Úrazy při dopravních nehodách: Charakteristika úrazu

Primárním cílem datové sady je poskytnout uživatelům možnost sumarizovat dle jejich potřeby počet úrazů při dopravních nehodách, a to jak na úrovni celé ČR, tak ve stratifikaci dle věkových kategorií, pohlaví, kraje bydliště, kraje zdravotnického zařízen, typu a tíže dopravního úrazu. Z časového pohledu pak dle měsíce a roku, kdy došlo k úrazu. Datovou sadu je možné dále obohatit prostřednictvím bezvýznamového identifikátoru dopravního úrazu o detailní charakteristiky úrazu „Diagnózy S“ a „Diagnózy T“.

Téma

Zdraví

Časové pokrytí

1. 1. 2010 - 31. 12. 2024

Aktualizace

roční

Související území

Česká republika

Klíčová slova

NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, dopravní úrazy, veřejné zdravotní pojištění, populace, vykázaná zdravotní péče

Klasifikace dle EuroVoc

státní zdravotní služba, úraz

Kontakt

ÚZIS ČR

Organizace

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Distribuce GZIP

Stáhnout výstup

Otevřít schéma

Formát: GZIP
Velikost: 11.6 MB
Velikost po rozbalení: 90.4 MB
Počet záznamů: 815 000
Počet atributů: 37

Autoři: Šanca Ondřej, Jarkovský Jiří, Klika Petr, Benešová Klára, Klimeš Daniel, Mužík Jan, Komenda Martin, Dušek Ladislav

Schvalování:

- porada vedení ÚZIS ČR dne 30. 4. 2024
- pověřenec pro ochranu osobních údajů - neuvedeno

Datum aktualizace dat: neuvedeno

Datum aktualizace dokumentace: neuvedeno

Licence

Autorské dílo licencované CC BY 4.0

Originální databáze

Není autorskoprávně chráněnou databází

Zvláštní právo pořizovatele databáze

Není chráněna zvláštním právem

Osobní údaje

Neobsahuje osobní údaje

Citace

Šanca O., Jarkovský J., Klika P., Benešová K., Klimeš D., Mužík J., Komenda M., Dušek L.. Úrazy při dopravních nehodách: Charakteristika úrazu. Národní zdravotnický informační portál [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2026 [cit. 2026-11-26]. Dostupné z: http://www.nzip.cz/data/1818-dopravni-urazy-otevrena-data. ISSN 2695-0340

Primární cíl

Primárním cílem datové sady je poskytnout uživatelům možnost sumarizovat dle jejich potřeby počet úrazů při dopravních nehodách, a to jak na úrovni celé ČR, tak ve stratifikaci dle věkových kategorií, pohlaví, kraje bydliště, kraje zdravotnického zařízen, typu a tíže dopravního úrazu. Z časového pohledu pak dle měsíce a roku, kdy došlo k úrazu. Datovou sadu je možné dále obohatit prostřednictvím bezvýznamového identifikátoru dopravního úrazu o detailní charakteristiky úrazu „Diagnózy S“ a „Diagnózy T“.

Základní informace

Pro umožnění analýzy dat dopravních úrazů vznikla datová sada přinášející informace o dopravních úrazech, jejich typech a tíži ve formě anonymizovaných individuálních dat na úrovni jednotlivých dopravních úrazů.

Datová sada vzniká v souladu s národní metodikou tvorby otevřených dat a je dostupná v jejich národním katalogu.

Obsah datové sady zahrnuje přehled základních sociodemografických údajů, kraj bydliště pacienta, kraj zdravotnického zařízení, typ dopravního úrazu a jeho tíže. Dále datová sada zahrnuje informaci o péči o pacienta po dopravním úrazu, jako je například operace, pobyt na JIP, následná péče a úmrtí.

Z technického hlediska jde o kombinaci údajů z datové tabulky hospitalizačních případů, datové věty AB (hlavičky dokladů o poskytnutých ZS) a AC08 (položky dokladu s vedlejšími diagnózami) dle Datového rozhraní NRHZS, blíže viz. dokumentace Národního registru hrazených zdravotních služeb na https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-registr-hrazenych-zdravotnich- sluzeb.

