

nzip.cz

Když jde o zdraví, hledejte na správném místě

Koncepce otevírání a sekundárního zpracování dat ve zdravotnictví

M. Vičar, K. Bouzková, M. Komenda, L. Dušek



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Poděkování

Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky
Česká kardiologická společnost ČLS JEP
České vysoké učení technické v Praze
Digitální a informační agentura
Právnická fakulta, Masarykova univerzita
Právnická fakulta, Univerzita Karlova

Veřejné připomínkové řízení
(zahájeno na konferenci NZIP 12/2023)

Dostupné z: <https://www.nzip.cz/clanek/1886-otevrena-data-ve-zdravotnictvi>



Koncepce otevírání a sekundárního zpracování dat ve zdravotnictví

#otevřená data #vizualizace #transparentnost #sdílení

#datové souhrny #syntetická data #gdpr #ehds #nzis #výzkum

#telemedicína #datově orientované rozhodování #dashboards

#anonymizace #registry #strojové zpracování #různé formáty

Cílem je maximální zpřístupnění všech komponent NZIS odborné i laické veřejnosti a bezbariérový přístup k co nejširšímu sekundárnímu využívání dat pro statistické a výzkumné účely

Koncepce otevírání a sekundárního zpracování dat ve zdravotnictví

Metodická doporučení
Legislativní opatření
Technologie a infrastruktura
Institucionální zázemí
Komunikační strategie
Koordinační schéma

System syntetických dat NZIS

Aktuálně ke schválení na vedení MZD ČR
Po schválení bude publikováno v sekci NZIP DZ

nzis.open

Otevíráme zdravotnická data

Vše pod NZIP



nzip.cz

Národní zdravotnický informační portál



Otevíráme Národní
zdravotnický
informační systém

Pořádáme konference od roku 2019



5. konference NZIP (11.-12. prosince 2024)

Národní zdravotnický informační portál (NZIP) roste ve všech směrech. Více zdravotních témat, článků, datových výstupů i specifických cílových skupin....



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,...



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...

Cílové skupiny pro data NZIS



★★★ Informační a datová gramotnost

Datový začátečník

ŠIROKÁ VEŘEJNOST



★★★ Informační a datová gramotnost

Datový průzkumník

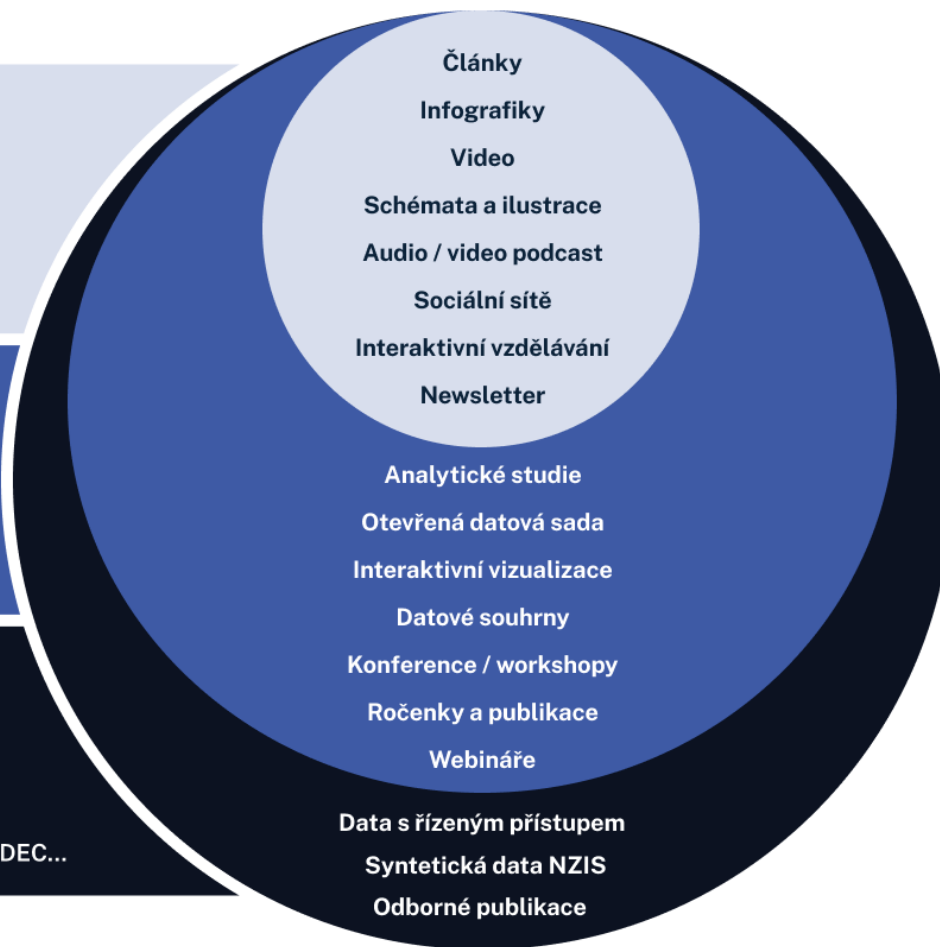
HEJTMAN, STAROSTA, LÉKAŘ, HYGIENIK, NOVINÁŘ...



