

Kurset “Datalogiens Videnskabsteori” 2011

Gruppeopgave 2

Analyse og sammenligning af perspektiver for udvikling af forskellige fysiske computere

I denne opgave ønskes belyst, hvordan de fire artikler Moore (1965), Vinter (2010), Adleman (1998) og Hagar (2011) – alle pensum til ugens tema – hver beskriver perspektiverne for udviklingen af fysiske computere. De fire artikler omhandler tre mulige implementeringer, nemlig

- 1) den transistor-baserede computer (Moore og Vinter),
- 2) den biologiske computer (Adleman),
- 3) kvantecomputeren (Hagar).

De fire artikler beskriver hver for sig muligheder og begrænsninger ved de tre forskellige implementeringer. Beskriv og diskutér væsentlige forskelle og ligheder mellem disse beskrivelser.

Formalia: Opgaven skal afleveres senest torsdag den 1.12.2011 kl. 23.55. Besvarelsen skal ske i grupper på 3 eller 4 studerende. Anfør navn(e) og 6 første cifre af CPR-nummer for forfattere øverst på besvarelsens første side.

Opgaven skal afleveres i pdf-format og skal fylde 4-5 sider (á ca 400 ord). Afleveringen foregår på kursushjemmesiden (Absalon). Opgaven skal have filnavnet <efternavn1>_<efternavn2>..._uge1.pdf, hvor <efternavn1>, <efternavn2> erstattes med jeres efternavne. Der skal kun afleveres en opgave per gruppe.

Ud over aflevering af opgaven på Absalon forventes hver gruppe at producere ca. 5 transparenter til præsentation ved seminaret torsdag eftermiddag.