Dokumentace UPA

**Zvolené téma**: Databáze meterologických dat

**Řešitelé**: Šamánek Jan (xsaman02), Stojan Radomír (xstoja07), Freyburg Petr (xfreyb00)

**Zvolené dotazy a formulace vlastního dotazu**:

1. Vytvořte žebříček nejdeštivějších/nejsušších a nejteplejších/nejchladnějších meteorologických stanic/lokalita
2. Potvrďte/vyvraťte vliv zeměpisné šířky na průměrnou denní/noční teplotu vzduchu.
3. Vliv atmosférického tlaku na vzdušnou vlhkost a tvorbu srážek.

Hodnoty jsme počítali ze zveřejněných datasetů.

V dotazu A jsme využili výpočtu mediánu teploty a aritmetického průměru srážek pro jednotlivé stanice. Rozhodli jsme se tak, protože medián teploty lépe ukazuje „běžnou“ teplotu stanice, zatím co u srážek nastává problém při suchých dnech, které táhnuli hodnotu mediánu v mnoha připadech na 0.

**Výsledky**

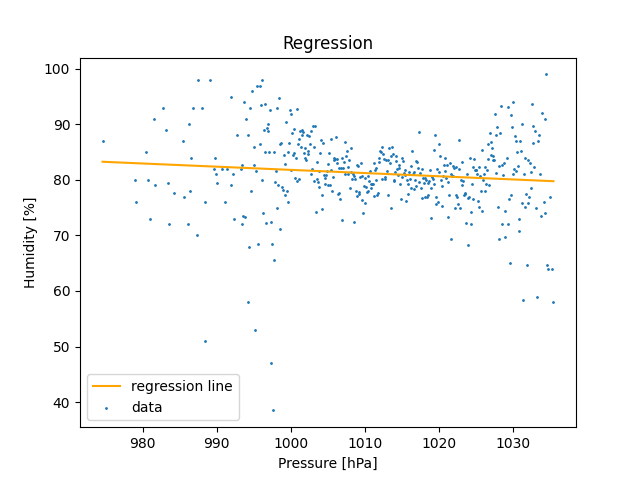
1. Vytvořte žebříček nejdeštivějších/nejsušších a nejteplejších/nejchladnějších meteorologických stanic/lokalita
2. Potvrďte/vyvraťte vliv zeměpisné šířky na průměrnou denní/noční teplotu vzduchu.

Výsledkem dotazu B byla velká kolekce dat tlaku, vlhkosti a srážek, která byla nečitelná v tabulkové formě.

1. Vliv atmosférického tlaku na vzdušnou vlhkost a tvorbu srážek.

Výsledkem dotazu C byla veliká kolekce tlaku, vlhkosti a srážek, které byla nečitelná v tabulkové formě. Rozhodli jsme se tedy vytvořit graf lineární závislosti, který by ukázal případnou korelaci mezi atmosferickým tlakem, vlhkostí a tvorbou srážek.

Z grafu závislosti tlaku a vlhkosti jde vidět, že závislost mezi těmito hodnotami není příliš znatelná.



Z grafu závislosti tlaku a srážek lze vidět lehká závislost.

