

# Konference NZIP & NZIS Open 2025

10. prosince 2025

Název sekce: Dostupnost (nejen) zdravotnických dat

## Martin Komenda

Ústav zdravotnických informací  
a statistiky ČR



# nzis.open

**Když jde o zdraví, hledejte na správném místě**

## NZIS Open v roce 2025

Martin Komenda & tým ÚZIS ČR



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY





**nzis.open**



**Píše se rok 2020**



## Hledat data



Populární tagy

Faktury

Finance

Google Analytics

## Katalog otevřených dat - statistiky

48 datových sad

70 organizace

3 skupiny

Tento portál sdružuje data Ministerstva zdravotnictví a dalších resortních organizací. V případě dotazů, zájmu o nová data či jiný způsob technické distribuce dat nás prosím kontaktujte na [opendata@mzcr.cz](mailto:opendata@mzcr.cz).



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

ve spolupráci s



## Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky

Agentura pro zdravotnický výzkum České...

### Faktury AZV ČR 2018

Přehled všech uhrazených faktur Agentury pro zdravotnický výzkum České republiky za kalendářní rok 2018. Data jsou v...

## faktury

### Faktury MZČR 2018

Přehled všech uhrazených faktur Ministerstva zdravotnictví za daný kalendářní měsíc. Data jsou rozdělená do dvou...

## Faktury resortu zdravotnictví - seznam faktur

Seznam jednotlivých faktur organizací v působnosti Ministerstva zdravotnictví zapojených do projektu zveřejňování faktur na adrese <https://faktury.mzcr.cz/>

XML

---

## Faktury resortu zdravotnictví - seznam importů

Seznam jednotlivých importů sady faktur organizací v působnosti Ministerstva zdravotnictví zapojených do projektu zveřejňování faktur na adrese <https://faktury.mzcr.cz/>

XML

---

## Faktury resortu zdravotnictví - seznam zapojených organizací

Seznam zapojených organizací v působnosti Ministerstva zdravotnictví do projektu zveřejňování faktur na adrese <https://faktury.mzcr.cz/>

XML

---

## Faktury MZČR 2019

Přehled všech uhrazených faktur Ministerstva zdravotnictví za daný kalendářní měsíc. Data jsou rozdělená do dvou

**Faktury AZV ČR 2018**

Následovníci

0

 **Organizace****Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky**

Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky je organizační složkou státu v přímé působnosti Ministerstva zdravotnictví České republiky. Je samostatnou účetní jednotkou a... [načíst další](#)

 **Sdílet** Twitter Facebook **Licence**[Creative Commons CCZero](#) Datová sada Skupiny Události**Faktury AZV ČR 2018**

Přehled všech uhrazených faktur Agentury pro zdravotnický výzkum České republiky za kalendářní rok 2018.

Data jsou v rámci CSV formátu rozdělena do dvou souborů: faktury (obsahují hlavičku faktur) a položky (obsahují jednotlivé položky faktur).

**Data a zdroje****Faktury 2018**[Prozkoumat](#)**Faktury 2018**[Prozkoumat](#)**Položky faktury 2018**[Prozkoumat](#)[Faktury](#)[Finance](#)**Doplňující informace**

| Pole                     | Hodnota                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naposledy aktualizováno  | 16. duben 2019, 22:09 (UTC+00:00)                                                                                                 |
| Vytvořeno                | 27. březen 2019, 22:08 (UTC+00:00)                                                                                                |
| Odkaz na podmínky užití  | <a href="https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.cs">https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.cs</a> |
| Poskytovatel dat         | Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky                                                                                  |
| Dotčené časové období od | 2018-01-01                                                                                                                        |
| Dotčené časové období do | 2018-12-31                                                                                                                        |





