

Posudek

vedoucího bakalářské práce

Autor: Maroš Hrnčiar

Název práce: DPLL algoritmus a výrokové důkazy

Jméno vedoucího: Jan Krajíček

Matematická úroveň: vynikající

Grafická, jazyková a formální úroveň: vynikající

Použité metody: standardní

Aplikovatelnost: nedovedu posoudit

Věcné chyby: téměř žádné

Tiskové chyby: téměř žádné

Celková úroveň práce: vynikající

Práci doporučuji uznat jako bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího:

Pan Hrnčiar studoval vztah základního SAT algoritmu, tzv. DPLL procedury, a výrokového důkazového systému založeném na rezolučním pravidle. Podstatou vztahu je, že určité běhy algoritmu lze považovat za výrokové důkazy a naopak.

Pan Hrnčiar v práci vyložil základní pojmy a předložil vlastní výklad vztahu DPLL a rezoluce. Potřebné konstrukce jsou podány explicitně a jsou často ilustrovány příklady. V 5.kapitole pan Hrnčiar zformuloval pěkný příklad ukazující, že výrokový důkaz založený na přirozené intuici může vést k netriviální heuristice pro DPLL.

Podle mého názoru se jedná o zdařilou bakalářskou práci.

Místo, datum, podpis vedoucího:

4.června 2012, Praha