★★★ Informační a datová gramotnost

Datový expert

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

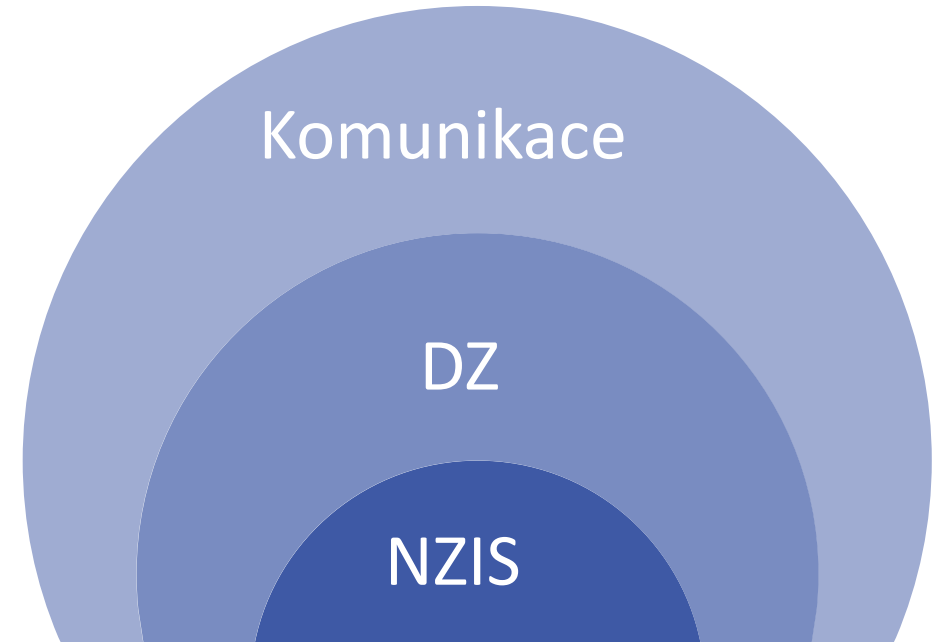


NZIS Open – od pacienta k uživateli

Komunikační nástroje

Datové zpravodajství

NZIS



Národní zdravotnický informační portál

Hledejte odborníka, zařízení nebo článek...



... nebo [si zobrazte všechny příspěvky](#)



Životní situace
Rady a doporučení



Prevence a zdravý životní styl
Hlavní zásady



Informace o nemocech
Základní fakta



Mapa zdravotní péče
Najdi nejbližšího lékaře



Hry
Interaktivní vzdělávání



Rejstřík pojmů
Krátká vysvětlení pro laickou veřejnost



Doporučené weby
Online informační servis



Datové zpravodajství
Data, grafy a vizualizace



Vybrané články ze světa zdraví



Endometrióza: co to je, příčiny a příznaky

Onemocnění ženských pohlavních orgánů

Endometrióza je onemocnění, při kterém se tkáň podobná děložní sliznici usazuje mimo děložní dutinu. Takovou tkáň lékaři označují jako ložisko endometriózy....

Mohlo by vás zajímat



První krok ke zdraví

Nová kampaň NZIP a jeho partnerů. Najděte ověřené informace, které vám pomohou udělat správná rozhodnutí!

nzis.open

DATOVÉ
ZPRAVODAJSTVÍ

124 otevřených datových sad 110 datových souhrnů 45 vizualizací dat

Hledejte v katalogu dat



Průvodce daty
Informace a zdroje



Katalog dat
Prohledat obsah



Agendy a zdroje NZIS
Data podle témat



Žádosti o data
Podněty a návrhy



Vybrané články ze světa zdravotnických dat



Úplné pokrytí cílové populace kolorektálním screeningem v tříletém intervalu (otevřená data)

[Informační systém screeningu karcinomu tlustého střeva a konečníku: Otevřená data](#)

Datová sada umožňuje vypočítat úplné pokrytí osob screeningovou kolonoskopií, screeningovým TOKS (test na okultní krvácení do stolice), diagnostickým TOKS nebo jinou kolonoskopií v



Úplné pokrytí cílové populace mamografickým screeningem v tříletém intervalu (otevřená data)

[Informační systém screeningu karcinomu prsu: Otevřená data](#)

Datová sada umožňuje vypočítat úplné pokrytí žen screeningovou nebo diagnostickou mamografií v rozšířeném tříletém intervalu za dané období. Sledovaný indikátor je hodnocen v rámci

nzis.open
JOURNAL

Novinky

Aktualizujeme data o zdravotnické technice roku 2023

Nově publikujeme datový souhrn
Přístrojové vybavení zdravotnických

Webinář k práci se syntetickými daty NZIS (28. 2. 2025)

Průvodce zdravotnickými daty

Správná interpretace zdravotnických dat hraje v dnešním zdravotnictví zásadní roli. Sdílení dat v různých formátech, jako jsou otevřená data, datové souhrny a infografiky, spolu s jejich srozumitelnou komunikací přispívá ke zvyšování kvality péče o pacienty, podpoře vědecko-výzkumných aktivit a zlepšování prevencí. Datově orientované rozhodování má zásadní význam pro efektivnější léčbu, zavádění nových postupů a optimalizaci procesů ve zdravotnictví, což přispívá jak jednotlivým pacientům, tak celému zdravotnickému systému.



Národní zdravotnický informační systém

Co je Národní zdravotnický informační systém



JNárodní zdravotnický informační systém

Přehled datových výstupů z Národního zdravotnického informačního systému



Datový začátečník

- 20 % laptop / 80 % mobil
- Široká veřejnost



Datový průzkumník

- 50 % laptop / 50 % mobil
- Poučená / odborná veřejnost: hejtmán, 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.



Národní zdravotnický informační systém

Zdravotnická statistika a informatika ve veřejném zdravotnictví



Podpora zdraví

Datová, informační a zdravotní gramotnost



Katalog zdravotnických dat

Katalog nabízí přehled všech dostupných výstupů NZIS. Najdete zde infografiky, interaktivní vizualizace, otevřené datové sady i datové souhrny. Díky pokročilým možnostem vyhledávání si snadno najdete přesně to, co potřebujete.