# **Velká výzva a cesta do neznáma**

**COVID-19  
VACCINE**

Multiple Dose Vial  
Store between 2°C and 8°C  
Do not freeze

**COVID-19  
VACCINE**

**Přirozený  
akcelerátor**



# Mnoho malých krůčků



BREAK DOWN YOUR GOALS INTO SMALL STEPS



# nzis.open

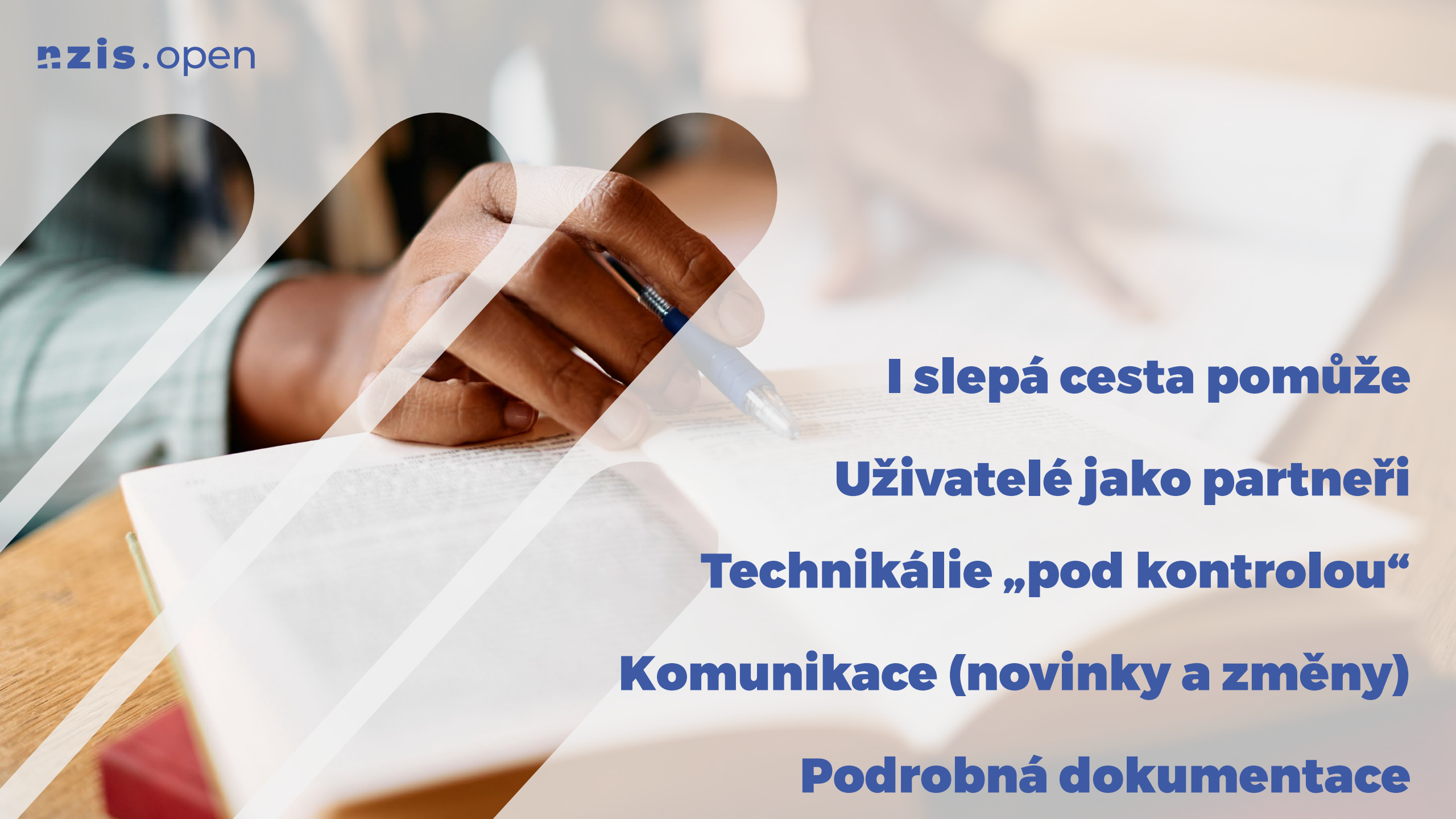


10



Když jde o zdraví, hledejte na správném místě





**I slepá cesta pomůže  
Uživatelé jako partneři  
Technikálie „pod kontrolou“  
Komunikace (novinky a změny)  
Podrobná dokumentace**

**Chuť a energie**

**Spolupráce s DIA**

**Funkční tým & partneři**

**Zpětná vazba komunity**

**Podpora MZD ČR a ÚZIS ČR**

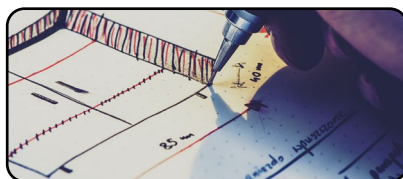


# Klíčové výsledky

nzis.open



Katalog zdravotnických dat



Metodické a technické zázemí



Týmové zázemí



Značka pro komunikaci

Portálová platforma

# nzip



1750+ článků, 7500+ pojmů, ...

