

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ PORTÁL, KONCEPCE OTEVÍRÁNÍ A SEKUNDÁRNÍHO VYUŽÍVÁNÍ DAT, VÝVOJ V ČR A V EU

Studijní opora byla vydána v rámci Operačního programu Zaměstnanost Plus – projekt Vytvoření komplexního modelu vzdělávání a systému personální stabilizace veřejného zdravotnictví v ČR (reg. číslo: CZ.03.02.02/00/22_045/0004003).



Spolufinancováno
Evropskou unií





Without data, you're
just another person
with an opinion

- W. Edwards Deming

**PROČ
POTŘEBUJEME
DATA?**

„No data,
no evidence“

Michael Marmot
GES 2022, Toronto



PROČ
POTŘEBUJEME
DATA?

Racionalizace

Objektivita

Garance

Interdisciplinarita

Datově orientované rozhodování



CHYBNÉ VÝKLADY DAT

Misinterpretace dat

- Nesprávné porozumění nebo výklad dat, zejména bez záměrné manipulace.

Dezinterpretace

- Mylný nebo zkreslený výklad dat s úmyslem manipulace pro osobní nebo skupinové zájmy.

MISINTERPRETACE: CO MŮŽEME UDĚLAT

- **Nedostatečné statistické znalosti**
 - Chybějící znalosti o tom, jak správně aplikovat statistické metody nebo vykládat statistické výsledky.
- **Chybná analýza**
 - Použití nevhodných analytických nástrojů nebo modelů na soubor dat.
- **Ignorování kontextu**
 - Nepochopení, ve kterém kontextu byla data shromážděna, může způsobit, že interpretace ztratí na relevanci nebo přesnosti.
- **Předsudky**
 - I když nejsou záměrné, osobní předsudky nebo očekávání mohou ovlivnit, jak jsou data interpretována.
- **Přehlížení variability v datech**
 - Nezohlednění variability nebo odchylek v datech může vést k generalizacím, které nemusí platit.

DEZINTERPRETACE: CO MŮŽEME UDĚLAT

- **Vzdělávání a školení**
 - Zajištění, aby lidé měli odpovídající vzdělání ve statistice a analýze dat, může pomoci snížit neúmyslné chyby a posílit schopnost rozpoznat záměrnou manipulaci.
- **Transparentnost a otevřenost**
 - Podporování transparentnosti ve zpracování a analýze dat, včetně zveřejňování metodologií, použitých dat a předpokladů. To umožňuje ostatním ověřit a replikovat výsledky, což je klíčové pro validaci závěrů.
- **Kritické myšlení**
 - Podpora kritického myšlení a skepticismu, které pomáhá lidem klást otázky a pochybovat o pravosti a zdroji informací, než je přijmou jako pravdivé.
- **Aktivní komunikace**
 - Vytváření platform pro otevřenou a čestnou komunikaci mezi různými skupinami, které se podílejí na sběru a analýze dat, což zahrnuje vědce, novináře, politiky a veřejnost.



CÍLOVÉ SKUPINY

CÍLOVÉ SKUPINY



Datový začátečník

📱 20 % laptop / 80 % mobil

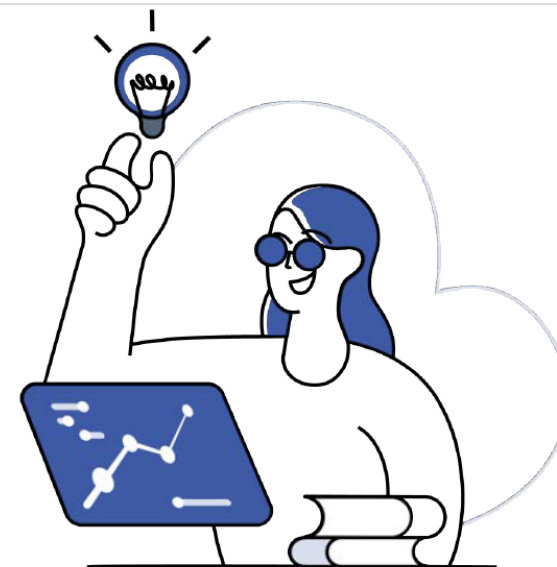
👤 Široká veřejnost



Datový průzkumník

📱 50 % laptop / 50 % mobil

👤 Poučená / odborná veřejnost:
hejtman, starosta, lékař, hygienik,
novinář

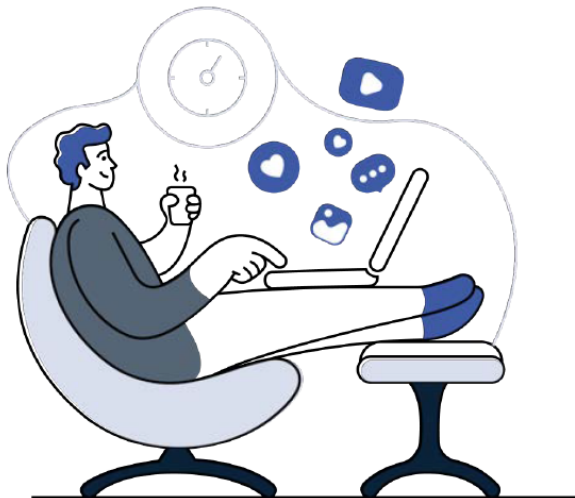


Datový expert

📱 80 % laptop / 20 % mobil

👤 Data expert / vědec:
datový analytik, datový novinář,
veřejná a státní správa, vědec,
výzkumný pracovník, atd.

CÍLOVÉ SKUPINY



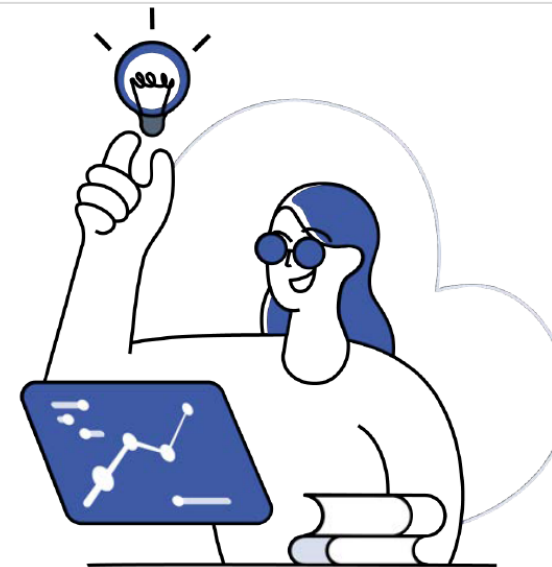
Datový začátečník

Křehký a zranitelný
Nízký dosah diseminace
Riziko misinterpretace



Datový průzkumník

Ovlivnitelný
Vysoká míra diseminace
Riziko dezinterpretace



Datový expert

Odolný a stabilní
Střední míra diseminace
Nízké riziko mis/dezinterpretace
Vysoká míra nedůvěry



★★★ Informační a datová gramotnost

Datový začátečník

ŠIROKÁ VEŘEJNOST



★★★ Informační a datová gramotnost

Datový průzkumník

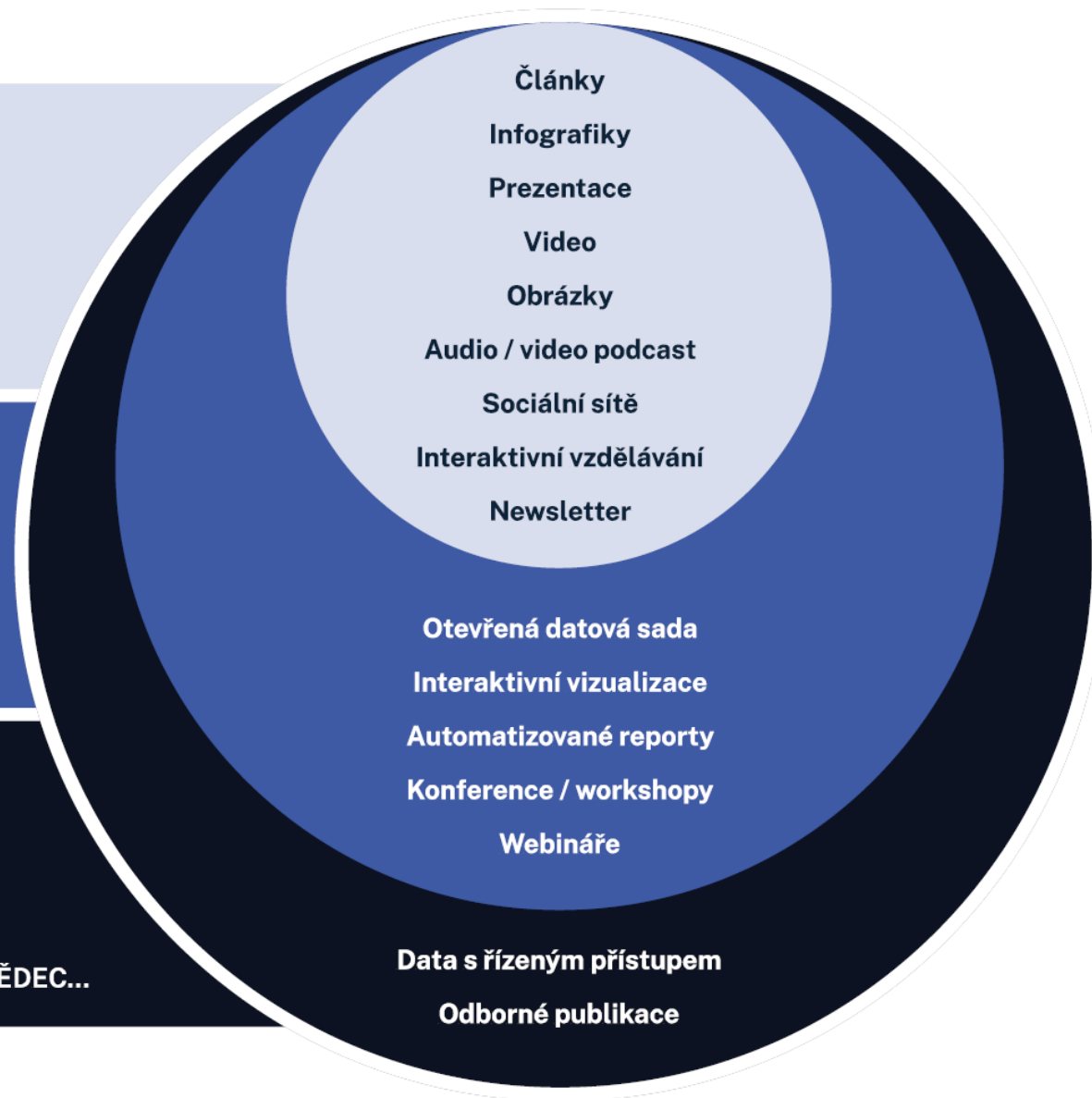
HEJTMAN, STAROSTA, LÉKAŘ, HYGIENIK, NOVINÁŘ...



★★★★ Informační a datová gramotnost

Datový expert

DATOVÝ ANALYTIK, DATOVÝ NOVINÁŘ, VEŘEJNÁ A STÁTNÍ SPRÁVA, VĚDEC...



ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY VÝSTUPŮ

Srozumitelnost

Uživatelská
přívětivost

Opakovatelnost

Časová
efektivita

Dostupnost

Zobecnění

Automatizace

...

Jak chceme bojovat proti nesprávným
závěrům z dostupných dat?