Interpretace a informační hodnota

Datová sada vychází z dat Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS) obsahujícího data o vykázaných zdravotních službách hrazených z veřejného zdravotního pojištění a dat databáze zemřelých, která je ve správě ÚZIS ČR.

Základním cílem datové sady je poskytnout sumární charakteristiku úrazů při dopravních nehodách dle dostupných kategorizací.

Pro detailnější charakteristiku úrazu je možné napojit dvě příbuzné datové sady a to: Úrazy při dopravních nehodách – Detailní charakteristika úrazu – Diagnózy T a Úrazy při dopravních nehodách – Detailní charakteristika úrazu – Diagnózy S. Ke každé této datové sadě je možné přes bezvýznamové ID dopravního úrazu připojit detailnější informace o závažnosti a typu úrazu.

Příklady použití

Typickým příkladem využití dat je sumarizace počtu úrazů, které vznikly osádce určitého dopravního prostředku a její další rozbory za použití dostupných klasifikací, např.:

- Hodnotit počet hospitalizovaných pacientů na JIP po pádu z motocyklu.
- Vizualizovat vývoj tíže úrazů v závislosti na dopravním prostředku v jednotlivých letech.
- Stratifikovat počty úrazů u osob dle pohlaví, popřípadě v rámci věkových skupin.
- V kombinaci s dalšími datovými zdroji o demografii ČR je možné vytvořit např. mapu počtu dopravních úrazů dle kraje bydliště pacientů vztaženou na 100 000 obyvatel dané věkové kategorie.

Příklad konkrétního výstupu: Uživatel provádí hodnocení tíže úrazů cyklistů (V10–V19) s poraněním hlavy (S00–S09) a srovnává jejich četnost v různých věkových skupinách vzhledem k velikosti populace dané věkové skupiny.

Ochrana osobních údajů (GDPR)

Datová sada je připravována v souladu se zákonem 372/2011 Sb. (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování) §73 odst. 8 a zákonem 110/2019 Sb. §16.

Pro odstranění rizika identifikace fyzických nebo právnických osob jsou data kompletně anonymizována a neobsahují žádné identifikátory umožňující propojení řádků mezi sebou, jednotlivé řádky souboru jsou tak zcela nezávislé a využitelné pouze pro sumární hodnocení vykázaných zdravotních služeb.

Ze stejného důvodu jsou časové údaje prezentovány pouze v měsíčním detailu a geografické údaje (bydliště pacienta a místo poskytnutí zdravotní služby) pouze do úrovně kraje.

Zdroj dat

Zdrojem dat pro datové sady je databáze Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS) která je ve správě ÚZIS ČR dle zákona 372/2011 Sb. (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování) §77a obohacená o data databáze zemřelých, která je ve správě ÚZIS ČR.

Agregace a transformace dat

Datová sada obsahuje anonymizovaná řádková data dopravních úrazů v rámci sociodemografických kategorií pacientů a charakteristik typu a tíže úrazů.

Tato datová sada není přímou podmnožinou datové sady Úrazy – Charakteristika úrazu. Pro tuto datovou sadu byly v případě více uvedených příčin úrazu prioritizovány vždy dopravní příčiny úrazu.

