

Datalogiens Videnskabsteori 2024

Aflevering 1 Sponsoreret forskning

Formelle krav

Opgaven skal afleveres over Absalon senest fredag den 3. maj kl 23.59. Opgaven må fylde max. 3 normalsider (1 normalside = 2400 anslag inkl. mellemrum). Dit navn, ku-id og øvelsesholdnummer skal fremgå af opgavens første side. Opgaven *skal* afleveres i pdf-format.

I opgaven skal du besvare nogle givne spørgsmål (se afsnittet ”Opgaveformulering” nedenfor). Ved hvert spørgsmål er angivet et forslag til omfang; dette er ikke et krav, men et forslag til en fordeling mellem spørgsmålene. Det skal være tydeligt hvornår du svarer på hvilke spørgsmål.

Opgaven betragtes som akademisk arbejde og skal derfor leve op til sædvanlige standarder for referencer og litteraturliste. Se dokumentet ”Skriftlige opgaver i videnskabsteori” for flere detaljer om normalsidebegrebet, referencer og litteraturliste.

Din besvarelse skal være dit eget produkt. Det er tilladt at tale med hinanden om selve opgaven, men du må ikke dele eller bruge andres tekst. Det er tilladt at anvende Large Language Models (LLM), der kan generere tekst og kode – fx ChatGPT.

Du må skrive opgaven på dansk eller engelsk.

Ressourcer til opgaveskrivning

Det er en del af formålet med denne opgave, at I får trænet skriftlig fremstilling af af videnskabsteoretiske argumenter, så prøv foruden at svare på spørgsmålene også at arbejde med klar og saglig fremstilling. Se evt. video om skriftlig fremstilling i videnskabsteori på Absalon.

På Absalon findes både et dokument om formalia til videnskabsteoretiske opgaver og videoer om at læse og skrive videnskabsteoretiske tekster. I vil modtage fælles mundtlig feedback fra jeres instruktør på øvelsesholdet til undervisningen i uge 4.

Læringsmål

Når du har skrevet denne opgave skal du være i stand til at redegøre for mode-2 videnskab og du skal kunne anvende og diskutere dette og relaterede begreber i forhold til en given case. Du skal desuden kende centrale begreber som: akademisk og post-akademisk forskning, sponsoreret forskning, CUDOS og PLACE.

Litteratur (findes på Absalon)

- Sørensen and Johansen (2021), kap. 1
- Kølln (2017)
- Zieler (2017)

Opgaveformulering

I din besvarelse skal du besvare følgende delopgaver (vejledende omfang er anført i parantes):

1. (ca. 0.5 side) Redegør på baggrund af lærebogen (Sørensen and Johansen, 2021, kap. 1) kort for begreberne mode-2-videnskab og PLACE. Vær især sikker på at redegør for begreberne 'proprietary' og 'commissioned'.

I 2017 vakte det kritik, da tidsskriftet Forskerforum søgte aktindsigt i aftalen mellem Microsoft og Københavns Universitet, fordi store dele af aftalen måtte hemmeligholdes. Dette er rapporteret i artiklen (Kølln, 2017) i DM Akademikerbladet.

2. (ca. 1 side) Forklar kort hvad samarbejdsaftalen mellem KU og Microsoft går ud på. Analyser nogle af de fordele og udfordringer ved samarbejdet (særligt omkring rettigheder), sådan som de er beskrevet i artiklen i Uniavisen ((Zieler, 2017)) og perspektiveret i (Kølln, 2017).
3. (ca 1.5 side) Diskuter og vurder hvorvidt og hvordan ekstern finansiering fra firmaer og fonde kan påvirke indholdet og resultaterne af videnskabelig forskning, med udgangspunkt i dine svar på delspørgsmål 1 og 2. Inddrag gerne andre dele af pensum og husk at forklare de videnskabsteoretiske begreber, du bruger.

Litteratur

Kølln, T. (2017). *KU's millionaftale med Microsoft er blevet mørkelagt*. Akademikerbladet.

Sørensen, H. K. and Johansen, M. W. (2021). Invitation til de datalogiske fags videnskabsteori. Lærebog til brug for undervisning ved Institut for Naturfagenes Didaktik, Københavns Universitet. Under udarbejdelseyear.

Zieler, C. (2017). *Det store kvante-gamble på Københavns Universitet*. Uniavisen.