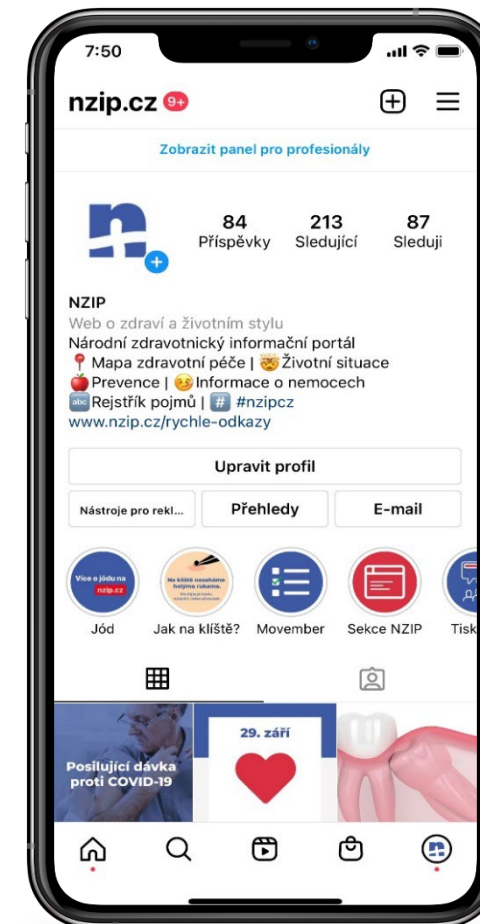
NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ PORTÁL

SPUŠTĚNO 23. ČERVNA 2020

nzip.cz



www.nzip.cz



Funded by
the European Union



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ALE... JE TO O POŘÁD LIDECH



Zdroj: ChatGPT

- Zkušenosti odborníků (expertů)
- Mezitýmovou (interdisciplinární) spolupráci
- Podporu rozhodovacích orgánů
- Respekt k legislativě a základním pravidlům etiky včetně licencování

... A NAVÍC POTŘEBUJEME

Metodické principy

Technologie

Dostupná primární
data



METODIKA SDÍLENÍ ZDRAVOTNICKÝCH DAT

...Metodický základ pro bezpečné a trvale
udržitelné sdílení a sekundární využívání dat
Národního zdravotnického informačního systému...

KONCEPCE SDÍLENÍ A SEKUNDÁRNÍHO VYTĚŽOVÁNÍ DAT NÁRODNÍHO ZDRAVOTNICKÉHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU

Zásadní metodické
principy

Legislativní zázemí

Terminologie

Hlavní formy
sdílení dat

Kompetence a
procesy

Publikační zázemí
a komunikace



Spolufinancováno
Evropskou unií

nzip.cz

[O NZIP](#) [Zapojené organizace](#) [Pro partnery a média](#) [Události, komunikace](#) [Kdo jsme](#)

[Životní situace](#) [Prevence a zdravý životní styl](#) [Informace o nemocech](#) [Mapa zdravotní péče](#) [Hry](#) [Rejstřík pojmů](#) [Doporučené weby](#) [Více](#)

[Přihlášení pro autory](#)

[Napište nám](#)

[Domů](#) / [Datové zpravodajství](#) / Reporty a metodiky

Statistické souhrny

+

Regionální zpravodajství NZIS

+

Legislativa, metodiky, technická dokumentace

—

Sekce obsahující zásadní legislativní a oficiální dokumenty, které přímo souvisí s oblastí zdravotnických dat (koncepce, připravenost na EHDS, práce se syntetickými daty, ...)

- [Koncepce sdílení a sekundárního vytěžování dat NZIS](#)

Národní konference a centra

+

- Zákon 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů
 - Dodržení zásad GDPR a ochrany osobních údajů
 - Volné horizontální propojování a řetězení **není možné**

- Zákon 325/2021 Sb., o elektronizaci zdravotnictví, ve znění pozdějších předpisů
 - Primární zpravodajskou jednotkou je úroveň poskytovatele zdravotních služeb

- § 70–78 zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění pozdějších předpisů
 - Postup a podmínky správy a přístup k NZIS

- Zákon č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 285/2002 Sb., o darování, odběrech a transplantacích tkání a orgánů (transplantační zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

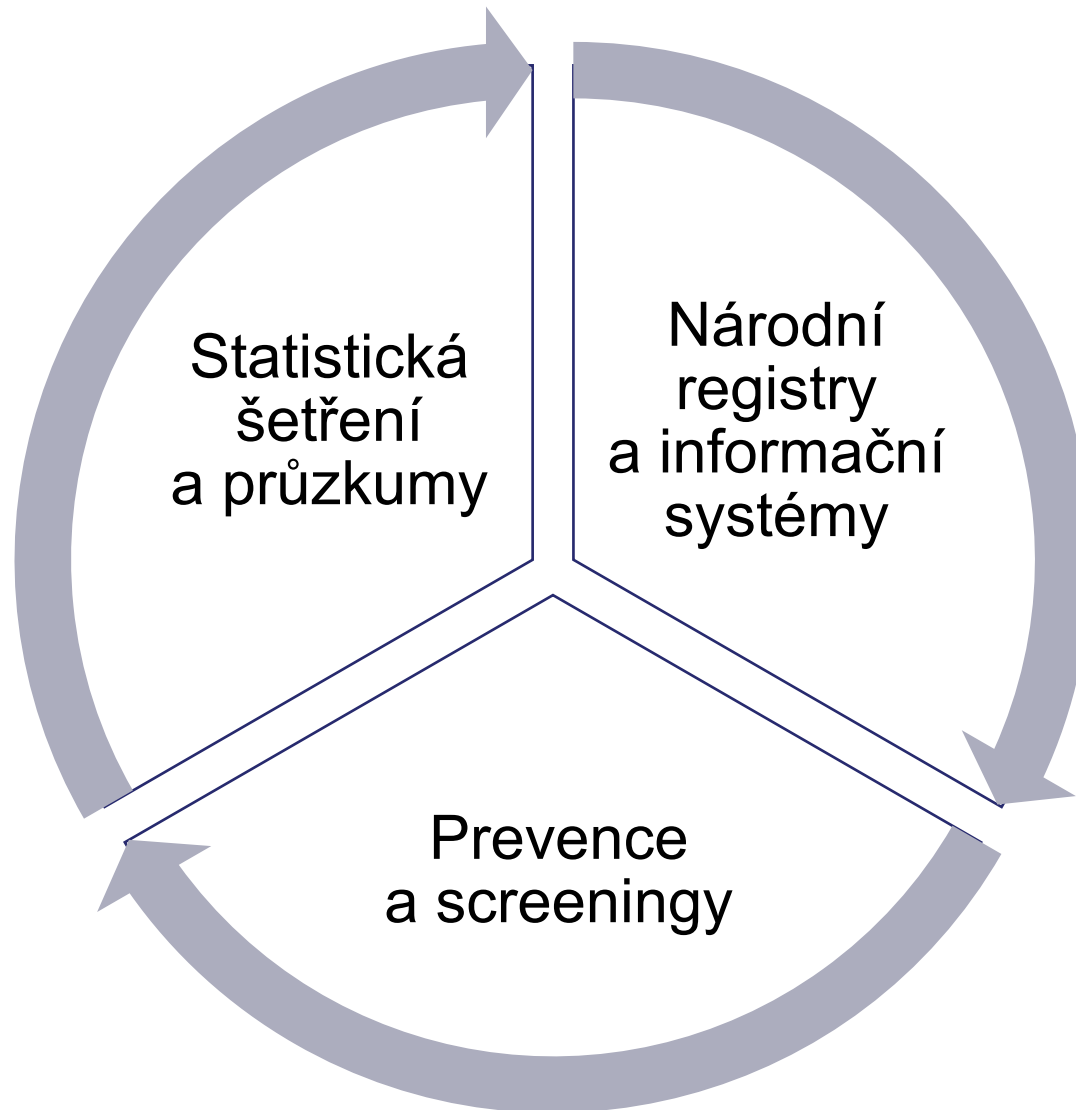
EVROPSKÝ PROSTOR ZDRAVOTNÍCH DAT (EHDS)

- Primární data
 - Vyšší důraz na standardizaci elektronické dokumentace u poskytovatelů zdravotních služeb a zdravotních pojišťoven
 - Zvýšení informační hodnoty a použitelnost dostupných dat

- Metodika EHDS se vyvíjí --- Koncepce bude vývoj reflektovat

KOMPONENTY NÁRODNÍHO ZDRAVOTNICKÉHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU

- Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb (NRPZS)
- Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP)
- Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS)
- Národní registr hospitalizovaných (NRHOSP)
- Klasifikační systém CZ-DRG a jeho referenční databáze
- List o prohlídce zemřelého (LPZ)
- Statistické výkazy a výběrová průřezová šetření
- Zdravotní registry NZIS



NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM



Spolufinancováno
Evropskou unií

nzip.cz

[O NZIP](#)[Zapojené organizace](#)[Pro partnery a média](#)[Události, komunikace](#)[Kdo jsme](#)[Autorův přehled](#)[Garantův přehled](#)[Editorův přehled](#)[Recenzentův přehled](#)[Administrace](#)[Uživatel](#)

Životní situacePrevence a zdravý životní stylInformace o nemocechMapa zdravotní péčeHryRejstřík pojmůDoporučené webyVíce





[Domů](#) / [Datové zpravodajství](#) / Agendy a datové zdroje NZIS

Agendy a datové zdroje NZIS

NZIS je jednotný celostátní informační systém veřejné správy, v němž jsou shromažďovány a zpracovány osobní a další údaje ze základních registrů orgánů veřejné správy, ministerstev, od poskytovatelů zdravotních služeb, případně dalších osob předávajících údaje do NZIS.

Součástí Národního zdravotnického informačního systému jsou 1) data z rezortního Programu statistických zjišťování a ze statistických zjišťování prováděných ministerstvem mimo program statistických zjišťování sbíraná podle zákona o státní statistické službě, 2) národní zdravotní registry, 3) Národní registr poskytovatelů, 4) Národní registr zdravotnických pracovníků, 4) národní zdravotní registry vedené podle zákona upravujícího transplantace, 5) data přebíraná z informačních systémů infekčních nemocí vedených podle zákona o ochraně veřejného zdraví, 6) Národní registr hrazených zdravotních služeb, 7) data z Listů o prohlídce zemřelého, data o nákladovosti hospitalizací předaná poskytovateli z referenční sítě poskytovatelů podle zákona o veřejném zdravotním pojištění, a 8) data ze statistických zjišťování prováděných statistickým ústavem (ÚZIS ČR).

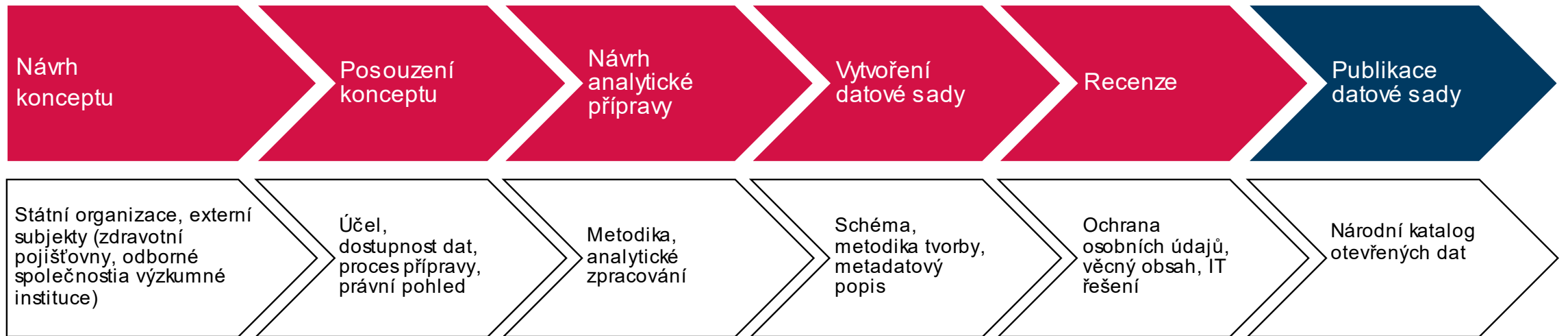
Níže uvedený přehled poskytuje přístup k datovým výstupům z uvedených agend, pokud jsou k dispozici, a to ve formě otevřených dat, datových souhrnů, analytických studií, ročenek či vizualizací.