[Prozkoumejte katalog](#)



Žádosti o data

Pokud v Katalogu nenajdete odpovědi na své otázky, můžete podat žádost o konkrétní data. Nabízíme strukturovaný proces, který vám umožní snadno požádat o přístup k potřebným datům, nebo předložit návrh na nový datový výstup.

[Podejte žádost](#)



Katalog zdravotnických dat

Všechna data NZIS na jednom místě



Národní katalog otevřených dat

Otevřené datové sady veřejné správy

nzis.open

JOURNAL

CS / EN

NZIS Open Journal je publikační platformou, která podporuje přístup k otevřeným zdravotnickým datům, spolupráci v odborné komunitě a sdílení nových poznatků s přesahem do praxe.

[Články](#)[O časopisu](#)[Pokyny pro autory](#)[Ediční rada](#)

Představujeme **NZIS Open Journal (NOJ)** – dynamický časopis na pomezí datové vědy a praxe, který otevírá dveře k nejnovějším poznatkům a inovacím v oblasti zdravotnických dat. NOJ jako inovativní multioborová diseminační platforma usnadňuje přístup k novým poznatkům, které mohou poskytnout datové zázemí pro změny zdravotnictví nejen v České republice, ale i na mezinárodní úrovni. Připojte se k nám, staňte se autory a buďte u toho, jak NOJ pomáhá formovat budoucnost zdravotní péče prostřednictvím sdílení odborných znalostí a spolupráce přes hranice.

Obsah prvního čísla pro vás připravujeme.



Katalog zdravotnických dat

Hledejte v katalogu dat



Příspěvky (2 096)

Odborníci/Zařízení (40 139)

Rejstříkové pojmy (7 160)

Datové zpravodajství (311)

Počet výsledků: 311

Seřadit dle: Od nejnovějších



Formát výstupu

- Otevřená data (124)
- Analytické studie (16)
- Ročenky, publikace (8)
- Datové souhrny (110)
- Interaktivní vizualizace (45)
- Analytické webové portály (8)

Podíl žen s pozitivním hr-HPV testem v cílových věkových skupinách (otevřená data)

Datová sada umožňuje vypočítat podíl žen s pozitivním hr-HPV testem ze všech žen v cílových věkových skupinách, kterým byla v daném roce provedena preventivní prohlídka u gynekologa, měly provedený h...

Informační systém screeningu karcinomu hrdla děložního: Otevřená data

Otevřená data



A data máte?

124 otevřených datových sad

110 datových souhrnů

Už dávno nezveřejňujeme jen data o covidu.



30 agend, další na cestě...

Hospitalizace

Porody

Počty
lůžek

Úrazy

Screeningy

Preventivní
prohlídky

Kardiologie

Onkologie

Dia
betes

Poskytovatelé
služeb

Očkování

Otevřené datové sady

Datové souhrny

Interaktivní vizualizace

Infografiky

Dashboardy

Analytické weby

Datové výstupy

Otevřená datová sada - standard

Klíčová slova

NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, Vakcinační modul ISIN, Vakcinační modul informačního systému infekční nemocí, vakcinace, léčivý přípravek, HPV, lidský papilomavirus

Klasifikace dle EuroVoc

vakcína, očkování

Popis parametrů

Název parametru	Název parametru v CSV	Popis parametru
Rok	rok_vakcinace	rok vykázání léčivého přípravku (vakcíny)
Měsíc	mesic_vakcinace	měsíc vykázání léčivého přípravku (vakcíny)
Pohlaví	pohlavi	pohlaví pacienta
Kód věkové skupiny	vek_kod	kód věkové skupiny pacienta vycházející z číselníku věkových skupin
Okres poskytovatele zdravotní služby	poskytovatel_okres	okres poskytovatele zdravotní služby
Typ poskytovatele zdravotní služby	poskytovatel_kod	typ poskytovatele zdravotní služby
Počet podaných vakcín	pocet	počet podání vakcíny v rámci uvedených charakteristik pacientů a poskytovatelů zdravotnických služeb

