



Foto: Christoffer Engstrøm

ÅRSRAPPORT 2024

Annual Report 2024

*Forskning som
brukes og synes*

INNHALDSFORTEGNELSE

Table of Contents

Forord / <i>Introduction</i>	4
Årsberetning 2024 / <i>Report from the board of directors</i>	6
Årsregnskap 2024 / <i>Financial Statement</i>	12
Forskningsavdelinger / <i>Research Departments</i>	13
BAMJO - Bildeanalyse, maskinlæring og jordobservasjon	13
DART - Anvendt forskning i IKT.....	14
SAMBA - Statistisk analyse og maskinlæring.....	15
SAND - Statistisk analyse av naturressursdata	16
Administrasjonen / <i>Staff</i>	17
NRs styre / <i>NR's board of directors as of 01.01.2025</i>	17
Publikasjoner 2024 / <i>Publications 2024</i>	18
Deltakelse i styrer og råd 2024 / <i>Participation in boards and councils</i>	43

Forord / Introduction

Norsk Regnesentral (NR) har hatt et nytt godt år i 2024. Gjennom solid faglig arbeid har vi produsert innovative og nyttige resultater for våre oppdragsgivere og samarbeidspartnere. Oppdragsmengden er god, og NR leverte et sterkt årsresultat på 13 MNOK. Samtidig bidrar vi til utviklingen av våre fagområder gjennom formidling og vitenskapelig publisering. Dette måles i publiseringspoeng, og NR oppnådde 0,85 poeng pr. forskerårsverk i 2024.

NRs suksess skapes av våre ansatte

NRs viktigste ressurs er og forblir våre ansatte. I 2024 ønsket vi syv nye forskere velkommen. Kjernen i forskerstaben har vært stabil over tid, og sammen med våre mange unge og dyktige forskere gir dette en god kombinasjon av erfaring, fornyelse og nysgjerrighet. NRs solide økonomi gjør det mulig å investere i faglig utvikling i forkant av markedets behov. Vi var blant annet tidlig ute med å ta i bruk teknikker innen dyp læring. Det gjør oss godt rustet til å møte kundenes behov for nye løsninger innen kunstig intelligens (KI), maskinlæring, statistisk modellering og digitalisering.

Forskning med nytteverdi

NR legger stor vekt på at forskningen vår skal ha både bedriftsøkonomisk og samfunnsmessig nytte. Vi balanserer kortsiktig og langsiktig fokus, avhengig av prosjektets behov. NR har et godt samarbeid med næringslivet, og et økende innslag av internasjonale kunder. Våre løsninger og algoritmer implementeres ofte i kundenes operative systemer for daglig bruk.

Kunstig intelligens, statistisk modellering, maskinlæring og bildeanalyse

NR er Norges ledende fagmiljø innen statistisk modellering, maskinlæring og bildeanalyse. Disse fagområdene utgjør kjernen i dagens oppblomstring av kunstig intelligens. Våre metoder og løsninger anvendes innen blant annet bank, finans, forsikring, petroleum, marine ressurser, jordobservasjon, forvaltning, helse, klima, industri og teknologiske oppstartsbedrifter. I 2024 avsluttet vi et svært vellykket Senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI), Big Insight, hvor NR var vertsinstitusjon. Vi deltar videre i fire SFI-er innen maskinlæring sammen med

UiT – Norges arktiske universitet, NORCE, NTNU og Havforskningsinstituttet.

NR i Norges KI-satsing

Det satses betydelig på kunstig intelligens i Norge. I 2025 vil Forskningsrådet etablere 4–6 nasjonale KI-sentre. I 2024 forberedte NR flere sterke søknader til disse, i tett samarbeid med næringsliv og forskningspartnere.

IKT-forskning

NR er blant Norges fremste miljøer innen digital inkludering, digital sikkerhet og digital transformasjon. Vi har en rekke viktige forskningsprosjekter og oppdrag på disse områdene. NR bidrar også til det nasjonale samspillet innen IKT, blant annet gjennom SFI-en NORCICS, ledet av NTNU, som utvikler nye løsninger for IKT-sikkerhet.

Innovasjon krever samarbeid

Vi vektlegger samarbeid med andre forskningsmiljøer, både nasjonalt og internasjonalt. NR bruker aktivt sitt medlemskap i Oslo Science City, samt KI-nettverkene NORA og NAIL, til å skape nye muligheter for innovasjon og faglig utvikling. I 2024 besluttet vi også å bli medlem i Digital Norway for å styrke vår posisjon og bidra ytterligere til digitaliseringen av Norge.

NR er del av en vellykket instituttsektor

Evalueringer av Norges unike instituttsektor viser betydelig nytteverdi og økonomisk verdiskapning. NR skal, sammen med resten av sektoren, bidra til at Norge lykkes med innovasjon, internasjonal konkurransekraft, grønn omstilling av næringslivet og effektivisering av offentlig sektor. Dette forutsetter forutsigbare rammebetingelser og samarbeid med næringslivet og universitetene.

2024 was a very successful year for Norwegian Computing Center (NR). Due to many clients with advanced and complex needs, our net surplus was highly satisfactory. We have developed and implemented new research-based solutions and algorithms, which are used by our customers and partners in daily operations. In parallel, NR remains an active part of the academic community and has significantly increased its scientific publication rate over the past few years.

An independent research foundation

NR is an independent research foundation with leading expertise in applied statistical modelling, machine learning, and computer science. Our research areas are highly relevant to our clients, and due to our excellent and experienced researchers, we maintain a position at the forefront of international research.

While NR receives basic funding from the Research Council of Norway, most of our income is generated through applied contract research. Within statistical modelling and machine learning, NR is among the largest institutes in Europe. We apply our methodological expertise across a wide range of fields, including Earth observation, healthcare, petroleum, finance, climate, and industry. In addition, NR conducts nationally leading research in digital security, digital transformation, and digital inclusion.

NR's research departments:

DART: Digital security, digital transformation, and digital inclusion

SAMBA: Statistical analysis and machine learning for finance, energy, marine resources, climate, healthcare, and industry

BAMJO: Image analysis and Earth observation

SAND: Statistical analysis of natural resource data, with particular emphasis on petroleum reservoirs and decision support.

Oslo, 25. april 2025

André Teigland
Adm.direktør/ CEO

Årsberetning 2024 / *Report from the board of directors*

Norsk Regnesentral (NR) er et uavhengig forskningsinstitutt med fagområdene anvendt statistikk, maskinlæring, kunstig intelligens og informasjons- og kommunikasjonsteknologi (IKT). Innen alle fagområdene holder NR et høyt nivå og arbeider med mange forskjellige samarbeidspartnere om ulike problemstillinger. NR hadde et godt år i 2024 med gode faglige resultater og et solid, positivt årsresultat. Det er stor etterspørsel etter instituttets kompetanse innen statistikk, maskinlæring og kunstig intelligens. Instituttet er samlokalisert med Universitetet i Oslo. NR følger Forskningsinstituttens fellesarena (FFA) sin «Anbefaling om Virksomhetsstyring.»

NR har hatt en periode på over 15 år med stabil seniorstab, gode forskningsresultater og solid økonomi. Det gjør at vi kan konsentrere oss om å gjennomføre god forskning. NR samarbeider med et meget stort antall forskningsmiljøer samt private bedrifter og offentlige institusjoner både nasjonalt og internasjonalt. NRs kompetanse benyttes til å løse utfordringer innen svært mange forskjellige bruksområder. Ofte er det en portefølje av prosjekter innen samme tema. I de fleste av prosjektene er det andre bedrifter og organisasjoner som har domenekunnskapen, for eksempel innen finans, klima, helse, marine ressurser eller petroleum, mens NR bidrar med metodekunnskap i statistisk modellering, maskinlæring og IKT. Siden NR kan bruke mye av den samme faglige kompetansen på tvers av mange anvendelsesdomener, gir det en robust situasjon. NR deltok i 2024 i 6 sentre for forskningsdrevet innovasjon (SFI), som i stor grad sikrer en god faglig og økonomisk utvikling de nærmeste årene.

Vårt største enkeltprosjekt de senere årene har vært SFI-en Big Insight. Denne ble avsluttet i 2024. I Big Insight har det vært arbeidet med problemstillinger og data fra en rekke store private bedrifter og offentlige etater som DNB, Gjensidige, Hydro og FHI. Senteret har utviklet nye metoder og innovative løsninger for å skape innsikt og beslutningsstøtte fra data i et langsiktig samarbeid.

Maskinlæring og statistisk modellering brukes nå innen en rekke anvendelsesområder. NRs kompetanse på feltet har ført til mange spennende prosjekter innen bl.a. jordobservasjon, finans, energi, marin sektor, helse, teknologibransjen, språkteknologi og klima. NR har fått store utviklingsoppdrag for European Space Agency, samt flere private internasjonale direkteoppdrag innen maskinlæring og kunstig intelligens. Dette viser at NR holder et godt internasjonalt nivå. Vi har også etablert to konsortier for forskning på geofysiske problemer, finansiert av totalt seks oljeselskap.

En av NRs viktigste prioriteringer i 2024 har vært et omfattende posisjonerings- og søknadsarbeid opp mot Regjeringens annonsering av at det skal opprettes 4 – 6 sentre for kunstig intelligens. NR er med i 8 KI-senter søknader, med forventet endelig avgjørelse fra Forskningsrådet sommeren 2025.

NR har en betydelig aktivitet innen IKT på områdene digital sikkerhet, digital inkludering og digital transformasjon. NR jobber bl.a. med videreutvikling av et system for Norsk Tipping, simulerings-basert trening i og mellom helsetjenester, beslutningsstøtte for boligkjøpere basert på geografiske forhold og tekstlige beskrivelser, inkludering av synshemmede i arbeidslivet, samt robotstøttet språkopplæring for barn med ASD.

Dessuten har NR vært aktiv i Horisont Europa prosjekter knyttet til cybersikkerhet. IKT-satsingen gir grunnlag for ytterligere private og offentlige oppdrag, understøttet av deltakelse i SFI-en NORCICS.

Oppdragsforskning

I 2024 ble 47 % (44 % i 2023) av NRs prosjekter betalt av norsk næringsliv, 36 % (31 %) av Norges forskningsråd og 8 % (15 %) av offentlig forvaltning. Internasjonale prosjekter utgjorde 9 % (10 %).

NR søker de mest krevende anvendte problemene innen våre fagområder, og våre resultater blir brukt til å ta viktige beslutninger. NR har hatt en god vekst i oppdragsmarkedet de siste årene.

Forskningsrådet gir NR en basisbevilgning som benyttes til metodeutvikling og vitenskapelig publisering. Forskningsrådet finansierer forskerstyrte og brukerstyrte prosjekter, som alle er bevilget i hard konkurranse med andre forskningsmiljøer og bedrifter. Oppdragsgivere fra norsk næringsliv omfatter alt fra store bedrifter som Equinor og Gjensidige til en rekke mellomstore og mindre bedrifter og andre forskningsmiljøer som Havforskningsinstituttet, NORCE, Universitetet i Oslo og UiT - Norges arktiske universitet i Tromsø. NR har et langsiktig samarbeid med de fleste kundene, et stort kontaktnett og en sammensatt oppdragsportefølje innen samtlige fagområder.

Vitenskapelig publisering

NR har et formål om å bidra til samfunns- og næringsutvikling i Norge både gjennom oppdragsforskning samt ved formidling av forskningsresultater og innsikt. For å sikre faglig tyngde og troverdighet, er det strategisk viktig at NR er en del av det internasjonale forskningsmiljøet og synliggjør sin kompetanse også gjennom vitenskapelig publisering. NR har i 2024 en solid vitenskapelige produksjon og har oppnådd 65,5 publikasjonspoeng. Dette tilsvarer 0,87 publikasjonspoeng pr. utførte forskerårsverk.

Nettverk

Som et forholdsvis lite og et sterkt faglig fokusert institutt, ser NR det som viktig med et godt og institusjonelt forankret samarbeid med andre forskningsmiljøer i Norge. NR er partner i både Oslo Science City, Norwegian Open AI Lab (NAIL) ledet av NTNU og Norwegian Artificial Intelligence Research Consortium (NORA) ledet av UiO. I tillegg har NR tett samarbeid med Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet ved UiO, formalisert gjennom egen samarbeidsavtale. Disse partnerskapene bidrar til en god faglig utveksling og kan utløse et stort potensial for flere fremtidige felles prosjekter.

Årsregnskap og økonomi

Årsresultatet var kr 13 048 009. NR er meget godt fornøyd med årsresultatet som skyldes en betydelig pågang av oppdrag og prosjekter, samt en positiv verdiendring av NRs overskuddslikviditet. Denne er plassert i indeksforvaltede aksjefond, obligasjonsfond og pengemarkedsfond. Beregnet skatt utgjør kr. 0. NRs likviditet er god.