Filtrování: ☒ Národní registry a informační systémy ☒ Prevence a screeningy ☒ Statistická šetření a průzkumy

Centrální evidence dat populačních preventivních programů	+
Centrální evidence očkování ČR	+
Informační systém CZ-DRG	+
Informační systém infekční nemoci: COVID (včetně vakcinace)	+

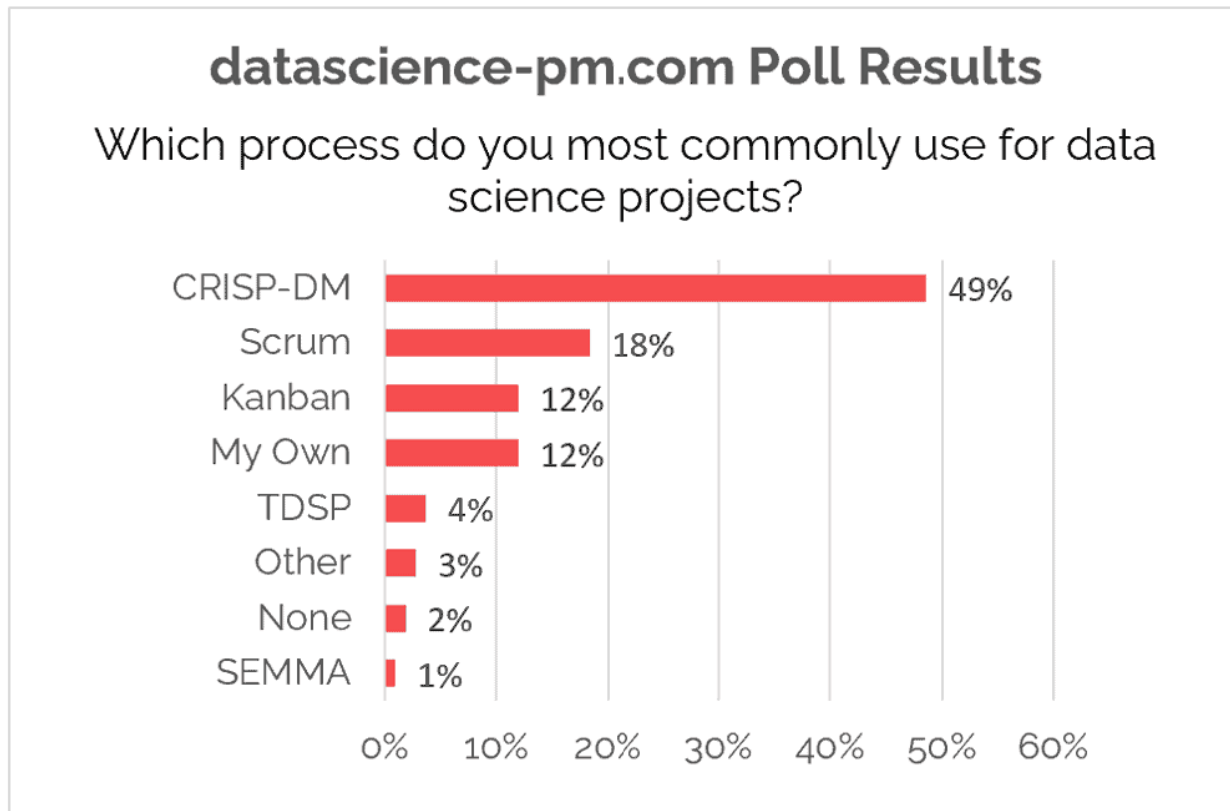
<https://www.nzip.cz/agendy-a-datove-zdroje-nzis>

PROCESNÍ SCHÉMA VZNIKU DATOVÉHO VÝSTUPU



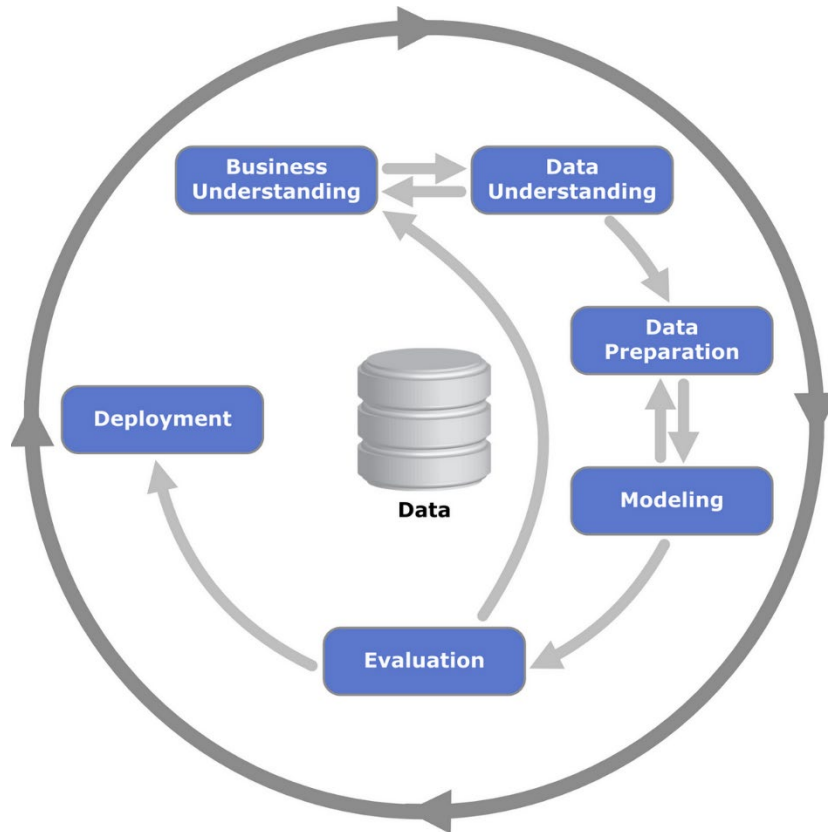
OVĚŘENÁ METODIKA CRISP-DM

- Cross-Industry Standard Process for Data Mining
 - Metodický rámec pro řešení datových problémů

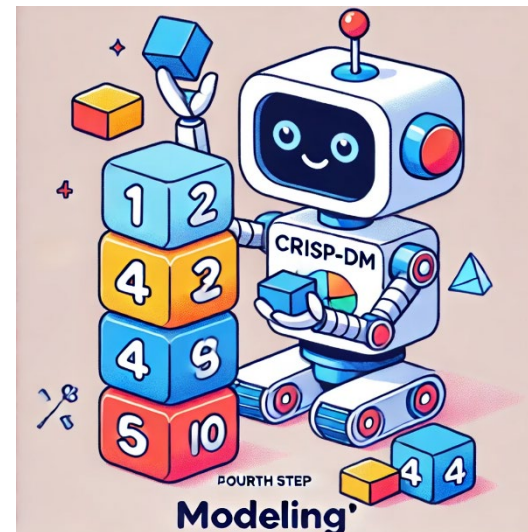
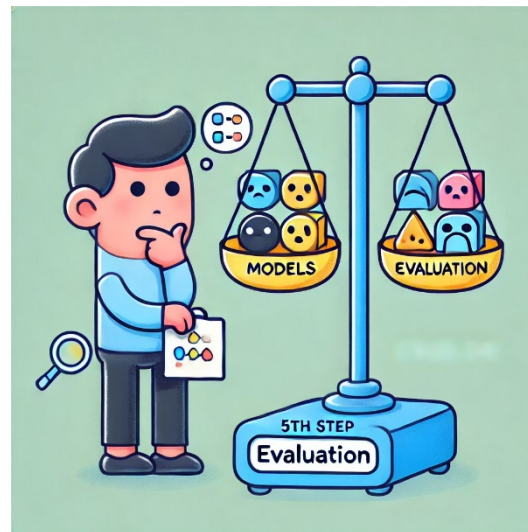
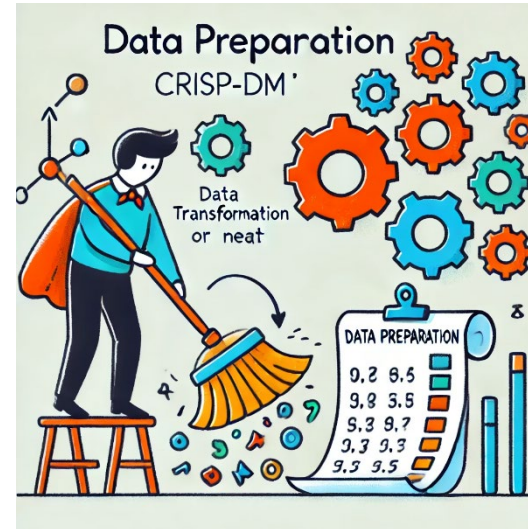
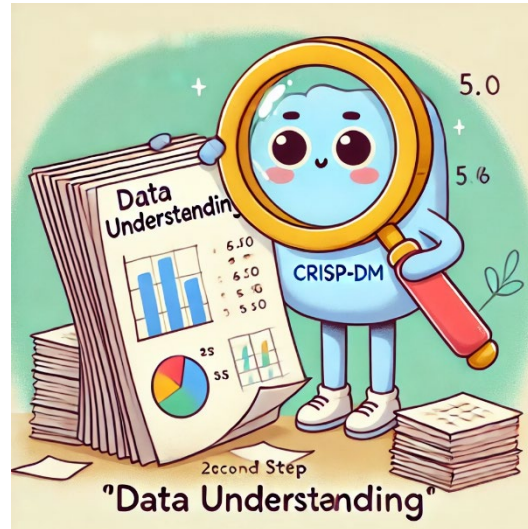


Zdroj: <https://www.datascience-pm.com/crisp-dm-still-most-popular/>, 2024.

