

Referat: Møde med IMADAs aftagerpanel

1. november 2023, kl. 13-16

Til stede var:

- Martin Rud Ehmsen (MRE), CTO, Hesehus A/S
- Kasper Tofte (KT), Senior Software Developer, Universal Robots
- Anne Marie Lund Ohm (AMLO), Department Manager Marketplace Development, Autorola
- Mahmoud Abou Chouk (MAC), Business Line Manager, KMD
- Kurt René Eriksen (KRE), rektor, Nordfyns Gymnasium
- Jacopo Mauro (JM), professor, IMADA
- Arthur Zimek (AZ), professor, IMADA
- Luís Cruz-Filipe (LCF), lektor og uddannelsesleder, IMADA
- Connie Svabo (CS), professor, IMADA
- Kim Skak Larsen (KSL), professor, IMADA
- Martin Svensson (MS), institutleder, IMADA

Afbud: Annegrethe Bak (ATP), Jeppe Buk (Jyske Bank), Troels Stenstrup Jensen (KPMG Denmark), Bjarke Jørgensen (Newtec Engineering), John Schou (University College Lillebælt), og Ralph Zitz (LEGO).

Referent: Lone Seidler Petterson, IMADA

1. Velkomst og godkendelse af dagsorden

MS bød velkommen og der blev foretaget en præsentationsrunde, hvor mødets deltagere præsenterede sig. Dernæst blev dagsordenen godkendt.

2. Forskning ved IMADA og nyt siden sidst

IMADA har oplevet en markant vækst i løbet af de seneste år, og instituttet huser nu over 60 ph.d.-studerende samt et tilsvarende antal adjunkter, lektorer og professorer. Dette gør os til et af NAT's største institutter og understreger samfundets stigende behov for vores bidrag. Vores vækst giver os også mulighed for at yde større bidrag til samfundet.

MS præsenterede IMADA's sektioner og centre, før han fortsatte med at informere om de nye ansættelser på adjunkt-, lektor- og professorniveau. Vi står over for udfordringer med rekruttering og gør en stor indsats for at fastholde vores medarbejdere i en konkurrencepræget sektor.

Siden sidste møde i aftagerpanelet har der været betydelige bevillinger og samarbejder på instituttet.

På uddannelsesfronten har vi haft det første optag på den nye bacheloruddannelse i

Kunstig Intelligens. Der er desuden søgt om godkendelse af en MSc i Data Science i Kolding og en master i Data Steward i Odense.

IMADA er aktivt involveret i SDU Quantum Hub, som samler alle kvanteforskere på SDU under ledelse af IMADA-professor Jørgen Ellegaard Andersen.

MRE rejste spørgsmål om at inddrage en repræsentant fra Novo Nordisk i aftagerpanelet, da de viser interesse for at ansætte personer fra IMADA. MS er allerede opmærksom på muligheden.

Der blev diskuteret muligheden for samarbejde inden for kandidatuddannelsen i Computational Biomedicine, som IMADA kører fælles med BMB. Dette kunne også være relevant for Novo Nordisk.

Der blev påpeget en markant stigning i forbruget og forventningen om forbrug af eksterne midler på IMADA siden 2020. Det betyder, at vi i dag bruger flere eksterne midler end ordinære midler på instituttet. Dette indebærer også en udfordring med at nå at forbruge de bevilligede midler, især på grund af den tid, det tager at gennemføre ansættelser.

3. Optag ved IMADA's uddannelser

Optaget på datalogiuddannelsen har oplevet en nedgang de seneste år, især efter et stort optag i 2019. Dette fald afspejler også landsdækkende tendenser inden for datalogi, hvor AU og KU har oplevet større fald end IMADA. Diskussionen inkluderede spørgsmål omkring nærliggende uddannelser og potentielle påvirkninger fra politiske beslutninger.

Godkendelsesprocessen af bacheloruddannelsen i kunstig intelligens blev forsinket, hvilket begrænsede rekrutteringsperioden. Selvom vi er tilfredse med det aktuelle optag, håber vi på øget tilslutning næste år. Et aktivt outreach-team arbejder intensivt på at informere unge om uddannelsesmuligheder på IMADA.

Data Science uddannelsen bidrager med langt de fleste kandidatstuderende. Bachelor i datalogi oplever et betydeligt frafald. LCF nævnte et frafald på omkring 50% i løbet af bacheloruddannelsen, og nogle studerende vælger at stoppe efter bachelor. MS betragter frafaldet som et stort problem, især da IMADA oplever mere frafald end andre uddannelser på NAT.

KRE spurgte om karakterkravet var blevet hævet, og om det kunne have indflydelse. Ledelsen har overvejet at hæve kravet, men historisk set har det ikke vist en markant forskel, især fordi datalogi ikke er et fag i gymnasiet. MS mente, det ville være mere

gavnligt, hvis kravet var i matematik snarere end gennemsnittet. Fra 2025 vil indgangskravet på kvote 1 være et gennemsnit på 7 for alle SDUs uddannelser undtagen datalogi, indtil datalogiuddannelsen i Vejle etableres. LCF påpegede, at frafaldet ikke nødvendigvis omfatter de dårligste studerende fra gymnasiet, og MRE udtrykte bekymring over det store frafald som spild af tid. Der blev diskuteret, at manglende obligatorisk fremmøde kunne være en ulempe, og MRE foreslog forventningsafstemning og at inddrage de studerende for at holde motivationen oppe.