Netto kontantstrøm fra operasjonelle aktiviteter var kr. 1 930 785. Netto kontantstrøm fra andre aktiviteter var kr. 2 683 301.

NR har ikke langsiktig lån. Instituttet er eksponert for valutasvingninger, i Euro og USD, gjennom forskningsprosjekter i EU-land og USA. Det er ikke inngått avtaler for å motvirke valutarisikoen. Kredittrisikoen anses lav med en stor grad av store, solide kunder og historisk sett lite tap på fordringer. Oppdragsporteføljen er meget tilfredsstillende.

Etter styrets oppfatning gir det fremlagte resultatregnskapet og balanse med noter uttrykk for virksomhetens resultat for 2024 og økonomiske stilling ved årsskiftet. Styret er oppmerksom på at det over tid har det oppstått 24 millioner kroner i negative estimatavvik på pensjonsforpliktelsen.

Dette er i tråd med det valgte regnskapsprinsippet og har fått utsatt resultatføring. Beløpet må amortiseres over framtidige perioder og vil utgjøre en kostnad i årene som kommer, avhengig av fremtidige estimatavvik. I lys av NRs finansielle stilling, er denne kostnaden håndterbar.

NR eier selv sin andel av bygget som NR disponerer. Styret er oppmerksom på at virkelig verdi av denne eierandelen er høyere enn balanseført verdi på 9 millioner. Verdien som er lagt til grunn for eiendomsskatt er 59,8 millioner kroner. Styret anser at instituttet er i en god driftssituasjon.

NRs virksomhet fungerer meget bra, men vi må være forberedt på endring av rammebetingelsene og uforutsette hendelser i en ustabil verdenssituasjon. Årets overskudd disponeres i sin helhet som overføring til annen egenkapital. Opptjent egenkapital inklusiv grunnkapital er kr 151 708 467, og egenkapitalandelen utgjør 71 %. NRs solide egenkapital sikrer fortsatt kompetansebygging og gir mulighet for satsing innen nye områder.

Styret legger til grunn for årsoppgjøret at grunnlaget for videre drift er til stede.

Arbeidsmiljø og personalforhold

De ansatte er NRs viktigste ressurs. NR vektlegger solid faglig arbeid og legger forholdene til rette, slik at alle ansatte får utnytte og utvikle sine evner, interesser og kunnskaper. Instituttet har et faglig stimulerende arbeidsmiljø, der medarbeiderne har store muligheter til å utvikle seg.

Antall årsverk ved instituttet er 93,8 pr. 01.01.2025 (91,7 pr. 01.01.2024). Ved inngangen til 2025 hadde 8 kvinner og 4 menn hovedstilling ved administrasjonsavdelingen. Det var 24 kvinner og 52 menn som hadde hovedstilling som forskere. Ledergruppen består av 2 kvinner og 5 menn, inkludert adm. direktør. NRs styre består av 4 kvinner og 3 menn.

NR har normalt bare faste ansatte bortsett fra PhD-stipendiater og bistillinger. Én ansatt i hovedstilling har engasjement med PhD-stipend fra Norges forskningsråd. Ni personer fra norske universiteter og næringsliv har bistillinger ved NR. NR ansetter i utgangspunktet bare i 100 % faste stillinger, men er åpen for å tilpasse stillingsstørrelsen dersom ansatte tar initiativ til dette. Ved inngangen til 2025 hadde 5 kvinner og 7 menn deltidsstilling etter eget ønske, fra 50 % til 90 % stilling. Ingen ansatte ved NR jobber ufrivillig deltid. NR hadde ved inngangen til 2025 13 ansatte i hovedstilling fra 9 andre europeiske land og 10 ansatte fra 7 ikke-europeiske land. NR arbeider aktivt for likebehandling og mangfold ved rekruttering og oppfølging av alle grupper av ansatte inkludert i fastsettelse av lønn.

NR har i tråd med aktivitets- og redegjørelsesplikten sammenliknet lønn mellom kjønnene innen samme stillingskategori pr 1. januar 2024. NR har delt de ansatte i 12 ulike kategorier. I de fem kategoriene med minst tre fra hvert kjønn er snittlønn for kvinner høyest i to av gruppene. Kvinners lønn i forhold til menn for fire av de fem gruppene varierer mellom 97,2 % og 106,2 %. For den femte gruppen er kvinners lønn 92,6 % av menn. Det forklares med ansiennitetsforskjeller mellom kjønnene innad i gruppen, da flere av mennene i denne gruppen er et par år eldre med lengre ansiennitet, og tilhørende høyere lønn, enn kvinnene.

NR opererer i et svært konkurranseutsatt rekrutteringsmarked og har lyktes godt. Instituttet ønsker ikke å være lønnsledende innen de teknologiske fagene, men NR er avhengig av å tilby konkurranse-dyktige lønnsbetingelser for å tiltrekke seg og beholde de aller beste fagpersonene. NR har derfor et system både med fast og variabel lønn der det kollektivt utbetales ekstra i økonomisk gode år.

NR er underlagt kravene som følger av Åpenhetsloven. Instituttet jobber med lovens krav og redegjør for dette på våre nettsider.

Arbeidsmiljøet er godt. NR gjennomførte arbeidsmiljøundersøkelse november 2024. På alle de 8 hovedtemaene i undersøkelsen ga NRs ansatte mer positive tilbakemeldinger enn gjennomsnittet fra sammenliknbare forskningsinstitutter. Det ble ikke avdekket noen felles grunnleggende arbeidsmiljøutfordringer ved NR. NR gjennomfører slike undersøkelser regelmessig hvert 3. år, og ny undersøkelse vil gjennomføres høsten 2027.

NR betaler full lønn utover 6 G ved sykdom og ved uttak av foreldrepermisjon. NR dekker også full lønn for fedre og medmødre i to ukers omsorgspermisjon i forbindelse med fødsel. Kvinner tok i snitt ut 27 uker foreldrepermisjon og menn 20 uker i 2024.

Totalt var sykefraværet på 4,4 % i 2024, mot 3,4 % i 2023. Det egenmeldte sykefraværet var på 1,2 % i 2024, mot 0,9 % i 2023, og det legemeldte sykefraværet var på 3,2 % i 2024, mot 2,5 % i 2023. Fraværet ved omsorgspermisjon ved sykt barn i 2024 var på 0,6 %, mot 0,5 % i 2023. De ansatte med barn har mulighet for å ta ut omsorgspermisjonen ved sykt barn på timebasis, og det brukes i stort omfang i kombinasjon med hjemmekontor. Dette gjør at det er et veldig lite mindretall som bruker alle tildelte omsorgsdager i løpet av året.

NR har ikke flere ansatte enn at enkeltansattes langtidssykefravær kan påvirke sykefraværsprosenten i stor grad. NR har stort fokus på tilrettelegging og kommunikasjon, slik at ansatte med restarbeidsevne jobber det de har kapasitet til. Tilretteleggingen kan være: tilpassing av arbeidsplassen og IT-utstyr, økt bruk av hjemmekontor, ekstra pauser i løpet av arbeidsdagen og liknende. Dette gjenspeiles i bruken av gradert sykmelding og bruk av restarbeidsevne ved NR. I 2024 var andelen gradert sykmelding på 66,0 % mot

51,8 % i bransjen Forskning og utviklingsarbeid. Sykefraværet i 2024 var omtrent som gjennomsnittet i bransjen.

NR har god tilgjengelighet både fysisk og på internett. Instituttet hadde ingen skader eller ulykker i 2024. Som en kontorbedrift med begrenset reiseaktivitet, har NR liten påvirkning på det ytre miljøet. Det var ingen vesentlige avvik innen HMS-området.

Det er tegnet styreforsikring for styremedlemmene i Norsk Regnesentral.

Utsikter

Statistisk modellering, maskinlæring, kunstig intelligens og IKT er viktig for de fleste virksomheter i offentlig og privat sektor, og NR har god dialog med sine kunder. Fagområdene er høyt prioriterte og viktige for verdiskapingen i Norge. Instituttet har en dyktig og stabil stab. Utsiktene for NR bedømmes derfor som gode. NR går inn i 2025 med en god oppdragsportefølje.

Styret takker alle medarbeidere for solid innsats i 2024.

Report from the board of directors 2024

The Norwegian Computing Center (NR) is an independent, non-profit research foundation that conducts contract research for clients in both the public and private sectors in Norway and internationally. The institute's core areas of expertise include statistical modelling, machine learning, artificial intelligence (AI) and information and communication technology (ICT).

Applied Research

In 2024, NR carried out a large number of research projects. Sources of funding were as follows: 47 % from Norwegian industry and commerce, 36 % from the Research Council of Norway, 8 % from the public sector, and 9% from international projects.

NR's industrial clients are large companies like Equinor and Gjensidige, alongside a substantial number of smaller businesses, other research institutes and international organisations.

Finance

The net surplus for 2024 was 13.0 million NOK. The financial position of NR is strong, with equity of 151.7 million NOK and an equity ratio of 71 %.

Personnel

NR regards its employees as its most valuable asset and provides ample opportunities for them to further develop their scientific expertise. At the end of 2024, NR had 96

employees, including 81 research scientists. Additionally, nine individuals employed at universities and businesses held part-time positions at the institute under the titles Professor II/Chief Research Scientist II/Senior Research Scientist II.

Market

NR is a contract research organisation with a strong market position in statistical modelling, machine learning, image analysis, AI and ICT. The institute is actively involved in developing new digital security and digital inclusion applications.

NR has one of Europe's largest research groups in applied statistical modelling and machine learning and addresses a wide range of applied challenges, including financial risk assessment, petroleum technology, and climate monitoring using remote sensing.

NR's research areas are critical across multiple sectors. The rapid development of new ICT solutions presents both challenges and opportunities. The growing demand for predictive AI solutions and extensive data collection is driving greater market opportunities for NR's expertise in finance, energy, resource evaluation, image analysis and remote sensing.

Strategic research programmes funded by the Research Council of Norway and European Space Agency continue to support advancements in these areas.

Oslo, 20. mars 2025

Peter Wesenberg
Styrets leder

Roar Inge Hoff
Nestleder

Eva Karin Sandanger Dugstad
Styremedlem

Are C. Jensen
Styremedlem

Janne Pedersen
Styremedlem

Hanne Th. Wist Rognebakke
Styremedlem

Tina Todnem
Styremedlem

André Teigland
Administrerende direktør



Styret pr. 31. 12.2024. Fra venstre: Pål Dahle, Eva S. Dugstad, André Teigland, Peter Wesenberg, Roar Inge Hoff, Janne Pedersen, Hanne Rognebakke. Tina Todnem var ikke til stede.

Årsregnskap 2024 / Financial Statement

Extract of the financial statement in NOK

RESULTATREGNSKAP

INCOME STATEMENT

	Note	2024	2023	
DRIFTSINTEKTER	2	156 176 130	145 145 824	REVENUES
Direkte eksterne prosjektkostnader		3 297 025	3 012 820	Sales revenue
Lønn og sosiale utgifter	3, 4	141 000 977	127 675 254	Project expenses
Ordinære avskrivninger	7	1 155 492	1 267 030	Salary costs
Andre driftskostnader		15 214 026	16 984 494	Depreciation
DRIFTSKOSTNADER		160 667 519	148 939 598	General expenses
				TOTAL OPERATING EXPENSES
DRIFTSRESULTAT		-4 491 389	-3 793 774	INCOME FROM OPERATIONS
FINANSPOSTER				FINANCIAL ITEMS
Finansinntekter		18 156 231	13 258 427	Financial income
Finanskostnader		616 832	159 720	Financial expenses
SUM FINANSPOSTER	5	17 539 398	13 098 707	NET FINANCIAL ITEMS
RESULTAT FØR SKATT		13 048 009	9 304 933	ORDINARY INCOME BEFORE TAXES
SUM SKATTEKOSTNADER	6	0	0	TAXES
ÅRETS RESULTAT	11	13 048 009	9 304 933	NET INCOME
BALANSE				BALANCE SHEET
	Note	2024	2023	
EIENDELER				ASSETS
Bygning	7	8 980 059	9 261 520	Property
Driftsløsøre, inventar, maskiner og lignende	7	2 328 254	2 573 876	Operational assets
Aksjer m.v.	8	1 001	1 001	Shares
Andre langsiktige fordringer		0	0	Other long-term assets
Pensjon	3	30 238 815	19 648 506	Pension
SUM ANLEGGSMIDLER	7	41 548 129	31 484 903	TOTAL FIXED ASSETS
Kundefordringer		14 268 952	11 529 142	Accounts receivable
Oppdrag i arbeid	9	16 459 687	21 163 327	Work in progress
Andre fordringer		5 285 461	4 857 431	Other current assets
Andre investeringer	5,8,12	113 943 515	107 067 017	Other investments
Bankinnskudd	10	21 089 108	23 351 520	Bank deposits
SUM OMLØPSMIDLER		170 846 723	167 968 437	TOTAL CURRENT ASSETS
SUM EIENDELER		212 394 852	199 453 341	TOTAL ASSETS
EGENKAPITAL OG GJELD				EQUITY AND LIABILITIES
Grunnkapital	11	4 000 000	4 000 000	Contributed capital
Annen egenkapital	11	147 708 467	134 660 458	Retained earnings
SUM EGENKAPITAL		151 708 467	138 660 458	TOTAL EQUITY
Leverandørgjeld		7 637 092	13 798 974	Accounts payable
Betalbar skatt	6	0	0	Tax payable
Skyldig offentlige avgifter/skatter		11 519 874	10 445 329	Accrued expenses and taxes
A konto prosjekter	9	12 412 155	11 886 008	Advance payments
Annen kortsiktig gjeld		29 117 264	24 662 571	Other current liabilities
SUM KORTSIKTIG GJELD		60 686 385	60 792 882	TOTAL CURRENT LIABILITIES
SUM GJELD		60 686 385	60 792 882	TOTAL LIABILITIES
SUM GJELD OG EGENKAPITAL		212 394 852	199 453 341	TOTAL EQUITY AND LIABILITIES

See www.nr.no for a full financial statement with notes.

