

Doktorandské odpoledne 30. 1. 2018

## **Filip Beran: Strukturální matematika a její vyučování**

Abstrakt

---

Příspěvek bude rozdělen do dvou částí. V první části načrtnu, co rozumím projektem strukturální matematiky a v čem spatřuji jeho smysl a cíle. Představím klíčové koncepty, základní zdroje a možné návaznosti na dřívější práce z didaktiky matematiky. Matematické struktury a didaktický konstruktivismus zde přitom tvoří jen jednu z inspirací, nikoliv celý obsah. Ve druhé části blíže představím jeden dílčí koncept – tzv. paralelní reprezentace. Na příkladech ze dvou tradičních součástí středoškolské matematiky – analytické geometrie a vyšetřování průběhu funkcí – ukážu, jak, na jakých úrovních a proč můžeme tento strukturální přístup uplatnit ve stávající středoškolské matematice.