

Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Mikšaník David
Title: Efficient Algorithms for Counting Automata (id 23029)
Supervisor: Lengál Ondřej, Ing., Ph.D., DITS FIT BUT

1. Assignment comments

Práce navazuje na výzkum skupiny VeriFIT, jde o velmi náročné zadání, protože student byl nucen nastudovat množství nedávných vědeckých článků. Dále musel student jak teoreticky navrhnout algoritmy, tak je i efektivně naimplementovat. Práce navíc byla stížena chybami v nástrojích třetí strany, které měl student používat. Zadání bylo splněno bez výhrad.

2. Literature usage

Student měl zadánu literaturu od vedoucího a další zdroje si našel sám.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student komunikoval pravidelně, na konzultace byl vždy připraven.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena v předstihu, finální obsah dostatečně konzultován.

5. Publications, awards

Práce získala ocenění odborného panelu na studentské konferenci EXCEL@FIT 2020. JE plán výstup práce dotáhnout do článku na nějaké solidní mezinárodní automatové nebo verifikační konferenci.

6. Total assessment

excellent (A)

Zadání práce bylo velmi náročné, ale student prokázal, že je velmi silný jak v teorii, tak i v implementaci, a práci zdárně dokončil, podle mě na výborné úrovni. V průběhu práce jsem s Davidem Mikšaníkem intenzivně komunikoval a jsem přesvědčen, že David patří mezi špičkové studenty naší fakulty. Jako vedoucí nemůžu bakalářskou práci Davida Mikšaníka hodnotit jinak než jako **výbornou (A)**.

In Brno 12 June 2020

Lengál Ondřej, Ing., Ph.D.
supervisor