

Analýza nehod vlivem alkoholu a drog

Projekt – část třetí

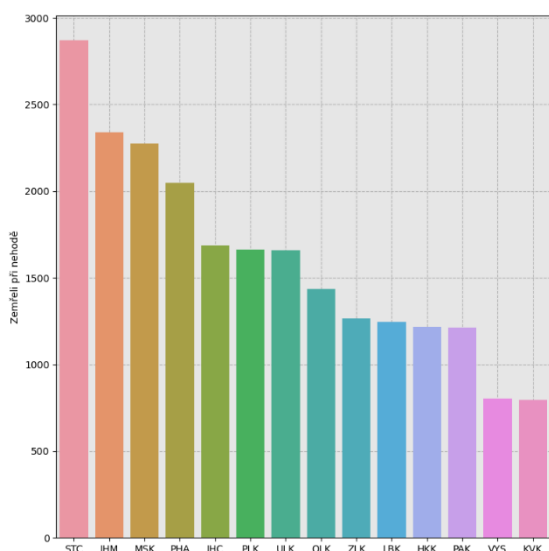
IZV - Zpracování a vizualizace dat v prostředí Python

Vytvořil: Ondřej Pavlacký (xpavla15) **3BIT** – 2020/21

Úvod

V dnešní době začíná být řízení pod vlivem alkoholu nebo drog poměrně běžným jevem. Ze studií vyplývá, že člověk pod vlivem návykových látek má zhoršení vnímání, zpomalené reakce, špatnou orientaci. Není tudíž způsobilý k řízení motorového vozidla.

Pravděpodobnost dopravní nehody se pod vlivem těchto látek výrazně zvyšuje. Tato statistika bude sloužit jako analýza nehod spojených s požitím alkoholu, či drog.



Graf krajů podle počtu nehod ovlivněných alkoholem, nebo drogami

-Z grafu vyplývá, že nejvyšší počet nehod se stal ve středočeském kraji, následovaným jihomoravským krajem.

-Podíl nehod ke všem nehodám činí výpočetem:

Početně nejvíce: STC- 4.102%

Početně nejméně KVK - 6.161%

Z výpočtu procent vyplývá, že i když v karlovarském kraji je počtem nejméně nehod, svoji procentuální účastí převyšují i středočeský kraj, který na počet vede.

Tabulka s počtem nehod a hladinou alkoholu a požití drog

	0%	<0.25%	<0.5%	<0.8%	<1.0%	<1.5%	<1.8%	drogy	drogy a alkohol
ZLK	9456	51	70	73	50	141	825	43	11
VYS	9331	11	40	48	29	131	520	19	4
ULK	30102	82	120	110	92	278	850	99	27
STC	36660	158	157	170	144	436	1637	151	18
PLK	10707	55	110	108	67	245	956	100	21
PHA	72331	75	183	156	102	245	1146	106	37
PAK	9875	36	76	75	59	163	746	50	7
OLK	11794	50	74	79	57	204	891	51	29
MSK	22722	86	158	128	81	267	1400	124	30
LBK	9422	13	81	78	65	176	686	121	25
KVK	6674	20	48	49	28	124	463	58	7
JHM	16221	88	139	123	81	327	1387	159	35
JHC	11790	72	110	100	67	282	982	59	15
HKK	12866	47	74	78	54	202	692	58	14

V tabulce vidíme počet nehod závislých na množství požitého alkoholu a jestli byl pod vlivem drog v jednotlivých krajích.

Zajímavost: pokud měl někdo nehodu, tak v drtivé většině měl více než 1.5% alkoholu v krvi.

U 194696 osob nebyla zjišťována přítomnost alkoholu, nebo drog v krvi. Výpočtem bylo zjištěno, že pokud by je změřili, bylo by z nich pravděpodobně pozitivních: **22514 osob.**