

Vyjádření školitele k ukončení doktorského studia Mgr. Radima Navrátila

Radim Navrátil v r. 2009 úspěšně ukončil magisterské studium na MFF UK se zaměřením na matematickou statistiku. Již během magisterského studia se seznámil s pořadovými testy a dalšími neparametrickými metodami matematické statistiky. V roce zahájil 2009 doktorské studium na katedře pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF UK, se zaměřením na testy a odhady v modelech s chybami měření. Během studia si prohloubil znalosti nejen v neparametrických metodách, ale i v teorii pravděpodobnosti a v matematice obecně, a brzo začal dosahovat samostatných výsledků. Často vystupoval na semináři doktorandů, zaměřený na metody empirických procesů a jejich silné aproximace, na charakterizační úlohy, abstraktní inferenci, a samostatná témata doktorandů.

V letech 2010-11 se úspěšně zapojil do Centra Jaroslava Hájka pro teoretickou a aplikovanou statistiku. Účastnil se organizace dvou úspěšných mezinárodních konferencí pořádaných Centrem: ICORS v r. 2010 a AMISTAT v r. 2011. Dále se účastnil pravidelných akcí Centra v rámci ČR. V letech 2010 a 2011 absolvoval dva měsíční pobyty na Carleton University v Ottawě v Kanadě. Zde pracoval s prof. Salehem v oblasti pořadových metod v modelech s chybami měření; spolupráce vedla ke společné publikaci. Vzhledem ke svým výsledkům byl Radim Navrátil dále pozván ke tříměsíčnímu pobytu na Michigan State University pod vedením prof. Koula. Zde rozšířil metody odhadů a testů v modelech s chybami měření na odhady s minimální vzdáleností a navázal na dřívější výsledky Koula, Jurečkové a Picka. V únoru 2014 navštívil naši tradiční spolupracující skupinu ve Finsku na univerzitě v Turku. Kromě toho aktivně vystoupil na řadě mezinárodních konferencí [ICORS 2010 Praha; LinStat 2010, Tomar, Portugalsko; AS 2010 Bled, Slovinsko; ASMDA 2011 Řím; ICORS 2011, Valladolid, Španělsko; Compstat 2012 Limassol, Kypr; EMS 2013 Budapest; International Conference on Statistics, Atény 2014 a COMPSTAT 2014, Ženeva], i domácích konferencí a seminářů.

Dosažené výsledky shromáždil ve své disertační práci a doplnil je dalšími výsledky, uceleným výkladem a numerickými ilustracemi. Práce je uceleným dílem, systematicky pojednávajícím o pořadových testech a odhadech v modelu polohy i v regresním modelu, včetně testů homoskedasticity a testů s rušivou heteroskedasticitou. Náročná problematika je sepsána kulturně a s přehledem, a svědčí o autorových schopnostech samostatné vědecké práce.

Během studia Radim Navrátil dále pomáhal při výuce na MFF UK a později na Technické univerzitě v Liberci.

Disertační práce i celé studium Radima Navrátila jsou velmi úspěšné, a práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 16. července 2014

Prof. RNDr. Jana Jurečková, DrSc.
školitelka