Datová základna

# nzis



60+ registrů a informačních systémů

**nzis.open**

DATOVÉ  
ZPRAVODAJSTVÍ

**nzis.open**

KOMUNITA

**nzis.open**

JOURNAL



# Sdílení a podpora otevřené vědy

nzis.open

28 konferenčních  
vystoupení

60 759 zobrazení  
na LinkedIn

6 + 7 newsletterů

61 novinek

243 změn v datech



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



nzis.open  
DATOVÉ  
ZPRAVODAJSTVÍ

154 otevřených datových sad 158 datových souhrnů 76 vizualizací dat

Hledejte v katalogu dat



Průvodce daty  
Informace a zdroje



Katalog dat  
Prohlédnout obsah



Agendy a zdroje NZIS  
Data podle témat



Žádosti o data  
Podněty a návrhy



## Vybrané články ze světa zdravotnických dat



**Pokrytí dospělé cílové populace v kapitaci všeobecných praktických lékařů preventivní prohlídkou (otevřená data)**

[Centrální evidence dat populačních preventivních programů: otevřená data](#)

Datová sada umožňuje vypočítat pokrytí osob v kapitaci všeobecných praktických lékařů (dále VPL) preventivní prohlídkou ve dvouletém intervalu za dané období. Uživatel může údaje stratifikovat dle



**Pokrytí cílové populace časným záchytem demence v ordinaci praktického lékaře (otevřená data)**

[Centrální evidence dat populačních preventivních programů: otevřená data](#)

Datová sada umožňuje vypočítat pokrytí osob výkonem 01026 – Časný záchyt demence v ordinaci praktického lékaře ve dvouletém intervalu za dané období. Uživatel může údaje stratifikovat dle

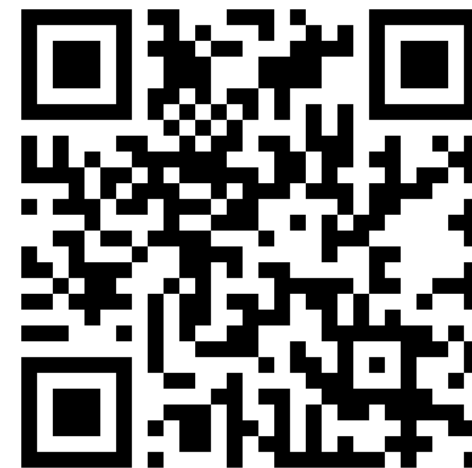
nzis.open  
JOURNAL

## Novinky

**Aktualizace datové sady o reprodukčních a vybraných zdravotních událostech u žen**

Aktualizovali jsme datovou sadu, která propojuje informace o reprodukčních

Publikujeme data z Registru



<https://www.nzip.cz/data-nzis>

**99** otevřených dat | **96** datových souhrnů | **44** vizualizací dat

**154** otevřených datových sad | **158** datových souhrnů | **76** vizualizací dat

Nové výstupy

Aktualizace

Provoz a rozvoj



System syntetických dat NZIS



# 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



**Jak měřit efektivitu screeningových programů | O. Májek, K. Hejduk | ⌚ 4:54**



**Co nám data říkají o našem zdraví? | B. Seifert | ⌚ 1:18**



**Nežádoucí události ve zdravotnictví a data | A. Pokorná | ⌚ 10:25**



**Zdravotnická data v onkologii | M. Tůmová | ⌚ 2:07**

**Počet pacientů s určitou diagnózou**  
(např. H10 – zánět oční spojivky – conjunctivitis)

Zdroj dat: [NRHZS](#)

**Otevřená data** **Datový souhrn** **Interaktivní vizualizace**

Uvedené datové výstupy obsahují počty pacientů, kterým byla zdravotní pojišťovně vykázána zdravotní péče v souvislosti s vybranou diagnózou (vyšetření, operace, předepsání léku atp.). Nejde tedy v pravém smyslu o epidemiologické údaje.

[Další podobné výstupy](#)

**Počet zemřelých na vybranou příčinu úmrtí**  
(např. zemřelí na plicní embolii)

Zdroj dat: [LPZ](#)

**Otevřená data** **Datové souhrny**

Hlavním zdrojem informací o počtech a příčinách úmrtí je List o prohlídce zemřelého. Uvedené datové výstupy umožňují tato data stratifikovat dle věku, pohlaví i regionů ČR.

[Další podobné výstupy](#)

**Počet lékařů a jejich věk**  
(např. dětští lékaři a jejich věk v okrese Tachov)

Zdroj dat: [NRZP](#), [NRHZS](#)

**Datové souhrny**

Datové souhrny umožňuje hodnotit počty zdravotnických pracovníků a úvazků podle věku, pohlaví, odbornosti pracovišť a kategorií pracovníka podle smluvního zajištění zdravotních služeb z veřejného zdravotního pojištění v krajích a okresech za poslední dostupný rok.

