



Til: MN- fakultetsstyret

Sakstype: Orienteringssak
Saksnr.: 37/22
Møtedato: 17.10.2022
Notatdato: 4.10.2022
Saksbehandler: Solveig Kristensen/Bjørn Jamtveit

Sakstittel: Resultatet fra SFF-V prosessen

Bakgrunn:

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet hadde ni finalister (av 36 nasjonale) i SFF-V finalen, og ble tildelt to av ni sentere. Institutt for geofag og Matematisk institutt fikk følgende sentertildelinger:

Centre for Planetary Habitability

Senterledere: Trond Torsvik og Stephanie Werner

Fakultet/institutt: Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, Institutt for geofag

TEMA: Jorden er den eneste planeten vi kjenner der liv har utviklet seg. Jorden har rikelig med overflatevann, en stor måne, et vedvarende magnetfelt og platetektonikk. Men hvilke av disse og andre forutsetninger er de viktigste for at liv skal oppstå? Hvordan har jordens fysiske og kjemiske utvikling påvirket utviklingen av livsformer? Og hva kan kjennetegne planeter i andre solsystemer som kan være beboelige? Et nytt forskningscenter, som vil være det første av sitt slag i Norge, vil utforske disse spørsmålene som har opptatt vitenskapsfolk i århundrer.

Integreat – The Norwegian centre for knowledge-driven machine learning

Senterledere: Arnaldo Frigessi og Ingrid Glad

Fakultet/institutt: Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, Matematisk institutt

Samarbeidspartnere: Universitetet i Tromsø – Norges Arktiske Universitet, Norsk Regnesentral

TEMA: Maskinlæring er motoren i kunstig intelligens og en stadig viktigere del av vår digitale verden. Men dagens datadrevne maskinlæring er også lite transparent, lite robust, den kvantifiserer usikkerhet dårlig, kan være forutinntatt og er avhengig av enorme mengder kurerte data. Det nye senteret vil sette Norge på kartet innenfor maskinlæring ved å bidra til en mer kunnskapsdrevet maskinlæring: Ved å kombinere kunnskap og metoder fra flere fagfelt, vil det nye senteret utvikle teorier, metoder, modeller og algoritmer som legger grunnlaget for en mer nøyaktig, bærekraftig, forståelig og pålitelig maskinlæring som gir grunnlag for bedre beslutninger.

I tillegg fikk instituttleder ved IBV, Arne Klungland, tildelt **Centre for Embryology and Healthy Development**, der IBV er samarbeidspartner. Senteret ligger ved Det medisinske fakultet, Institutt for klinisk medisin. Klungland fratrer sin stilling som instituttleder når han tiltrer som senterleder.

De viktigste problemstillingene:

Det foreligger gode planer for lokalisering av de nye sentrene. Fakultetet jobber tett sammen med Eiendomsavdelingen for å realisere disse.