

11. října 2024



nzis | Národní zdravotnický
informační systém

DATOVÉ AGENDY NZIS: ZPŘÍSTUPŇUJEME A OTEVÍRÁME DATA NZIS ... A TO NA NZIP.CZ

Moderovaná diskuze

Grandior Hotel Praha, Na Poříčí 42, Praha 1

11. října 2024



DATOVÉ AGENDY NZIS: ZPŘÍSTUPŇUJEME A OTEVÍRÁME DATA NZIS ... A TO NA NZIP.CZ

Moderovaná diskuze

Grandior Hotel Praha, Na Poříčí 42, Praha 1



Co znamená zkratka NZIS?

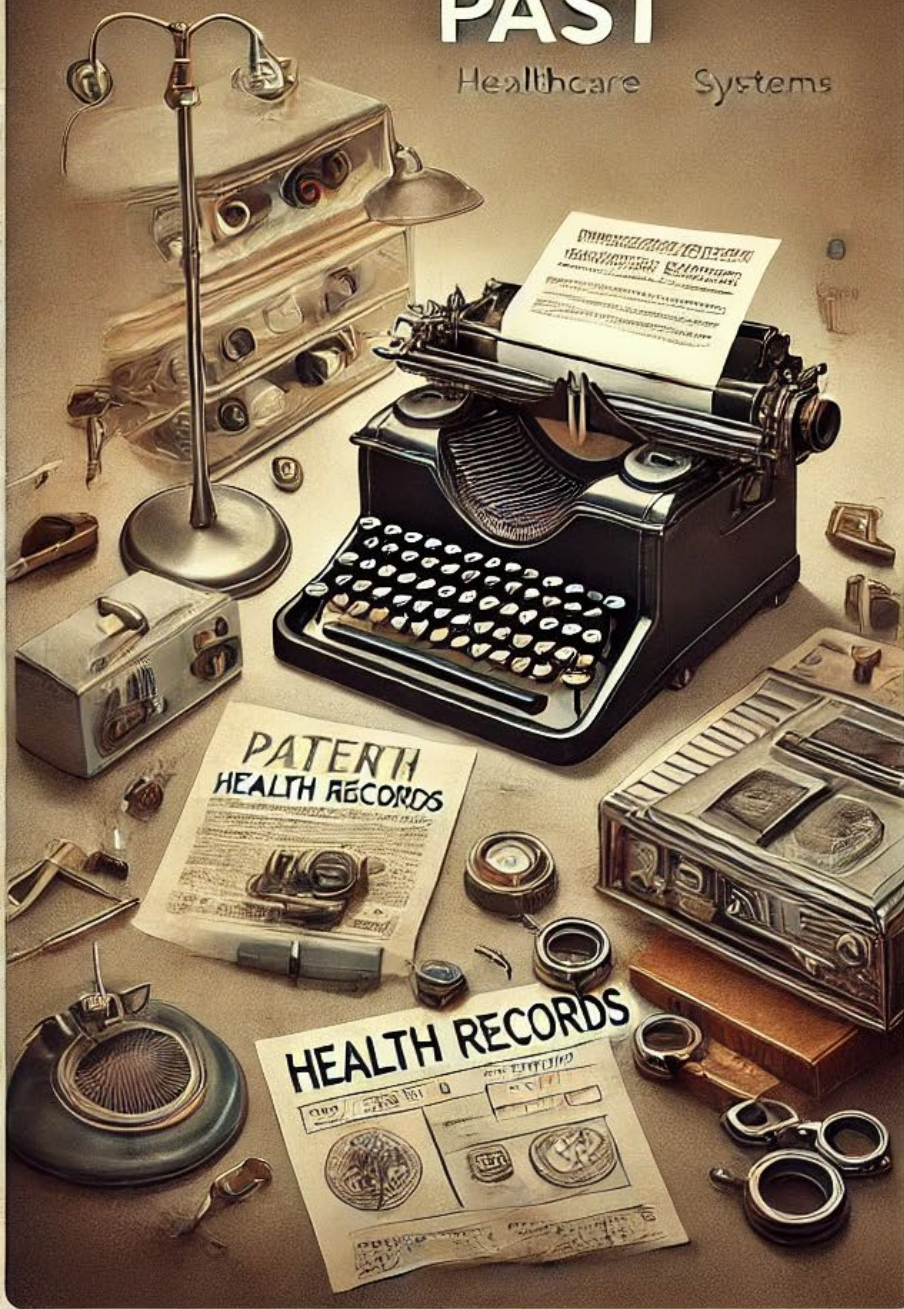


New Zealand Institute of Sport



PAST

Healthcare Systems



PRESENT

Health Information Systems



FUTURE

Healthcare Systems



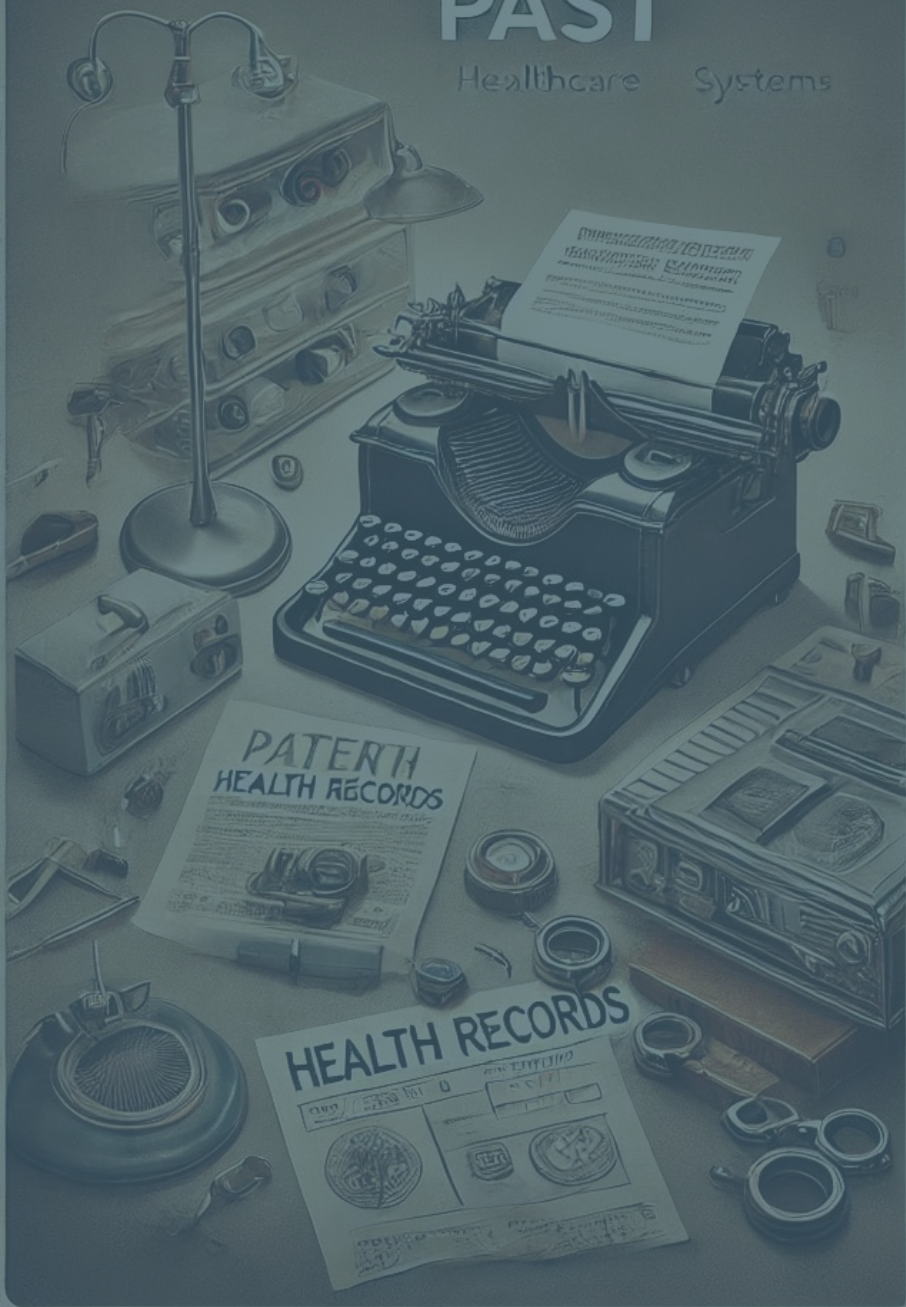


Jak se budovaly základy NZIS?



PAST

Healthcare Systems



PRESENT

Health Information Systems



FUTURE

Healthcare Systems





NZIS & NZIP



nzip.cz



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



nzis | Komunikační
a datové centrum

CZ-DRG | Metodické
a analytické centrum

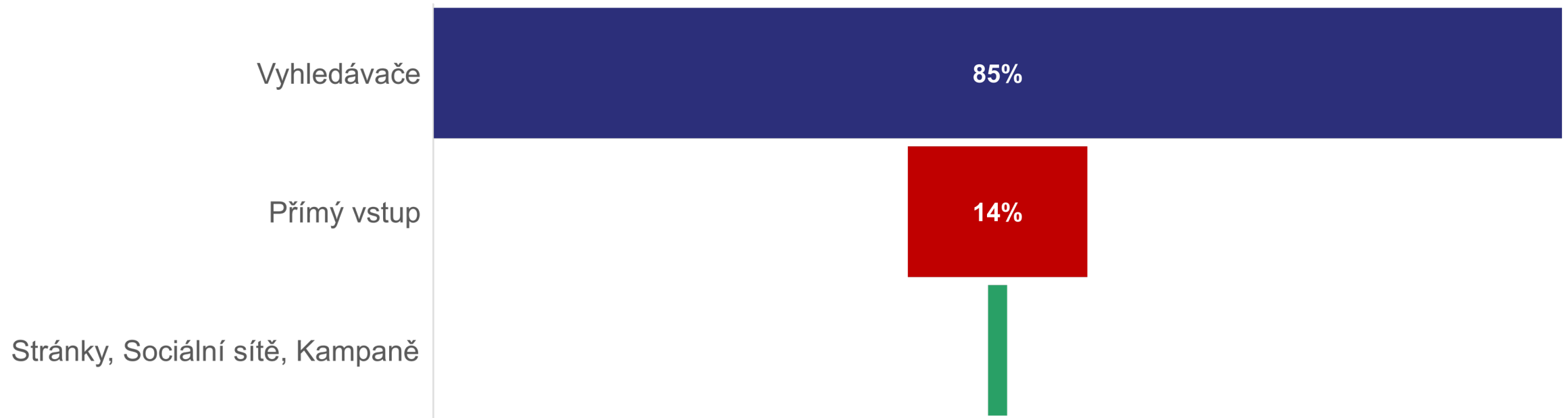
NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM

NIKEZ NÁRODNÍ INSTITUT
KVALITY A EXCELENCE
ZDRAVOTNICTVÍ

NC NÁRODNÍ CENTRUM
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY
MNK A KLASIFIKACE

nzis | Národní zdravotnický
informační systém

901 569 JEDINEČNÝCH UŽIVATELŮ ZA ROK 2024 (Ø 3 197 DENNĚ)*



Hledejte v katalogu dat