Forskningsavdelinger / Research Departments

BAMJO - Bildeanalyse, maskinlæring og jordobservasjon

Image Analysis, Machine Learning and Earth Observation

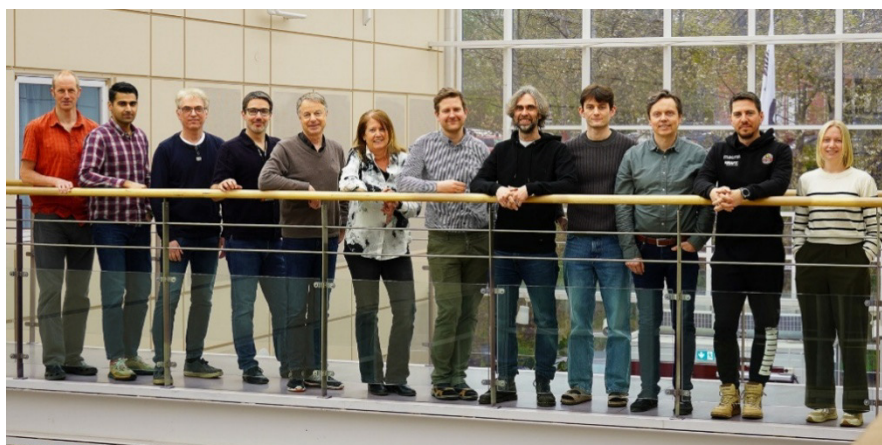
BAMJO arbeider med forskning og utvikling av metoder for analyse av komplekse bildedata. Avdelingen utvikler metoder for å hente ut informasjon fra ulike typer bildesensorer innen områder som medisin og helse, marin virksomhet, industri, energi, infrastruktur, miljø- og klimaovervåkning, samt kartlegging av natur og byområder. Metodene, algoritmene og verktøyene muliggjør deteksjon, karakterisering og gjenkjenning av ulike typer objekter og fenomener i dataene. Bildedataene kan komme fra sensorer som røntgen, MR (magnetresonanstomografi) og ultralyd i medisinske anvendelser, fra ekkolodd og seismikk til havs, eller fra optiske sensorer, radar og laser montert på satellitter, fly og droner.

BAMJO conducts research and develops methods for analysing complex image data. The department develops techniques for extracting information from various types of imaging sensors used in fields such as medicine and healthcare, marine operations, industry, energy, infrastructure, environmental and climate monitoring, as well as the mapping of natural and urban areas. Its methods, algorithms and tools enable the detection, characterisation, and identification of various types of objects and phenomena in the data. The image data may originate from sensors such as X-ray, MRI (magnetic resonance imaging), and ultrasound in medical applications; from echosounders and seismic sensors at sea; or from optical sensors, radar and lidar mounted on satellites, aircraft and drones.

Ansatte / Employees

Solberg, Rune, Forskningsjef, Cand.Scient.
Eikvil, Line, Forskningsjef, Cand.Scient.
Brautaset, Olav, M.Sc.
Dahl, Fredrik Andreas, Ph.D.
Forgaard, Theodor Johannes Line, M.Sc.
Holden, Marit, Dr.Scient.
Jensen, Are Charles, Ph.D.
Jenssen, Robert, Professor II
Kampffmeyer, Michael C., Professor II
Luppino, Luigi Tommaso, Ph.D.

Ordoñez Adellac, Alba, Ph.D.
Reksten, Jarle Hamar, Ph.D.
Rudjord, Øystein, Ph.D.
Salberg, Arnt-Børre, Dr.Scient.
Sarmad, Muhammad, Ph.D.
Solberg, Anne Helene Schistad, Professor II
Trier, Øivind Due, Dr.Scient.
Utseth, Ingrid, M.Sc.
Vedal, Amund Hansen, M.Sc.
Waldeland, Anders Ueland, Ph.D.



DART - Anvendt forskning i IKT

Department of applied research in Information Technology

DART har tre innsatsområder: digital sikkerhet, digital inkludering og digital transformasjon. DART har en solid portefølje av prosjekter delfinansiert av EU-programmer og Norges forskningsråd med norsk næringsliv og offentlig sektor som samarbeidspartnere. Disse prosjektene gir gode resultater i form av metodikk, pilotering og publikasjoner.

DART emphasises on three research areas: digital security, digital inclusion, and digital transformation. The international profile required within these research areas is maintained through collaboration in projects with international participants, such as INTPART networking projects (RCN) and Horizon Europe.

Ansatte / Employees

Leister, Wolfgang V., Forskningssjef, Dr.rer.nat.
Østvold, Bjarne M., Ass. Forskningssjef, Dr.Ing.
Abie, Habtamu, Dr.Scient.
Boudko, Svetlana, Ph.D.
Fuglerud, Kristin Skeide, Ph.D.
Halbach, Till, Dr.Ing.
Kristoffersen, Thor O., Dr.Scient.
Pirbhulal, Sandeep, Ph.D.

Rummelhoff, Ivar, Dr.Scient.
Schulz, Trenton W., Ph.D.
Simon-Liedtke, Joshua Thomas, Ph.D.
Stolpe, Audun, Ph.D.
Tanilkan, Sinan S., Ph.D.
Tjøstheim, Ingvar, Seniorforsker II, Ph.D.
Torrado Vidal, Juan Carlos, Ph.D.



SAMBA - Statistisk analyse og maskinlæring

Statistical Analysis and Machine Learning

SAMBA er en bredt sammensatt avdeling med omfattende teoretisk og praktisk kunnskap innen statistisk modellering og maskinlæring, inkludert språkteknologi. Avdelingen utvikler modeller, utfører analyser og implementerer operasjonelle systemer i tett samarbeid med sine oppdragsgivere. Forskerne gir også verdifulle teoretiske bidrag til ny- og videreutvikling av metodikk.

The SAMBA department has comprehensive theoretical and practical knowledge in statistical modelling and machine learning, including natural language processing. It develops models, performs analyses, and implements operational systems in close collaboration with clients. The department also contributes valuable theoretical insights to the development and advancement of methodology.

Ansatte / Employees

Løland, Anders, Forskningsjef, Dr.Philos.
Aas, Kjersti, Forskningsjef, Dr.Philos.
Aldrin, Magne, Forskningsleder, Dr.Scient.
Anderson, Mark D., Ph.D.
Breivik, Olav Nikolai Risdal, Ph.D.
Dæhlen, Ingrid, Ph.D.
Engebretsen, Solveig, Ph.D.
Frigessi, Arnaldo, Professor II
Griesbauer, Elisabeth, M.Sc.
Haug, Ola, Siv.Ing.
Haugen, Marion, Ph.D.
Huseby, Ragnar Bang, Cand.Scient.
Jansen, Peder Andreas, Seniorforsker II, M.Sc.
Jullum, Martin, Ph.D.
Kolstø, Johannes Voll, Siv.Ing.
Lenkoski, Alex, Forskningsleder, Ph.D.

Lison, Pierre, Ph.D.
Neef, Linda Reiersølmoen, Siv.Ing.
Olsen, Lars Henry Berge, Ph.D.
Pilán, Ildikó, Ph.D.
Rognebakke, Hanne W., Dr.Ing.
Roksvåg, Thea Th., Ph.D.
Scheuerer, Michael, Ph.D.
Storvik, Geir O., Professor II
Thorarinsdottir, Thordis L., Professor II
Tvete, Ingunn Fride, Dr.Scient.
Tveten, Martin, Ph.D.
Vandeskog, Silius Mortensønn, Ph.D.
Aanes, Sondre, Seniorforsker II, Ph.D.
Aasen, Nora Røhnebæk, M.Sc.
Aastveit, Marthe Elisabeth, M.Sc.



SAND - Statistisk analyse av naturressursdata

Statistical Analysis of Natural Resource Data

SAND fokuserer sin forskning på problemstillinger knyttet til leting og utvinning av naturressurser som olje og gass, samt lagring av CO₂. Avdelingen organiserer sin virksomhet innen fem hovedområder: inversjon og analyse geofysiske data, modellering av forkastninger og geologiske lag, modellering av reservoaregenskaper, beslutningsstøtte og CO₂-lagring

SAND focuses its research on challenges related to the exploration and extraction of natural resources such as oil and gas, as well as storing CO₂. The department organises its activities within five main areas: inversion and analysis of geophysical data, modelling of faults and geological layers, modelling of reservoir properties, decision support, and CO₂ storage.

Ansatte / Employees

Abrahamsen, Petter, Forskningsjef, Dr.Scient.
Hauge, Ragnar, Ass. forskningssjef, Dr.Scient.
Almendral Vazquez, Ariel, Dr.Scient.
Barker, Daniel, Dr.Scient.
Dahle, Pål, Dr.Philos.
Fjeldstad, Torstein Mæland, Ph.D.
Fjellvoll, Bjørn, Cand.Scient.
Kjønsberg, Heidi, Dr.Scient.
Kvernelv, Vegard Næss, M.Sc.
Lilleborge, Marie, M.Sc.
Melkonyan, Dzhema, Ph.D.
Nevjen, Fredrik, Ph.D.

Nilsen, Carl-Inge Colombo, Ph.D.
Næss, Solveig, Ph.D.
Paige, John Leonard, Ph.D.
Røe, Per, Siv.Ing.
Sektan, Audun, M.Sc.
Semin-Sanchis, Charlotte, Dr.Philos.
Sicacha Parada, Jorge Armando, Ph.D.
Skauvold, Jacob, Ph.D.
Solberg, Eilif, M.Sc.
Spremic, Mina, Ph.D.
Waade, Bendik Skundberg, M.Sc.
Aarnes, Ingrid, Ph.D.



Administrasjonen / Staff

Ansatte / Employees

Teigland, André, Administrerende direktør / CEO
 Lundberg, Lise, Økonomi- og administrasjonssjef / CFO
 Holden, Lars, Forskningsdirektør / Research director
 Frydenlund, Lillian Løseth, Plattformarkitekt / Platform architect
 Gjuvsland, Elin Ruhlin, Kommunikasjonsleder / Communication leader
 Haugen, Malin Quande, Resepsjonist / Receptionist
 Hoel, Kirsten Marie, Lønns- og regnskapskonsulent / Payroll and accounting consultant
 Homme, Kari Åse, HR-leder / HR Leader
 Jøsang, Torodd, Regnskapskonsulent / Accounting consultant
 Kour, Harpreet, Senior plattformarkitekt / Senior platform architect
 Madsen, Per-Arne, Driftsutvikler / IT consultant
 Nicholas, Hanna Marie, Arkiv- og info-konsulent / Archive and information consultant
 Spangen, Anne, Regnskapssjef / Accounting manager
 Vollestad, John Enok, IT-sjef / IT manager



NRs styre / NR's board of directors as of 01.01.2025

Peter Wesenberg, Styreleder / Chairman
 Roar Inge Hoff, Nestleder / Deputy
 Eva K. Sandanger Dugstad, Styremedlem / Member
 Are C. Jensen, Styremedlem / Member, NR
 Janne Pedersen, Styremedlem / Member
 Hanne W. Rognebakke, Styremedlem / Member, NR
 Tina Todnem, Styremedlem / Member

Ansattes varamedlemmer / Employees' deputies

Ingrid Aarnes, 1. varamedlem / 1st deputy
 Ingrid Utseth, 2. varamedlem / 2nd deputy
 Joschua Thomas Simon-Liedtke, 3. varamedlem / 3rd deputy

Publikasjoner 2024 / *Publications 2024*

Vitenskapelige tidsskriftartikler / *Academic journal articles*

Abie, Habtamu; Pirbhulal, Sandeep.
Autonomous Adaptive Security Framework for
5G-Enabled IoT. arXiv.org (ISSN: 2331-8422).
DOI: [10.48550/arXiv.2406.03186](https://doi.org/10.48550/arXiv.2406.03186). 2024.