Der blev også drøftet behovet for at mindske afstanden mellem studerende og virksomheder. MS spurgte, hvordan aftagerpanelet kunne forestille sig, hvorledes man kunne formindske afstanden, og det blev nævnt, at der kunne være muligheder for studiejobs i erhvervslivet, ekstra støtte til projekter med virksomheder eller særlige mentorordninger fra erhvervsområdet til datalogistuderende. NAT er villig til at afsætte ressourcer til formålet, og man har allerede set, at der bliver satset i den retning på andre universiteter i landet.

4. Ændringer i IMADA's uddannelser

Status på uddannelsesinitiativer:

- BSc i Kunstig Intelligens har haft første optag efterår 2023.
- Master i Data Steward er indsendt til godkendelse med planlagt start den 1. september 2024 som efter- og videreuddannelse.
- MSc i Quantum Computing er under udarbejdelse.
- MSc i Data Science i Kolding er sendt til godkendelse som en international kandidatuddannelse med planlagt start i 2024. Der er nogle udfordringer knyttet til uddannelsen, da IMADA ingen tidligere erfaring med uddannelser på andre campusser. Det kan ligeledes vise sig at blive en udfordring med virksomhedsprojekter i regionen, hvis den studerende ikke er dansktalende. Uddannelsen passer dog godt ind i kandidatreformen, hvor der også er fokus på at få flere internationale studerende til Danmark.
- Efter- og videreuddannelsesstilbud i Vejle er under udarbejdelse som en del af planen om at bygge en campus med IT-uddannelser i Vejle. SDU søger ca 300 mio. kr. til projektet, mens regeringen har afsat 19 mio kr. IMADA og Mærsk Instituttet vil samarbejde udbyde uddannelser med fokus på kunstig intelligens, datalogi og software engineering.
- IMADA er i gang med at udvikle kurser til videreuddannelse for virksomheder i Trekantområdet, som skal finde sted i Dandy Business Park i Vejle i løbet af foråret.
- KT spurgte, om der har været overvejet et samarbejde med Teknologisk Institut om efter- og videreuddannelse. MS svarede, at dette er en mulighed.
- Flere IMADA-projekter fokuserer på optimering, cloud-teknologi, og reduktion af strømforbrug i datacentre.

- IMADA ønsker at engagere sig i klimaclusteret og samarbejde med virksomheder om grøn omstilling. MS pointerede vigtigheden af at få omverdenen til tænke IT og data ind i klimaspørgsmålet.

5. Øvrigt input fra panelet omkring eksisterende uddannelser

KRE nævnte, at kunstig intelligens har fået stor indflydelse og stiller udfordringer for humanister og sprogundervisere i gymnasierne. Der er opstået et behov for, at gymnasielærere forstår, hvad kunstig intelligens er.

Det blev diskuteret om, det kunne være muligt at tilbyde diplomuddannelser på gymnasieniveau for at uddanne lærere i kunstig intelligens.

LCF kunne se muligheden for at udvikle uddannelsesprogrammer, hvis der viser sig interesse fra gymnasielærere, og hvis finansiering kan opnås.

Ideer om vigtigheden af at tilrettelægge sådanne kurser, så de passer ind i gymnasielærernes skema, blev diskuteret.

6. Diskussion – MSc in Quantum Computing

Camilla Hollmann fra studieadministrationen på Det Naturvidenskabelige Fakultetssekretariatet deltog under dette punkt, hvor hun informerede om aftagerundersøgelsen i forbindelse med ansøgningen til den nye MSc i Quantum Computing. 19 virksomheder er involveret i undersøgelsen, og ansøgningen sendes afsted om 1 måned. Camilla bad aftagerpanelet om deres input.

Jørgen Ellegaard Andersen deltog ligeledes for at præsentere uddannelsen og Center for Kvantematematik, som har udviklet uddannelsen.

Adgangsgivende eksamen til uddannelsen er BSc i matematik, datalogi, fysik, data science eller kunstig intelligens. Det første semester skal bruges til at løfte alle studerende til samme faglige niveau.

Rådet diskuterede uddannelsens formål og jobmuligheder. Alle var enige om, at fremtidige kandidater ville være attraktive for arbejdsmarkedet.

Diskussion - Kandidatreform

Regeringen har indgået et forlig om mere erhvervsrettede og kortere kandidatgrader. NAT skal bidrage med 20% af disse nye kandidatgrader. Der er mange ubekendte faktorer, og det er endnu ikke klart, hvordan dette vil påvirke eksisterende uddannelser. Der er stor bekymring for konsekvenserne af at korte eksisterende uddannelser ned til 75 ECTS.

Panelet diskuterede om formen af de nye kandidatgrader, herunder muligheden for to spor: et traditionelt spor og et kortere, hvor man kan vende tilbage efter nogle års arbejds erfaring.

MS påpegede, at så længe de eksisterende kandidatgrader bevares, og de nye ikke går under 120 ECTS, er det acceptabelt, men der er endnu usikkerhed.

Panelet delte bekymringer om, at en for kort uddannelse kan påvirke kandidaternes modenhed og forberedelse til arbejdsmarkedet.

MRE rejste spørgsmålet om, hvorvidt en kortere kandidatuddannelse kan tiltrække dem, der ikke er motiverede for en længere uddannelse.

MS opfordrer panelet til input og forslag, da konsekvenserne og implementeringen endnu ikke er klart defineret.

7. Forslag til nye panelmedlemmer

IMADA er meget glad for at få flere og nye medlemmer til aftagerpanelet. MS opfordrede alle til at komme med forslag, såfremt de har nogen i kikkerten.

8. Tidspunkt til næste møde

Næste møde i IMADA's aftagerpanel vil finde stede den 30. oktober 2024 fra 12.00 til 16.00. Der bliver sendt en mødeindkaldelse til alle panelmedlemmer, når referatet godkendes.

9. Eventuelt

Der var ingen kommentarer under dette punkt.