Počet výsledků: 213

Seřadit dle: Od nejnovějších



SVOD: Epidemiologie zhoubných nádorů v ČR

Webový portál založený na vývoji vědeckovýzkumného projektu o epidemiologii nádorů v České republice. Primárně je motivován snahou zpřístupnit tato reprezentativní a velmi cenná data širokému spektru ...

Národní onkologický registr: Analytické webové portály

Analytické webové portály

Průběh těhotenství a nejčastější komplikace (infografika)

Cílem infografiky je přiblížit data o těhotných ženách a průběhu jejich těhotenství v Česku. Obsahuje mnoho užitečných a zajímavých údajů, které vám poskytnou komplexní přehled. Dozvíte se například, ...

Národní registr reprodukčního zdraví: Interaktivní vizualizace

Interaktivní vizualizace

Formát výstupu

- ☐ Otevřená data (79)
- ☐ Analytické studie (13)
- ☐ Ročenky, publikace (7)
- ☐ Datové souhrny (71)
- ☐ Interaktivní vizualizace (38)
- ☐ Analytické webové portály (5)

Typ agendy NZIS

- ☐ Národní registry a informační systémy (164)
- ☐ Prevence a screeningy (13)
- ☐ Statistická šetření a průzkumy (36)



Cesta NZIS: Pojd'me se podívat na realitu





Cesta NZIS: Dostupná data



CO NÁM DATA NZIS ŘÍKAJÍ O ZDRAVOTNÍ PÉČI V PRŮBĚHU ŽIVOTA

Sociální péče



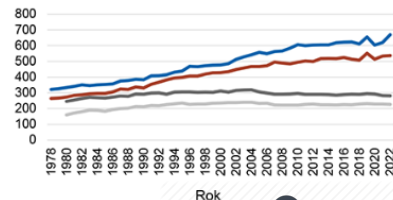
**VŠEOBECNÁ
ZDRAVOTNÍ POJIŠŤOVNA
ČESKÉ REPUBLIKY**