Almendral Vazquez, Ariel; Dahle, Pål;
Abrahamsen, Petter; Sektnan, Audun.
Consistent prediction of well paths and
geological surfaces. Computational
Geosciences (ISSN:1420-0587). 28 pp. 1099-
1113. DOI: [10.1007/s10596-024-10310-0](https://doi.org/10.1007/s10596-024-10310-0).
2024.

Arguello Scotti, Agustin; Eide, Christian Haug;
Aarnes, Ingrid; Hauge, Ragnar; Skauvold,
Jacob; Howell, John Anthony. Modelling intra-
parasequence reservoir heterogeneity with a
process-mimicking algorithm: a case study
from the Kenilworth Member, Blackhawk
Formation. EarthArXiv preprint platform. DOI:
[10.31223/X58981](https://doi.org/10.31223/X58981). 2024.

Baig, Ahmed Fraz; Eskeland, Sigurd; Yang,
Bian. Novel and Efficient Privacy-Preserving
Continuous Authentication. Cryptography
(ISSN: 2410-387X). 8(1), 3. DOI:
[10.3390/cryptography8010003](https://doi.org/10.3390/cryptography8010003). 2024.

Breivik, Olav Nikolai Risdal; Zimmermann,
Fabian; Johannesen, Edda; Ono, Kotaro; Fall,
Johanna Jennifer Elisabeth; Howell, Daniel;
Nielsen, Anders. Incorporation of observation
uncertainty in stock assessment using spatio-
temporal modeling of catch-at-length and
age-at-length survey data. ICES Journal of
Marine Science (ISSN: 1054-3139). 81(7), pp.
1195-1208. DOI: [10.1093/icesjms/fsae079](https://doi.org/10.1093/icesjms/fsae079).
2024.

Chan, Yat Hin; Rø, Gunnar; Midtbø, Jørgen E.;
Di Ruscio, Francesco; Watle, Sara Sofie
Viksmoen; Juvet, Lene Kristine; Littmann,
Jasper; Aavitsland, Preben; Nygård, Karin
Maria; Berg, Are Stuwitz; Bukholm, Geir;
Kristoffersen, Anja Bråthen; Engø-Monsen,
Kenth; Engebretsen, Solveig; Swanson, David
Michael; Diz-Lois Palomares, Alfonso;
Lindstrøm, Jonas Christoffer; Frigessi,
Arnoldo; De Blasio, Birgitte Freiesleben.
Modeling geographic vaccination strategies
for COVID-19 in Norway. PLoS Computational
Biology (ISSN: 1553-734X). 20(1), pp 1-29.
DOI: [10.1371/journal.pcbi.1011426](https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1011426). 2024.

Choi, Changkyu; Yu, Shujian; Kampffmeyer,
Michael Christian; Salberg, Arnt-Børre;
Handegard, Nils Olav; Jenssen, Robert. DIB-X:
Formulating Explainability Principles for a Self-
Explainable Model Through Information
Theoretic Learning. Proceedings of the IEEE
International Conference on Acoustics,
Speech and Signal Processing (ISSN: 1520-
6149). pp. 7170-7174. DOI:
[10.1109/ICASSP48485.2024.10447094](https://doi.org/10.1109/ICASSP48485.2024.10447094). 2024.

Engebretsen, Solveig; Aldrin, Magne T.; Effect
of testing criteria for infectious disease
surveillance: The case of COVID-19 in Norway.
PLOS ONE (ISSN: 1932-6203). 19(8). DOI:
[10.1371/journal.pone.0308978](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0308978). 2024.

Engebretsen, Solveig; Aldrin, Magne T.; Lunde,
Liss; Austad, Marthe; Rafoss, Trond;
Danielsen, Ole Roald; Lindhom, Andreas;
Boissonnot, Lauris Jeannine Ernestine; Jansen,
Peder Andreas. Condition factor tailored to
lumpfish (*Cyclopterus lumpus*) used as cleaner
fish in salmonid farms. Aquaculture Reports
(ISSN: 2352-5134). 35, 101996. DOI:
[10.1016/j.aqrep.2024.101996](https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2024.101996). 2024.

Engebretsen, Solveig; Aldrin, Magne T.; Staven, Fredrik Ribsskog; Bendiksen, Eskil; Stige, Leif Christian; Jansen, Peder Andreas. Heterogeneous Weight Development of Lumpfish (*Cyclopterus lumpus*) Used as Cleaner Fish in Atlantic Salmon (*Salmo salar*) Farming. *Fishes* (ISSN: 2410-3888). 9(9), 336. DOI: [10.3390/fishes9090336](https://doi.org/10.3390/fishes9090336). 2024.

Eskeland, Sigurd. Cryptanalysis of a privacy-preserving authentication scheme based on private set intersection. *Journal of Mathematical Cryptology* (ISSN: 1862-2976). 18(1), 20230032. DOI: [10.1515/jmc-2023-0032](https://doi.org/10.1515/jmc-2023-0032). 2024.

Eskeland, Sigurd; Boudko, Svetlana. Efficient non-interactive anonymous communication. *IFIP Advances in Information and Communication Technology* (ISSN: 1868-4238). 679, pp. 102-116. DOI: [10.1007/978-3-031-56326-3_8](https://doi.org/10.1007/978-3-031-56326-3_8). 2024.

Fall, Johanna Jennifer Elisabeth; Gjøsæter, Harald; Tvete, Ingunn Fride; Aldrin, Magne T.; Classification of acoustic survey data: A comparison between seven teams of experts. *Fisheries Research* (ISSN: 0165-7836). 274, 107005. DOI: [10.1016/j.fishres.2024.107005](https://doi.org/10.1016/j.fishres.2024.107005). 2024.

Førsund, Elise; Torrado Vidal, Juan Carlos; Fæø, Stein Erik; Reithe, Haakon; Patrascu, Monica; Husebø, Bettina Elisabeth Franziska. Exploring active ageing in a community-based living environment: an ethnographic study in the Western Norway context. *Frontiers in Public Health* (ISSN: 2296-2565). 12, 1380922. DOI: [10.3389/fpubh.2024.1380922](https://doi.org/10.3389/fpubh.2024.1380922). 2024.

Hannay, Jo Erskine; Tanilkan, Sinan Sigurd; Schulz, Trenton; Hansen, Natalia Isabella. The Co-design of Simulation-Based Training for Collaboration Between Healthcare Services. *Lecture Notes in Computer Science* (ISSN: 0302-9743). 1471, pp.326-345. DOI: [10.1007/978-3-031-61066-0_20](https://doi.org/10.1007/978-3-031-61066-0_20). 2024.

Heinrich-Mertsching, Claudio Constantin; Thorarinsdottir, Thordis Linda; Guttorp, Peter; Schneider, Max. Validation of point process predictions with proper scoring rules. *Scandinavian Journal of Statistics* (ISSN: 0303-6898). 51(4) pp. 1533-1566. DOI: [10.1111/sjos.12736](https://doi.org/10.1111/sjos.12736). 2024.

Holden, Lars. Some properties of Euler capital allocation. *arXiv.org* (ISSN: 2331-8422). DOI: [10.48550/arXiv.2405.00606](https://doi.org/10.48550/arXiv.2405.00606). 2024.

Hubin, Aliaksandr; Storvik, Geir Olve. Sparse Bayesian Neural Networks: Bridging Model and Parameter Uncertainty through Scalable Variational Inference. *Mathematics* (ISSN: 2227-7390). 12(6), 788. DOI: [10.3390/math12060788](https://doi.org/10.3390/math12060788). 2024.

Iversen, Kasper; Magnussen, Knut Ole Kvilhaug; Cerutti, Paolo; Torrado Vidal, Juan Carlos. Guttastemning in a Box - Fostering Emotional Connections Beyond the Screen. *Lecture Notes in Computer Science* (ISSN: 0302-9743). 14698, pp. 246-258. DOI: [10.1007/978-3-031-60884-1_17](https://doi.org/10.1007/978-3-031-60884-1_17). 2024.

Jensen, Are Charles. Beyond output-mask comparison: A self-supervised inspired object scoring system for building change detection. *Proceedings of Machine Learning Research* (ISSN: 2640-3498). 233, pp. 97-103. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3179948>. 2024.

Jenssen, Robert. MAP IT to Visualize Representations. *International Conference on Learning Representations*. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3184687>. 2024.

Kjønsgberg, Heidi; Hauge, Ragnar; Nilsen, Carl-Inge Colombo; Ndingwan, Abel Onana; Kolbjørnsen, Odd. Bayesian seismic 4D inversion for lithology and fluid prediction. *Geophysics* (ISSN: 0016-8033). 89(6), pp. R551-R567. DOI: [10.1190/GEO2024-0092.1](https://doi.org/10.1190/GEO2024-0092.1). 2024.

Knutsen, Leif Z.; Ngereja, Bertha; Bjaaland, Ingebjørg Flaata; Hannay, Jo Erskine; Tanilkan, Sinan Sigurd. A Survey on Perceptions of Data Sharing in the Norwegian Public Sector. *Lecture Notes in Business Information Processing* (1865-1348). 500, pp. 148-163. DOI: [10.1007/978-3-031-53227-6_11](https://doi.org/10.1007/978-3-031-53227-6_11). 2024.

Knutsen, Leif Z.; Patón-Romero, Jose David; Hannay, Jo Erskine; Tanilkan, Sinan Sigurd. A Survey on the Perception of Opportunities and Limitations of Generative AI in the Public Sector. *Lecture Notes in Networks and Systems* (ISSN: 2367-3370). 834, pp. 503-520. DOI: [10.1007/978-981-99-8349-0_40](https://doi.org/10.1007/978-981-99-8349-0_40). 2024.

Kvile, Kristina Øie; Gundersen, Hege; Poulsen, Robert Nøddebo; Sample, James Edward; Salberg, Arnt Børre; Ghareeb, Medyan Esam; Buls, Toms; Bekkby, Trine; Hancke, Kasper. Drone and ground-truth data collection, image annotation and machine learning: A protocol for coastal habitat mapping and classification. *MethodsX* (ISSN: 2215-0161). 13, 102935. DOI: [10.1016/j.mex.2024.102935](https://doi.org/10.1016/j.mex.2024.102935). 2024.

Lilleborge, Marie; Hauge, Ragnar; Fjellvoll, Bjørn; Abrahamsen, Petter. Using Pattern Counts to Quantify the Difference Between a Pair of Three-Dimensional Realizations. *Mathematical Geosciences* (ISSN: 1874-8961). 56 (8), pp. 1629-1639. DOI: [10.1007/s11004-024-10145-6](https://doi.org/10.1007/s11004-024-10145-6). 2024.

Lutz, Julia; Roksvåg, Thea Julie Thømt; Dyrddal, Anita Verpe; Lussana, Cristian; Thorarinsdottir, Thordis Linda. Areal reduction factors from gridded data products. *Journal of Hydrology* (ISSN: 0022-1694). 635, 131177. DOI: [10.1016/j.jhydrol.2024.131177](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2024.131177). 2024.

Manzanares-Salor, Benet; Sánchez, David; Lison, Pierre. Evaluating the disclosure risk of anonymized documents via a machine learning-based re-identification attack. *Data mining and knowledge discovery* (ISSN: 1384-5810). 38, pp. 4040-4075. DOI: [10.1007/s10618-024-01066-3](https://doi.org/10.1007/s10618-024-01066-3). 2024.

Moen, Per August Jarval; Glad, Ingrid Kristine; Tveten, Martin. Efficient sparsity adaptive changepoint estimation. *Electronic Journal of Statistics* (ISSN: 1935-7524). 18(2), pp. 3975-4038. DOI: [10.1214/24-EJS2294](https://doi.org/10.1214/24-EJS2294). 2024.

Møller, Bjørn; Igel, Christian; Wickstrøm, Kristoffer Knutsen; Sparring, Jon; Jenssen, Robert; Ibragimov, Bulat. Finding NEM-U: Explaining unsupervised representation learning through neural network generated explanation masks. *Proceedings of Machine Learning Research* (ISSN: 2640-3498). 235, pp. 1-12. URL: <https://hdl.handle.net/10037/36738>. 2024.

