

V předložené práci studujeme možnosti v oblasti reverzního inženýrství XML schémat. Práce obsahuje základní přehled jazyka XML a běžně používaných jazyků pro zápis XML schémat, přehled existujících technik pro konceptuální modelování, reverzní inženýrství a metody pro hledání mapování mezi XML schématy. Dále práce obsahuje návrh nové metody, založené na analýze konceptuálního modelu XSEM a následném vytvoření rozhodovacího stromu, která umožňuje efektivně najít mapování z XML schémat na modely XSEM. V práci také ukazujeme novou techniku pro nalezení cesty mezi třídami. V neposlední řadě obsahuje práce několik experimentů, které ukazují výhody a nevýhody navrhovaného řešení.