Narození

Úmrtí



NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM





Cesta NZIS: Onkologie



Datové zpravodajství

Hledejte v katalogu dat



Katalog dat
Prohledat obsah



Agendy a zdroje NZIS
Data podle témat



Reporty a metodiky
Další přehledy

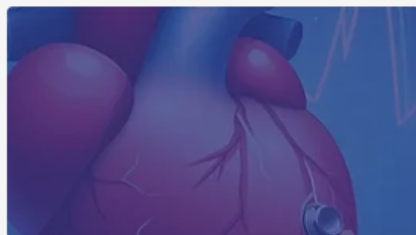


Žádosti o data
Podněty a návrhy



79 otevřených dat | **71** datových souhrnů | **38** vizualizací dat

Vybrané články ze světa zdravotnických dat



Infografika: Hypertenze

[Národní kardiologický informační systém: Interaktivní vizualizace](#)

V infografice vizuálně atraktivní cestou přibližujeme vybraná data týkající se výskytu hypertenze v české populaci. Dozvíte se například, že se s vysokým tlakem léčí každý pátý Čech, jak se



Mamografické screeningové vyšetření: Pokrytí cílové populace (otevřená data)

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

Datová sada umožňuje vypočítat pokrytí žen screeningovou mamografií ve standardním dvouletém intervalu za dané období. Sledovaný indikátor je hodnocen v rámci monitoringu screeningového



Kojení v Česku (infografika)

[Národní registr reprodukčního zdraví: Interaktivní vizualizace](#)

Datové zpravodajství v kostce

Co, proč a pro koho?



Novinky

Infografika: Zdravotnický materiál v datech

Vytvořili jsme infografiku, ve které

ÚZIS

PROČ?



F×CK
CANCER



DENÍK 

 **Česká televize**





Cesta NZIS: Reprodukční zdraví





MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Národní registr reprodukčního zdraví



Národní registr reprodukčního zdraví



Otevřená data



Datové souhrny



Analytické studie



Ročenky a publikace



Interaktivní vizualizace



Mapa poskytovatelů



Sběr dat, technické informace



Portál zdravotnických ukazatelů

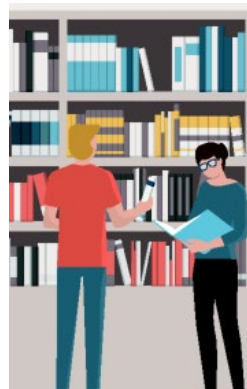
KOMU?



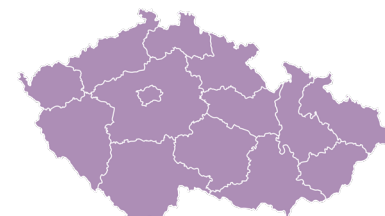
Těhotným ženám
a rodinám



Zdravotníkům
a poskytovatelům péče



Vědu, výzkum,
vzdělávání



Zřizovatele,
koordinátory péče



Média, neziskové
organizace a další



Interaktivní vizualizace



Analytické studie



Datové souhrny



Datové souhrny



Interaktivní vizualizace



Datové souhrny



Analytické studie



Datové souhrny



Otevřená data



Otevřená data



Analytické studie



Otevřená data



Datové souhrny



Cesta NZIS: Portál zdravotnických ukazatelů



CO JE PZU A JAKÁ DATA OBSAHUJE?

Počet živě narozených

Počet zhoubných novotvarů tlustého střeva a konečníku (C18–C20)

Délka života ve zdraví ve věku 65 let

Lékaři celkem – úvazky podle statistických výkazů

Počet zemřelých na cévní nemoci mozku (I60–I69)

Počty hospitalizačních případů akutní péče

853 ukazatelů

Přibližně 50 000 000 číselných hodnot ve všech stratifikacích



Prohlížeč dat

1 Vyhledání ukazatelů — 2 Výběr ukazatelů — 3 Výběr regionů — 4 Výběr období

Vyhledávání mezi 848 ukazateli

nebo

Výběr ve struktuře ukazatelů

> Sbalit vše

▼ Rozbalit vše

[Pokračovat k volbě dat](#)

- > ☐ Populace
- > ☐ Preventivní programy a vakcinace
- > ☐ Zdravotní služby a péče
- > ☐ Epidemiologie
- > ☐ Ekonomika ve zdravotnictví

[Pokračovat k volbě dat](#)



Cesta NZIS: Interaktivní svět





★★★ Informační a datová gramotnost

Datový začátečník

ŠIROKÁ VEŘEJNOST



★★★ Informační a datová gramotnost

Datový průzkumník

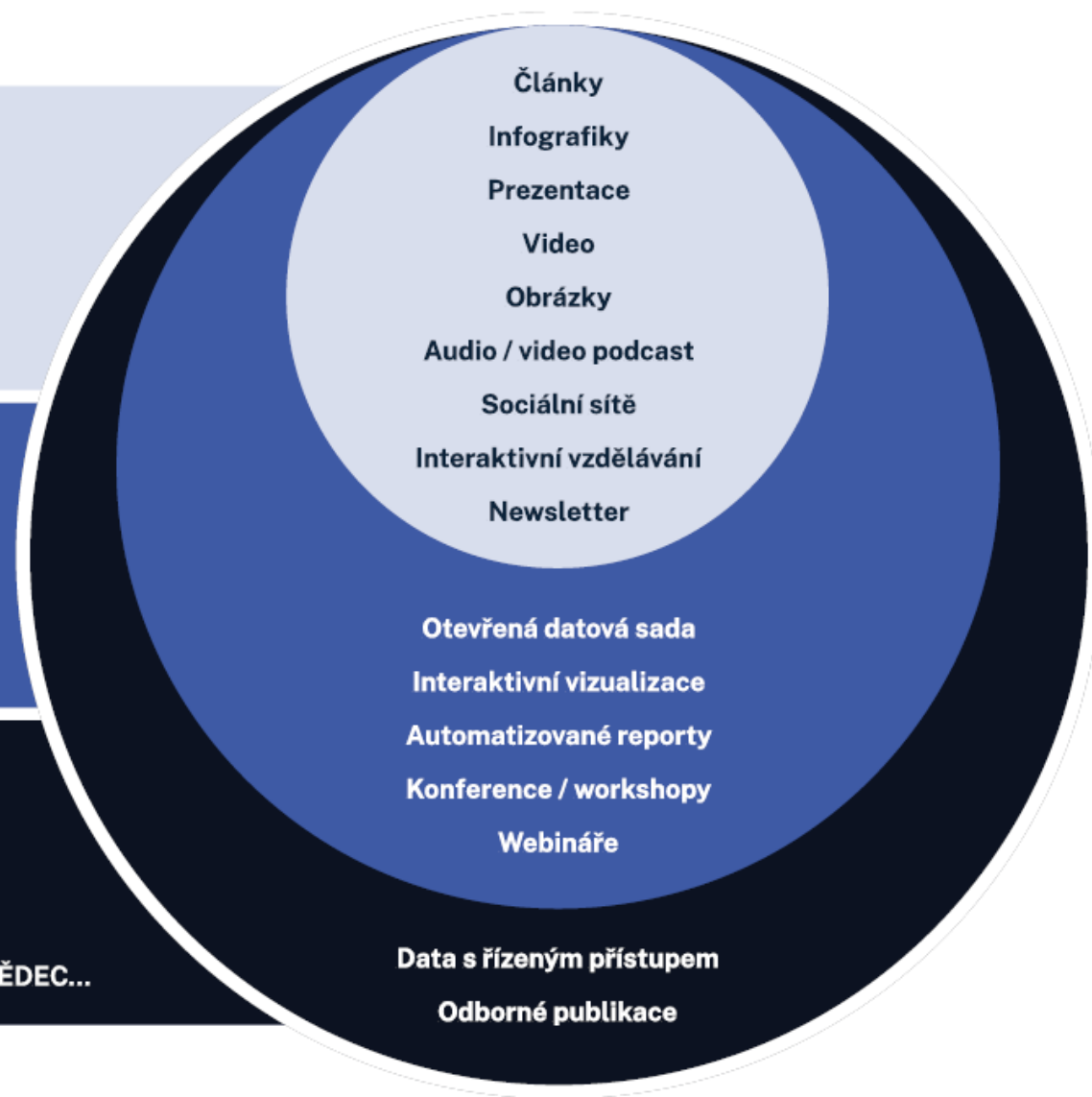
HEJTMAN, STAROSTA, LÉKAŘ, HYGIENIK, NOVINÁŘ...