Olsen, Lars Henry Berge; Glad, Ingrid Kristine; Jullum, Martin; Aas, Kjersti. A comparative study of methods for estimating model-agnostic Shapley value explanations. *Data mining and knowledge discovery* (ISSN: 1384-5810). 38, pp. 1782-1829. DOI: [10.1007/s10618-024-01016-z](https://doi.org/10.1007/s10618-024-01016-z). 2024.

Ovanger, Oscar; Eidsvik, Jo; Skauvold, Jacob; Hauge, Ragnar; Aarnes, Ingrid. Addressing Configuration Uncertainty in Well Conditioning for a Rule-Based Model. *Mathematical Geosciences* (ISSN: 1874-8961). 56, pp. 1763-1788. DOI: [10.1007/s11004-024-10144-7](https://doi.org/10.1007/s11004-024-10144-7). 2024.

Pirbhulal, Sandeep; Chockalingam, Sabarathinam; Shukla, Ankur; Abie, Habtamu. IoT cybersecurity in 5G and beyond: a systematic literature review. *International Journal of Information Security* (ISSN: 1615-5262). 23, pp. 2827-2879. DOI: [10.1007/s10207-024-00865-5](https://doi.org/10.1007/s10207-024-00865-5). 2024.

Redelmeier, Annabelle Alice; Jullum, Martin; Aas, Kjersti; Løland, Anders. MCCE: Monte Carlo sampling of valid and realistic counterfactual explanations for tabular data. *Data mining and knowledge discovery* (ISSN: 1384-5810). 38, pp. 1830-1861. DOI: [10.1007/s10618-024-01017-y](https://doi.org/10.1007/s10618-024-01017-y). 2024.

Sarmad, Muhammad; Kampffmeyer, Michael Christian; Salberg, Arnt-Børre. Diffusion Models with Cross-Modal Data for Super-Resolution of Sentinel-2 To 2.5 Meter Resolution. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium proceedings (ISSN: 2153-6996) Pp. 1103-1107. DOI: [10.1109/IGARSS53475.2024.10641882](https://doi.org/10.1109/IGARSS53475.2024.10641882). 2024.

Scheuerer, Michael; Bahaga, Titike Kassa; Segele, Zewdu T.; Thorarinsdottir, Thordis Linda. Probabilistic rainy season onset prediction over the greater horn of africa based on long-range multi-model ensemble forecasts. Climate Dynamics (ISSN: 0930-7575). 62, pp. 3587-3604. DOI: [10.1007/s00382-023-07085-y](https://doi.org/10.1007/s00382-023-07085-y). 2024.

Schneider, Max; Guttorp, Peter. What Do We Know Without the Catalog? Eliciting Prior Beliefs from Experts for Aftershock Models. The Seismic Record (ISSN: 2694-4006). 4(4), pp. 259-267. DOI: [10.1785/0320240008](https://doi.org/10.1785/0320240008). 2024.

Sektnan, Audun; Almendral Vazquez, Ariel; Hauge, Ragnar; Aarnes, Ingrid; Skauvold, Jacob; Vevle, Markus Lund. A Tree Representation of Pluri-Gaussian Truncation Rules. Mathematical Geosciences (ISSN: 1874-8961). 57, pp. 445-470. DOI: [10.1007/s11004-024-10162-5](https://doi.org/10.1007/s11004-024-10162-5). 2024.

Skeie, Ragnhild Bieltvedt; Aldrin, Magne T.; Berntsen, Terje Koren; Holden, Marit; Huseby, Ragnar Bang; Myhre, Gunnar; Storelvmo, Trude. The aerosol pathway is crucial for observationally constraining climate sensitivity and anthropogenic forcing. Earth System Dynamics (ISSN: 2190-4979). 15(6), pp. 1435-1458. DOI: [10.5194/esd-15-1435-2024](https://doi.org/10.5194/esd-15-1435-2024). 2024.

Sotoodeh Ziksari, Mahsa; Näsholm, Sven Peter; Austeng, Andreas; Jensen, Are Charles. Enhancing Diverging-Wave Ultrasound Imaging with the Iterative Adaptive Approach. IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics (ISSN: 2375-0448). DOI: [10.1109/UFFC-JS60046.2024.10793849](https://doi.org/10.1109/UFFC-JS60046.2024.10793849). 2024.

Stige, Leif Christian; Huseby, Ragnar Bang; Helgesen, Kari Marie Olli; Aldrin, Magne T.; Qviller, Lars. Consequences of reduced effectiveness of salmon lice treatments for lice control. Preventive Veterinary Medicine (ISSN: 0167-5877). 224, 106134. DOI: [10.1016/j.prevetmed.2024.106134](https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2024.106134). 2024.

Stige, Leif Christian; Jansen, Peder A; Helgesen, Kari Marie Olli. Effects of regional coordination of salmon louse control in reducing negative impacts of salmonid aquaculture on wild salmonids. International Journal for Parasitology (ISSN: 0020-7519). 54(8-9), pp. 463-474. DOI: [10.1016/j.ijpara.2024.04.003](https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2024.04.003). 2024.

Stokholm, Andreas; Buus-Hinkler, Jørgen; Wulf, Tore; Korosov, Anton; Saldo, Roberto; Pedersen, Leif Toudal; Arthurs, David; Dragan, Ionut; Modica, Iacopo; Pedro, Juan; Debien, Annekatrien; Chen, Xinwei; Patel, Muhammed; Cantu, Fernando Jose Pena; Turnes, Javier Noa; Park, Jinman; Xu, Linlin; Scott, Katharine Andrea; Clausi, David Anthony; Fang, Yuan; Jiang, Mingzhe; Taleghanidoozdoozan, Saeid; Brubacher, Neil Curtis; Soleymani, Armina; Gousseau, Zacharie; Smaczny, Micha; Kowalski, Patryk; Komorowski, Jacek; Rijlaarsdam, David; Van Rijn, Jan Nicolaas; Jakobsen, Jens; Rogers, Martin Samuel James; Hughes, Nick; Zagon, Tom; Solberg, Rune; Longépé, Nicolas; Kreiner, Matilde Brandt. The AutoICE Challenge. The Cryosphere (ISSN: 1994-0416). 18(8), pp. 3471-3494 DOI: [10.5194/tc-18-3471-2024](https://doi.org/10.5194/tc-18-3471-2024). 2024.

Tang, Feiyang; Østfold, Bjarte Mayanja. User Interaction Data in Apps: Comparing Policy Claims to Implementations. IFIP Advances in Information and Communication Technology (ISSN: 1868-4238). 695, pp. 64-80. DOI: [10.1007/978-3-031-57978-3_5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-57978-3_5). 2024.

Tanilkan, Sinan Sigurd; Hannay, Jo Erskine. Project Smells for Early Detection of Problems with Benefits Realization. International Conference on Advances and Trends in Software Engineering (ISSN: 2519-8394). 2024, 1. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3132975>. 2024.

Tjøstheim, Ingvar. A Serious Game About Apps, Data-Sharing and Deceptive Design. Communications in Computer and Information Science (ISSN: 1865-0929). 1936, pp. 332-343. DOI: [10.1007/978-3-031-48855-9_25](https://doi.org/10.1007/978-3-031-48855-9_25). 2024.

Tjøstheim, Ingvar; Waterworth, John A.. Exploring Susceptibility to Phishing: the Cognitive Reflection Test and Other Possible Predictors. Proceedings of the Annual Hawaii International Conference on System Sciences (ISSN: 1530-1605). 57, p. 4754-4763. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3165508>. 2024.

Trier, Øivind Due; Salberg, Arnt Børre. National-Scale Detection of New Forest Roads in Sentinel-2 Time Series. Remote Sensing (ISSN: 2072-4292). 16(21), 3972. DOI: [10.3390/rs16213972](https://doi.org/10.3390/rs16213972). 2024.

Trosten, Daniel Johansen; Løkse, Sigurd Eivindson; Jenssen, Robert; Kampffmeyer, Michael Christian. Leveraging tensor kernels to reduce objective function mismatch in deep clustering. Pattern Recognition (ISSN: 0031-3203).149, 110229. DOI: [10.1016/j.patcog.2023.110229](https://doi.org/10.1016/j.patcog.2023.110229). 2024.

Ulvund, John Birger; Tvette, Ingunn Fride; Aldrin, Magne T.; Alfredsen, Jo Arve; Urke, Henning Andre; Kristensen, Torstein; Jansen, Peder A. Seasonal, diurnal and individual variation in Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) swimming depth in commercial-scale sea cages. Aquaculture (ISSN: 0044-8486). 595, 741728. DOI: [10.1016/j.aquaculture.2024.741728](https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2024.741728). 2024.

Vandeskog, Silius Mortensønn; Huser, Raphaël; Bruland, Oddbjørn; Martino, Sara. Fast spatial simulation of extreme high-resolution radar precipitation data using integrated nested Laplace approximations. Journal of the Royal Statistical Society, Series C (Applied Statistics) (ISSN: 0035-9254). qlae074. DOI: [10.1093/jrsssc/qlae074](https://doi.org/10.1093/jrsssc/qlae074). 2024.

Veeraragavan, Narasimha Raghavan; Boudko, Svetlana; Nygård, Jan Franz. A Multiparty Homomorphic Encryption Approach to Confidential Federated Kaplan Meier Survival Analysis. arXiv. Pp. 1-40. DOI: [10.48550/arXiv.2412.20495](https://doi.org/10.48550/arXiv.2412.20495). 2024.

Tjøstheim, Ingvar; Wales, Chris; Waterworth, John A.. Sexting, Age and Digital Vulnerabilities. Applied Human Factors and Ergonomics International (ISSN: 2771-0718). 157(Human Interaction and Emerging Technologies). Pp. 535-543. DOI: [10.54941/ahfe1005513](https://doi.org/10.54941/ahfe1005513). 2024.

Worsnop, Rochelle P.; Scheuerer, Michael; Hamill, Thomas M.; Smith, Timothy A.; Schlör, Jakob. RUFCO: a deep-learning framework to post-process subseasonal precipitation accumulation forecasts. Artificial Intelligence for the Earth Systems (ISSN: 2769-7525). 3(4), pp. 1-21. DOI: [10.1175/AIES-D-24-0020.1](https://doi.org/10.1175/AIES-D-24-0020.1). 2024.

Zohaib Hassan, Syed; Lison, Pierre; Halvorsen, Pål. Enhancing Naturalness in LLM-Generated Utterances through Disfluency Insertion. arXiv. Pp. 1-9. DOI: [10.48550/arXiv.2412.12710](https://doi.org/10.48550/arXiv.2412.12710). 2024.

Vitenskapelig antologi og konferanseserier / *Edited volumes and conference series*

Abie, Habtamu; Gkioulos, Vasileios; Katsikas, Sokratis; Pirbhulal, Sandeep. Secure and Resilient Digital Transformation of Healthcare. First Workshop, SUNRISE 2023. Stavanger, 30. november. (ISBN 978-3-031-55828-3). 111 pp. DOI: [10.1007/978-3-031-55829-0](https://doi.org/10.1007/978-3-031-55829-0). 2024.

Fuglerud, Kristin Skeide; Leister, Wolfgang; Torrado Vidal, Juan Carlos. Universal Design 2024: Shaping a Sustainable, Equitable and Resilient Future for All. Proceedings of the Seventh International Conference on Universal Design (UD2024). Oslo, 20. –22. november. (ISBN 978-1-64368-552-6). 502 pp. URL: <https://ebooks.iospress.nl/ISBN/978-1-64368-552-6>. 2024.

Katsikas, Sokratis; Abie, Habtamu; Ranise, Silvio; Verderame, Luca; Cambiaso, Enrico; Ugarelli, Rita; Praça, Isabel; Li, Wenjuan; Meng, Weizhi; Furnell, Steven; Katt, Basel; Pirbhulal, Sandeep; Shukla, Ankur; Ianni, Michele; Dalla Preda, Mila; Raymond Choo, Kim-Kwang; Pupo Correia, Miguel; Abhishta, Abhishta; Sileno, Giovanni; Alishahi, Mina; Kalutarage, Harsha; Yanai, Naoto. Computer Security. ESORICS 2023 International Workshops CPS4CIP, ADIoT, SecAssure, WASP, TAURIN, PriST-AI, and SECAI, Haag, Nederland, 25. –29. September 2023. (ISBN 978-3-031-54128-5). 776 pp. 2024.

Vitenskapelige oversiktsartikler / *Academic literature reviews*

Aas, Kjersti; Charpentier, Arthur; Huang, Fei; Richman, Ronald. Insurance analytics: Prediction, explainability, and fairness. *Annals of Actuarial Science* (ISSN: 1748-4995). 18(3), pp. 535-539. DOI: [10.1017/S1748499524000289](https://doi.org/10.1017/S1748499524000289). 2024.

