

AI-day 10 september klockan 9.00 – 15.30

Deltagarpresentation.

Observera, hela arrangemanget kommer äga rum på engelska.

Opening Remarks:



Katrine Riklund, Prorektor vid Umeå universitet, professor i diagnostisk radiologi. Ordförande i universitetets AI-råd.

Läs mer om Katrine [här!](#)

Läs mer information om RAI [här!](#)



Anna Arnqvist, professor Institutionen för Medicinsk kemi och biofysik, vice dekan för medicinska fakulteten, Umeå universitet.

Läs mer om Anna [här!](#)

Keynote speakers:

Lisa Almesjö, jobbar med EU-policyfrågor vid Sveriges forsknings- och innovationskontor i Bryssel, vilket drivs gemensamt av Vinnova och Vetenskapsrådet.



Lisa kommer att presentera de olika temana inom EUs övergripande strategiska AI, på cell- och genterapi, verktyg för att mäta hjärnaktivitet, grön växtgas och konstgjort levande material.

Läs mer information om VINNOVAs internationella arbete [här!](#)

Nigel Mongan, “A role for AI in cancer diagnostics” professor i onkologi vid Faculty of Medicine & Health Sciences, University of Nottingham.



Nigel kommer presentera hur pågående och framtida forskning använder AI för att assistera patologer med precis cancer diagnostisering. Nigels presentation understryker den ovärderliga utvecklingen av AI-teknologi som tillsammans med avbildningsteknologi kommer kunna spela en avgörande roll för att förutse behandlingsresultat för cancerpatienter.

Läs mer om Nigel [här!](#)



Joacim Rocklöv, “AI in the management of the pandemic and other converging crises”, professor vid Institutionen för folkhälsa och klinisk medicin, Umeå Universitet

Joacim kommer att presentera hur AI metoder klarar av att modellera sjukdomars aetiologi, och den kommande utvecklingen av prediktiva modeller för tidiga varningssystem. Hans forskning syftar också till att förstå hur den framtida sjukdomsördan kommer påverkas av ett förändrat klimat utifrån klimatscenarier.

Läs mer om Joacim [här!](#)

Plenary Session Speakers

Jenny Persson, “AI ML-Deep Learning models in oncology”, professor vid Institutionen för molekylärbiologi, Umeå universitet.



Jenny kommer presentera sin pågående, EU-finansierade forskning inom precisionsmedicin, som applicerar AI-teknologi och maskininlärning på biomarkörer av cancertumörer för att uppskatta både risker och behandlingsresultat. Genmutationer och epigenetiska förändringar kommer integreras med andra parametrar i användningen av AI-baserade modeller för att utveckla skräddarsydda behandlingar av metastatisk cancersjukdom.

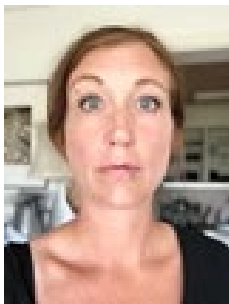
Läs mer om Jenny [här!](#)



Anders Johansson, “AI in infectious disease.” universitetslektor, överläkare vid Institutionen för klinisk mikrobiologi, Umeå universitet.

Anders kommer presentera sin forskning kring hur användningen av AI och bigdata, rörande allt från molekylära labdata till kliniska data kan ge förslag på behandling utav infektionssjukdomar.

Läs mer om Anders [här!](#)



Jenny Häggström, “Machine Learning for predicting permanent stoma risk after rectal cancer surgery”, universitetslektor, handelshögskolan, Umeå universitet.

Jenny arbetar bl.a. med Stat4Reg, ett forskningslaboratorium som arbetar med att utveckla kausala maskininlärningsmodeller, metoder och fri programvara. Jennys presentation ger en bild av hur maskininlärning kan utvecklas för att predicera risker för permanenta stomier efter rektal cancer kirurgi.

Läs mer om Jenny [här!](#)



Lars Lindsköld, "Can a computer keep a secret?", Portfolio manager på SweLife, ett strategiskt innovationsprogram som startade 2014 med hjälp av VINNOVA, Formas och Energimyndigheten.

Läs mer om SweLife [här!](#)



Beatrice Melin, " PREDICT-a potential AI infrastructure" professor, Institutionen för strålningsvetenskap och forskningsinfrastrukturen PREDICT, Umeå universitet.
Beatrice kommer presentera forskningsinfrastrukturen PREDICT, en stor satsning vid medicinska fakulteten som kommer kunna nyttja Västerbottens världsunikt omfattande registermaterial inom life-science och medicin.

Läs mer om Beatrice [här!](#)

Läs mer om PREDICT [här!](#)

Martin Rosvall, "Hackathon, How can we find each other for collaboration in AI projects?" professor vid Institutionen för fysik, Umeå universitet.



Martin leder forskning för att förstå informationsflöden genom sociala och biologiska system påverkar systemens funktion och roll i samhället. Målet med forskningen är att generera pålitliga prediktioner och framgångsrika strategier för en hållbar framtid. Martin leder forskargruppen Komplexa system utifrån Institutionen för fysik och IceLab, Integrated Science Lab.

Läs mer om Martin [här!](#)

Läs mer om IceLab [här!](#)

Session Chairs

Moderator för poster sessionen:



Åsa Auduly, universitetslektor, Institutionen för omvårdnad, Umeå universitet.

Läs mer om Åsa [här!](#)

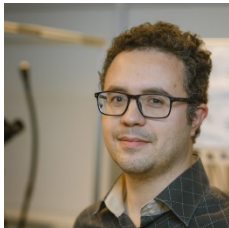
Moderator för paneldiskussionen: Current and Future Direction: AI in health-care and precision medicin



Johanna Gardeström, projektsamordnare, Enheten för forskningsstöd och samverkan, Umeå universitet.

Läs mer om Johanna [här!](#)

Chair för sessionen: AI in precision medicine



Paolo Medini, universitetslektor, Institutionen för integrativ Medicinsk biologi, Umeå universitet.

Läs mer om Paolo [här!](#)

Chair för sessionen: AI and public health



Nina Sundström, sjukhusfysiker, Medicinsk teknik, FoU, adjungerad universitetslektor, Institutionen för strålningsvetenskap, Region Västerbotten och Umeå universitet.

Läs mer om Nina [här!](#)