★★★ Informační a datová gramotnost

Datový expert

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

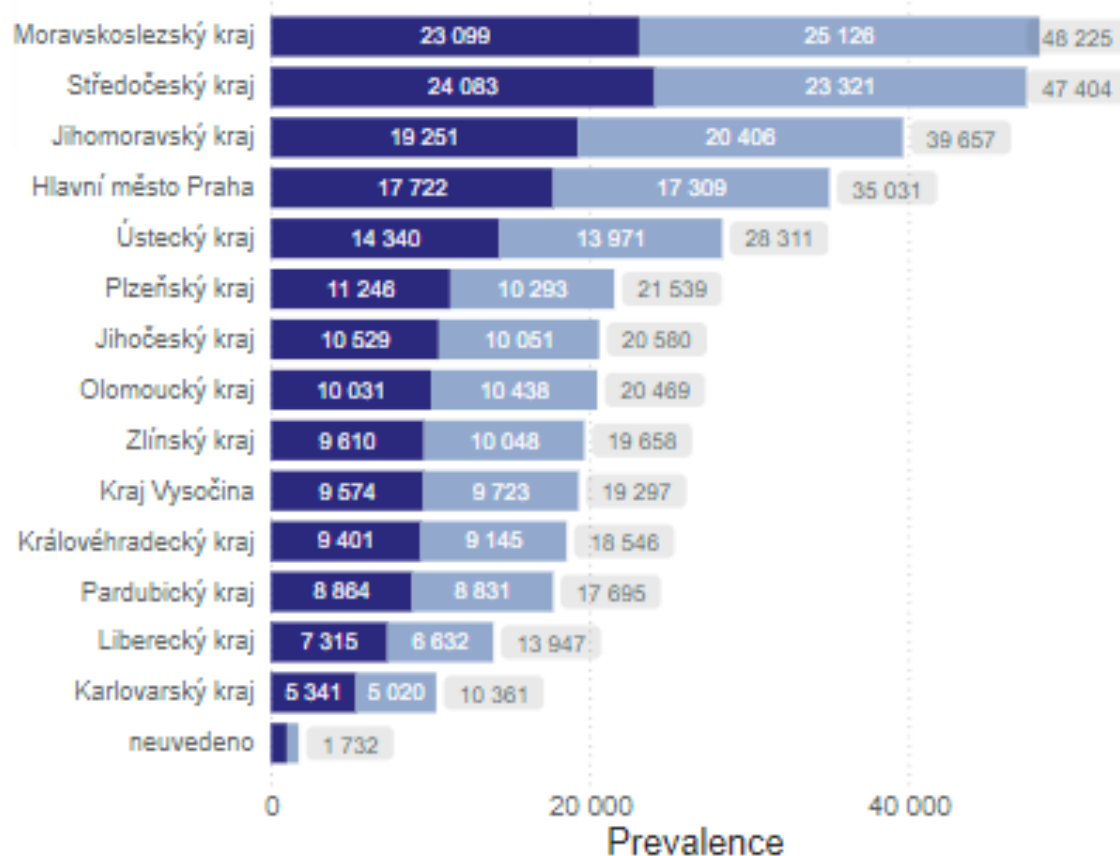


Přehled celkového počtu osob s historií srdečního selhání za rok 2021 (prevalence)

