

Posudek bakalářské práce Marty Váľkové *Klony na dvouprvkové množině*

Práce se zabývá klasifikací klonů na dvouprvkové množině. Klonem na dvouprvkové množině se rozumí systém booleovských funkcí, který obsahuje projekce a je uzavřený na skládání (ve smyslu substituce). Původní Postův důkaz je zde probrán v kapitole 3 poměrně podrobně, další dva možné přístupy (maximální podklony a zakázané podfunkce) jsou spíše jen nastíněny. Hlavním výsledkem je, že Postův svaz (obrázek na straně 13) znázorňuje všechny klony na dvouprvkové množině.

Práce je sepsána poměrně pečlivě s minimálním množstvím překlepů. V Definci 13 jsou u clique a coclique funkcí prohozené konjunkce a disjunkce, v důkazu Tvzení 3.6.4 jsou symboly f a g použity pro dva různé objekty, což trochu ztěžuje orientaci. Podobný problém je i na straně 30, kde mi navíc není zcela jasná argumentace. Je-li $f \in MPT_1^\infty$, pak by i všechny redukované tvary f měly ležet v klonu MPT_1^∞ .

Celkově se mi práce líbí, téma je zajímavé a dodnes aktuální. Zdá se, že autorka vycházela z původního článku E. L. Posta, který asi nebylo úplně snadné přepsat do předvedené podoby. Navrhuji proto hodnocení 'výborně'.

V Praze, 1. 9. 2008



Pavel Příhoda