- Cross-Industry Standard Process for Data Mining
 - Metodický rámec pro řešení datových problémů

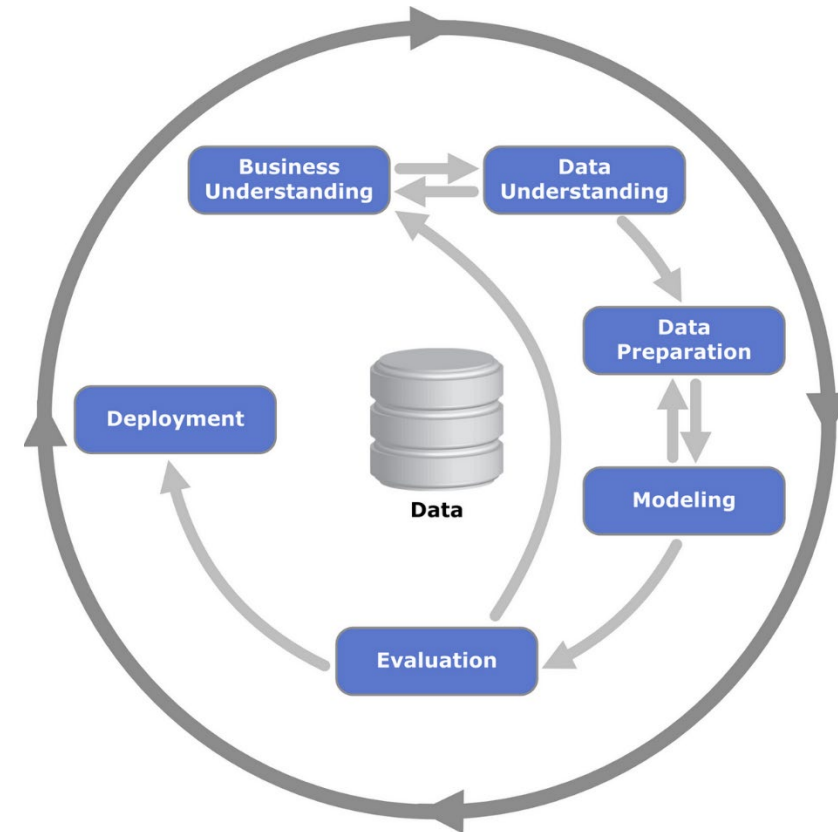


OVĚŘENÁ METODIKA CRISP-DM



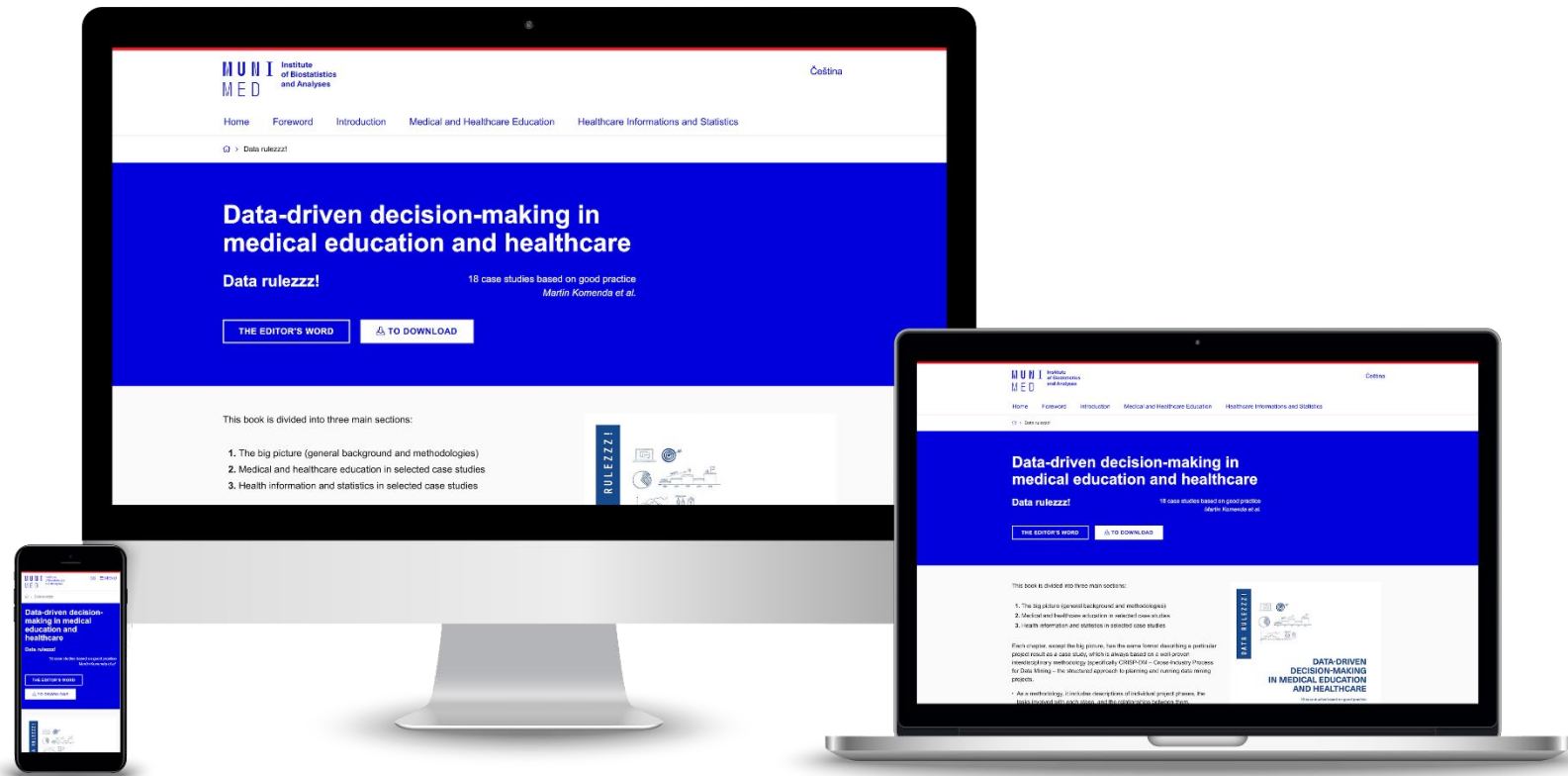
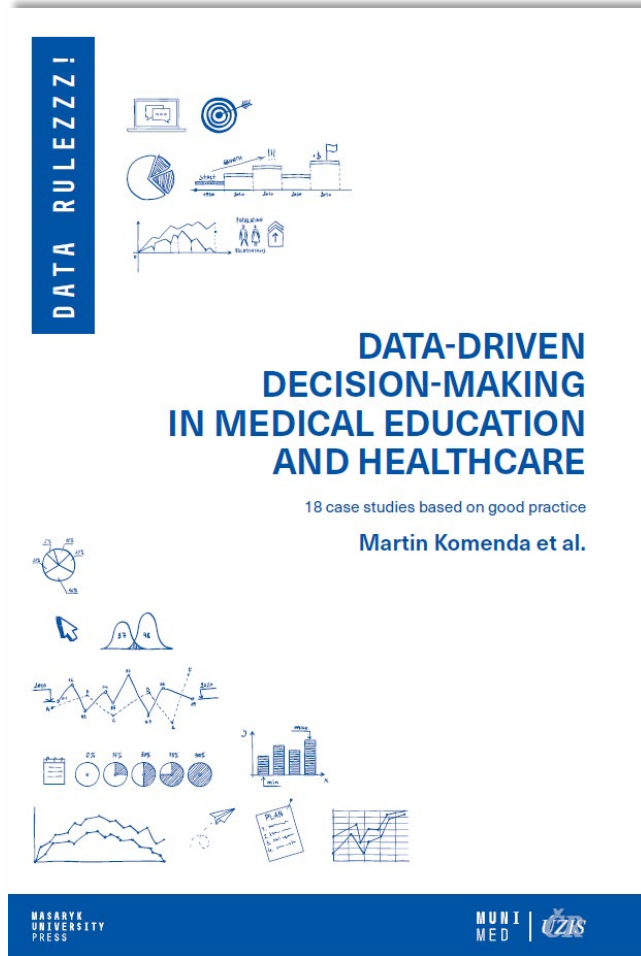
OVĚŘENÁ METODIKA CRISP-DM

- Porozumění úkolu
 - Zjistíš, jaký problém máš vyřešit. Je to jako rozsvícení žárovky nad hlavou, kde si kladeš otázky: „Čeho chci dosáhnout?“
- Pochopení dat
 - Podíváš se na data, která máš k dispozici. Vezmeš lupu a prozkoumáš, co ti data říkají – jsou dostatečně kvalitní a co všechno v nich je?
- Příprava dat
 - Čistiš data jako bys zametal nepořádek. Zbavíš se špatných informací a přichystáš si vše potřebné pro další kroky.
- Návrh výpočtu
 - Začneš navrhovat řešení, jako bys skládal kostičky do věže nebo stavěl dům, pěkně od základů. Vhodně poskládáš jednotlivé kroky tak, aby ti pomohly řešit tvůj problém.
- Kontrola
 - V tomto kroku výpočet zhodnotíš. Zvážíš různé možnosti, porovnáš je a zjistíš, která funguje nejlépe.
- Použití v praxi
 - Celé řešení jako zkontrolovaný výsledek vypustíš do světa, jako raketu. Použiješ ho k dosažení svých cílů v reálném prostředí.



Zdroj: <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=24930610>

DATA JAKO PODPORA ROZHODOVÁNÍ



METODICKÝ POPIS VÝSTUPU

- Hlavní odborný garant, určení autorů a jejich afiliací, recenzentů, datum schválení v dané verzi, datum konečného schválení poradou ÚZIS ČR, doporučená citace datové sady, dostupnost/místo publikování
- Základní popis datové sady, primární cíl
- Interpretace a informační hodnota dat včetně limit a omezení
- Příklady použití
- Klíčová slova dle MeSH
- Klasifikace dle EuroVoc (standardní slovník konceptuálních pojmů EU)
- Technické charakteristiky: periodičita aktualizace, formát datové sady, počet záznamů, počet popisných atributů, velikost, počet jednotek, které nemohly být zahrnuty z důvodu nízké četnosti výskytu
- Zdroje dat
- Použité agregace a transformace dat, případně jiné úpravy
- Detailní popis atributů datové sady, včetně číselníků, metrických jednotek apod.

- Data z jednoho nebo více zdrojů, například z jednotlivých komponent NZIS.
 - Příklad: Hodnoty krevního tlaku zaznamenané během různých návštěv pacienta.

- Informace jsou strukturovaná a organizovaná data, které byla zpracována a interpretována tak, aby byla srozumitelná a relevantní. Transformace dat na informace zahrnuje činnosti jako jsou předzpracování, třídění, filtrování a sumarizace apod.
 - Příklad: Grafické znázornění trendů krevního tlaku pacienta během roku, které ukazuje období zvýšeného rizika hypertenze.

- Znalosti jsou výsledkem analýzy informací, které poskytují hlubší porozumění nebo predikce na základě dat. To zahrnuje například aplikaci statistických modelů, metod strojového učení a dalších analytických přístupů.
 - Příklad: Prediktivní model, který na základě historických dat krevního tlaku a dalších relevantních zdravotních ukazatelů odhaduje riziko vzniku kardiovaskulárních onemocnění.

