Department of Computational Mathematics
Prof. Claes Johnson

Till Matematikdelegationen MD

Angående MDs arbete, expertis m m

I ett brev till MD i oktober 03 har jag föreslagit ett möte med MD för att presentera vårt arbete med reform av matematikutbildning inkl vårt reformprogram Body&Soul. Min begäran har per e-brev avvisats av ordf. Said Irandoust och ledamoten Gerd Brandell, medan ledamoten Christer Kiselman inte alls har givit någon respons. (Ett möte i sept 03 bekräftades aldrig och enbart Kenneth Eriksson kom att delta från oss).

I en debattartikel i GP den 6 mars 04 påstår jag att MD verkar sakna erforderlig kompetens inom BeräkningsMatematik BM, och att därför MDs betänkande riskerar att bli ofullständigt och missvisande. Det naturliga vore att MD inkallade expertis inom BM varvid jag skulle kunna ställa upp såsom världsledande expert inom området, gärna tillsammans med fler dito.

Jag föreslår att alltså att MD i sitt kommande betänkande ger mig och mina medarbetare utrymme att skriftligt uttrycka våra åsikter att

1. Matematikämnet genomgår idag ett paradigmskifte (pga datorn).

2. Matematikutbildningen på alla nivåer därför måste reformeras.

Vi kan fatta oss kort, så MD behöver inte hänvisa till bristande utrymme.

Vid en presentation vid Chalmers Fakultetsklubb den 12 mars 04 påstod MDs ordf Said Irandoust att

3. Det råder INGEN kris inom någon matematikutbildning.

4 Matematikämnet genomgår idag INTE ett paradigmskifte.

Då jag frågar Said hur han vet att 4. är sant, hänvisar han till en undersökning bland 3-4000 mellanstadielärare, och påstår helt frankt att jag som världsledande expert (som håller 1. för sant) helt enkelt har fel. Jag skulle alltså inte veta vad jag pratar om, enligt Said.

Vidare: själva utgångspunkten för MDs arbete är ju att det råder kris som omvittnas av många (bl a Christer Kiselman).

Said påstår sig alltså veta att det INTE pågår något paradigmskifte, och INTE heller är det någon kris. Trots att det finns en mängd evidens som talar för motsatsen. Och han framför dessa ståndpunkter som varande MDs officiella sanningar i publika presentationer av MDs arbete.

Jag tror inte denna Saids hållning är förenlig med rollen som ordförande i MD. Om det finns skiljaktiga meningar (tex bland världsledande experter), så bör dessa redovisas och inte undertryckas, och det är inte alls lämpligt att ordf som icke-expert tar på sig rollen att agera enväldig domare och bestämma hur sanningen skall se ut. Detta går ju emot både principer inom vetenskap och det svenska utredningsväsendet med sin långa starka tradition. Risken finns ju att ordf då kan misstänkas ta parti för vissa särintressen.

Jag föreslår alltså att Said frångår sina bestämda uppfattningar 3. och 4 och lämnar möjligheterna öppna att 1. och 2. skulle kunna vara sanna. Och som sagt, förslår jag att att jag tillsammans medarbetare ges

CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
GÖTEBORG UNIVERSITY
Department of Computational Mathematics
SE-412 96 Göteborg, SWEDEN
Visiting address: Eklandagatan 86
Telephone: +46 - (0)31 772 3518 Fax: +46 - (0)31 16 19 73
Chalmers tekniska högskola AB, Reg. No: 556479-5598, VAT No. SE556479559801
E-mail: claes@math.chalmers.se

utrymme att i MDs betänkande skriftligt framföra vår åsikt (i egenskap av världsledande expertis).

Jag påstår inte att min uppfattning som expert är den enda möjliga; andra experter kan ha andra tankar, men det är viktigt att redovisa dom ev. skilda expertuppfattningar som finns. Och att som sagt en ordf utan expert-kunskap inte skall försöka agera envåldig domare.

Jag kan vidare meddela att jag tillsammans med medarbetare kommer att hos Springer publicera en bok med titel Dreams of Calculus: Perspectives on Mathematics Education (dedicerad till Thomas Östros), där bl a MDs arbete tas upp till granskning, och som avses komma ut den 28 maj 04, samma dag som MDs betänkande skall avges.

Bästa hälsningar,

Prof. Claes Johnson

cc: Prof. Kenneth Eriksson
Prof. Stig Larsson
Doc. Mats Larson
Prof. Nils Svanstedt
Prof. Claes Niklasson
Civ.ing. Anders Logg
Civ.ing. Niklas Eriksson
Civ.ing. Axel Målquist
Civ.ing. Giorgios Foufas
Civ.ing Karin Kraft
Civ.ing Fredrik Bengzon
Doc. Mohammad Asadzadeh
Fil.kand. Johan Jansson