

V předložené práci studujeme metody pro testování algoritmů regulární inference. Nejprve jsou uvedeny některé teoretické poznatky z oblasti konečných automatů a regulární inference. Dále jsou představeny některé algoritmy pro učení konečných automatů, jejich principy a použité testovací metody, jež zjišťují kvalitu algoritmů testováním výsledných automatů. V dalším textu je pak vysvětlen způsob generování trénovacích a testovacích dat, popsán formát pro uložení těchto dat a pro uložení konečných automatů a nakonec také samotný průběh testování algoritmů. Součástí práce je rovněž aplikace, která uvedené testovací metody implementuje a výsledné statistiky ukládá ve zvoleném formátu. V dodatcích přikládáme uživatelskou a programátorskou dokumentaci k této aplikaci.