Atributy datové sady

Název	Datový typ	Název sloupce	Popis	Možné hodnoty
ID úrazu	int	ID_urazu	pseudonymní kód umožňující propojit jednotlivé tabulky datové sady	libovolné kladné číslo
Rok	int	rok	rok, v němž došlo k úrazu	2010 a vyšší (do posledního uzavřeného roku)
Měsíc	int	mesic	měsíc, v němž došlo k úrazu	1–12
Pohlaví	int	pohlavi	pohlaví pacienta	1 – muž, 2 – žena, 99 – neuvedeno
Kód věkové skupiny	int	vek_kod	kód pětileté věkové skupiny podle věku osoby vycházející z číselníku věkových skupin	kódy pětiletých věkových skupin vycházející z číselníku věkových skupin; kódy odpovídají hodnotám věku 0–94; 95+ a Neuvedeno
Kraj pacienta	text	kraj_pacient	kraj bydliště pacienta	CZ010 – Hlavní město Praha, CZ020 – Středočeský kraj, CZ031 – Jihočeský kraj, CZ032 – Plzeňský kraj, CZ041 – Karlovarský kraj, CZ042 – Ústecký kraj, CZ051 – Liberecký kraj, CZ052 – Královéhradecký kraj, CZ053 – Pardubický kraj, CZ063 – Kraj Vysočina, CZ064 – Jihomoravský kraj, CZ071 – Olomoucký kraj, CZ072 – Zlínský kraj, CZ080 – Moravskoslezský kraj, CZ099 – Neznámý kraj
Kraj IČZ	text	kraj_ICZ	kraj sídla zdravotnického zařízení primárně poskytujícího péči	CZ010 – Hlavní město Praha, CZ020 – Středočeský kraj, CZ031 – Jihočeský kraj, CZ032 – Plzeňský kraj, CZ041 – Karlovarský kraj, CZ042 – Ústecký kraj, CZ051 – Liberecký kraj, CZ052 – Královéhradecký kraj, CZ053 – Pardubický kraj, CZ063 – Kraj Vysočina, CZ064 – Jihomoravský kraj, CZ071 – Olomoucký kraj, CZ072 – Zlínský kraj, CZ080 – Moravskoslezský kraj, CZ099 – neuvedeno
Podkategorie	text	pod_kat	Úplný popis a hodnoty pod tabulkou.	Viz podrobnosti níže.

Název	Datový typ	Název sloupce	Popis	Možné hodnoty
Polytrauma	bool	polytrauma	identifikátor, zda došlo k polytraumatu; polytrauma je identifikované signálním kódem 99980	0 (ne), 1 (ano)
Operace	bool	operace	operace za hospitalizace z důvodu úrazu	0 (ne), 1 (ano)
Dlouhá JIP	bool	dlouha_JIP	pobyt na JIP delší než 3 dny	0 (ne), 1 (ano)
Následná péče	bool	nasledna_pece	pacient má pro stejnou podkapitolu MKN kapitoly „S00–T98 Poranění, otravy a některé jiné následky vnějších příčin“ vykázánu další péči do 60 dní od úrazu	0 (ne), 1 (ano)
Vážnost	text	vaznost	tíže úrazu daná vykázanou péčí	Ia – Úraz ošetřený pouze ambulantně, bez další léčby a následků, Ib – Ambulantní ošetření s následnou léčbou, komplikacemi, IIa – Krátkodobé hospitalizace bez operace, bez komplikací, IIb – Hospitalizace s operací, bez komplikací, IIc – Těžké úrazy s operací a delším pobytem na JIP, IId – Polytrauma, IIIc – Úmrtí bezprostředně při nehodě
Úmrtí	text	umrti	úmrtí v návaznosti na úraz	Null – Bez úmrtí, IIIa – Úmrtí po léčbě ve vazbě na následky úrazu, IIIb – Úmrtí při léčbě/hospitalizaci, IIIc – Úmrtí bezprostředně při nehodě
S00-S09 Poranění hlavy	bool	S00_S09	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) S00–S09 Poranění hlavy	0 (ne), 1 (ano)
S10-S19 Poranění krku	bool	S10_S19	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) S10–S19 Poranění krku	0 (ne), 1 (ano)
S20-S29 Poranění hrudníku	bool	S20_S29	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) S20–S29 Poranění hrudníku	0 (ne), 1 (ano)
S30-S39 Poranění břicha, dolní části zad, bederní páteře a pánve	bool	S30_S39	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) S30–S39 Poranění břicha, dolní části zad, bederní páteře a pánve	0 (ne), 1 (ano)
S40-S49 Poranění ramene a paže (nadloktí)	bool	S40_S49	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) S40–S49 Poranění ramene a paže (nadloktí)	0 (ne), 1 (ano)

