

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Projekt IZV

Bezpečnost silničního provozu

13. ledna 2024

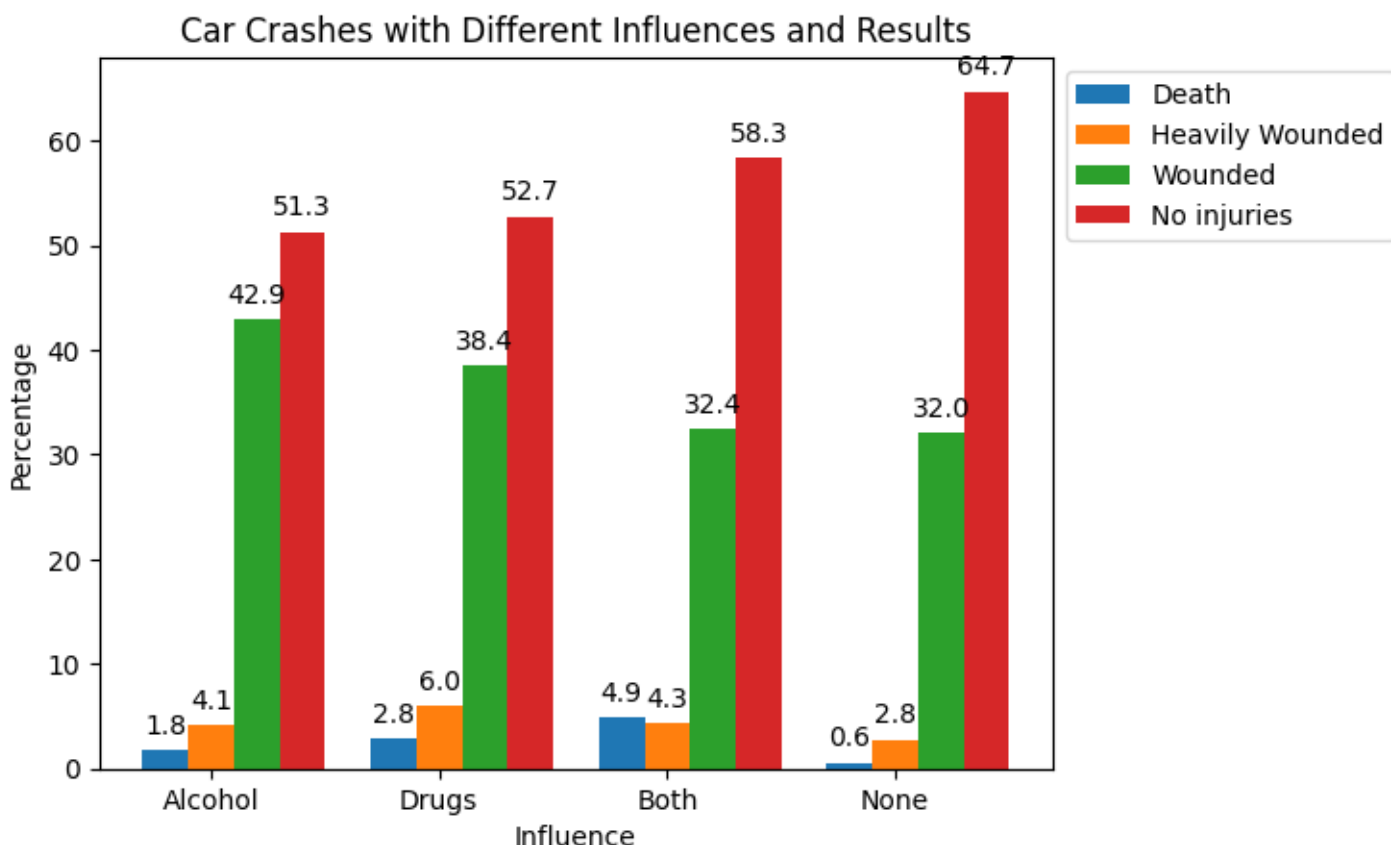
Oleksandr Turytsia (xturyt00)