TYPY SDÍLENÉHO OBSAHU

Otevřená data

Analytické studie

Ročenky,
publikace

Datové souhrny

Interaktivní
vizualizace

Syntetická data



OTEVŘENÁ DATA

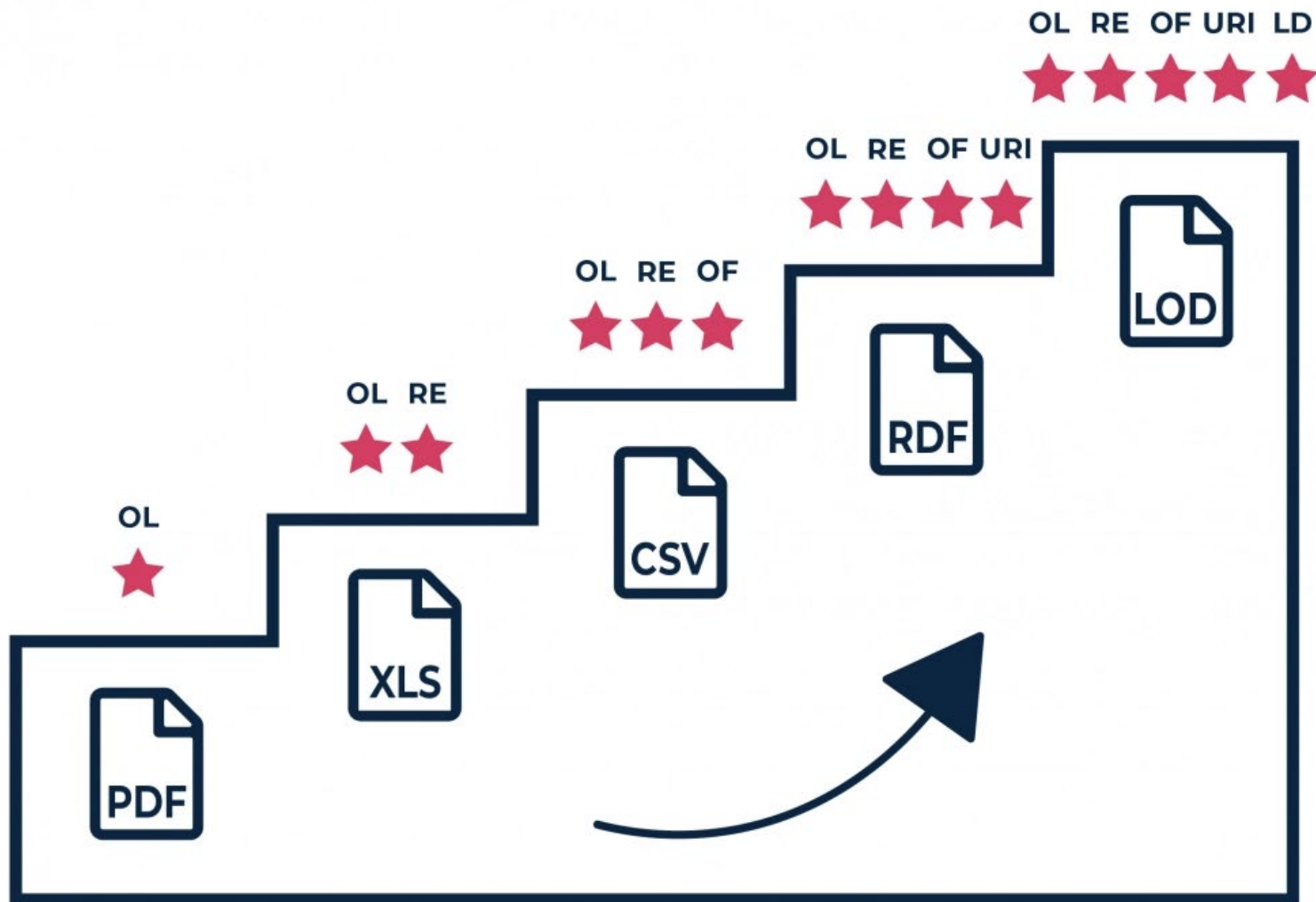
DEFINICE OTEVŘENÝCH DAT

- Zákonná definice otevřených dat je upravena v [zákoně o svobodném přístupu k informacím \(106/1999 Sb.\)](#) ve znění pozdějších předpisů.
- Ten v 3 odst. 11 vymezuje otevřená data jako

„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“.

- Přístupná jako datové soubory ve strojově čitelném
- Opatřená neomezuujícími podmínkami užití
- Evidovaná v Národním katalogu otevřených dat
- Opatřená dokumentací
- Dostupná ke stažení bez technických překážek

5HVĚZDIČKOVÝ MODEL OTEVŘENÝCH DAT



Zdroj: <https://5stardata.info/cs/>

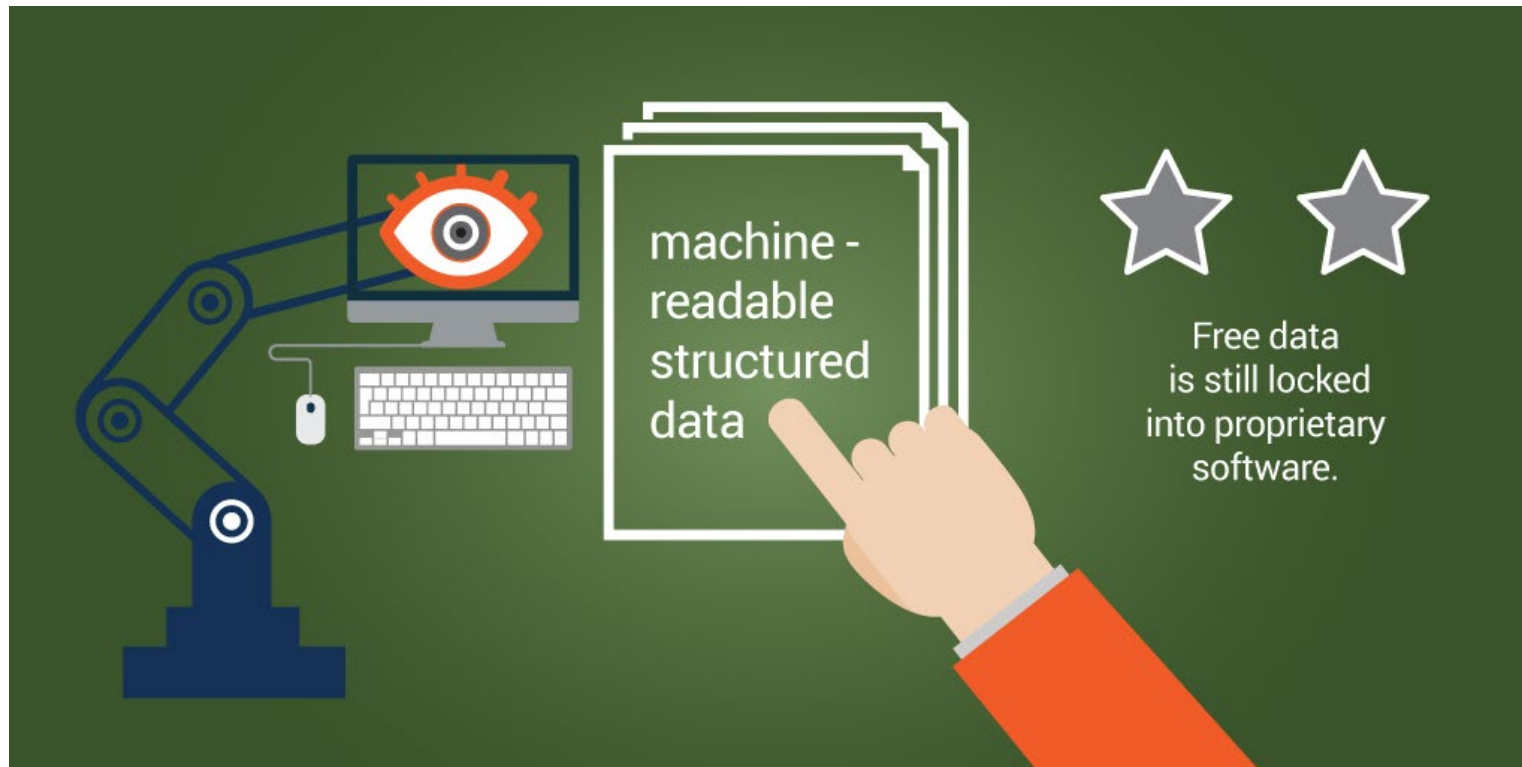
ONE-STAR OPEN DATA

Data is available on the Web, in whatever format.



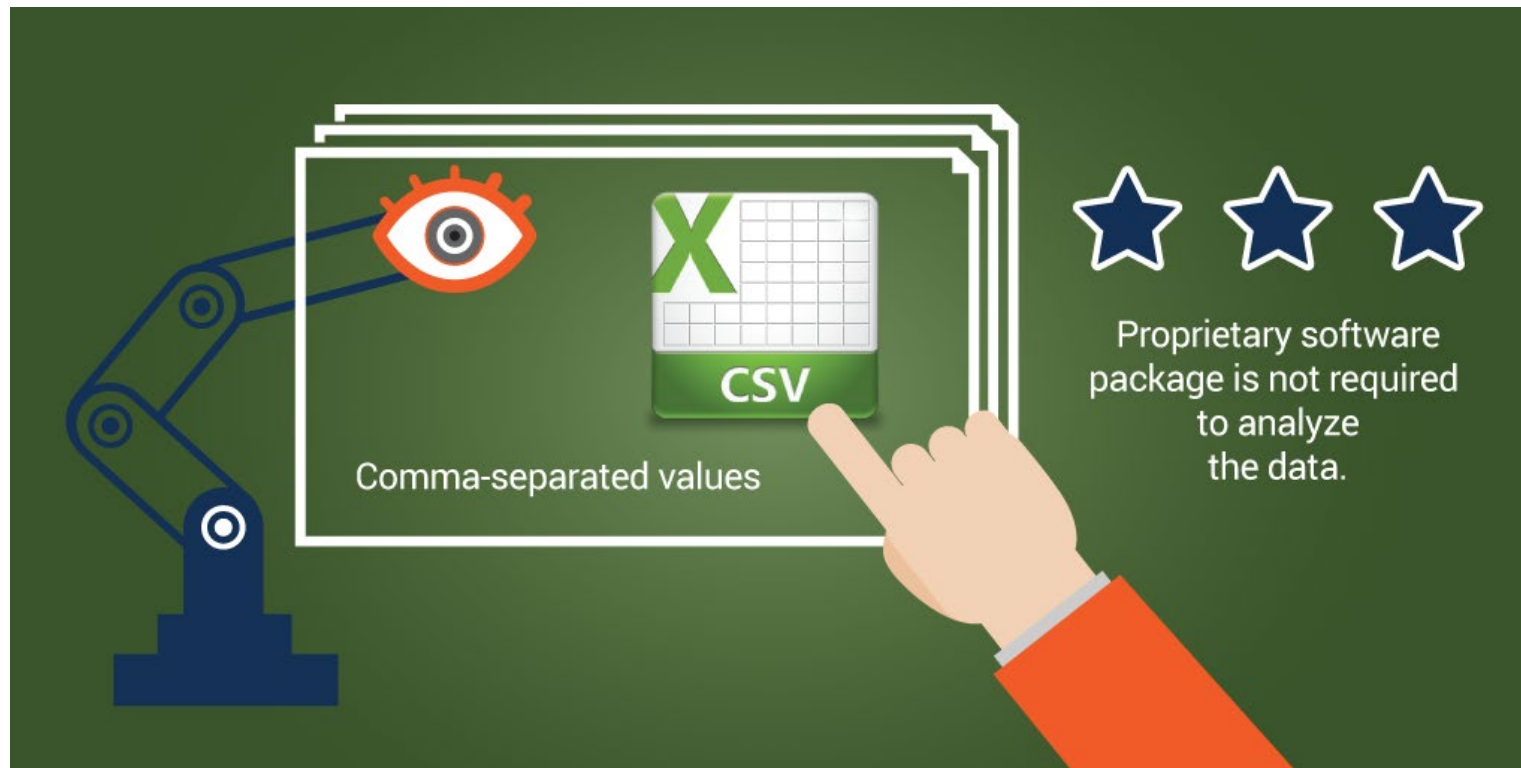
TWO-STAR OPEN DATA

Available as machine-readable structured data.



