



Nasjonalt fagråd for informatikk
v/ Dekan Jan Høiberg
Avdeling for informasjonsteknologi
Høgskolen i Østfold
1757 Halden

Deres ref.:

Vår ref.: 200606670-1/-/JFU

Dato: 17.11.2006

Årsmøtet i Nasjonalt fagråd for informatikk: Merknader til årsmøtesakene om "Nye opptakskrav til informatikkstudier," og "Fagråd og faginndeling."

Jeg er dessverre forhindret fra å delta på årsmøtet i Fagrådet. Årsaken er at jeg må være til stede på et fakultetsstyremøte her i Tromsø som i tillegg til budsjett også skal behandle en ansettelse og en utlysning som jeg har forberedt, og hvor jeg må stå til disposisjon for styret. Jeg beklager derfor at jeg ikke kan komme på møtet. John Markus Bjørndalen, som er nestleder i styret vårt, er til stede i Molde i forbindelse med Norsk Informatikkonferanse (NIK), men jeg tror timeplanen for møtene i Molde er slik at det ikke er mulig for ham å ivareta sine forpliktelser overfor NIK og dessuten representere UiT i fagrådet.

To av sakene som tas opp til behandling er så viktige at jeg ønsker for å gjøre rede for våre standpunkter. Jeg ber om at redegjørelsen følger referat og oversendelser til bl.a. Universitets- og høyskolerådet.

Sak 7 - Nye opptakskrav til informatikkstudier

Saken gjelder kravet til matematikk i minstekravet for opptak til informatikkstudier. Fagrådet inviteres til å arbeide for at spesielle opptakskrav til informatikkstudier fjernes.

Det er to hovedgrunner til at vi går i mot å fjerne kravet til innslag av matematikk for opptak til informatikkstudier

1 Solidaritet med studentene

Vi er etter mitt syn nå inne i en fase av informatikkfagets utvikling hvor bruken av kompliserte algoritmer øker, også innenfor arkitekturorientert og eksperimentelt basert forskning og studier. Kompetanse i matematikk er gjerne en forutsetning for å forstå algoritmene tilstrekkelig til å kunne tilpasse de til de aktuelle problemene en angriper, kunne kombinere ulike algoritmer når det er formålstjenlig, og kunne tolke de eksperimentelle måleresultater en oppnår. Etter vår mening svikter vi de påtroppende

DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET
Institutt for informatikk

Universitetet i Tromsø, N-9037 Tromsø, telefon 77 64 40 56, telefaks 77 64 45 80
Instituttleder Tore Larsen, direkte innvalg 77 64 40 44, e-post <tore@cs.uit.no>

generasjoner informatikere i Norge dersom vi ikke forbereder våre framtidige informatikkstudenter på at matematisk trening vil være et nyttig grunnlag for deres framtidige studier og utøvelse av disiplinen.

2 *Solidaritet med matematikkfaget i videregående skole*

Matematikk er i mange sammenhenger et viktig dannelses- og verktøysfag. Samtidig er matematikk, også på vgs, et arbeidskrevende fag hvor både individuelle forskjeller elevene i mellom og fagets evalueringstradisjon medfører at mange elever ikke når opp til toppkarakterer selv om arbeidsinnsatsen har vært god og forståelsen ikke så verst. Matematikk er derfor et fag som er nærliggende å velge vekk for elever som ønsker å få best mulig poengmessig uttelling for arbeidet sitt. Ved at opptakskravet gjør det umulig å velge vekk matematikk, fjernes tapet ved at elevene ville sagt fra seg en ofte bedre karakter i et mindre arbeidskrevende fag de ellers ville vært stimulert til å velge. Kravet til matematikk har dessuten blitt praktisert over for kort tid, og konsekvensene er for lite undersøkt til at det er meningsfylt å legge kravet vekk allerede nå.

Sak 4 – Fagråd og faginndeling

Saken gjelder bl.a. organiseringen av disiplinen ”Informasjonsvitenskap” under Universitets- og høyskolerådet. Årsmøtet inviteres til å vedta at en starter en prosess med sikte på bl.a. å slå sammen fagrådene for informatikk og for informasjonsvitenskap.

Fagrådet for informasjonsvitenskap ble konstituert høsten 1995 etter omfattende og langvarige drøftinger i fagrådet for informatikk samt utredningsarbeid og drøftinger blant de norske miljøene i informasjonsvitenskap. Sentrale argumenter i denne prosessen var at informasjonsviterne mente at deres erfaringer tilsa at ulikhetene i metode og perspektiv var så store at utviklingsmulighetene for disiplin og fagmiljø ville være mye bedre i et eget disiplinorientert fagråd under fakultetsmøtet for samfunnsfag enn i et felles fagråd sammen med informatikk. Referat fra det konstituerende møtet som bl.a. viser rektors beskrivelse av fagrådet formål finnes på lenka under:

<http://www.uib.no/uraadet/nfiv/iarkiv/91195-b.htm>

1 *Erfaringene med Nasjonalt fagråd for informasjonsvitenskap*

Det må være helt uaktuelt å vurdere samling av de to disiplinene i ett felles fagråd uten at det foreligger et uttrykt ønske fra informasjonsvitenskap om en slik samling, samt en redegjørelse for hvilke erfaringer som er høstet med eget fagråd som tilsier at faglige og miljømessige ambisjoner for informasjonsvitenskap best kan realiseres i et felles fagråd for de to disiplinene.

2 *Informatikkfagets behov for eget fagråd*

Uavhengig av hva det informasjonsvitenskapelige miljøet ønsker mener jeg at vi trenger et eget fagråd for informatikk.

Informatikkfaget finner anvendelse i og samarbeider med stadig flere fag. De fleste opplever dette som en spennende og meningsfylt utvikling. Et ideologisk grunnlag for denne utviklinga finnes i rapporten ”*Computing the Future*” (Hartmanis og Lin, 1992). Denne utviklinga innebærer at vi kommer i kontakt med og vil samarbeide med informatikkorienterte aktiviteter og miljøer med basis i et bredt spektrum av ulike fag.

Jeg kan ikke se at de etablerte aktivitetene innenfor rammen av informasjonsvitenskap kvalifiserer til en særbehandling i forhold til andre informatikkorienterte felter vi vil samarbeide inn mot; eller er det slik at Norsk matematikkråd har representasjon fra fagmiljøer matematikerne samarbeider med eller hvor matematikk anvendes?

Jeg kan se flere grunner til at fagene informatikk og informasjonsvitenskap organiseres i ett felles institutt. Det vil kunne bidra til at en unngår duplisering av undervisningstilbud, det kan gjøre det enklere for studenter å ta overgang mellom de to disiplinene eller å kombinere de med ulik vektlegging. Den nasjonale forvaltningen av informatikkfaget tror jeg dog best kan håndteres av ett nasjonalt fagråd for informatikk alene. I likhet med informasjonsviternes vurdering fra 1995, tror jeg at de to disiplinene metodisk er så forskjellige at det ikke er formålstjenlig å presse de inn i ett felles fagråd. I så måte deler jeg fra informatikkens ståsted de overordnede faglige vurderingene som det norske informasjonsvitenskapelige miljøet gjorde i 1994-'95 og som førte fram til opprettelsen av atskilte disiplinorienterte fagråd for informatikk og informasjonsvitenskap.

Med vennlig hilsen

Tore Larsen
Instituttleder