Obsah

1	Vliv alkoholu a drog na zranění při dopravní nehodě	2
1.1	Vliv alkoholu	2
1.2	Vliv drog	2
1.3	Vliv alkoholu i drog najednou	3
1.4	Žádný vliv jakéhokoli typu	3
2	Celkové hodnocení	3

1 Vliv alkoholu a drog na zranění při dopravní nehodě

Tato část se zabývá hodnocením vlivných faktorů souvisejících s následky zranění při autonehodách. Zkoumané údaje představují vliv různých vlivů, konkrétně alkoholu, drog, kombinovaného účinku obou látek a scénářů, kdy není přítomen žádný z těchto faktorů.



Obrázek 1: Statistika vliv alkoholu a drog na zranění při dopravní nehodě

1.1 Vliv alkoholu

- **Úmrtí:** Alkohol je spojen s 1.8% úmrtí, což ukazuje na relativně malý vliv na smrtelné následky.
- **Těžce zranění:** Přibližně 4.1% případů těžkých zranění souvisí s vlivem alkoholu, což naznačuje mírný vliv na těžká zranění.
- **Zranění:** Alkohol je významným faktorem způsobujícím zranění, podílí se na 42.9% případů zraněných, což z něj činí převažující vliv na zranění bez následků na zdraví.

1.2 Vliv drog

- **Úmrtí:** Drogy jsou zodpovědné za 2.8% úmrtí, což ukazuje na větší vliv na smrtelné následky ve srovnání s alkoholem.

- **Těžce zranění:** Přibližně 6% těžce zraněných je spojeno s vlivem drog, což znamená podstatný vliv na těžká zranění.
- **Zranění:** V případě zranění způsobených drogami se jedná o tzv: Drogy se podílejí na 38.4% případů zraněných, což znamená, že jsou významným faktorem způsobujícím nefatální zranění.

1.3 Vliv alkoholu i drog najednou

- **Úmrtí:** Případy, v nichž se současně vyskytly alkohol i drogy, se podílejí na 4.9% úmrtí, což naznačuje vyšší pravděpodobnost fatálních následků v případě přítomnosti obou látek.
- **Těžce zranění:** Kombinace alkoholu a drog se podílí na 4.3% případů těžkých zranění, což naznačuje zvýšené riziko těžkých zranění v případě přítomnosti obou látek.
- **Zranění:** Přibližně 32.4% případů těžce zraněných je spojeno se současným působením alkoholu a drog, což zdůrazňuje kumulativní dopad na zranění, která nejsou smrtelná.

1.4 Žádný vliv jakéhokoli typu

- **Úmrtí:** V případech bez vlivu alkoholu nebo drog došlo k úmrtí pouze ve 0.6% případů, což naznačuje výrazně nižší riziko fatálních následků.
- **Těžce zranění:** Přibližně 2.8% případů těžkých zranění se odehraje bez vlivu alkoholu nebo drog, což naznačuje relativně nižší riziko těžkých zranění.
- **Zranění:** Absence vlivu alkoholu nebo drog je spojena s 32% případů těžce zraněných, což zdůrazňuje nižší riziko nefatálních zranění.

2 Celkové hodnocení

Analýza poukazuje na rozdílný vliv alkoholu, drog, obou látek současně nebo žádné z nich na různé následky úrazů. Je zřejmé, že alkohol a drogy hrají významnou roli při určování závažnosti úrazů, přičemž jejich kombinovaný vliv rizika zesiluje.

	Alcohol	None	Drugs	Both
Not Injured	725	288871	1303	324
Deceased	21	2055	47	17
Heavily Wounded	53	9305	96	15
Wounded	416	82832	422	91

Tabulka 1: Celkové statistiky

Můžeme zde pozorovat 1, že existuje více případů zemřelých osob pod žádným vlivem, ale je to proto, že datový soubor obsahuje více případů pro osoby bez vlivů, proto je důležité odhadnout počet zemřelých osob relativně k celkovému počtu.

- Průměrné procento úmrtí: 2,52 %

- Maximální procento těžce zraněných případů: 6.01 %
- Celkový počet zraněných případů: 135107