Datový souhrn - standard

Celkem všechny typy očkovacích látek, přehled podaných dávek očkování po dnech

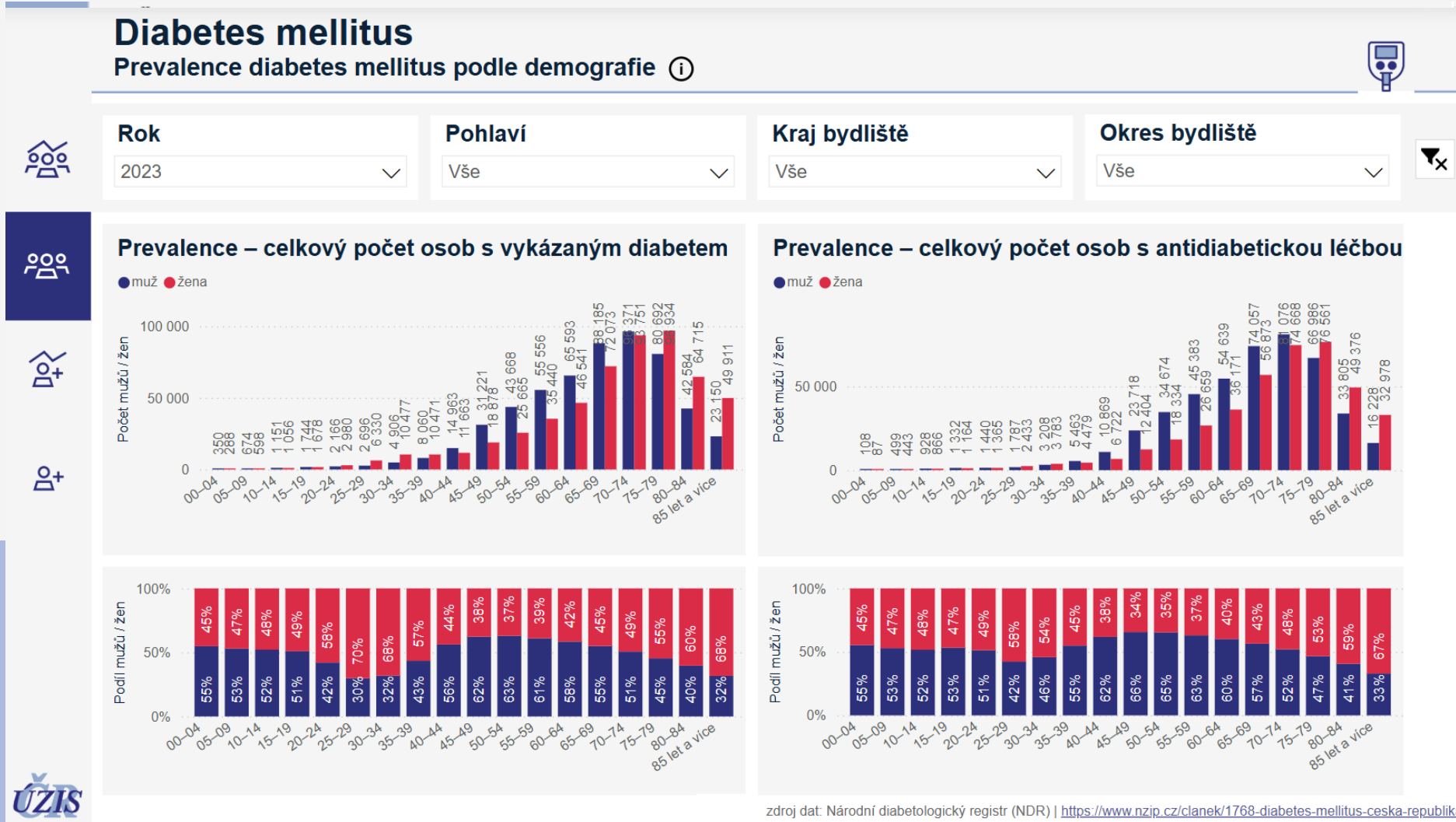
Zdroj dat: ISIN - Informační systém infekční nemoci

Zpracováno dne: 16.03.2025 07:31

CELKOVÝ POČET PODANÝCH DÁVEK VAKCÍN PROTI CHŘÍPCE dle kraje, kde bylo provedeno očkování v sezóně 2024/2025 (1.9.-31.8.)

Datum	Hlavní město Praha	Středočeský kraj	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj	Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj
01.09.2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.09.2024	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
03.09.2024	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1
04.09.2024	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
05.09.2024	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
06.09.2024	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.09.2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.09.2024	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
09.09.2024	0	19	4	0	3	0	0	0	1	1	3
10.09.2024	9	59	10	8	20	20	2	26	19	14	20
11.09.2024	78	110	32	30	61	61	6	118	29	30	47
12.09.2024	126	170	53	20	25	60	11	143	71	64	60
13.09.2024	76	111	65	32	20	85	11	177	92	50	67
14.09.2024	1	4	2	0	0	1	0	13	0	0	0
15.09.2024	1	2	2	0	0	0	2	4	0	0	0
16.09.2024	231	255	123	40	39	79	16	128	111	72	56
17.09.2024	236	363	149	46	83	141	30	327	145	115	159
18.09.2024	294	440	185	106	93	172	61	244	161	197	282
19.09.2024	492	546	246	130	106	182	99	352	235	245	253
20.09.2024	306	461	218	108	55	234	105	236	180	168	255
21.09.2024	7	21	0	1	1	9	0	0	4	0	0
22.09.2024	1	1	1	1	0	1	1	0	1	2	7
23.09.2024	416	653	249	237	137	270	133	414	270	275	383

Interaktivní vizualizace - standard

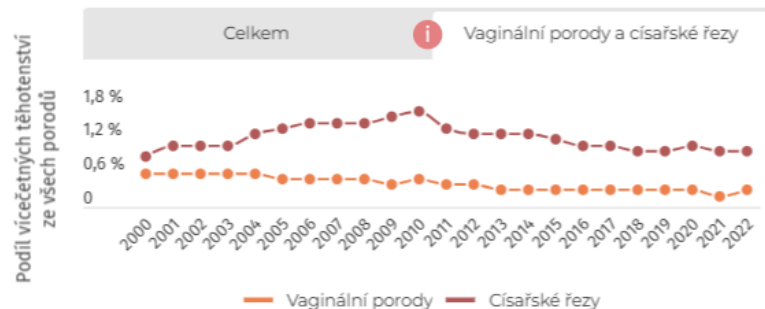


Infografiky

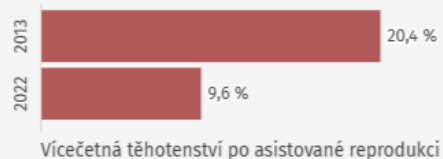
Četnost těhotenství i



Vícečetná těhotenství jsou velmi **riziková pro ženu i plody**. Zároveň častěji vedou k předčasnému porodu a jsou ukončována plánovaným císařským řezem.