Rok: 2021
Pohlaví: Vše
Kraj bydliště: Vše

Prevalence dle krajů

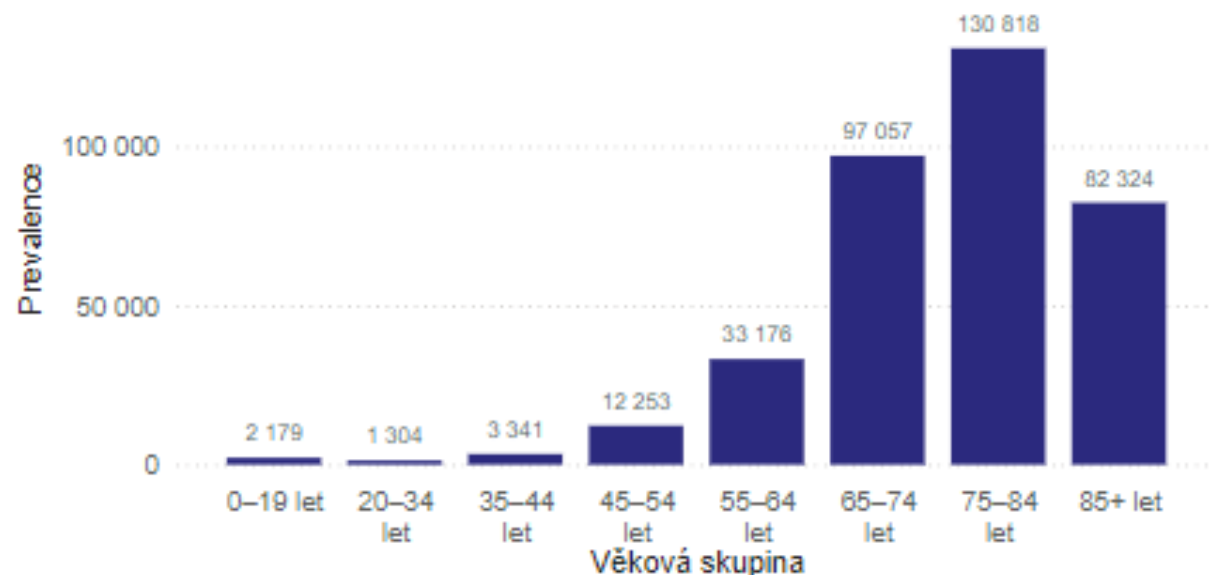
Pohlaví ● muž ● žena



Prevalence dle pohlaví



Prevalence dle věkové skupiny



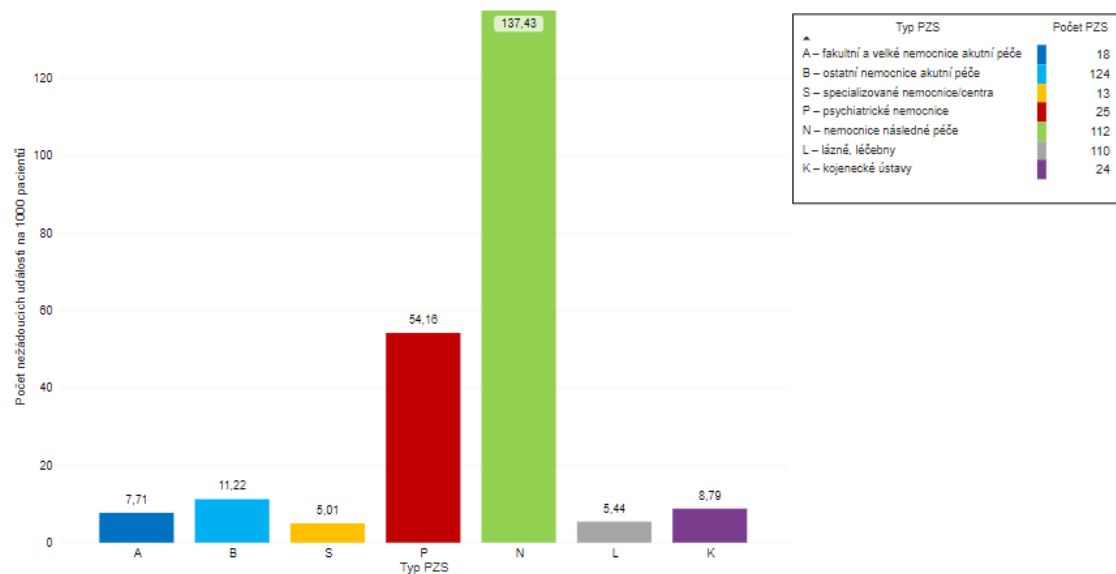


Pozice PZS podle počtu/četnosti NU



Období: 2022
Nežádoucí událost: Pády
Volba jednotek: počet NU na 1000 pacientů (selected) / absolutní počet NU

Pády – počet nežádoucích událostí na 1000 pacientů

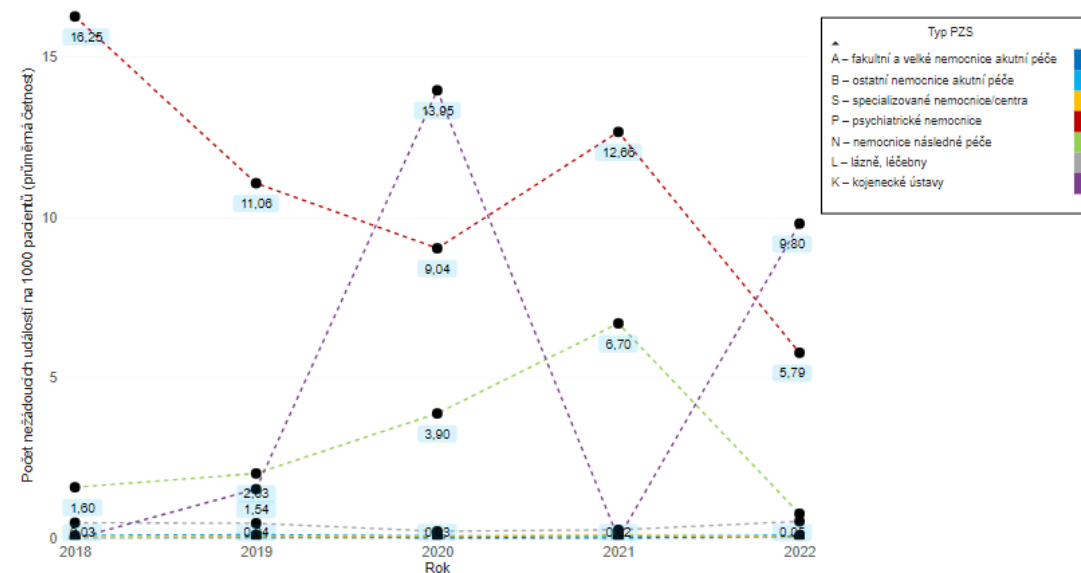


Trendy nežádoucích událostí v čase

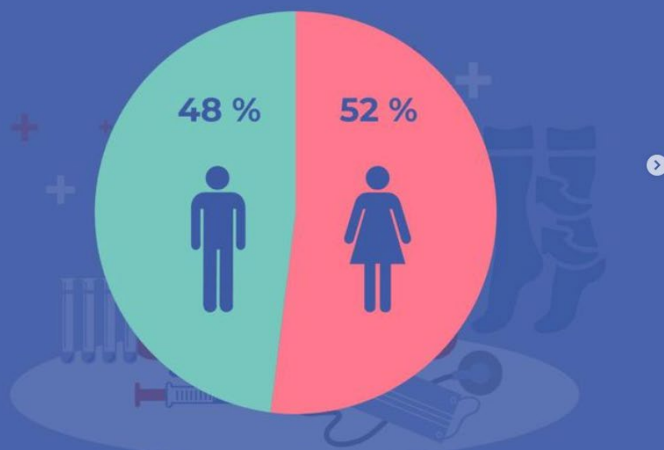


Typ PZS: Více výběrů
Nežádoucí událost: Dieta / výživa
Volba jednotek: počet NU na 1000 pacientů (selected) / absolutní počet NU

Dieta / výživa – počet nežádoucích událostí na 1000 pacientů



Mezi unikátními pacienty tvořily vyšší procento **ženy**



Pravděpodobnost výskytu hypertenze se zvyšuje s věkem.



nzip.cz

nzip.cz Víte, co má společného zlomená noha a inkontinence? V obou případech můžete žádat o zdravotnické pomůcky hrazené pojišťovnou. 😊

Podívejte se na zajímavé informace v našem příspěvku. ❤️

#zdravi #zdravotnictvi #mzcr #nzip #nzipc #zdravotnickepomucky #berle #protezy #dlahy #obvazy #vložky #kompresivnipuncohy #stomickepomucky #inhalatory #ortopedie #inkontinence #zlomenina #uraz #nemoc #lekarna 5 tyd.