Název	Datový typ	Název sloupce	Popis	Možné hodnoty
S50-S59 Poranění lokte a předloktí	bool	S50_S59	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) S50–S59 Poranění lokte a předloktí	0 (ne), 1 (ano)
S60-S69 Poranění zápěstí a ruky	bool	S60_S69	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) S60–S69 Poranění zápěstí a ruky	0 (ne), 1 (ano)
S70-S79 Poranění kyčle a stehna	bool	S70_S79	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) S70–S79 Poranění kyčle a stehna	0 (ne), 1 (ano)
S80-S89 Poranění kolena a bérce	bool	S80_S89	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) S80–S89 Poranění kolena a bérce	0 (ne), 1 (ano)
S90-S99 Poranění kotníku a nohy pod ním	bool	S90_S99	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) S90–S99 Poranění kotníku a nohy pod ním	0 (ne), 1 (ano)
T00-T07 Poranění postihující více částí těla	bool	T00_T07	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) T00–T07 Poranění postihující více částí těla	0 (ne), 1 (ano)
T08-T14 Poranění neurčené části trupu, končetiny nebo části těla	bool	T08_T14	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) T08–T14 Poranění neurčené části trupu, končetiny nebo části těla	0 (ne), 1 (ano)
T15-T19 Účinky cizího tělesa vniklého přirozeným otvorem těla	bool	T15_T19	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) T15–T19 Účinky cizího tělesa vniklého přirozeným otvorem těla	0 (ne), 1 (ano)
T20-T25 Popáleniny a poleptání zevního povrchu těla, určené podle lokalizace	bool	T20_T25	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) T20–T25 Popáleniny a poleptání zevního povrchu těla, určené podle lokalizace	0 (ne), 1 (ano)
T26-T28 Popáleniny a poleptání omezené na oko a vnitřní orgány	bool	T26_T28	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) T26–T28 Popáleniny a poleptání omezené na oko a vnitřní orgány	0 (ne), 1 (ano)
T29-T32 Popáleniny a poleptání mnohočetných a neurčených částí těla	bool	T29_T32	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) T29–T32 Popáleniny a poleptání mnohočetných a neurčených částí těla	0 (ne), 1 (ano)
T33-T35 Omrzliny	bool	T33_T35	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) T33–T35 Omrzliny	0 (ne), 1 (ano)

Název	Datový typ	Název sloupce	Popis	Možné hodnoty
T36-T50 Otrava léky, léčivy, návykovými a biologickými látkami	bool	T36_T50	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) T36–T50 Otrava léky, léčivy, návykovými a biologickými látkami	0 (ne), 1 (ano)
T51-T65 Toxické účinky látek ze zdrojů převážně mimo lékařství	bool	T51_T65	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) T51–T65 Toxické účinky látek ze zdrojů převážně mimo lékařství	0 (ne), 1 (ano)
T66-T78 Jiné a neurčené účinky vnějších příčin	bool	T66_T78	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) T66–T78 Jiné a neurčené účinky vnějších příčin	0 (ne), 1 (ano)
T79-T79 Některé časné komplikace úrazů	bool	T79_T79	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) T79–T79 Některé časné komplikace úrazů	0 (ne), 1 (ano)
T80-T88 Komplikace zdravotní péče nezařazené jinde	bool	T80_T88	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) T80–T88 Komplikace zdravotní péče nezařazené jinde	0 (ne), 1 (ano)
T90-T98 Následky poranění, otravy a jiných následků vnějších příčin	bool	T90_T98	pacientovo zranění spadá do (pacient může mít poraněno více částí těla) T90–T98 Následky poranění, otravy a jiných následků vnějších příčin	0 (ne), 1 (ano)

Podkategorie - podrobný popis a možné hodnoty

Datový typ: text

Název sloupce: pod_kat

podkategorie způsobu, jakým došlo ke zranění

Možné hodnoty

V01–V09 Chodec zraněný při dopravní nehodě, V10–V19 Cyklista zraněný při dopravní nehodě, V20–V29 Jezdec na motocyklu zraněný při dopravní nehodě, V30–V39 Člen osádky tříkolového motorového vozidla zraněný při dopravní nehodě, V40–V49 Člen osádky osobního automobilu zraněný při dopravní nehodě, V50–V59 Člen osádky dodávkového nebo lehkého nákladního automobilu zraněný při dopravní nehodě, V60–V69 Člen osádky těžkého nákladního vozidla zraněný při dopravní nehodě, V70–V79 Člen osádky autobusu zraněný při dopravní nehodě, V80–V89 Jiné nehody při pozemní dopravě, V90–V94 Nehody při vodní dopravě, V95–V97 Nehody při dopravě vzduchem a vesmírným prostorem, V98–V99 Jiné a neurčené dopravní nehody