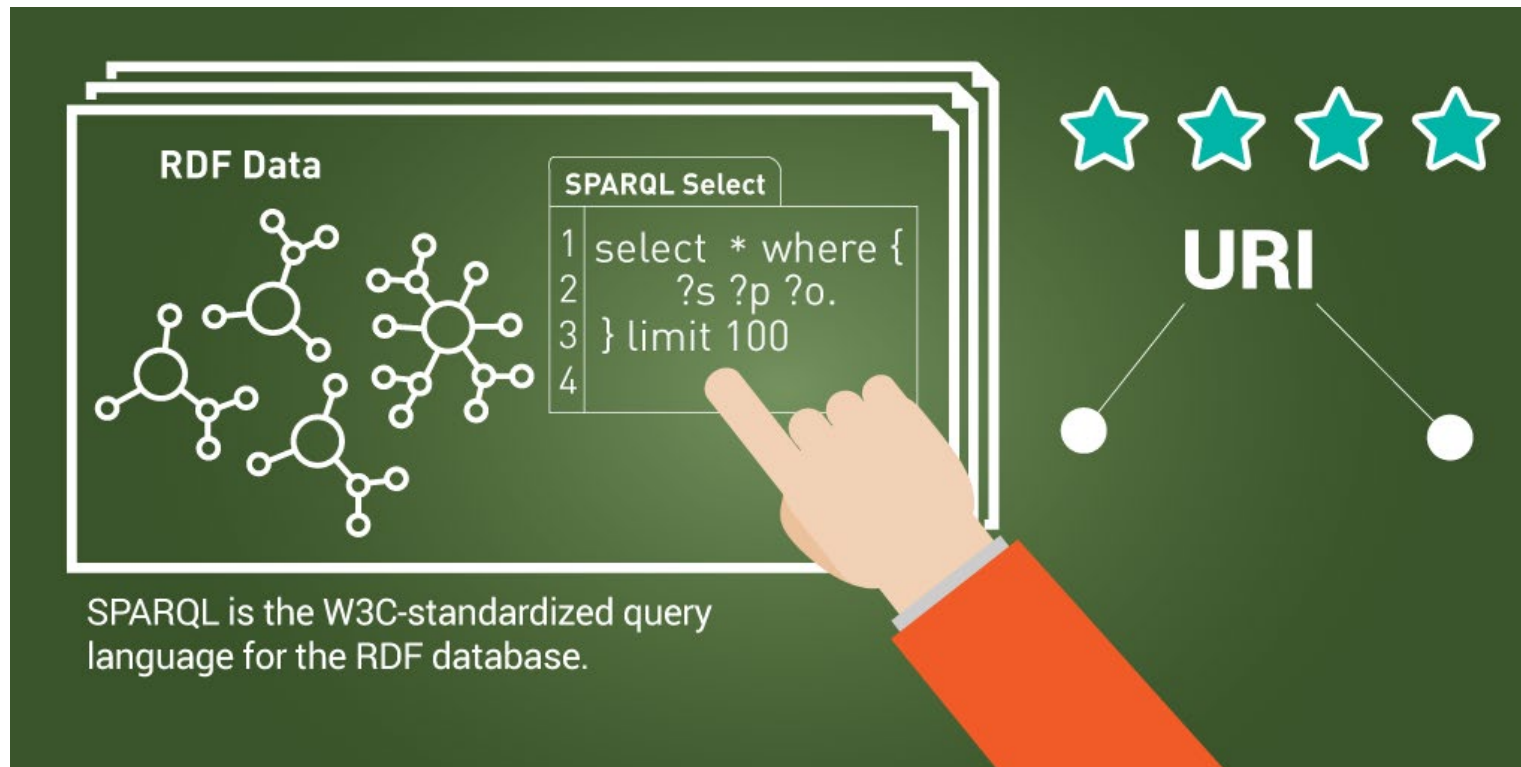
THREE-STAR OPEN DATA

Available in a non-proprietary format, (i.e, CSV, not Microsoft Excel).



FOUR-STAR OPEN DATA

Published using open standards from the W3C (RDF* and SPARQL).

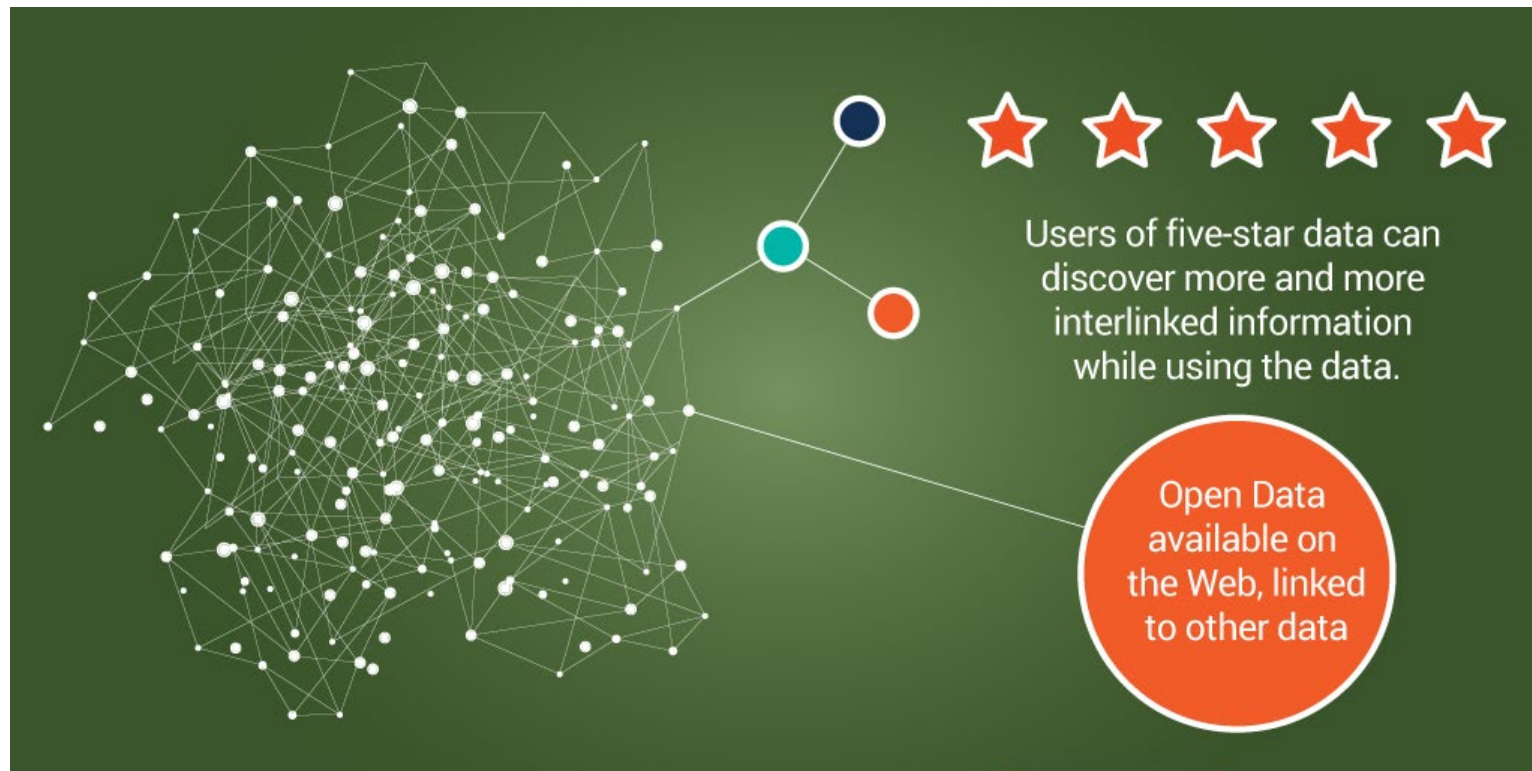


Zdroj: <https://www.ontotext.com/knowledgehub/fundamentals/five-star-linked-open-data/>, <https://www.w3.org>

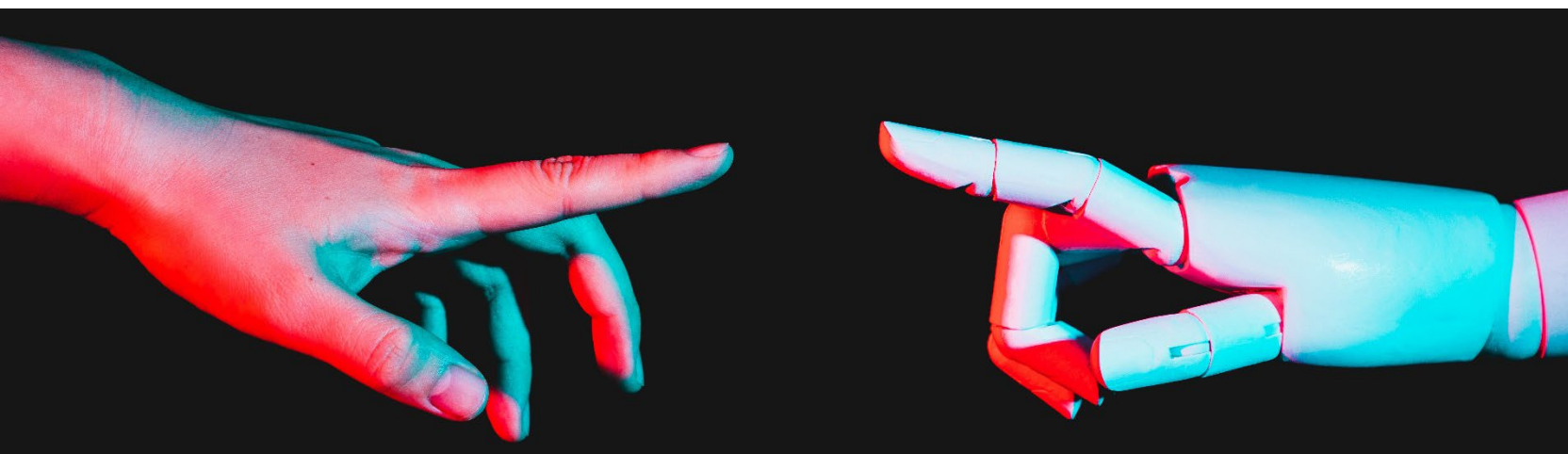
* Resource Description Framework

FIVE-STAR LINKED OPEN DATA

All of the above and links to other Linked Open Data.



Proč vznikl metodický materiál na podporu sdílené zdravotnických dat?



TECHNOLOGICKÉ
ZÁZEMÍ

NÁRODNÍ KATALOG OTEVŘENÝCH DAT

Portál o datech

SPRÁVA DAT

VZDĚLÁVÁNÍ

ČLÁNKY

DATOVÁ KVALITA

NÁRODNÍ KATALOG OTEVŘENÝCH DAT

14 629

datových sad

28

aplikací

321

poskytovatelů

4 028

klíčových slov

NÁRODNÍ KATALOG OTEVŘENÝCH DAT

Poskytovatelé (321)



Úřad průmyslového vlastnictví (3489)
Kraj Vysočina (1624)
Jihočeský kraj (1472)
Královéhradecký kraj (1068)
Český statistický úřad (966)
Ministerstvo financí (918)
Ústecký kraj (869)
Moravskoslezský kraj (688)
Ministerstvo dopravy (243)
Statutární město Ostrava (196)
Ministerstvo spravedlnosti (194)
Statutární město Plzeň (175)
Zobrazit další

Co hledáte

Hledat

Rozšířené vyhledávání

Nalezeno 14629 datových sad.

Název vzestupně

Smlouvy MČ Praha 12 2023 -2026

Seznam aktivních výdajových smluv v daném roce, pro zjištění čerpání smlouvy je nutné pracovat s datovou sadou Faktury

CSV

1. Základní výkres

Územní plán Plzeň - Výkres č. 1 - Základní členění území.

Více na <https://www.ukr.plzen.eu/cz/uzemni-planovani/uzemni-plan-plzen/uzemni-plan-plzen.aspx>

100 letá voda

Záplavové plochy n-leté vody na území Plzně.

ZIP

JAK PODPOŘIT DATOVOU GRAMOTNOST, SDÍLENÍ DAT A ZKUŠENOSTÍ VE ZDRAVOTNICTVÍ?



Otevíráme Národní
zdravotnický
informační systém

nzip.cz

DEFINICE ZDRAVOTNÍ GRAMOTNOSTI

Zdravotní gramotnost představuje schopnost orientovat se v záplavě informací o zdraví a zdravotní péči. Neznačená tedy množství informací, které si člověk osvojí, ale schopnost informace **vyhledat**, **porozumět** jim, **vyhodnotit** je a na jejich základně se **rozhodnout** ve prospěch vlastního zdraví.