[Další podobné výstupy](#)

Počet výsledků: 76

Seřadit dle: Od nejnovějších



## Podíl žen s abnormálním výsledkem screeningové cytologie (interaktivní vizualizace)

Vizualizace se zaměřuje na podíl žen se zachyceným abnormálním výsledkem screeningové cytologie ze všech žen ve věku 25–59 let, kterým byla screeningová cytologie v daném roce provedena. Grafické zpr...

Informační systém screeningu karcinomu hrdla děložního: interaktivní vizualizace

Interaktivní vizualizace

## Počet provedených cervikovaginálních cytologií (interaktivní vizualizace)

Vizualizace přináší přehled o tom, kolik cervikovaginálních cytologií bylo provedeno v rámci screeningu karcinomu děložního hrdla a jak se tento počet vyvíjí v čase. Díky interaktivním prvkům lze sle...

Informační systém screeningu karcinomu hrdla děložního: interaktivní vizualizace

Interaktivní vizualizace

## Formát výstupu

- ☐ Otevřená data (0)
- ☐ Analytické studie (0)
- ☐ Ročenky, publikace (0)
- ☐ Datové souhrny (0)
- ☒ Interaktivní vizualizace (65)
- ☐ Analytické webové portály (0)
- ☒ Infografiky (11)
- ☐ Výpočetní skripty (0)

## Typ agentury NZIS

- ☐ Národní registry a informační systémy (63)
- ☐ Prevence a screeniny (1)
- ☐ Statistická šetření a průzkumy (10)
- ☐ Číselníky (0)

## Číselník MKN-10-CZ (česká verze 10. revize Mezinárodní klasifikace nemocí) (otevřená data)

Cílem číselníku je usnadnit uživateli práci s datovými sadami obsahujícími kódy 10. revize Mezinárodní klasifikace nemocí. Základní informace Číselník položek české verze 10. revize Mezinárodní klasi...

Číselníky: otevřená data

## Odvozený číselník IČZ d

Datová sada umožňuje identifikaci se používá identifikační číslo zaříze

Číselníky: otevřená data

## Odvozený číselník IČZ d

Datová sada umožňuje identifikaci se používá identifikační číslo zaříze

Číselníky: otevřená data

## Reprodukční zdraví: souhrnný číselník (otevřená data)

Souhrnný číselník reprodukčního zdraví obsahuje seznam možných atributů, které jsou součástí datových sad Národního registru reprodukčního zdraví (NRRZ) publikovaných v Národním katalogu otevřených d...

Číselníky: otevřená data

Otevřená data

## Číselník věkových skupin NZIS (otevřená data)

Cílem číselníku je usnadnit uživateli práci s datovými sadami obsahujícími věkové skupiny. Základní informace Číselník věkových skupin poskytuje přehled všech věkových skupin používaných v otevřených...

Číselníky: otevřená data

Otevřená data

Otevřená data



Hledejte v katalogu dat



Příspěvky (2 162)

Odborníci/Zařízení (40 499)

Rejstříkové pojmy (7 567)

**Datové zpravodajství (10)**

Počet výsledků: 10

Seřadit dle: Od nejnovějších



## INDIKO

INDIKO je portál s indikátory kvality zdravotní péče v České republice. Provozuje jej Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze ve spolupráci s Ústavem zdravotnických informací a statistiky pr...

Národní registr hrazených zdravotních služeb: Analytické webové portály

Analytické webové portály

## Portál zdravotnických ukazatelů – regionální zpravodajství NZIS

Portál zdravotnických ukazatelů je snadno přístupnou online platformou pro prezentaci regionálních dat. Data a statistiky jsou kompletně zpracovány a uživatel tak nemusí provádět žádnou vlastní anal...

Portál zdravotnických ukazatelů: Analytické webové portály

Analytické webové portály

## Formát výstupu

- ☐ Otevřená data (0)
- ☐ Analytické studie (0)
- ☐ Ročenky, publikace (0)
- ☐ Datové souhrny (0)
- ☐ Interaktivní vizualizace (0)
- ☒ Analytické webové portály (10)
- ☐ Infografiky (0)
- ☐ Výpočetní skripty (0)

## Typ agentury NZIS

- ☐ Národní registry a informační systémy (7)
- ☐ Prevence a screeniny (1)

## Onkologická péče

- karcinom plic (C34)
- karcinomem pankreatu (C25)
- karcinom prsu (C50)

INDIKO. Národní zdravotnický informační portál [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2025. Dostupné z: <https://www.nzip.cz/indiko>.



