sférou v ČR.



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



KEEP
CALM
AND
OPEN
DATA

Michal Kubáň

michal.kuban@mvcvcr.cz

<https://data.gov.cz>



@otevrenadata