

## Abstrakt

Práce se zabývá analýzou algoritmu pro převod konceptuálních schémat do XML schémat v jazyce XML Schema, který byl uveden v [4]. Snažíme se najít nedostatky tohoto algoritmu a také hledáme parametry, kterými by bylo možné jeho běh ovlivnit.

Na základě zjištěných poznatků poté navrhujeme jeho vylepšení. Uvádíme také tzv. Koncept profilování překladu. Tento koncept je založen na množině parametrů, zvané konfigurace. Původní algoritmus je podle něj upraven tak, aby zohledňoval požadavky, které uživatel zadá skrze svou konfiguraci.

Díky všem našim úpravám je algoritmus schopný pracovat se jmennými prostory XML, s návrhovými vzory pro jazyk XML Schema a ve svém výstupu omezuje výskyt určitých typů redundancí.

Úkol omezit redundance ve výstupu algoritmu je důležitou součástí této práce a proto vytváříme formální model, který nám s řešením tohoto problému velmi pomáhá.