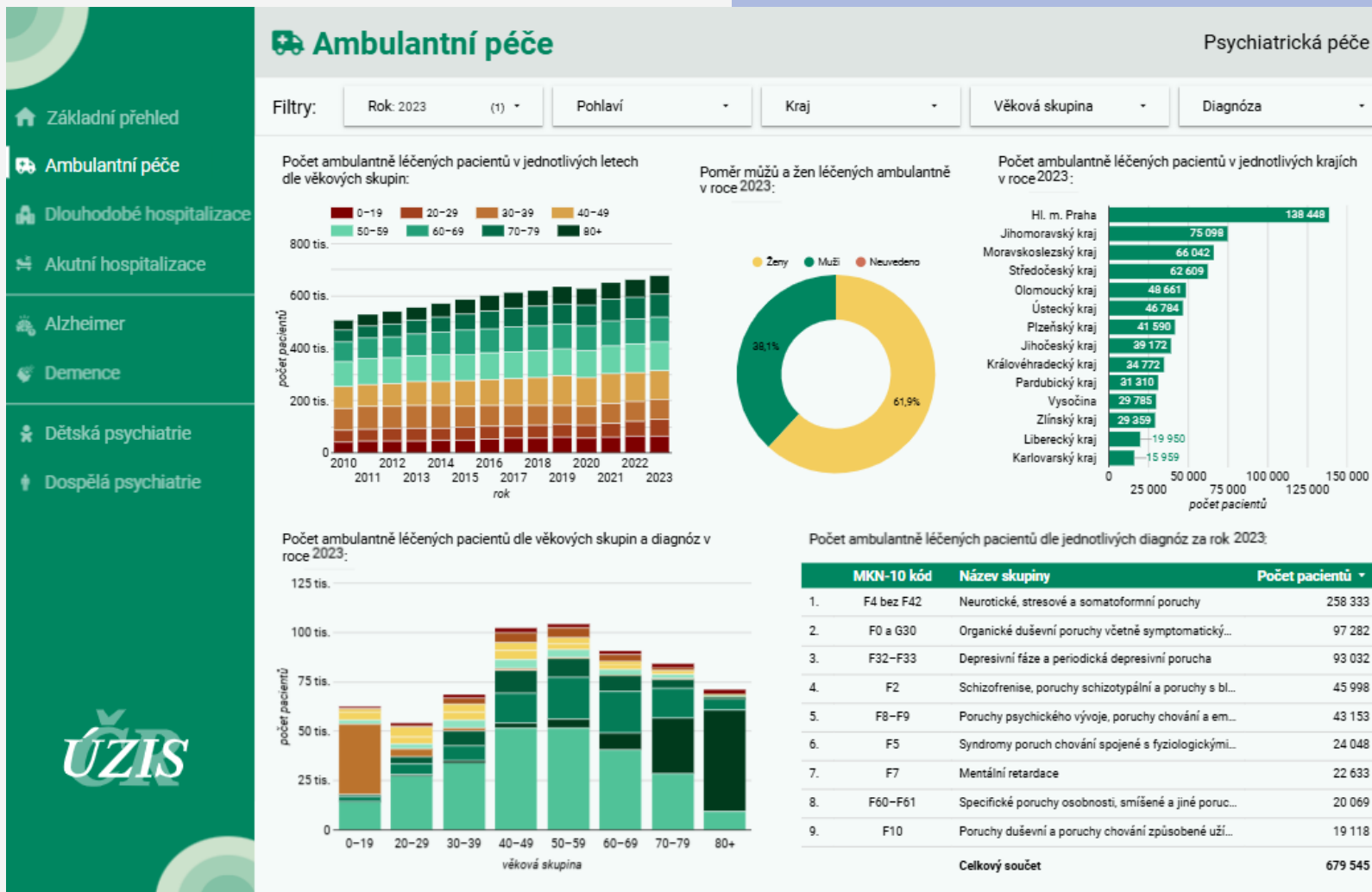


Podíl vícečetných těhotenství po asistované reprodukci (po cyklech s embryotransferem) ze všech vícečetných těhotenství

