

Vyjádření školitele  
disertační práce “**Nezávislostní modely**”  
mgr. Petr Šimeček

Práce se zabývá problematikou modelů podmíněné stochastické nezávislosti, zejména otázkou jejich reprezentovatelnosti v Gaussovském distribučním rámci, čehož se týkají hlavní výsledky disertace. Oceňuji zejména charakterizaci všech (obecných) Gaussovských struktur podmíněné nezávislosti nad 4 veličinami. Další výsledky se týkají ostatních distribučních rámců; závěr práce je pak věnován problematice grafických modelů a učení Gaussovských struktur podmíněné nezávislosti (nad 4 veličinami). Konkrétním výsledkem práce je i počítačový program na učení Gaussovských nezávislostních modelů nad 4 veličinami.

Podle mého názoru disertační práce bezesporu přináší nové výsledky. Některé z těchto výsledků byly publikovány již v průběhu doktorského studia, převážně ve formě konferenčních příspěvků na mezinárodních konferencích, a měly tam kladný ohlas. Kromě toho byl podán k publikaci i článek do časopisu *Kybernetika*. Publikační aktivita Petra Šimečka během jeho studia byla poměrně vysoká, čítá 8 položek.

Doktorské studium zvládl v poměrně krátké době, když vezmeme v úvahu, že druhý rok studia strávil na stáži v Belgii, kde získal znalosti v oboru biostatistiky a titul MSc. O schopnosti aplikovat statistiku a spolupracovat s vědci z jiných oborů svědčí některé z jeho publikací, například článek *Gene Expression Data Analysis for In Vitro Toxicology*.

Na disertační práci pracoval Petr Šimeček velmi samostatně, můj podíl spočíval v jeho nasměrování na problematiku a snad jsem pomohl nějakými radami. Prokázal, že je schopen nastudovat obsáhlou literaturu, přijít s novými podnětnými myšlenkami i použít vhodným způsobem výpočetní techniku. Potěšil mne jeho zájem věnovat pozornost otevřeným matematickým problémům. V diskusích s ním jsem se přesvědčil, že si umí stát za svými názory, třeba i na zdánlivou drobnost jako forma značení. Vyznává dosti stručný styl psaní, nelze mu však upřít určitý smysl pro estetiku presentace.

Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě, a doufám že mu na jejím základě bude udělen příslušný titul.

V Praze, 22.6.2007



Milan Studený