16 To se mi líbí

nzip.cz

nzip.cz V České republice trpí hypertenzí přibližně třetina obyvatel ve věku 25–60 let, ve vyšší věkové kategorii je toto číslo ještě vyšší. ☑️ Trvale vysoký krevní tlak v tepnách je nebezpečný pro srdce, mozek, aortu a velké tepny, stejně jako pro ledviny a oči. Při dlouhodobém vysokém krevním tlaku také cévy ztrácejí svou pružnost a průchodnost.

Četné studie ukazují, že rozvoj vysokého krevního tlaku souvisí především s životním stylem a dědičnými predispozicemi. Rizikové faktory spojené s nezdavým životním stylem (nedostatek pohybu, nezdravá strava, nadváha a stres) může nicméně každý z nás cíleně ovlivnit. 🍌🍷🍷

Více informací a dat naleznete v Národním kardiologickém informačním systému: <https://www.nzip.cz/data-kardiologie>

Taktéž jsme pro vás toto téma zpracovali do několika zajímavých článků
👉 Link v BIU

#nzip #nzipc #mzcr #zdravi #zdravotnictvi #prevence #vysokykrevnitlak #vysokytlak #hypertenze #data #nkis #obezita #zdravastrava #pohyb #nadvaha #cevnimozkovaprihoda #cmp #mrtrvice #kardiovaskularnichoroby #kardio #srdecnionemocni #kardiovaskularnismystem 45 tyd.

9 To se mi líbí
30. listopad 2022

Obložnost neboli obsazenost lůžek ukazuje, jak jsou lůžka využívána. Optimální obložnost je u větších nemocnic s více než 300 lůžky stanovená na **80 %**.

Lůžka akutní standardní péče



Lůžka akutní intenzivní péče



Lůžka ostatní péče



nzip.cz

nzip.cz

nzip.cz Možná jste si všimli častých diskuzí v médiích na téma nemocniční lůžka a jejich možné rušení či transformace. 🇧🇪🇨🇪 Je to proto, že nemocnice budou uzavírat nové smlouvy s pojišťovnou na dalších několik let a je potřeba nyní posoudit, zda je zdravotní péče poskytovaná efektivně. Je potřeba také vzít v úvahu, že se doba hospitalizace v nemocnicích zkracuje a naopak přibývá starších lidí, kteří potřebují pomoc. 😊

V naší krásné infografice se můžete sami podívat, kolik máme v jednotlivých krajích nemocničních lůžek, jak se jejich stav proměnil za posledních cca 10 let a nakolik jsou tato lůžka vytížená. Víte, že v rámci Evropy jsme v počtu lůžek na počet obyvatel na šestém místě? 🙌

Podívat se na to můžete jedním kliknutím! 👁️
👉 Link v BIU

#zdravi #zdravotnictvi #mzcr #nzip #nzipc #nemocnice #luzka #nemocnicniluzka #nemoc #pomoc #lekarstvi #osetrovatelstvi #pacient #pacienti #hospitalizace #populace #pojistovna 14 tyd.

6 To se mi líbí
2 červenec

Přidejte komentář... Zveřejnit

Průběh těhotenství a nejčastější komplikace



Infografika shrnuje data o těhotných ženách, průběhu jejich těhotenství a upozorňuje na rizika, která mohou během těhotenství nastat.

Faktory komplikující průběh těhotenství zahrnují **vyšoký věk**, **vícečetné těhotenství**, **vyšoký krevní tlak**, **cukrovku**, **předčasný porod**, **předchozí císařský řez**, **růstové opoždění plodu**, **obezitu** a **anémii**.

Prenatální péče



Průběžná vyšetření v těhotenství sledují **zdravotní stav ženy** a **kondici a vývoj plodu**, což je nezbytné pro bezproblémový průběh těhotenství a včasné odhalení jakýchkoliv komplikací.

Cílem všech zapojených lékařů a odborníků je zajistit co nejlepší komplexní péči o těhotnou ženu. Proto se během celého těhotenství hodnotí riziko výskytu možných