Gudoshava, Masilin; Otieno, George; Koech, Eunice; Misiani, Herbert; Ongoma, Jemimah Gacheru; Heinrich-Mertsching, Claudio Constantin; Wachana, Calistus; Endris, Hussen Seid; Mwanthi, Anthony; Kilavi, Mary; Mwangi, Emmah; Colman, Andrew; Parker, Douglas John; Mutemi, Joseph Nzau; Machio, Paula; Omay, Paulino Omoj; Ombai, Paul; Anande, Doreen; Kondowe, Alfred; Mugume, Isaac; Ayabagabo, Prosper; Houssein, Houda Youssouf; Waiss, Mahado Salah; Abeshu, Bekele; Kayoya, Ezechiel; Sharawe, Mohamud Nor; Bahaga, Titike; Todd, Martin; Segele, Zewdu T.; Atheru, Zachary; Artan, Guleid. Advances, gaps and way forward in provision of climate services over the Greater Horn of Africa. *Frontiers in Climate* (ISSN: 2624-9553). 6, pp. 1-18. DOI: [10.3389/fclim.2024.1307535](https://doi.org/10.3389/fclim.2024.1307535). 2024.

Klavina, Aija; Pérez-Fuster, Patricia; Daems, Jo; Lyhne, Cecilie; Dervishi, Eglantina; Pajalic, Zada; Øderud, Tone; Fuglerud, Kristin Skeide; Markovska-Simoska, Silvana; Przybyla, Tomasz; Klichowski, Michal; Stiglic, Gregor; Laganovska, Egija; Alarcão, Soraia; Tkaczyk, Alan; Sousa, Carla. The use of assistive technology to promote practical skills in persons with autism spectrum disorder and intellectual disabilities: A systematic review. *Digital Health* (ISSN: 2055-2076). 10, 20552076241281260. DOI: [10.1177/20552076241281260](https://doi.org/10.1177/20552076241281260). 2024.

Vitenskapelige artikler i antologier / *Academic articles in anthologies*

Boudko, Svetlana; Grønvold, Kristian Teig. Evaluating Performance Characteristics of Threshold Fully Homomorphic Encryption for Distributed Analytics Scenarios. I: SECURWARE 2024: The Eighteenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies. (ISBN: 978-1-68558-206-7). Pp. 172-175. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3169233>. 2024.

Fuglerud, Kristin Skeide; Halbach, Till; Utseth, Ingrid; Waldeland, Anders Ueland. Exploring the Use of AI for Enhanced Accessibility Testing of Web Solutions. I: Universal Design 2024: Shaping a Sustainable, Equitable and Resilient Future for All. (ISBN: 978-1-64368-552-6). Pp. 453-460. DOI: [10.3233/SHTI241041](https://doi.org/10.3233/SHTI241041). 2024.

Halbach, Till; Fuglerud, Kristin Skeide; Simon-Liedtke, Joschua Thomas. Towards a Model for Assessing the Maturity of Organizations' Work on Universally Designed Digital Solutions. I: Universal Design 2024: Shaping a Sustainable, Equitable and Resilient Future for All. (ISBN: 978-1-64368-552-6). Pp. 404-411. DOI: [10.3233/SHTI241034](https://doi.org/10.3233/SHTI241034). 2024.

Pilán, Ildikó; Prévot, Laurent; Buschmeier, Hendrik; Lison, Pierre. Conversational Feedback in Scripted versus Spontaneous Dialogues: A Comparative Analysis. I: Proceedings of the 25th Annual Meeting of the Special Interest Group on Discourse and Dialogue. (ISBN: 979-8-89176-161-2). Pp. 440-457. DOI: [10.18653/v1/2024.sigdialog-1.38](https://doi.org/10.18653/v1/2024.sigdialog-1.38). 2024.

Pirbhulal, Sandeep; Chockalingam, Sabarathinam; Abie, Habtamu; Lau, Nathan. Cognitive Digital Twins for Improving Security in IT-OT Enabled Healthcare Applications. I: HCI for Cybersecurity, Privacy and Trust: 6th International Conference, HCI-CPT 2024, Held as Part of the 26th HCI International Conference, HCII 2024, Washington, DC, USA, June 29–July 4, 2024, Proceedings, Part II. (ISBN: 978-3-031-61381-4). Pp.153-163. DOI: [10.1007/978-3-031-61382-1_10](https://doi.org/10.1007/978-3-031-61382-1_10). 2024.

Schulz, Trenton; Utseth, Ingrid. A Rock, Paper, Scissors Robot for Engaging Interest in Research. I: HAI '24: Proceedings of the 12th International Conference on Human-Agent Interaction. Association for Computing Machinery (ACM). (ISBN: 979-8-4007-1178-7). Pp. 450-452. DOI: <https://doi.org/10.1145/3687272.3690914>. 2024.

Simon-Liedtke, Joschua Thomas; Fuglerud, Kristin Skeide; Skråmestø, Eva Elida. Empowering the Visually Impaired: Advancing Digital Skills in Mobile ICT as Motivator and Enabler. I: Universal Design 2024: Shaping a Sustainable, Equitable and Resilient Future for All. Proceedings of the Seventh International Conference on Universal Design (UD2024), Oslo, 20. –22. november. (ISBN: 978-1-64368-552-6). Pp. 444-451. DOI: [10.3233/SHTI241039](https://doi.org/10.3233/SHTI241039). 2024.

Simon-Liedtke, Joschua Thomas; Fuglerud, Kristin Skeide; Skråmestø, Eva Elida Singsaas; Leister, Wolfgang. Mastering Gesture-Based Screen Readers on Mobile Devices - Exploring Teaching and Practice Strategies. I: Universal Design 2024: Shaping a Sustainable, Equitable and Resilient Future for All. Proceedings of the Seventh International Conference on Universal Design (UD2024), Oslo, 20. –22. november. (ISBN: 978-1-64368-552-6). Pp. 436-443. DOI: [10.3233/SHTI241038](https://doi.org/10.3233/SHTI241038). 2024.

Tang, Feiyang; Østvold, Bjarte M. Finding Privacy-Relevant Source Code. I: IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering - Companion (SANER-C). IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). (ISBN: 979-8-3503-5157-6). Pp.111-118. DOI: [10.1109/SANER-C62648.2024.00020](https://doi.org/10.1109/SANER-C62648.2024.00020). 2024.

Torrado Vidal, Juan Carlos; Haugan, Anne-Björg; Wiborg, Berit Lilly; Andersen, Rita; Fuglerud, Kristin Skeide. Attitudes of Employees in Tourism Towards Guests with Disabilities in Norway: A Survey Study. I: Universal Design 2024: Shaping a Sustainable, Equitable and Resilient Future for All. Proceedings of the Seventh International Conference on Universal Design (UD2024), Oslo, 20. –22. November. (ISBN: 978-1-64368-552-6). Pp.340-347. DOI: [10.3233/SHTI241025](https://doi.org/10.3233/SHTI241025). 2024.

Vitenskapelig monografi / *Academic monograph*

Omre, Henning; Fjeldstad, Torstein Mæland; Forberg, Ole Bernhard. Bayesian Spatial Modelling with Conjugate Prior Models. Springer Nature (ISBN: 978-3-031-65417-6). 226 pp. URL: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-65418-3>. 2024.

Sammendrag i tidsskrift / *Journal abstracts*

Førsund, Elise; Torrado Vidal, Juan Carlos; Fæø, Stein Erik; Reithe, Haakon; Patrascu, Monica; Husebø, Bettina Elisabeth Franziska. Active ageing in a community-based living environment. Gerontechnology (ISSN: 1569-1101). 23(2). DOI: [10.4017/gt.2024.23.s.1109.opp](https://doi.org/10.4017/gt.2024.23.s.1109.opp). 2024.

Sammendrag og posters på konferanser / *Abstracts and posters at conferences*

Aasan, Marius; Kolbjørnsen, Odd; Solberg, Anne H Schistad; Ramírez Rivera, Adín. A Spitting Image: Modular Superpixel Tokenization in Vision Transformers. CVF/ECCV More Exploration, Less Exploitation (MELEX) Workshop; Milano, Italia, 29. september – 4. oktober 2024.

Aasan, Marius; Kolbjørnsen, Odd; Solberg, Anne H Schistad; Ramírez Rivera, Adín. ASpitting Image: Modular Tokenization in Vision Transformers. Visual Intelligence Days; Oslo, Gardermoen, 24. –25. september 2024.

Forgaard, Theodor Johannes Line; Ordonez, Alba; Waldeland, Anders Ueland; Wade, David; Ravaut, Celine. Developing a foundation model for seismic data. Visual Intelligence Days; Oslo, Gardermoen, 24. –25. september 2024.

Ghione, Federica; Köhler, Andreas; Dichiarante, Anna Maria; Aarnes, Ingrid; Oye, Volker. A new approach to estimate Vs30 and depth to bedrock: a case study from the Oslo area (Norway). ESC 2024; Korfu, Hellas, 22. – 27. september 2024.

Jullum, Martin; Aas, Kjersti; Løland, Anders; Aase, Frida Svendal; Olsen, Lars Henry Berge. On conditional Shapley values for prediction explanation - Adaptive & variance stabilizing estimation with KernelSHAP. InterACT workshop 2; Bremen, Tyskland, 23. –26. september 2024.

Kampffmeyer, Michael Christian; Sletten, Adrian. ExMap: Leveraging Explainability Heatmaps for Unsupervised Group Robustness to Spurious Correlations. 2024 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition; Seattle, USA, 17. –24. juni 2024.

Kim, Hyeongji; Choi, Changkyu; Kampffmeyer, Michael Christian; Berge, Terje; Parviainen, Pekka; Malde, Ketil. ProxyDR: Deep Hyperspherical Metric Learning with Distance Ratio-Based Formulation. ECCV 2024 Workshop - Beyond Euclidean: Hyperbolic and Hyperspherical Learning for Computer Vision; Milano, Italia, 29. september 2024.

Kim, Hyeongji; Choi, Changkyu; Kampffmeyer, Michael Christian; Berge, Terje; Parviainen, Pekka; Malde, Ketil. ProxyDR: Deep Hyperspherical Metric Learning with Distance Ratio-Based Formulation. Visual Intelligence Days; Jessheim, 24. september 2024.

Narbuvoold, Hanne; Deilkås, Ellen Catharina Tveter; Tvete, Ingunn Fride; Neef, Linda Reiersølmoen; Pedersen Patrono, Wenche; Deilhaug, Elisabeth; Haugen, Marion. Addressing logistical challenges in evaluating a national system for measuring adverse events. The Nordic Conference on Research in Patient Safety and Quality in Healthcare; Oslo, 29. – 30. august 2024.

Sarmad, Muhammad; Kampffmeyer, Michael; Salberg, Arnt-Børre. Towards a Controllable Diffusion Model for Photo-Realistic Super-Resolution of Sentinel-2. SUREDOS24 Workshop; Roma, Italia, 29. –31. mai 2024.

Schulz, Trenton; Utseth, Ingrid. A Rock, Paper, Scissors Robot for Engaging Interest in Research. HAI '24: the 12th International Conference on Human-Agent Interaction; Swansea, Storbritannia, 24. –27. november 2024.

Tvete, Ingunn Fride; Klemp, Marianne. Brystkreft: overlevelse etter diagnose. Det 21. norske statistikermøtet; Tønsberg, 17. –20. juni 2024.

Tvete, Ingunn Fride; Klemp, Marianne. Evaluating level of agreement among teams classifying acoustic survey data of mixed fish aggregations. Royal Statistical Society international conference 2024; Brighton, Storbritannia, 2. –5. september 2024.

Uebbing, Lars; Joakimsen, Harald Lykke; Luppino, Luigi Tommaso; Martinsen, Iver; McDonald, Andrew; Wickstrøm, Kristoffer Knutsen; Lefevre, Sebastien Francois; Salberg, Arnt Børre; Hosking, Scott; Jenssen, Robert. Investigating the Impact of Feature Reduction for Deep Learning-based Seasonal Sea Ice Forecasting. Visual Intelligence Days 2024; Jessheim, 24. september 2024.

Utseth, Ingrid; Vedal, Amund Hansen; Eikvil, Line; Waldeland, Anders U. Experiments with Foundation Models for Cardiac Ultrasound Images in Limited Data Scenarios. Visual Intelligence Days 2024; Jessheim, 24. september 2024.

Varnet Pérez, Tomás Fernando; Øvergaard, Kristin Romvig; Frigessi, Arnoldo; Biele, Guido. Design-aware imputation in a target trial of ADHD pharmaceutical treatment on Norwegian national test scores: the case of simultaneous outcomes. European Causal Inference Meeting (EuroCIM) 2024; København, Danmark, 17. –19. april 2024.