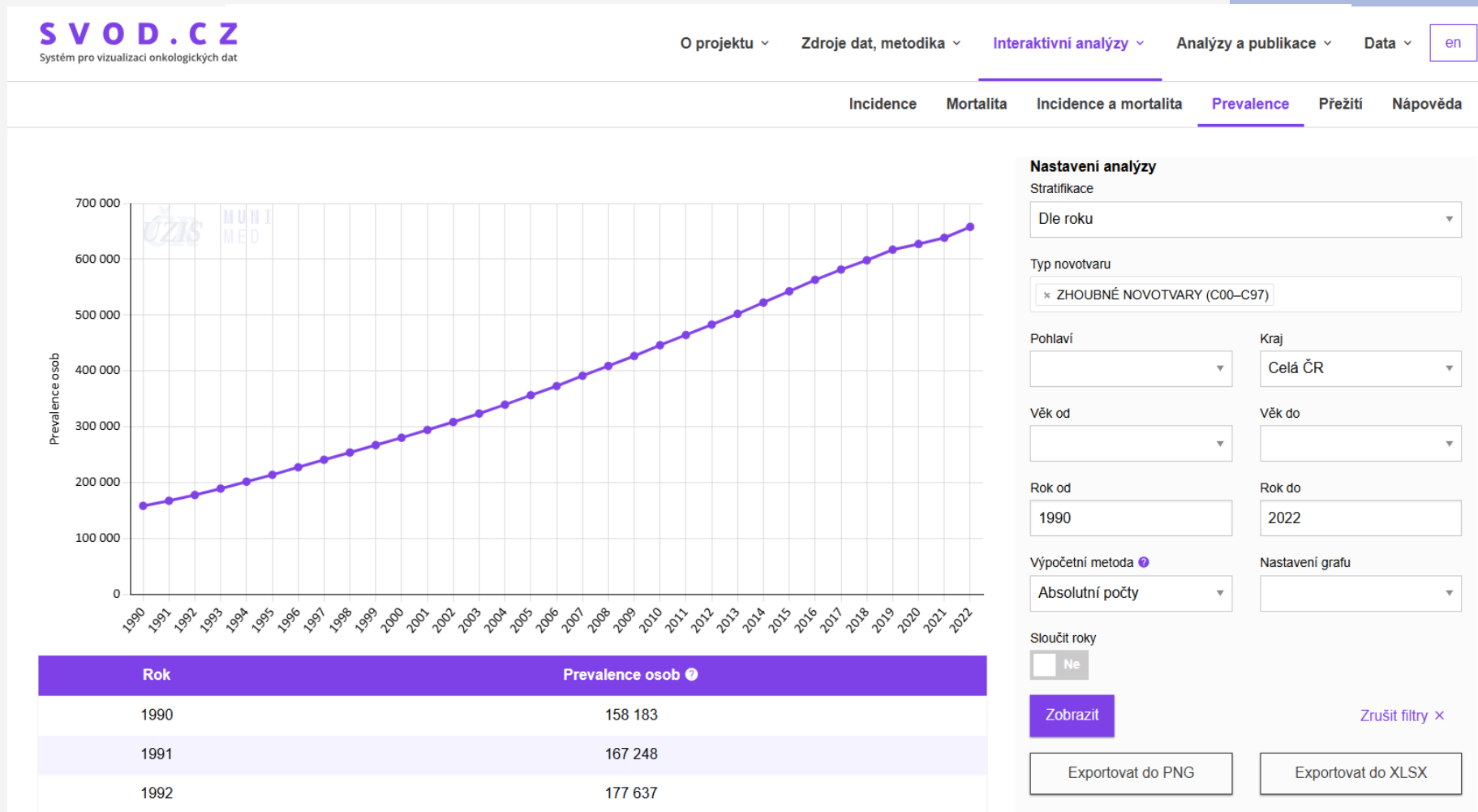


V roce 2013 pocházelo každé **páté vícečetné těhotenství** z asistované reprodukce. V roce 2022 se tento podíl snížil na každé desáté.

Dashboardy



Data a vizualizace na inovovaných webech



Žádosti o data

[Úvodní informace](#)[Jednorázové výstupy](#)[Syntetická data](#)[Otevřená data](#)[Datové souhrny](#)

Jak na žádost o data NZIS?

Zjednodušili jsme proces žádostí o data [Národního zdravotnického informačního systému](#) (NZIS), aby byl pro vás co nejrychlejší a nejpřehlednější. Pomocí našich formulářů můžete snadno požádat o různé datové výstupy dle obsahu a formátu, které vám budou vyhovovat. Zjistíte více o žádostech a vyberte vhodný typ dle vašich preferencí či potřeb.

Než však podáte žádost či budete chtít navrhnout nový datový výstup, doporučujeme:

1. Projít průvodcem zdravotnických dat pro základní orientaci
2. Prohlédnout Katalog zdravotnických dat, kde najdete dostupné datové výstupy

Průvodce daty

Nevíte přesně, jaká data potřebujete, jak se k nim dostat nebo v jakých formátech jsou k dispozici? Průvodce vám pomůže zorientovat se v problematice dat NZIS a pochopit nejdůležitější souvislosti.

[Přejít na průvodce](#)

Katalog zdravotnických dat

Prohlédněte si přehled všech dostupných výstupů NZIS: infografiky, interaktivní vizualizace, analytické studie a prezentace, otevřená data nebo datové souhrny. Díky pokročilým funkcím vyhledávání snadno najdete to, co potřebujete.

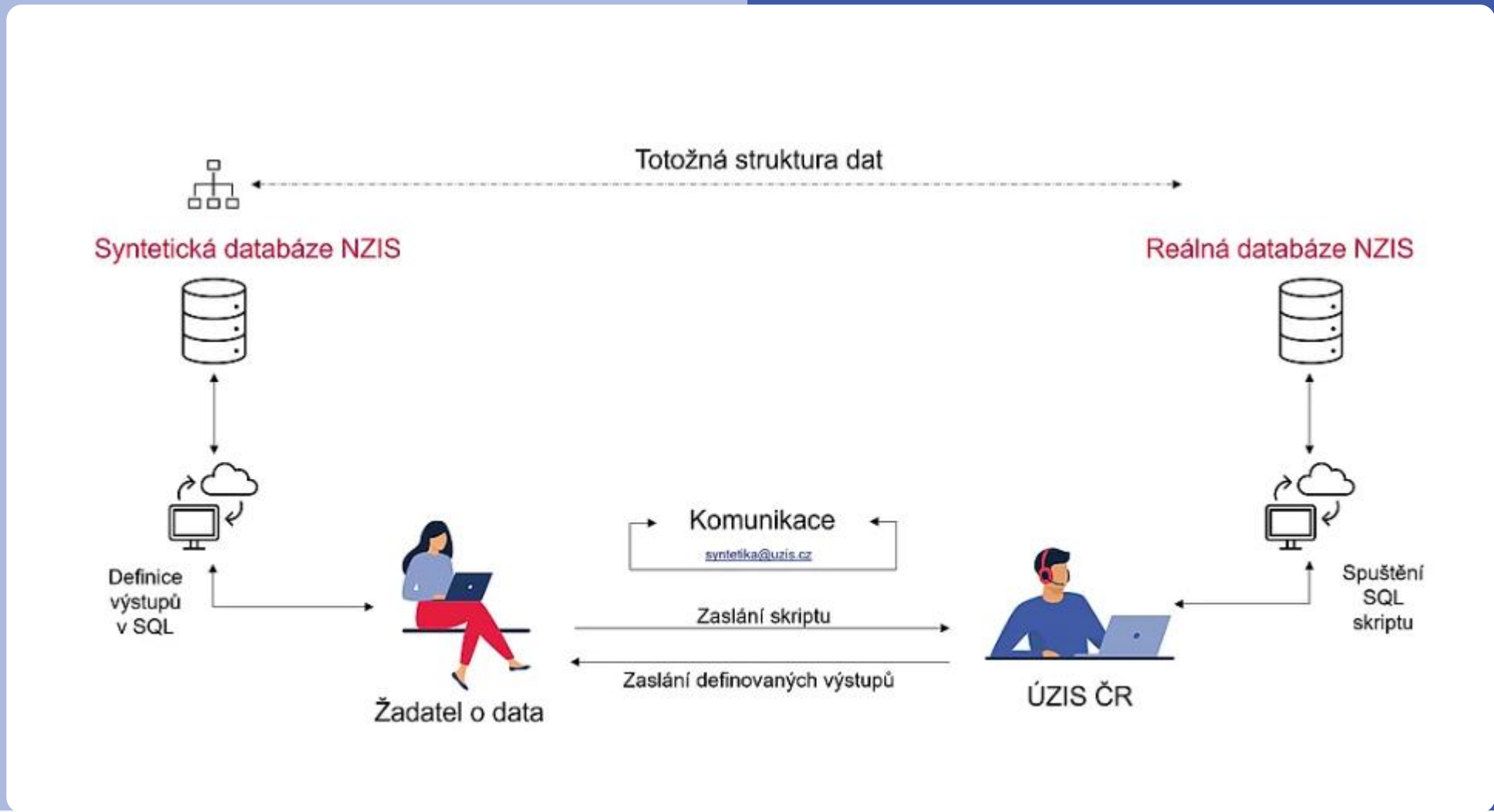
[Prozkoumat katalog](#)