Zdroj: <https://www.nzip.cz/clanek/226-zdravotni-gramotnost>

KONFERENCE NZIS OPEN



4. konference NZIP (12.–13. prosince 2023)

Vztah k akčním slevám a výhodným nabídkám máme sice různý, ale rozhodli jsme se, že v předvánočním čase nabídneme příznivcům NZIP...



2. konference NZIP (14. prosince 2022)

V polovině prosince 2022 se tvůrci, fanoušci a hosté z řad zdravotnických zařízení, patientských organizací a dalších institucí sešli v pražském...



Konference NZIS Open 2019–2023

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR (ÚZIS) ve spolupráci s dalšími partnery uspořádal v letech 2019 až 2023 šest odborných konferencí...



3. konference NZIP (7. června 2023)

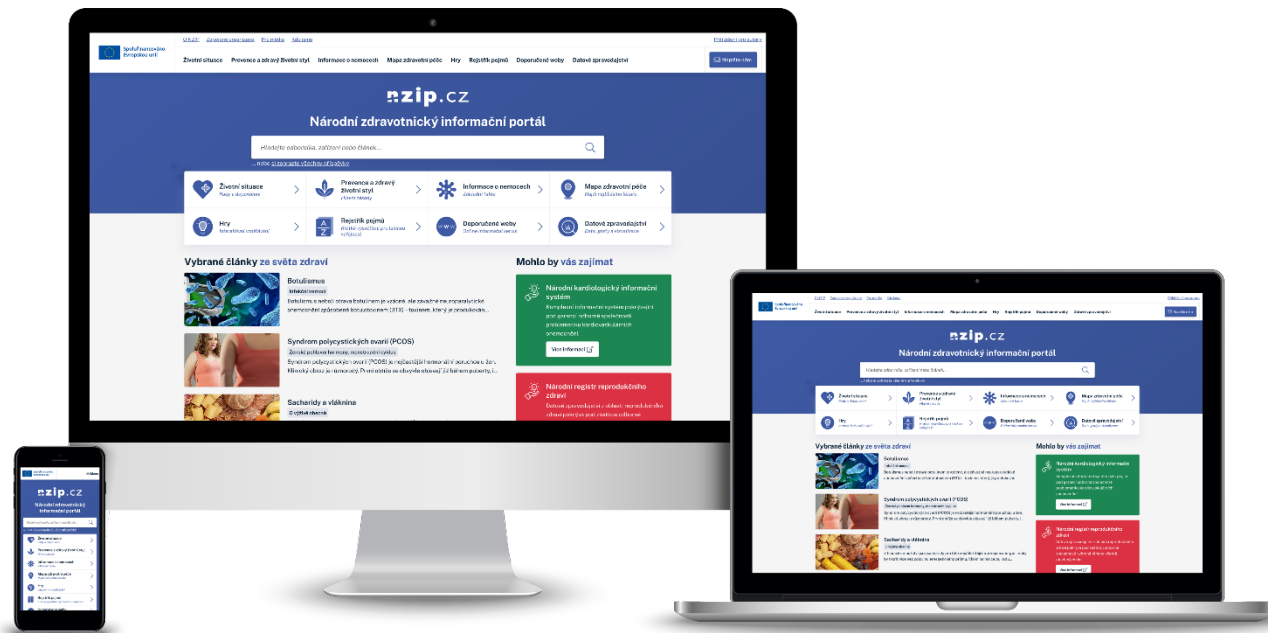
Ve středu 7. června 2023 se v Praze ve STAGES HOTEL Prague konala 3. konference NZIP (Národní zdravotnický informační portál), na které byl všem...



1. konference NZIP (7. dubna 2022)

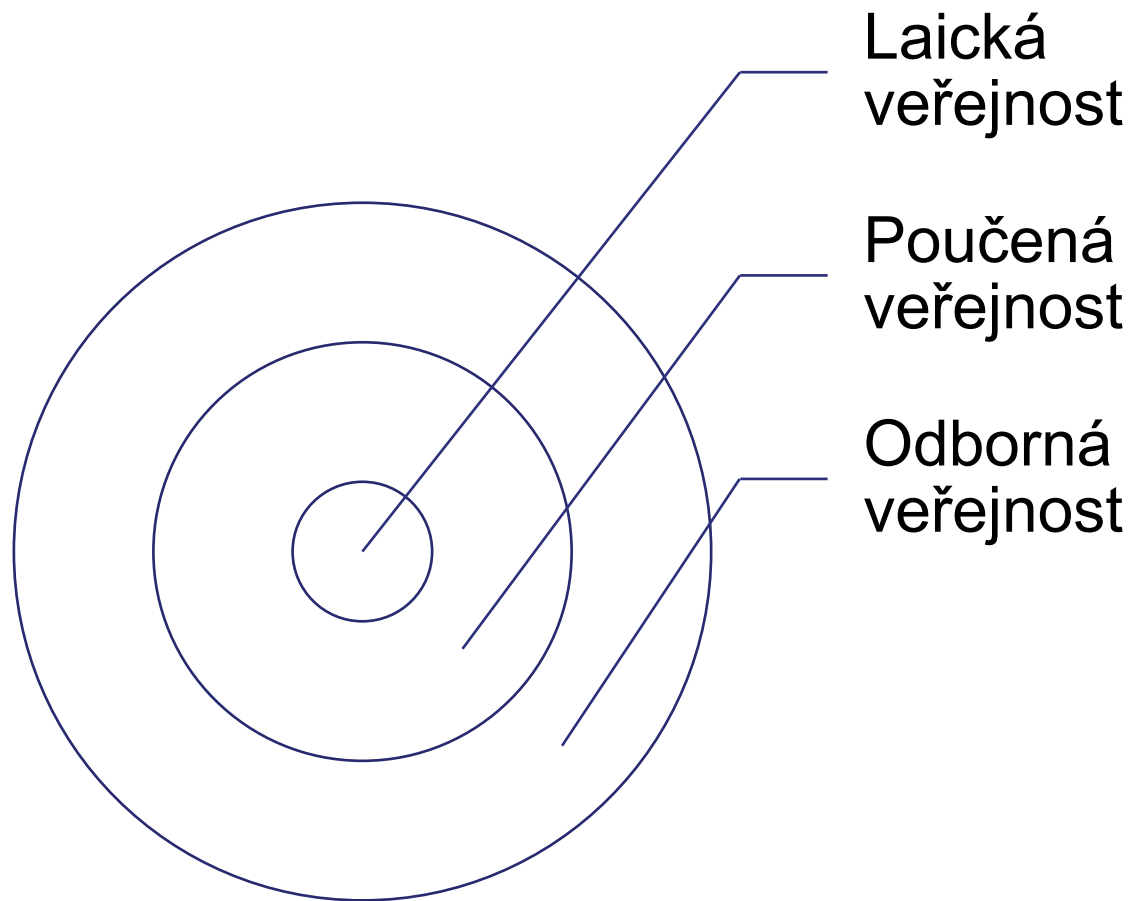
Konference, která se věnovala tématu Národního zdravotnického informačního portálu (NZIP), nabídla účastníkům ucelený přehled o historii,...

nzip.cz



Když jde o zdraví, hledejte na správném místě

PRO KOHO JE NZIP URČEN?



Metodické pozadí

Personální zázemí

Technické řešení

nzis | Komunikační a datové centrum



Hledejte v katalogu dat



Katalog dat
Prohledat obsah



Agendy a zdroje NZIS
Data podle témat



Reporty a metodiky
Další přehledy



Žádosti o data
Podněty a návrhy



59 otevřených dat | **63** datových souhrnů | **34** vizualizací dat

Vybrané články ze světa zdravotnických dat



Infografika: Věk a těhotenství v datech

[Datové novinky](#)

Vytvořili jsme infografiku, ve které ukazujeme zajímavé trendy týkající se věku těhotných žen.



COVID-19 změna na webu: Zpětné zveřejňování aktivních případů

[Datové novinky](#)

Od 11. března 2021 dojde na webu COVID-19: Přehled aktuální situace v ČR ke změně v publikaci celkových počtů aktivních případů. Box s celkovým počtem aktivních případů bude nahrazen



Infografika: Kojení v Česku

Datové zpravodajství v kostce

Co, proč a pro koho?



Novinky

Infografika: Zdravotnický materiál

z. 325/2021Sb.
Zákon o elektronizaci
zdravotnictví

nZIS | Národní zdravotnický
informační systém

z. 372/2011Sb.
Zákon o zdravotních
službách

z. 372/2011Sb.
Zákon o zdravotních
službách

NR-PZS
NR-ZP



NR-HZS



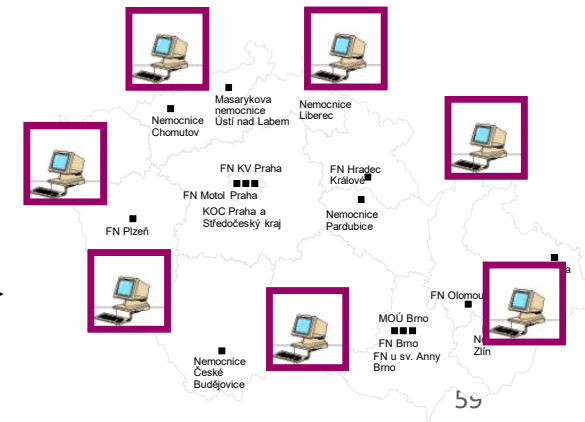
**Zdravotní
pojišťovny**



z. 48/1997Sb.
Zákon o veřejném
zdravotním pojištění

CZ-DRG

NR-HOSP



Referenční síť PZS

Seřadit dle: Od nejnovějších 

Infografika: Zdravotnický materiál v datech

Nová infografika, vycházející z otevřených dat a navazující na interaktivní vizualizaci a datové souhrny dříve publikované na Národním zdravotnickém informačním portálu, přibližuje data o pomůckách vy...

Národní registr hrazených zdravotních služeb: Interaktivní vizualizace

Interaktivní vizualizace

NZIS: přehled komponent

Datová sada obsahuje přehled jednotlivých komponent Národního zdravotnického informačního systému (NZIS). Pro každou komponentu NZIS (většinou se jedná o registr) je uveden její popis, garant a odkaz ...

Národní zdravotnický informační systém (NZIS): Otevřená data

Otevřená data

Interaktivní vizualizace: nežádoucí události

Vizualizace poskytuje informace o počtu a četnosti nežádoucích událostí u poskytovatelů zdravotních služeb od roku 2018 do posledního uzavřeného roku. Více informací k Systému hlášení nežádoucích udál...

Roční hlášení počtu nežádoucích událostí pro centrální hodnocení: Interaktivní vizualizace

Interaktivní vizualizace

Infografika: Kojení v Česku

Na první srpnový týden připadá Světový týden kojení. Podívejme se tedy na tuto problematiku z perspektivy dat, která máme v rámci České republiky k dispozici. Dozvíte se například, že plně kojeno je p...

Národní registr reprodukčního zdraví: Interaktivní vizualizace

Interaktivní vizualizace

Formát výstupu

- ☐ Otevřená data (59)
- ☐ Analytické studie (13)
- ☐ Ročenky, publikace (7)
- ☐ Datové souhrny (63)
- ☐ Interaktivní vizualizace (34)

Typ agendy NZIS

- ☐ Národní registry a informační systémy (140)
- ☐ Prevence a screeniny (2)
- ☐ Statistická šetření a průzkumy (32)

Zdravotnické téma

- ☐ Asistovaná reprodukce (2)
- ☐ Dětské domovy (1)
- ☐ Diabetes mellitus (4)
- ☐ Diagnózy (22)
- ☐ Domácí zdravotní péče (1)
- ☐ Doprava pacientů (2)
- ☐ Dopravní nehody (3)
- ☐ DRG (6)
- ☐ Gastroenterologie (1)
- ☐ Gynekologie, porodnictví (54)
- ☐ Chirurgie, traumatologie (1)
- ☐ Infekční nemoci, očkování (7)
- ☐ Kardiologie, kardiochirurgie (24)

Jaké jsou hlavní výhody NZIP?



