

## Zlínsko – vody

V různých tocích Zlínska byl na 14 lokalitách zachytáván sediment do sedimentačních pastí. Měření proběhlo na každé lokalitě 4x (jaro a podzim 2005 a 2006).

U každého vzorku sedimentu byly zhodnoceny chemické parametry, jako podpora byly změřeny také vybrané fyzikální parametry vody (teplota, pH, konduktivita - vodivost).

Tab 1 Měřené chemické parametry

<b>Parametr</b>	<b>Parametr</b>	<b>Fyzikální param.</b>
TOC <sup>1</sup>	Na <sub>2</sub> O	cond
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	T
CaO	CO <sub>2</sub>	pH
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	
Li <sub>2</sub> O	SiO <sub>2</sub>	
MgO	H <sub>2</sub> O	
MnO		

Zjistěte vyplněnost jednotlivých proměnných.

Zjistěte, zda je možné některé parametry v analýzách vynechat (vysoká korelace), které to jsou?

Na kterých lokalitách je významný rozdíl mezi měřeními v rámci roku (jaro-podzim) – pro sumu látek a pro všechny fyzikální parametry – výsledek krátce komentujte?

Ukažte, kde a kdy bylo odebráno nejvíce chemikálií (suma parametrů). Poté vytvořte „střední odběr“ zprůměrováním sum všech odběrů (2x2005 a 2x2006) na dané lokalitě a porovnejte tento průměr s ostatními lokalitami. Které lokality jsou si podobné a které jsou rozdílné?

Ovlivňuje naměřené hodnoty konduktivity a pH to, na které lokalitě se měřilo?

<sup>1</sup> TOC – total organic carbon (celkový organický uhlík)