Žádosti o data

Nenašli jste v Katalogu zdravotnických dat požadovaná data či informace? Požádejte o data nebo navrhnete nový datový výstup. Zjistíte více a vyberte typ podle vašich potřeb.

[Jednorázový výstup](#)[Syntetická data](#)[Nová datová sada](#)[Nový datový souhrn](#)

Žádosti o syntetická data



Žádosti o syntetická data

Krok I. Vytvoření přístupu do syntetické databáze (jednorázové)

1 Vyplnění a odeslání žádosti (online nebo emailem)

2 Po registraci žádosti je udělen přístup do databáze syntetických dat NZIS a zaslána dokumentace

Krok II. Žádost o výstup (může se opakovat, každý požadovaný datový výstup má vlastní žádost)

3 Příprava spustitelného skriptu nad syntetickou databází s využitím podrobné dokumentace

4 Vyplnění žádosti s metodickým popisem výstupu včetně spustitelného skriptu, zajištění ověření identity žadatele, odeslání.
 • Vždy je povoleno odeslat právě jednu žádost o data, jakmile bude žádost vypořádána, může žadatel poslat další žádost. Důvodem je eliminace dávkového zasílání žádostí a přetížení systému syntetických dat NZIS.

5 Kontrola skriptu a příprava dat dle zadávací dokumentace požadavku

6 Schvalování výstupu pověřencem pro ochranu osobních údajů* a vedením ÚZIS ČR

7 Obdržení výsledku schvalování (schváleno / zamítnuto)
 Na NZIP bude zveřejněna informace o **schváleném** požadavku o data (id, název, žadatel, popis, stav), aktualizace 1x týdně

8 Odeslání zpracovaných datových výstupů žadateli

9 Publikace** metodického popisu ze žádosti a datového výstupu (volitelně výpočetního skriptu) v katalogu zdravotnických dat a to včetně žadatele* a kontaktního e-mailu, pokud s tím žadatel bude souhlasit

10 Pokud žadatel udělil souhlas se zveřejněním výpočetního skriptu, bude zveřejněn s povinným rozšířeným strukturovaným popisem v odborném periodiku NZIS Open Journal pod zastřešující platformou NZIP



Žadatel



ÚZIS ČR

Spolupráce

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM

CZ-DRG | Metodické
a analytické centrum

**NC
MNK** NÁRODNÍ CENTRUM
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY
A KLASIFIKACE

NIKEZ NÁRODNÍ INSTITUT
KVALITY A EXCELENCE
ZDRAVOTNICTVÍ

nzis | Komunikační
a datové centrum



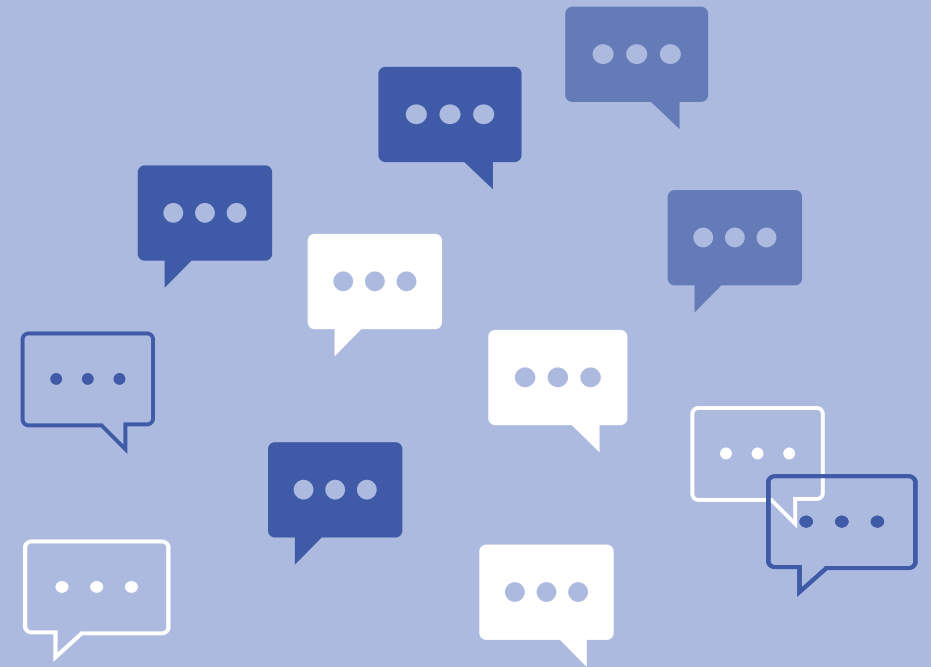
Konference

Webináře

Newsletter

LinkedIn

X / Twitter



Komunikace

Konference



Konference NZIP, 10.-11. prosince 2025, Praha



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Sociální sítě

Národní zdravotnický informační portál
1. srpen

Dnes začíná Světový týden kojení, pro který jsme společnými silami s dalšími institucemi vytvořili sadu příspěvků k tomuto tématu.