ZDRAVOTNICKÁ DATA V ČÍSLECH



Přehled počtu aplikovaných očkování za vybrané období (2022)



Rok očkování

2022

Očkovací látka

Vše

Pohlaví

Vše

Věková kategorie

Vše

Kraj bydliště

Vše



Očkování podle kraje bydliště



Očkování podle pohlaví

● muž ● žena

1 587 098 (48,42%)

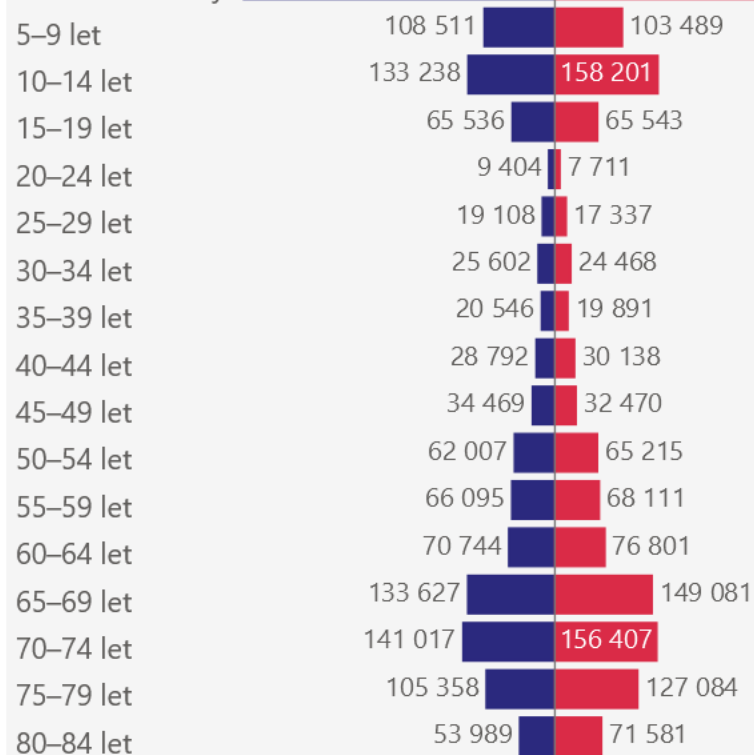


1 690 372 (51,58%)

Očkování podle věkové kategorie

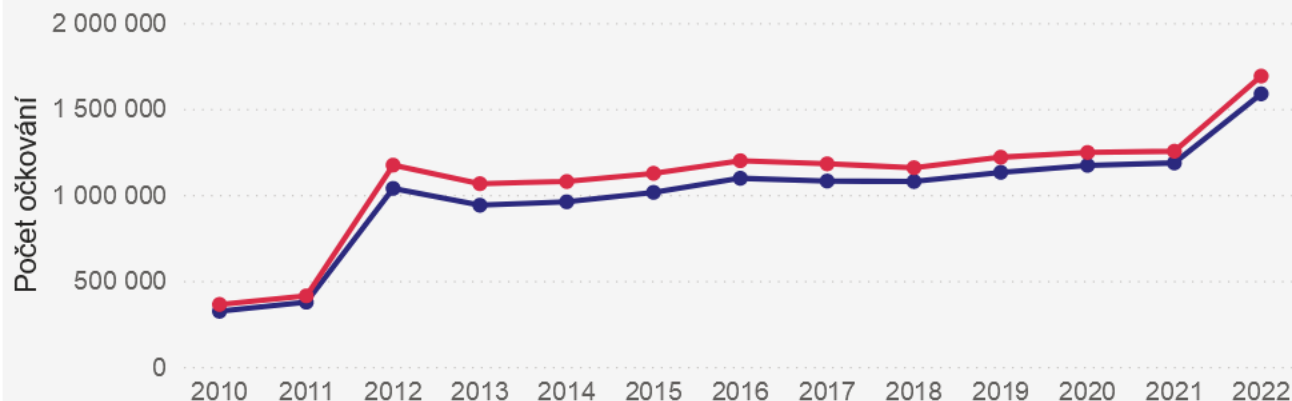
● muž ● žena

méně než 4 roky



Časový vývoj aplikovaných očkování

● muž ● žena



Časová řada počtu narozených (1994–2022)

Celkový počet narozených

3 008 939

Průměrný počet narozených

103 757

Nejvyšší počet narozených

119 585

Nejnižší počet narozených

88 476

Kraj

Vše

Pohlaví

Vše

Gestační stáří ⓘ

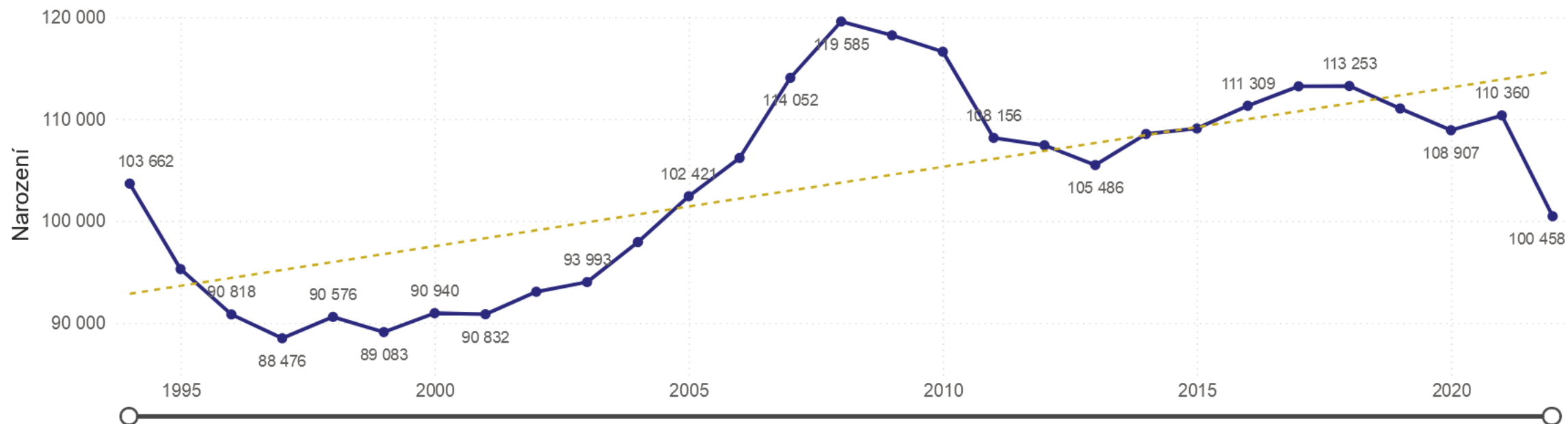
Vše

Porodní hmotnost

Vše

Četnost

Vše



Screening karcinomu prsu – počet provedených mamografií

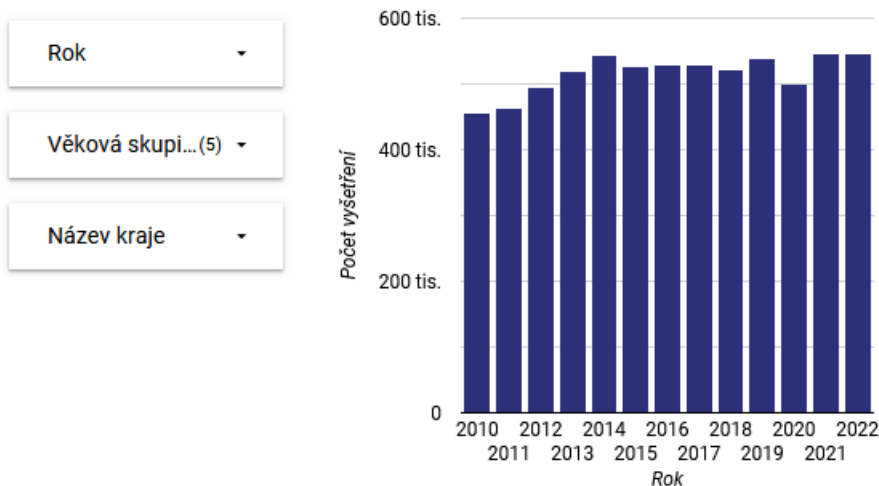
SCREENING KARCINOMU PRSU (C50)

Interaktivní vizualizace dat

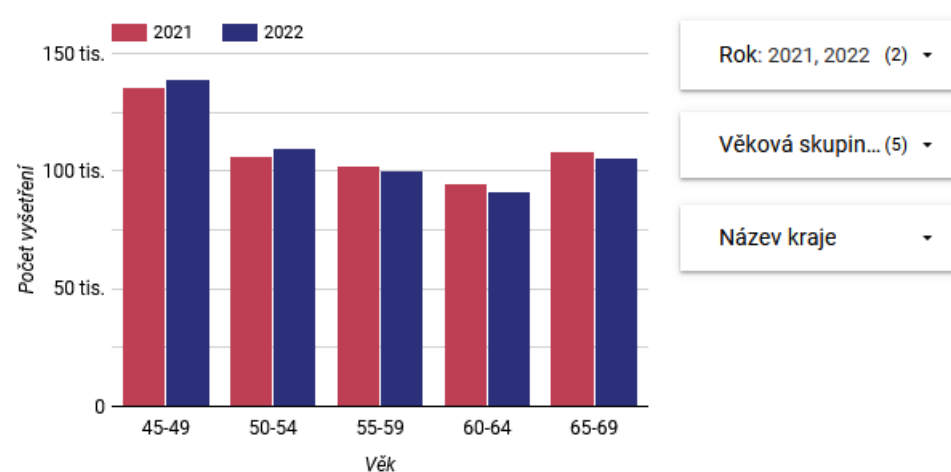
Počet provedených screeningových mamografií
v jednoletém intervalu za rok 2022
(ženy, věk 45–69 let)

546 126

Graf 1: Počet provedených screeningových mamografií v čase



Graf 2: Počet provedených screeningových mamografií v rámci věkových skupin





MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Národní kardiologický informační systém



ČESKÁ
KARDIOLOGICKÁ
SPOLEČNOST



Národní kardiovaskulární plán



Národní kardiologický informační systém



Zpravodajství NKIS



Otevřená data



Datové souhrny



Analytické studie



Ročenky a publikace



Mapa poskytovatelů



Portál zdravotnických ukazatelů

Jarkovský J., Komenda M., Vráblík M., Táborský M., Linhart A., Pařenica J., Gregor J., Dušek L. Národní kardiologický informační systém. *Národní zdravotnický informační portál* [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2023. Dostupné z: <https://www.nzip.cz/nkis>.





<https://www.nzip.cz/data/1897-infografika-vek-a-tehotenstvi-v-datech>



SYNTETICKÁ DATA

SYNTETICKÁ DATA: ZÁKLADNÍ POPIS

- Odrážejí reálnou strukturu originálních databází (komponent NZIS)
- Obsahově jsou to uměle vygenerovaná (fiktivní) data
- Proces práce se syntetickými daty
 1. Seznámení se s dokumentací a strukturou
 2. Příprava výpočetního skriptu
 3. Optimalizace skriptu (nad reálnými daty)
 4. Spuštění finální verze skriptu nad primárními daty
 5. Kontrola výstupního souboru
 6. Předání žadateli
 7. Publikace na NZIP

KONFERENCE NZIP, 10-11/12/2024, PRAHA

nzip.cz



Funded by
the European Union



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



nzip.cz



Když jde o zdraví, hledejte na správném místě