Vitenskapelige foredrag / *Academic lectures*

Aas, Kjersti. Explainable AI: Counterfactual Explanations. 48th Winter Conference in Statistics; Hemavan, Sverige. 11. –14. mars 2024.

Aas, Kjersti. Explainable AI: Global explanations. 48th Winter Conference in Statistics; Hemavan, Sverige. 11. –14. mars 2024.

Aas, Kjersti. Explainable AI: Shapley values. 48th Winter Conference in Statistics; Hemavan, Sverige. 11. –14. mars 2024.

Aas, Kjersti. MCCE: Monte Carlo sampling of realistic counterfactual explanations. 1st Oslo Invitational Workshop on Model-Agnostic Explainable AI; Oslo, 12. september 2024.

Aasan, Marius; Kolbjørnsen, Odd; Solberg, Anne H Schistad; Ramírez Rivera, Adín. A Spitting Image: Modular Superpixel Tokenization in Vision Transformers. CVF/ECCV More Exploration, Less Exploitation (MELEX) Workshop; Milano, Italia. 29. september – 4. oktober 2024.

Aastveit, Marthe Elisabeth; Thorarinsdottir, Thordis Linda; Lenkoski, Frank Alexander; Pensar, Johan. Demand changes over time in the short-term rental markets. Det 21. norske statistikermøtet (NSM); Oslo, 18. –20. juni 2024.

Abie, Habtamu. Enablers of digital trust, security and safety in critical sectors. Nordic Digital Innovation Ecosystem: Theme development of critical digital infrastructure in Norway; Hamar, 6. juni 2024.

Abie, Habtamu. SFI NORCICS NESIOT (Norwegian Ecosystem for Secure IT-OT Integration) Introduction. 1st Annual Conference on Secure IT-OT Integration for successful digitalization; Oslo Gardermoen, 16. februar 2024.

Aldrin, Magne T.; Bayesian estimation of the climate sensitivity based on a simple climate model fitted to global temperature observations. Royal Statistical Society International Conference 2024; Brighton, Storbritannia. 2. –5. september 2024.

Boudko, Svetlana. Secure Data Processing in AI Applications Through Federated Learning and Homomorphic Encryption. The Eighteenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies SECURWARE 2024; Nice, Frankrike. 3. –7. november 2024.

Boudko, Svetlana. Where Federated Learning meets Homomorphic Encryption: challenges and potential pathways for secure data sharing in AI applications. The IWSECC & SecHealth Workshop held in conjunction with the 19th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2024); Wien, Østerrike. 30. juli – 2. august 2024.

Engebretsen, Solveig. Effekt av rensefisk mot lakselus. Det 21. norske statistikermøte; Tønsberg, 18. –20. juni 2024.

Engebretsen, Solveig. Situational awareness and forecasting during the COVID-19 pandemic in Norway. Royal Statistical Society 2024 International Conference; Brighton, Storbritannia, 2. –5. september 2024.

Eskeland, Sigurd. Methods for anonymous and untraceable communication. Sikkerhetsfestivalen; Lillehammer, 26. –28. august 2024.

Eskeland, Sigurd. Sikkerhet og personvern ved elektroniske valg i Norge. Sikkerhetsfestivalen; Lillehammer, 26. –28. august 2024.

Forgaard, Theodor Johannes Line; Ordonez, Alba; Gautam, Srishti; Waldeland, Anders Ueland; Reksten, Jarle Hamar; Kampffmeyer, Michael Christian; Salberg, Arnt-Børre. Foundation Models for Earth Observation. NORA Annual Conference 2024; Kristiansand, 3. –4. juni 2024.

Halbach, Till; Fuglerud, Kristin Skeide. Digital kompetanse i NBFs Synslikestillingsbarometer and beyond. Norsk nettverk for forskning om funksjonshemmings forskningskonferanse; Bodø, 3. –4. juni 2024.

Halbach, Till; Fuglerud, Kristin Skeide; Simon-Liedtke, Joshua Thomas. Towards a Model for Assessing the Maturity of Organizations' Work on Universally Designed Digital Solutions. Conference on Universal Design 2024; Oslo, 20. –22. november 2024.

Hancke, Kasper; Gundersen, Hege; Ghareeb, Medyan; Borger, Casper; Sætre, Simon Høydal; Lindemann, Christian; Kvile, Kristina Øie; Torp, Øyvind Herman; Ødegaard, Øyvind Tangen; Sample, James Edward; Salberg, Arnt Børre; Garrett, Joseph Landon. Evaluating drone imaging and AI for mapping seagrass distribution and ecosystem services. GEOHAB conference; Arendal, 6. –9. mai 2024.

Handegard, Nils Olav; Bildøy, Leif; Brautaset, Olav; Furmanek, Tomasz; Holmin, Arne Johannes; Pala, Ahmet; Utseth, Ingrid; Malde, Ketil. Analysing large amounts of echosounder data using cloud based data access combined with deep learning models. ICES Annual Science Conference; Gateshead, Storbritannia, 9. –12. september 2024.

Handegard, Nils Olav; Bildøy, Leif; Brautaset, Olav; Furmanek, Tomasz; Holmin, Arne Johannes; Utseth, Ingrid; Malde, Ketil. Fisheries acoustics and deep learning. International Conference on Marine Data and Information Systems - IMDIS; Bergen, 27. –29. mai 2024.

Hauge, Ragnar; Semin-Sanchis, Charlotte Juliette; Kjønnsberg, Heidi. Joint 4D inversion of fluid saturation and lithology. 12th International Geostatistics Congress; Ponta Delgada, Azorene, Portugal, 2. –6. September 2024.

Hubin, Aliaksandr; Storvik, Geir Olve; Frommlet, Florian; Lachmann, Jon. A subsampling MCMC approach for Bayesian model selection and model averaging. Statistics Seminar Series; Barcelona, Spania, 13. –14. november 2024.

Huseby, Ragnar Bang; Aldrin, Magne T.; Jansen, Peder Andreas. Simulation of salmon louse resistance to control medicines in aquaculture. Det 21. norske statistikermøtet; Tønsberg, 17. –20. juni 2024.

Huseby, Ragnar Bang; Aldrin, Magne T.; Jansen, Peder Andreas. Simulation-based evaluation of treatment strategies to fight parasites in salmon farming with respect to resistance development. RSS 2024 International Conference; Brighton, Storbritannia, 2. –5. September 2024.

Jullum, Martin; Aas, Kjersti; Aase, Frida Svendal; Løland, Anders. Recent computational advances in Shapley values based prediction explanation. 21st Norwegian Statistical Meeting; Tønsberg, 18. –20. juni 2024.

Jullum, Martin; Aase, Frida Svendal; Aas, Kjersti. More effective computation of Shapley values. Integreat annual retreat 2024; Tromsø, 25. –27. November 2024.

Kjønnsberg, Heidi. Estimating elastic and reservoir properties by Bayesian seismic inversion. Third EAGE conference on seismic inversion; Napoli, Italia, 14. –16. Oktober 2024.

Kvile, Kristina Øie; Gundersen, Hege; Poulsen, Robert Nøddebo; Sample, James Edward; Salberg, Arnt Børre; Ghareeb, Medyan; Buls, T; Bekkby, Trine; Hancke, Kasper. Drone and ground-truth data collection, image annotation and machine learning for coastal habitat mapping and classification. GeoHab conference; Arendal, 15. mai 2024.

Lee, Aline Magdalena; Martin, Ellen Claire; Bjørkås, Ragnhild; Marquez, Jonatan Fredricson; Herfindal, Ivar; Hansen, Brage Bremset; Gamelon, Marlene; Aanes, Sondre; Engen, Steinar; Salthaug, Are; Sæther, Bernt-Erik. Does life history influence population synchrony? International Statistical Ecology Conference 2024; Swansea, Storbritannia, 15. –19. juli 2024.

Outten, Stephen; Coppola, Erika; Christensen, Ole Bøssing; Fowler, Hayley J.; Green, Amy; Lenkoski, Frank Alexander; Raffaele, Francesca; Vandeskog, Silius Mortensønn; Yang, Shuting; Zazulie, Natalia. Hazard Indices for Europe. EU-Impetus4Change General Assembly; Bergen, 27. –31. mai 2024.

Ovanger, Oscar; Eidsvik, Jo; Lee, Daesoo; Hauge, Ragnar; Skauvold, Jacob; Aune, Erlend. A statistical study of latent diffusion models for geological modeling. 12th International Geostatistics Congress; Ponta Delgada, Azorene, Portugal, 2. –6. september. 2024.

Pilán, Ildikó. Pseudonymisation and related techniques: a quest for determining what personal information to rewrite and how. Computational Approaches to Language Data Pseudonymization; St. Julians, Malta, 21. mars 2024.

Rummelhoff, Ivar; Kristoffersen, Thor O.; Østfold, Bjarte Mayanja. Reproducible preservation of databases through executable specifications. International Digital Curation Conference; Edinburgh, Storbritannia, 19. –21. februar 2024.

Salberg, Arnt-Børre; Waldeland, Anders Ueland. Foundation Models for Arctic Earth Observation. Arctic Frontiers 2024; Tromsø, 29. januar – 1. februar 2024.

Sarmad, Muhammad; Kampffmeyer, Michael; Salberg, Arnt-Børre. Diffusion Models with Cross-Modal Data for Super-Resolution of Sentinel-2 To 2.5 Meter Resolution. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium proceedings; Athen, Hellas, 11. juli 2024. 2024-

Skauvold, Jacob. Bayesian conditioning in a rule-based facies model. 12th International Geostatistics Congress; Ponta Delgada, Azorene, Portugal, 2. –6. september 2024.

Solberg, Rune; Rudjord, Øystein. Retrieval of snow surface properties from optical satellite data by snow surface spectrum radiative transfer modelling. Western Snow Conference; Corvallis, Oregon, USA, 22. –25. april 2024.

Thiebaud, Jeremie; Aker, Eyvind; Kjønsgberg, Heidi. Consistent porosity prediction using a probabilistic litho-facies inversion. EAGE Annual 2024; Oslo, 10. –13. juni 2024.

Trier, Øivind Due. Performance evaluation of deep learning methods for archaeological object detection in airborne lidar data. 51st Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology International Conference; Auckland, New Zealand, 8. –12. april 2024.

Tvete, Ingunn Fride; Neef, Linda; Reiersølmoen; Deilkås, Ellen Catharina Tveter; Narbuvoold, Hanne; Patrono, Wenche; Haugen, Marion. Pasientsikkerhet og kvalitetsforbedring: Samstemthet i vurdering av pasientskader med Global Trigger Tool metoden. Helsetjenesteforskningskonferansen; Bergen, 12. –13. november 2024.

Tveten, Martin. skchange: A python toolbox for fast time series segmentation and anomaly detection. Det 21. Norske statistikermøtet (NSM); Tønsberg, 17. –20. juni 2024.

Vandeskog, Silius Mortensønn. Postprocessing posteriors based on misspecified likelihoods. Det 21. norske statistikermøtet (NSM); Tønsberg, 17. –20. juni 2024.

Forgaard, Theodor Johannes Line; Ordonez, Alba; Ravaut, Celine; Wade, David; Waldeland, Anders Ueland. Training a seismic foundation model and using it for interactive labelling. Visual Intelligence Days; Oslo, 24. –25. september 2024.

Zhang, Dan; Anderson, Mark David. Analysing the Efficacy of Evaluation Metrics for Data Privacy Preservation with Textual Data. NORA Annual Conference; Kristiansand, 3. –4. juni 2024.

Østvold, Bjarte Mayanja. Finding privacy-relevant source code. 2nd International Workshop on Mining Software Repositories for Privacy and Security (MSR4P&S) 2024; Rovaniemi, Finland, 12. mars 2024.

Faglige foredrag / *Scientific lectures*

Aarnes, Ingrid. GEOPARD - a geological approach to statistical models. Harbour Energy AS; Stavanger, 27. august 2024.

Aarnes, Ingrid. GEOPARD - a geological approach to statistical models. AkerBP; Oslo/hybrid, 9. september 2024.

Aarnes, Ingrid. GEOPARD - a geological approach to statistical models. Equinor; Trondheim, 19. september 2024.

Aas, Kjersti. Bruk av KI i finans og forsikring. Skatteetatens finansseminar; Fornebu, 12. november 2024.

Aas, Kjersti. Explainable AI focusing on Shapley values and counterfactual explanations. NORA-konferansen; Kristiansand. 3. –4. juni 2024.

Aas, Kjersti. Explainable AI: Possibilities and pitfalls. Oslo Big Data Day 24; Oslo, 28. mai 2024.