O kojení si můžete přečíst více také na našem webu.
https://www.nzip.cz/kategorie/129-kojeni?mtm_source=fb...



Ministerstvo zdravotnictví
1. srpen

Od 1. do 7. srpna slavíme Světový týden zaměřenou na zvýšení povědomí podpoře.

Kojení je klíčovým faktorem pr...

Národní zdravotnický informační portál
2. srpen



Plně kojení
Dítě dostává při propuštění z porodnice pouze mateřské mléko, i z mléčné banky, bez umělé výživy.

Umělá výživa
Dítě je při propuštění krmeno pouze umělou výživou.

Dokrm umělou výživou
Dítě dostává při propuštění kromě mateřského mléka i umělou výživu.

Umělá výživa
Dítě je při propuštění krmeno pouze umělou výživou.

Ministerstvo zdravotnictví České republiky
1. srpen

Zveřejňujeme data o kojení za rok 2023!
Ministerstvo zdravotnictví ČR v rámci Světového týdne kojení zveřejňuje nejnovější údaje o kojení za rok 2023. ... [Zobrazit víc](#)

To se mi líbí Komentář

Národní zdravotnický informační portál
4. srpen



Národní zdravotnický informační portál
3. srpen

Ministerstvo zdravotnictví České republiky
3. srpen

Nerovnosti v podpoře kojení
Nově zveřejněná data o kojení za rozdílů v míře plného kojení mezi



Ministerstvo zdravotnictví České republiky
2. srpen

Regionální nerovnosti v podpoře kojení v českých porodnicích

Národní zdravotnický informační portál
8. srpen



Ministerstvo zdravotnictví České republiky
7. srpen

Podpora kojení dle uděleného certifikátu Baby-friendly Hospital
Nejnovější data o kojení za rok 2023 ukazují pouze malé rozdíly v míře plného kojení mezi ne... [Zobrazit víc](#)

Národní zdravotnický informační portál
6. srpen



Ministerstvo zdravotnictví České republiky
5. srpen

Nerovnosti v kojení nedonošených dětí v České republice
Nejnovější data o kojení za rok 2023 odhalují významné rozdíly v míře plného kojení mezi dětmi pod... [Zobrazit víc](#)

Národní zdravotnický informační portál
5. srpen



Ministerstvo zdravotnictví České republiky

Kojení podle typu porodu
rok 2023 odhalují významné rozdíly v míře plného kojení mezi dětmi pod... [Zobrazit víc](#)

Sledujte nový LinkedIn kanál



Budujeme datovou komunitu, sdílíme zkušenosti a propojujeme odborníky napříč obory

Přidejte se k nám!

nzis.open
Otevíráme zdravotnická data

NZIS Open
Otevíráme zdravotnická data /// Sharing Health Data
Government Administration · 226 followers · 11-50 employees

Message Following

Home About **Posts** Jobs People

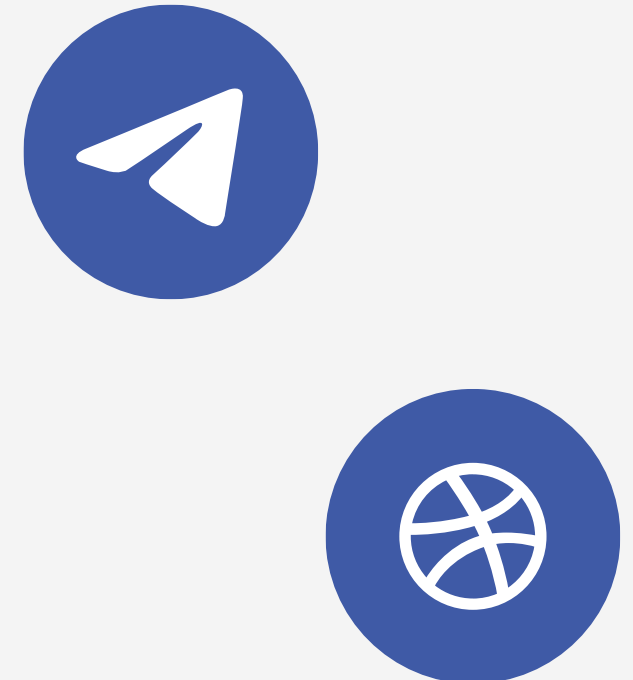
All Images Videos Articles Documents

Sort by: Top

NZIS Open
226 followers
23h · Edited ·

"Data-vizionáři" mezi námi! A tušili potenciál otevřených dat! A tušíte tedy taky, co se chystá příští týden na našem #NZISOpen profilu? Pokud ne, "Read more" je jasná volba 🙌 ...more

Show translation



Naskenujte pro přístup ke **všem** našim komunikačním kanálům

Můžete se těšit na výzvu!

nzis.open



Challenge



Odebírejte Newsletter NZIS Open
Sledujte náš LinkedIn
A dozvíte se více!

Týmová soutěžní výzva nad daty
z Národního zdravotnického informačního
systému



Děkujeme
za vaši podporu
a spolupráci

