

Mgr. Vít Jelínek

vyjádření školitele k uchazeči a k dizertační práci

V. Jelínka znám po řadu let téměř od začátku jeho studií na MFF UK, kdy absolvoval některé z mých výběrových přednášek. Později jsem byl vedoucím jeho diplomové práce. V rozvíjení témat V. Jelínek pokračoval od r. 2004 pod mým vedením v doktorském studiu, které nyní uzavírá předloženou dizertací "Wilf-Type Classifications".

Dizertace se zabývá kombinatorickými identitami, konkrétně zobecněním nyní už skoro klasických výsledků typu "počet n -permutací neobsahujících π jako podpermutaci = počet n -permutací neobsahujících σ jako podpermutaci" na další struktury, jako jsou slova, množinové rozklady, Ferrerovy diagramy, a také na nerovnosti mezi počty struktur se zakázanými podstrukturami. Dizertace vedle vlastních výsledků podává i užitečný přehled výsledků ostatních autorů. Vlastní výsledky V. Jelínka jsou obsaženy v kapitolách 4-6 o involucích, slovech a množinových rozkladech, a jsou předmětem 3 společných článků (spoluautoři Dukes, Reifegerste, Mansour) v kvalitních časopisech (Electr. J. Combin., Proc. Amer. Math. Soc., třetí zaslán k publikaci). Práce je napsána velmi pečlivě a přehledně.

V. Jelínek pracoval samostatně a iniciativně a prokázal předpoklady k samostatné vědecké práci, i dalšími publikacemi, nezahrnutými do dizertace - sám si vysoce cením našeho společného článku (Adv. in Appl. Math., 2007), na jehož vzniku byl podíl V. Jelínka rozhodující.

Považuji práci za výbornou a doporučuji ji přijmout jako doktorskou dizertaci.

V Praze, 8. října 2008

Doc. RNDr. Martin Klazar, Dr.