**Duševní zdraví:
cítím se špatně a potřebuji
pomoc ihned**



Psychická nepohoda, onemocnění a bolest

Jsme tou nejlepší verzí sebe samých i v tuto chvíli



Cesta NZIS: Jak zvládnout komunikaci





i Otevřená data

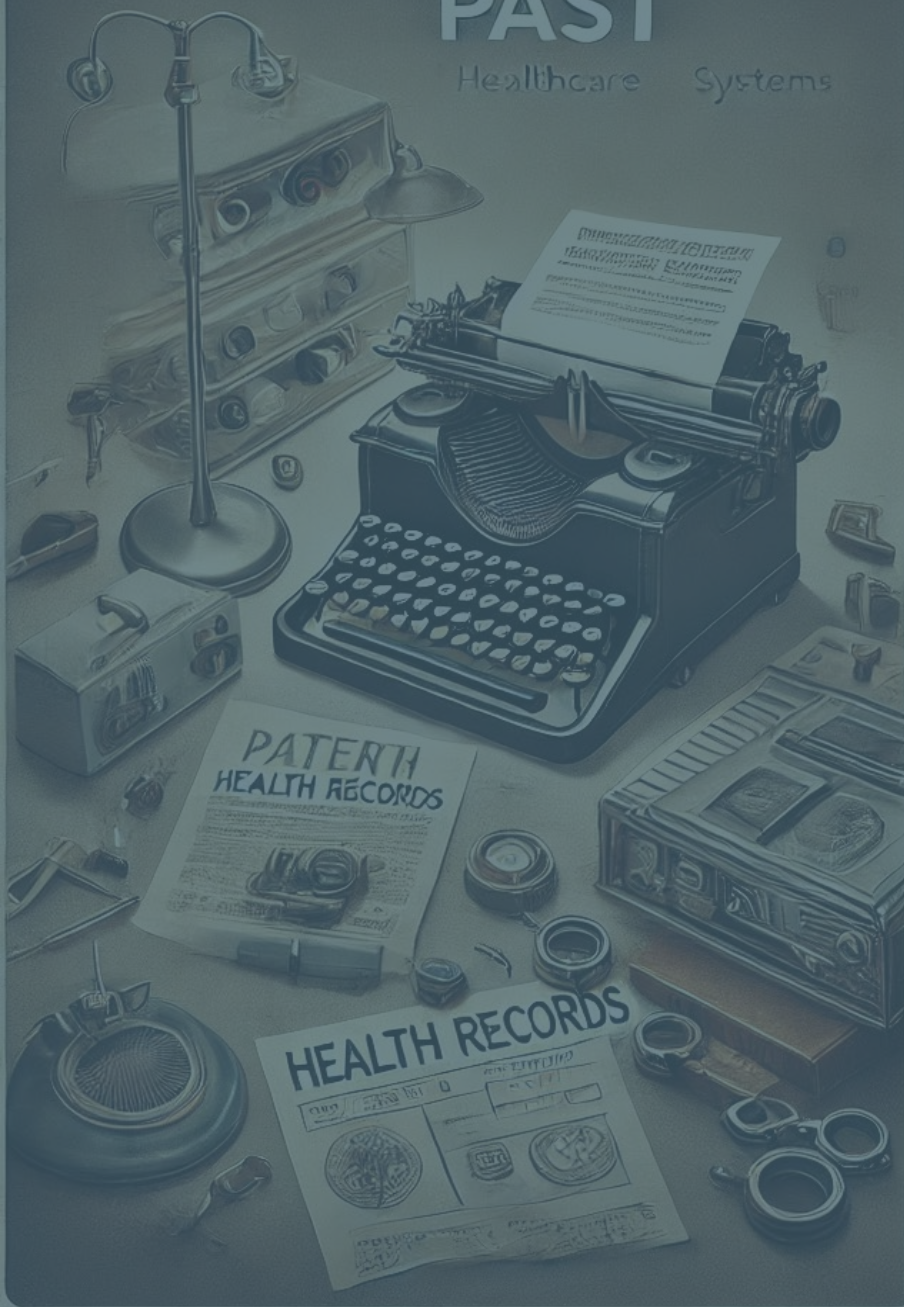
Datové souhrny i

i Referenční statistiky

i Syntetická data

PAST

Healthcare Systems



PRESENT

Health Information Systems



FUTURE

Healthcare Systems





Cesta NZIS: Budoucnost



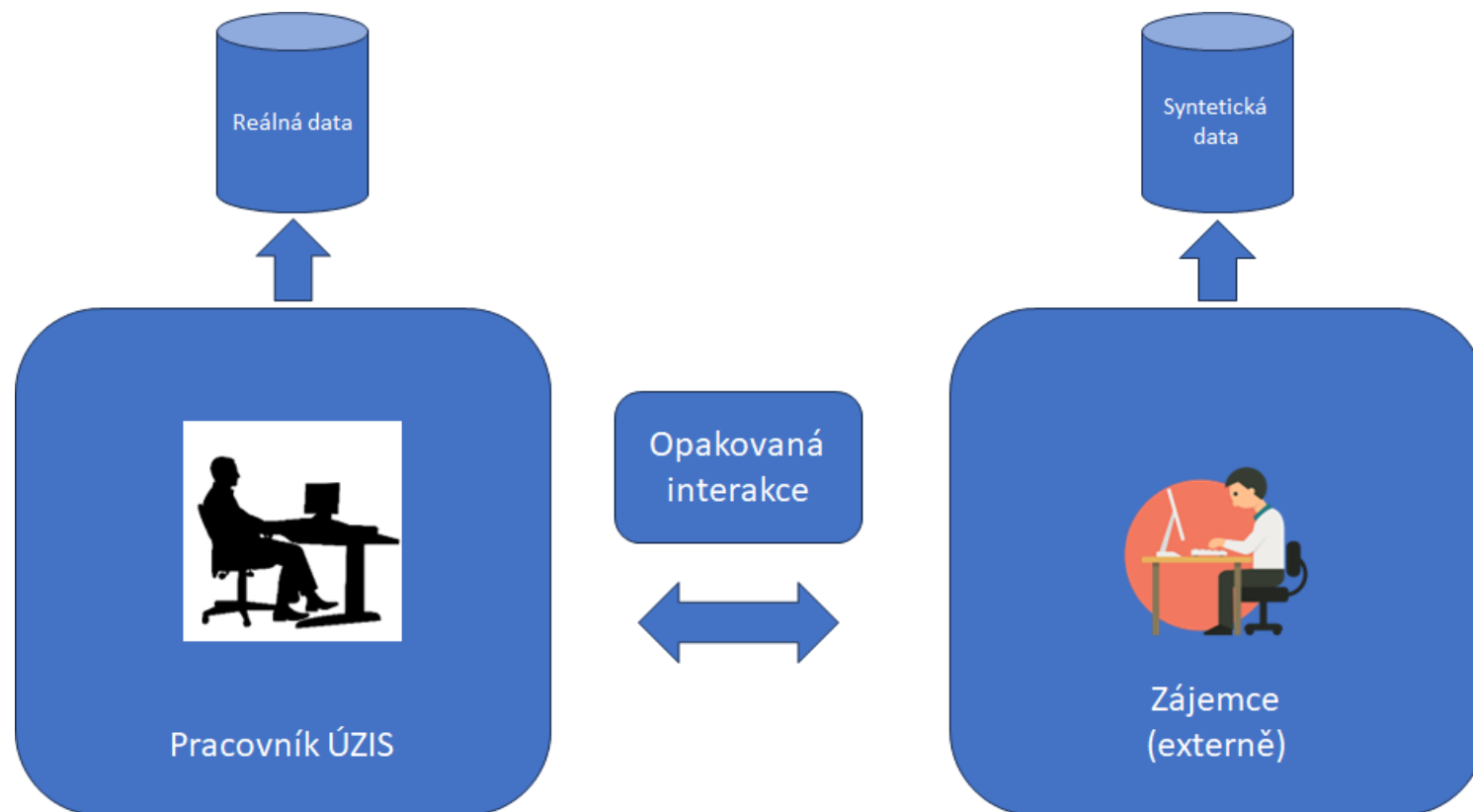


Cesta NZIS: Syntetická data



SYNTETICKÁ DATA

- Smyšlená data
- Malý objem
- Dostupná „všem“
- Dostupná online
- Struktura kopíruje reálné data
- Skript přímo spustitelný nad reálnou databází
- Spuštění nad reálnými daty provádí pracovník ÚZIS ČR

