

Název práce: Vizuální pomůcky pro podporu mentálních procesů

Autor: Bc. Jiří Šejnoha

Katedra: Katedra aplikované matematiky

Vedoucí diplomové práce: doc. RNDr. Zdeněk Hedrlín, CSc.

Abstrakt: Ideou práce je použití nelineárního modelu mentálních procesů, jako prostředku pro reprezentaci uvažování (projekci lidské mysli), s tezí, že takto zapsané myšlenky, oproti standardní lineární formě psaného textu, pomohou lépe pochopit, zejména složité úvahy, jejich kontexty, provázanosti, a podpoří jejich utříbení. Model mentálních procesů je navrhnout na základě inspirace bójkovým (Herbartovským) a chvílovým modelem. Následuje diskuze nad jeho limity, oprávněností a porovnání s podobnými modely: Theater model, MoM, „Carnapův model mysli“ a NOGA model. Implementační část práce obsahuje návrh formalizace modelu. Dále návrh implementace a implementaci, která je následně použita k ověření tezí přínosu pro uživatele formou dotazníku. Výsledky jsou diskutovány a na jejich základě je vytvořen závěr.

Klíčová slova: mysl, mentální proces, model, pomůcka, chvíle