Published on 06.Oct.2025 in Vol 13 (2025)

📌 Preprints (earlier versions) of this paper are available at <https://preprints.jmir.org/preprint/70066>, first published 14.Dec.2024.



## Integration of Data and Information Systems Into the Health Data Strategy

Martin Komenda<sup>1,2</sup> ; Jakub Gregor<sup>1,2</sup> ; Daniel Klimeš<sup>1,2</sup> ; Tomáš Pavlík<sup>1,2</sup> ; Milan Blaha<sup>1,2</sup> ; Vladimíra Těšitelová<sup>2</sup> ; Ondřej Májek<sup>1,2</sup> ; Ondřej Ngo<sup>1,2</sup> ; Renata Chloupková<sup>1,2</sup> ; Karel Hejduk<sup>1,2</sup> ; Lenka Šnajdrová<sup>1,2</sup> ; Jiří Jarkovský<sup>1,2</sup> ; Jan Mužík<sup>1,2</sup> ; Petra Růžicková<sup>1,2</sup> ; Vlastimil Válek<sup>3,4</sup> ; Ladislav Dušek<sup>1,2</sup>

### Citation

Please cite as:

Komenda M, Gregor J, Klimeš D, Pavlík T, Blaha M, Těšitelová V, Májek O, Ngo O, Chloupková R, Hejduk K, Šnajdrová L, Jarkovský J, Mužík J, Růžicková P, Válek V, Dušek L  
Integration of Data and Information Systems Into the Health Data Strategy  
JMIR Med Inform 2025;13:e70066  
doi: [10.2196/70066](https://doi.org/10.2196/70066)



## Synthetic health data as a catalyst for privacy-compliant innovation: Insights from the Czech National Health Information System

Martin Komenda<sup>1,2</sup> \*, Daniel Klimeš<sup>1,2</sup>, Aleš Tichopád<sup>3</sup>, Jiří Jarkovský<sup>1,2</sup>, Ondřej Májek<sup>1,2</sup>, Jan Mužík<sup>1,2</sup>, Miloš Táborský<sup>4,5</sup>, Vladimíra Těšitelová<sup>1</sup>, Jan Habětínek<sup>6</sup>, Ladislav Dušek<sup>1,2</sup>

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.

## Články, tutorialy, komentáře

Původní práce 2025-07-07

### [Zátěž populace ČR kardiovaskulárními onemocněními](#)

**Klára Benešová, Lucie Čačíková, Jiří Jarkovský, Petr Klika, Daniel Klimeš, Jan Mužík, Martin Komenda, Ladislav Dušek**

*NZIS Open Journal 2025;1:2025-003*

Editorial 2025-05-26

### [Národní kardiovaskulární informační systém v syntetických datech NZIS](#)

**Jiří Jarkovský, Klára Benešová, Anna Klechová, Marek Lichter, Kateřina Opatřilová, Lucie Čačíková, Petr Klika, Daniel Klimeš, Jan Mužík, Martin Komenda, Ladislav Dušek**

*NZIS Open Journal 2025;1:2025-002*



The background of the slide features a blurred image of a hand touching a tablet screen. On the screen, a large blue smiley face is visible. Overlaid on the left side of the image are three diagonal, rounded rectangular bars in shades of blue and white. The text is positioned on the right side of the slide.

„Nastolit systém, kdy  
kontrolujeme / publikujeme  
spoustu výstupů  
a minimalizujeme chyby v nich.  
A to i proaktivně a kontrola  
částečně i pomocí skriptu +  
vlastní tvorba a koordinace  
některých nových číselníků.“





**Trend moderní doby**

**Rozvoj umělé inteligence**

**Nové výstupy vs. Aktualizace**

**Objem publikovaných dat**



# Konference NZIP & NZIS Open



**2026**

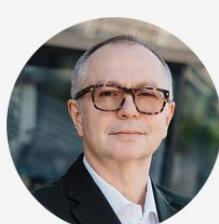
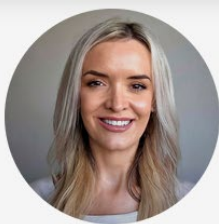
**[www.nzip.cz/konference](http://www.nzip.cz/konference)**



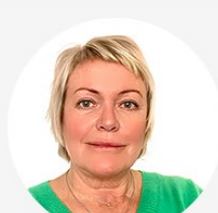
**nzis.open**

**Bohatství v datech,  
hodnota pro společnost.**





nzis.open



# Konference NZIP & NZIS Open 2025

10.-11. prosince 2025

Grandium Hotel Prague



**nzip.cz**



Spolufinancováno  
Evropskou unií



**nzis.open**