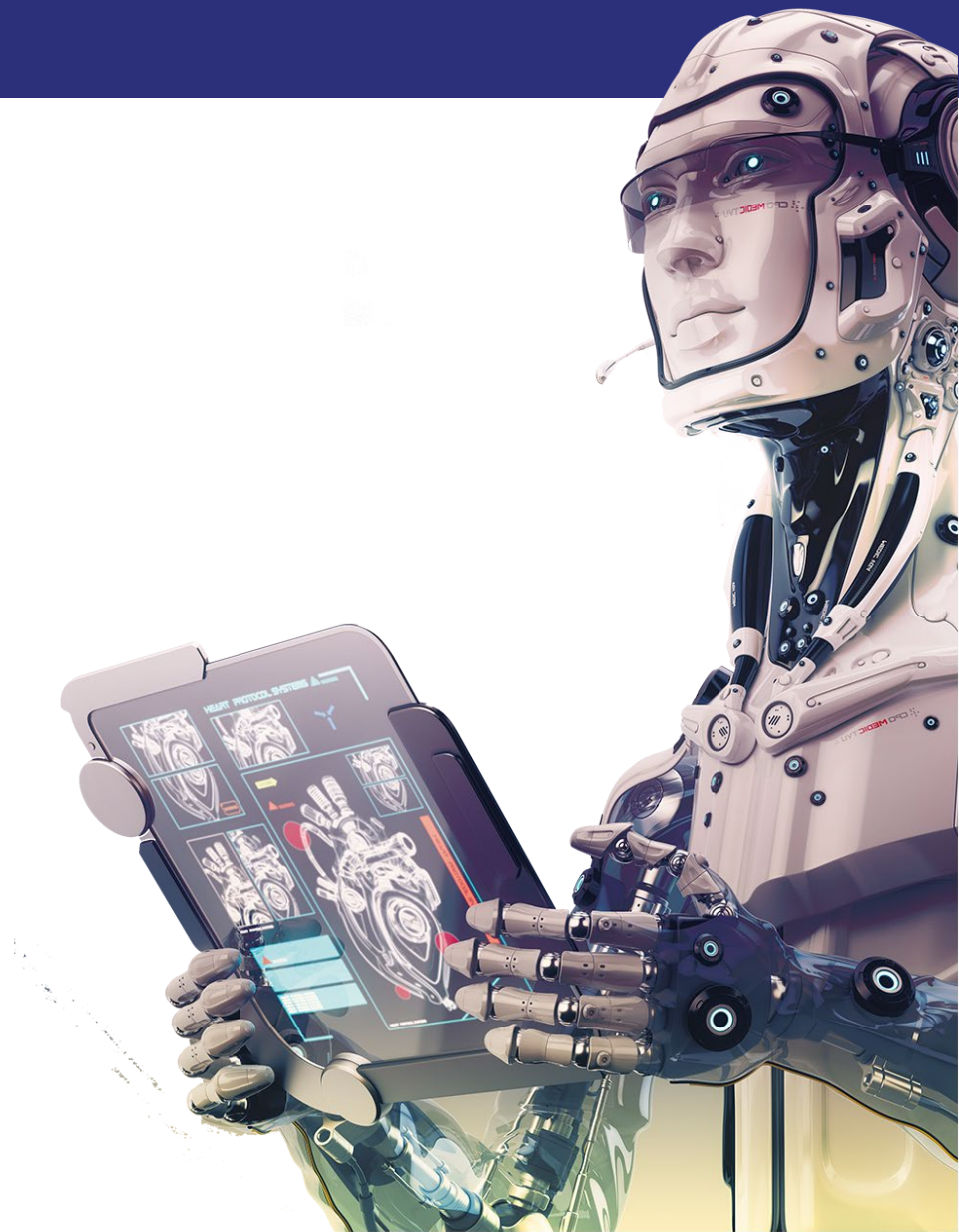
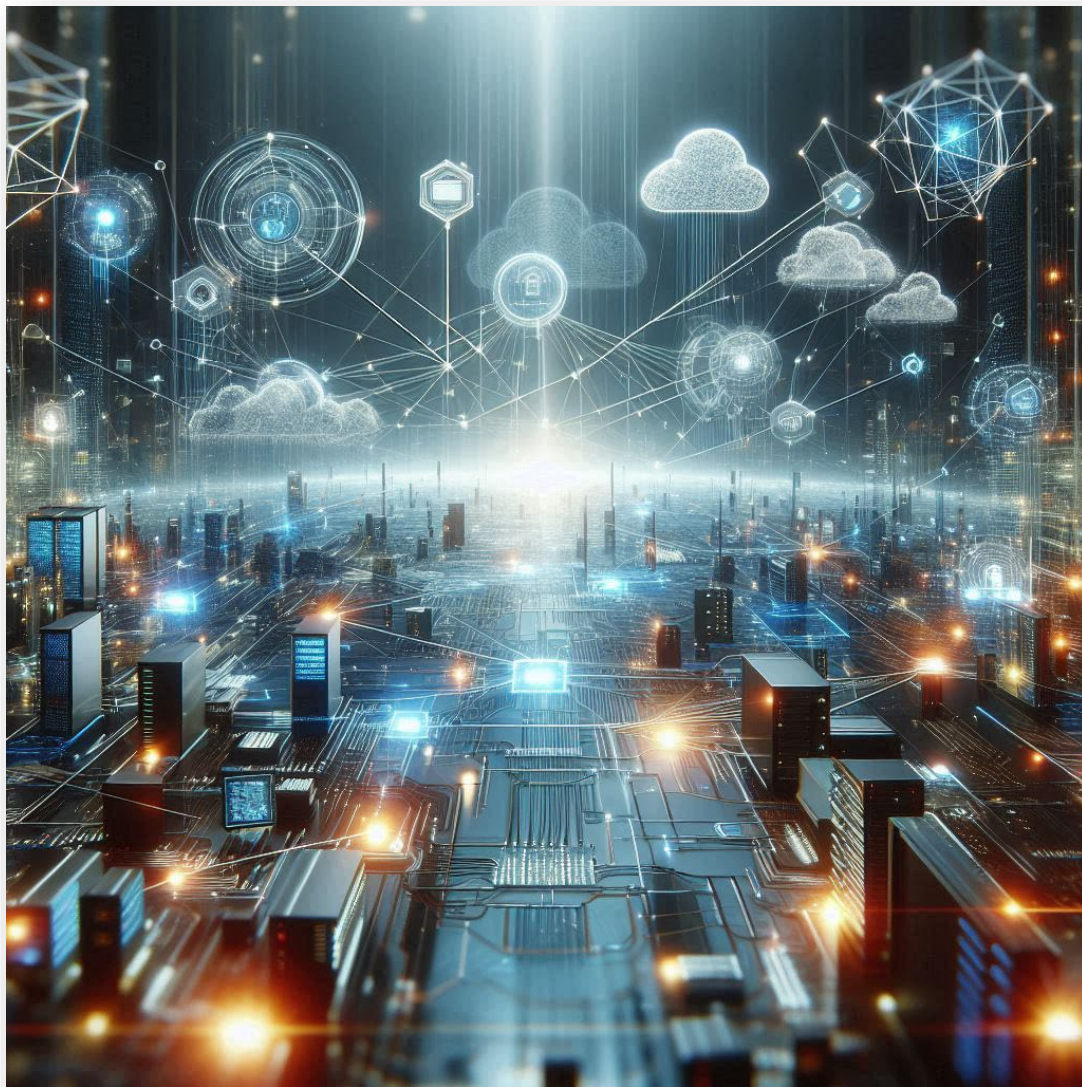




Cesta NZIS: A kam dál?



DATA LINKAGE & UMĚLÁ INTELIGENCE





Cesta NZIS: Kde budeme za 10 let?



NZIS Wellington Haka

We are the school of Wellington chanting here
This is the story, we support this proverb
We strive to achieve our full potential and be held in high esteem
We will host and entertain your needs
We will take care of your wellbeing
physically/spiritually/mentally
These are the ancient words
Stand away the wood
The carvers who capture the great deeds of our ancestors

