

V předložené práci studujeme možnosti v oblasti automatické konstrukce Schematron schémat z konceptuálního modelu pro XML a možnosti reverzního inženýrství Schematron schémat. Práce uvádí čtenáře do konceptuálních schémat pro XML a do validace XML dokumentů založené na pravidlech. Existující techniky pro vzájemné převody mezi jazyky pro popis XML schémat a konceptuálním modelem jsou také zahrnuty. Hlavní částí práce je návrh a implementace nové metody pro odvozování schémat v jazyce Schematron z konceptuálních schémat pro XML. Tato metoda umožňuje získat schémata pro XML, která v některých ohledech předčí možnosti jiných populárních jazyků pro popis XML schémat. V práci je dále diskutována problematika reverzního inženýrství schémat v jazyce Schematron a jsou ukázány možnosti v této oblasti poskytující základ pro další výzkum.