Aas, Kjersti. Hvordan benytte AI til å forbedre kreditttrisikomodeller? Fagdager i Økonomi, kreditt og innfordring; Losby gods, 18. september 2024.

Aas, Kjersti. Kredittscoring, forklarbar AI og syntetiske data. Forum for risikostyring i SpareBank 1-gruppen; Oslo, 24. januar 2024.

Aas, Kjersti. My Career. STOR-i career talk; Lancaster University, Storbritannia, 26. juni 2024.

Aas, Kjersti. Prediksjon av kundeavgang; IF forsikring, Oslo, 23. januar 2024.

Abie, Habtamu; Gran, Bjørn Axel; Hagen, Raymond André; Raymond, Rune Winther; Omerovic, Aida; Redhu, Surrender. Adaptive AI revolutionizing cybersecurity, safety and risk management. AI+ Conference, AI+Risk Session; Halden, 17. –18. april 2024.

Haukaas, Christian; Ahle, Ulrich; Abie, Habtamu; Kvalvik, Petter. Panel discussion and Q&A: How to build trustworthy digital infrastructure in critical sectors: challenges and opportunities in Norway and Europe. Nordic Digital Innovation Ecosystem: Theme development of critical digital infrastructure in Norway; Hamar, 6. juni 2024.

Abie, Habtamu; Pandey, Pankaj; Courbassier, Antonio; Røstad, Lillian; Gran, Bjørn Axel; Sen, Sagar. When AI Meets IT-OT Integration: Motivations, Challenges, and Applications. 1st Annual Conference on Secure IT-OT Integration for successful digitalization; Oslo Gardermoen, 16. februar 2024.

Abrahamsen, Petter. Norwegian Computing Center, Joining Forces: Solving the energy challenges together. FORCE; Stavanger, 10. april 2024.

Dahl, Fredrik Andreas; Brautaset, Olav; Holden, Marit; Eikvil, Line; Larsen, Marthe; Martiniussen, Marit Almenning; Hofvind, Solveig Sand-Hanssen. En to-trinns kunstig intelligens modell for deteksjon av brystkreft i mammogrammer. Radiologisk høstmøte 2024 Oslo, 17. oktober 2024.

Breivik, Olav Nikolai. A practical course in the state space assessment model SAM and RTMB. Havforskningsinstituttet; Bergen, 2. –5. november 2024.

Breivik, Olav Nikolai. Introduction to Template Model Builder. Norsk statistisk forening; Tønsberg. 17. –18. juni 2024.

Dahl, Fredrik Andreas. Bildevurdering og bruk av kunstig intelligens.

Mammografiprogrammet; Oslo, 11. april 2024.

Engebretsen, Solveig. Effekt av rensefisk basert på mageprøvedata. Havbruk 2024; Tromsø, 24. oktober 2024.

Engebretsen, Solveig. The effect of testing criteria for infectious disease surveillance: the case of COVID-19 in Norway. NordicMathEpi Copenhagen workshop; København, 23. –25. april 2024.

Fuglerud, Kristin Skeide. Digitalisering – hva betyr det egentlig?. Digitalisering i fysioterapi – hva, hvorfor og hvordan?; Digitalt, 31. mai 2024.

Fuglerud, Kristin Skeide. Digitalisering og utenforskap: Sammenhengen mellom universell utforming, digitale ferdigheter og inkludering. Skjerm og skjema; Campus Drammen, 17. januar 2024.

Fuglerud, Kristin Skeide. Exploring the Use of AI for Enhanced Accessibility Testing of Web Solutions. International conference on universal design (UD2024); Oslo, 22. november. 2024.

Fuglerud, Kristin Skeide. ROSA – Prosjektet Snakk med meg robot! Mestringsteknologi for alle (MTEK 2024); Asker, 23. januar 2024.

Fuglerud, Kristin Skeide. Samskaping i ROSA-prosjektet: Utvikling av robotstøttet læring;. Forskningsforum; Drammen, 22. august 2024.

Fuglerud, Kristin Skeide. Tjeneste- og teknologiutvikling innen helse og velferd basert på inkluderende design og universell utforming. Individuell tilrettelegging (VETEK6100); OsloMet, Oslo, 13. september 2024.

Fuglerud, Kristin Skeide. Utvikling av KI-baserte verktøy for økt tilgjengelighet og inkludering. Mangfold i mai 2024; Digitalt, 3. mai 2024.

Fuglerud, Kristin Skeide; Larsen, Kenneth; Thygesen, Hilde. ROSA - Robotstøttet læring for barn på autismespekteret og med intellektuelle utfordringer: Forslag til emner for masteroppgaver spesialpedagogikk og helse og teknologi. Universitetet i Sørøst-Norge; Digitalt, 17. januar 2024.

Fuglerud, Kristin Skeide; Larsen, Kenneth; Thygesen, Hilde. ROSA - Robotstøttet læring for barn på autismespekteret og med intellektuelle utfordringer: Forslag til emner for masteroppgaver spesialpedagogikk og helse og teknologi. Mastertorget, Universitetet i Sørøst-Norge; Digitalt, 17. januar 2024.

Gundersen, Hege; Salberg, Arnt Børre; Hancke, Kasper. Kartlegging av marine naturtyper - KELPMAP prosjektet. Miljødirektoratets fjernmålingsseminar; Oslo, 23. april 2024.

Halbach, Till. Hva vet vi om lønnsomheten av digital universell utforming? Mangfold i mai; Oslo 15. mai 2024.

Halbach, Till; Fuglerud, Kristin Skeide. Assessing the Impact of Universal Design on Workplace ICT - A Cost-Benefit Perspective. International Conference on Universal Design (UD2024); Oslo, 20. – 22. november 2024.

Halbach, Till; Fuglerud, Kristin Skeide. Effekten av IKTs universelle utforming på norske arbeidsplasser i et kostnad-nytte-perspektiv. Styremøte i Norsk Regnesentral; Oslo, 5. desember 2024.

Halbach, Till; Fuglerud, Kristin Skeide. How Digital Skills Relate to Universal Design: Findings from NABPS's State of Vision Equity. Workshop on Digital Inclusion in the Nordic and Baltic Region; Stockholm, Sverige, 14. mai 2024.

Harvey, E. Therese; Gundersen, Hege; Salberg, Arnt Børre; Sørensen, Kai; Hancke, Kasper. New methods/technology - mapping of marine habitats with drones. Nordic Water Framework Directive Conference; Göteborg, Sverige, 26. september 2024.

Haug, Ola. Beregning av vannskader for beredskapsformål. Innledning og deltagelse i paneldebatt under Arendalsuka 2024: Hvordan kan digitale løsninger og KI brukes for å håndtere klimaendringene?; Arendal, 12. august 2024.

Haug, Ola; Kolstø, Johannes Voll; Heinrich-Mertsching, Claudio. Risikomodell for styrtregnskader - prediksjoner knyttet til ekstremværhendelser i august 2023. Samling for Gjensidige Skade; Oslo, 12. april 2024.

Haug, Ola; Kolstø, Johannes Voll; Heinrich-Mertsching, Claudio. Risikomodell for vannskader på bygninger knyttet til styrtregn. #Klimaomstilling 2024; Sogndal, 23. –24. April 2024.

Holden, Lars. Folkeforskning mellom maskiner og hoder. Folkeforskning- hva er det, hvordan gjør vi det, hvordan lykkes vi?; Nasjonalbiblioteket, Oslo, 17. august 2024.

Huseby, Ragnar Bang; Aldrin, Magne T.; Evaluering av ulike kontrollstrategier mot lakselus med hensyn til resistens ved hjelp av simulering. Havbruk 2024; Tromsø, 22. –24. oktober 2024.

Jenssen, Robert; Lindsetmo, Rolf Ole; Blomsø, Therese Hoseth; Hofvind, Solveig Sand-Hanssen; Røed, Even A.; Hauglid, Mathias K.; Andreassen, Rune Nordgård. Hvordan implementerer vi KI for bruk i helsesektoren på en trygg måte?. Arendalsuka 2024; Arendal, 14. august 2024.

Jullum, Martin. Forskning på ML for hvitvaskingsdeteksjon. Seminar: Maskinlæring og samarbeid om antihvitvasking i banksektoren; Norsk Regnesentral, Oslo, 13. juni 2024.

Jullum, Martin. How to navigate in the Explainable AI jungle. Oslo Big Data Day 2024; Oslo, 28. mai 2024.

Jullum, Martin. Hvordan forklarer vi kunstig intelligens. TADAgens; Oslo, 24. januar 2024.

Jullum, Martin. Introduction to XAI. Guest lecture, Deep Learning and Explainable AI; BI Oslo, 31. Oktober 2024.

Jullum, Martin. Introduction to XAI. Guest lecture, Deep Learning and Explainable AI; BI Oslo, 5. april 2024.

Jullum, Martin; Aas, Kjersti. Statistiske metoder versus maskinlæringsmetoder. Data Science Seminar: Data Storage, Data analytics and machine learning; Oslo, 15. mai 2024.

Jullum, Martin; Aas, Kjersti; Løland, Anders. Introduction to the 1st Oslo Invitational Workshop on Model-Agnostic Explainable AI. 1st Oslo Invitational Workshop on Model-Agnostic Explainable AI; Oslo, 12. september 2024.

Jullum, Martin; Løland, Anders; Prabhu, Robindra; Sjødin, Jacob. eXplego: An XAI-method selection tool. 1st Oslo Invitational Workshop on Model-Agnostic Explainable AI; Oslo, 12. september 2024.

Kampffmeyer, Michael Christian. Representation learning for deep clustering and few-shot learning. MBZUAI AI Talk; Abu Dhabi, De forente arabiske emirater (FAE), 25. april 2024.

Kampffmeyer, Michael Christian. Towards Explainable Deep Learning Models. Nordtek Conference 2024; Turku, Finland, 11. –13. juni 2024.

Kampffmeyer, Michael Christian. Towards Self-explainable Deep Learning Models. Talk at King Abdullah University of Science and Technology; Thuwal, Saudi Arabia, 18. april 2024.

Leister, Wolfgang. Usable Security in Healthcare: Advance or Retreat. CybAlliance WP 3.3 Guest lectures; Oslo, 27. mai 2024.

Løland, Anders. Kunstig intelligens og personvern: et (u)lykkelig ekteskap?. Personverndagen 2024; Oslo, 30. januar 2024.

Løland, Anders. Understanding and using statistics when covering scientific research. Science and the media; OsloMet, Oslo, 25. januar 2024.

Løland, Anders; Aasen, Nora Røhnebæk; Waldeland, Anders U.; Lenkoski, Frank Alexander. Store datamengder + kunstig intelligens: hva kan vi få til?; NCE Heidner Biocluster, digitalt, 10. september 2024.

Pirbhulal, Sandeep. CybAlliance Project Presentation at SecAssure 2024. 29th European Symposium on Research in Computer Security; Bydgoszcz, Polen, 20. september 2024.

Pirbhulal, Sandeep. CybAlliance Project Presentation at CPS4CIP 2024. 29th European Symposium on Research in Computer Security; Bydgoszcz, Polen, 19. september 2024.

Pirbhulal, Sandeep. Exploring Digital Twins for Cybersecurity in Remote Healthcare. GUF Seminar; 2. oktober 2024.

Rognebakke, Hanne Therese Wist; Haug, Ola; Aldrin, Magne T.. Statistical model of incomplete automated passenger counts (APC) in public transport. Transit Data 2024; London, Storbritannia, 1. –3. juli 2024.

Salberg, Arnt-Børre. Bildeanalyse og AI. Fagtreff: Dronebasert kartlegging og overvåking av kysten; Norsk vannforening, digitalt, 23. september 2024.

Salberg, Arnt-Børre. Bildeanalyse og KI. SeaBee's fagseminar (stakeholder meeting); Oslo, 13. november 2024.

Salberg, Arnt-Børre. Earth Observation Foundation Models for Climate and Society. SRC + AI; Stockholm, Sverige, 27. september 2024.

Salvatore, Salvatore; Mercier, Annabelle; Lawall, Alexander; Boudko, Svetlana; Nweke, Livinus Obiora; Takakura, Hiroki. Navigating the Challenges in Security and Safety of Cyber-Physical Systems. The Eighteenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies SECURWARE 2024; Nice, Frankrike, 3. –7. november 2024.

Scheuerer, Michael. Decadal inflow projections for catchments in Brazil. CuttingEdgeAI: Weather Forecasting with AI; Oslo, 20. februar 2024.

Scheuerer, Michael. Decadal inflow projections for catchments in Brazil. Seminar series in statistics and data science; Matematisk Institutt, Oslo, 13. februar 2024.

Scheuerer, