

Vyjádření školitele k uchazeči a k disertační práci

Mgr. Pavel Nejedlý zahájil své doktorské studium na MFF UK v říjnu 2005. Během svého studia se soustředil na algoritmickou a strukturální teorii grafů, kde dosáhl několika publikovatelných výsledků. V současné době je spoluautorem pěti článků, které byly přijaty k publikaci (z nichž tři již byly publikovány), a tři článků zaslaných k publikaci. Všechny články dosahují velmi dobré kvality, o čemž svědčí, že mezi médii, ve kterých se jeho články objevily nebo objeví, jsou pouze mezinárodní časopisy s nenulovým impact-faktorem (Discrete Mathematics, Discrete Applied Mathematics a European Journal of Combinatorics) a kvalitní výběrová mezinárodní konference MFCS, jejíž proceedingsy vycházejí v řadě Lecture Notes in Computer Science nakladatelství Springer. Tato řada je klasifikována RVV ČR jako časopis s nenulovým impact-faktorem. Dle mého názoru, tři články, které dosud nebyly přijaty k publikaci, neboť vznikly teprve na konci studia Mgr. Pavel Nejedlý a tak jejich recenzní řízení nebylo dosud skončeno, výrazně předčí v kvalitě zbylé články a proto lze očekávat jejich přijetí do vysoce kvalitních mezinárodních časopisů s nenulovým impact-faktorem. O svých výsledcích referoval Mgr. Pavel Nejedlý na řadě mezinárodních konferencí v Evropě a Severní Americe, kde se jeho přednášky setkaly s kladným přijetím.

Jedním z cílů doktorského studia je připravit uchazeče k samostatné vědecké práci. Tento cíl byl beze zbytku splněn, o čemž svědčí skutečnost, že v závěru svého studia Mgr. Pavel Nejedlý samostatně vyřešil otázku o rozšiřování obarvení grafů na válci, kterou zformuloval v jedné ze svých prací profesor Carsten Thomassen, jeden z předních světových odborníků na strukturální teorii grafů. Odborný profil uchazeče byl též posílen jednosemestrální stáží na Georgia Institute of Technology v Atlantě, jedné z předních amerických vysokých škol.

Zmínku si bezesporu zaslouží i rozsáhlé pedagogické aktivity uchazeče. Během svého doktorského studia Mgr. Pavel Nejedlý vedl cvičení k několika programátorským a diskrétně-matematickým předmětům na MFF UK. Jeden student pod jeho vedením vypracoval a obhájil bakalářskou práci. Mgr. Pavel Nejedlý se též významně spolupodílí na organizaci kategorie P (programování) matematické olympiády; mimo jiné je autorem řady soutěžních úloh.

Na závěr bych rád uvedl několik slov o doktorské práci Mgr. Pavla Nejedlého. Práce je rozdělena do čtyř částí, v nichž každé se uchazeč zabývá několika navzájem blízkými problémy z oblasti barevnosti grafů. Jak je obvyklé v matematice a teoretické informatice, všechna tvrzení jsou přesně zformulována jako lemmata a věty a jsou podány jejich úplné důkazy. Vrcholem práce je ta část, ve které uchazeč předkládá řešení již zmiňované hypotézy profesora C. Thomassena. Toto řešení našel Mgr. Pavel Nejedlý zcela samostatně. Není pochyb, že soubor výsledků obsažených v předložené práci tvoří nadprůměrně kvalitní doktorskou práci jak co do kvality obsažených výsledků tak i do jejich prezentace. Zvláštního uznání si zaslouží skutečnost, že uchazeč svou práci vypracoval během tří let svého studia, což je doba značně krátká v porovnání s ostatními postgraduálními studenty.

Na základě výše uvedeného mohu tedy vřele doporučit přijetí předložené práce jako doktorské práce a Mgr. Pavlovi Nejedlému udělit titul Doktor.

V Praze, 10. listopadu 2008

