



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ FAKULTA

KATEDRA PRAVDĚPODOBNOСТИ A MATEMATICKÉ STATISTIKY

186 75 PRAHA 8, SOKOLOVSKÁ 83

Tel/fax: 222 323 316

**RNDr. Karel Hron, PhD.**  
**posudek habilitační práce**

Od poloviny osmdesátých let můžeme v aplikované statistice vidět zvýšený zájem o modelování a analýzu tak zvaných kompozitních dat, s nimiž se lze setkat v řadě reálných situací. Tento zájem zdá se zesílit v posledních deseti letech. Do této oblasti plně spadá předložená habilitační práce Dr. Hrona.

Práce samotná se sestává z šestnácti časopiseckých prací, doplněných stručným úvodem, který nezasvěceného čtenáře seznamuje s problematikou kompozitních dat a autorovým pohledem na tuto oblast. Jednotlivé články byly publikovány v letech 2008-2012, vesměs v časopisech zaměřených na aplikace a majících tak zvaný impakt faktor. Všechny zařazené práce jsou se spoluautory. Jak jsem však byl řadou z nich informován, vklad Dr. Hrona byl nezanedbatelný.

Obsah jednotlivých zařazených prací je monotematický. Jedná se především o aplikace metodiky kompozitních dat ať již v geologii, chemii, senzorce, či vědách o životním prostředí. Dvě práce jsou z pohledu matematiky čistě metodologického charakteru.

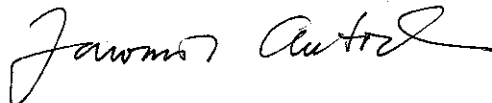
Na články zahrnuté v předložené habilitační práci jsem našel poměrně mnoho referencí, především v roce 2012, a zdá se, že tento trend bude ještě nějakou dobu pokračovat. Díky tomu Dr. Hron dosáhl v databázi ISI úctyhodný H-faktor osm. Autorovi bych však důrazně doporučil tento výsledek nepřeceňovat. Většina citací totiž pochází od relativně úzké skupiny autorů, kteří v dané oblasti v současné době publikují, nikoliv z oblasti těch, pro které je tato metodologie primárně určena. Na „záplavu“ citací z jiných oblastí si asi budeme muset ještě nějaký čas počkat. Jsem nicméně přesvědčen, že se dostaví i tyto citace.

Pokud je mi známo, Dr. Hron byl v poslední době velmi aktivní i na svém pracovišti. Na téma, kterému je věnována předložená habilitační práce, úspěšně vedl řadu bakalářských a magisterských prací. Začal též školit doktorandy. Vedle toho věnoval značné úsilí přípravě výukových materiálů pro studenty, a jak vím spíše z doslechu, značně se jim věnuje. Nezbyvá než věřit, že stávající energie mu nevyhasne, a že i v budoucnosti bude neméně agilní, než je nyní.

Závěrem bych chtěl uvést, že recenze práce připravené způsobem, který použil Dr. Hron, je pro oponenta radostí. Recenzní řízení za něj totiž již dříve připravily redakce odborných časopisů a ti, kteří je pro jednotlivé časopisy články recenzovali. Takže je těžko se na něco ptát. Nicméně bych byl rád, kdyby se Dr. Hron během své habilitační přednášky mohl vyjádřit k následujícím otázkám:

1. V jakých směrech si představuje, že se bude v nejbližší budoucnosti ubírat hlavní trend metodiky týkající se modelování a statistické analýzy kompozitních dat?
2. V jakém směru plánuje v dané problematice pokračovat?

**Závěr:** Vzhledem ke všem výše uvedeným skutečnostem jsem přesvědčen, že Dr. Karel Hron, PhD., prokázal jak schopnost samostatné tvůrčí práce, tak schopnost pokročilé metody matematiky a matematické statistiky tvůrčím způsobem rozvíjet a aplikovat. Doporučuji proto vědecké radě tuto práci uznat za práci habilitační.



Prof. RNDr. Jaromír ANTOCH, CSc.

V Praze 7. března 2013

**Univerzita Karlova v Praze**  
**Matematicko-fyzikální fakulta**  
*katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky*  
186 75 Praha 8, Sokolovská 83  
IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208  
tel./fax: 222 32 33 16 (1)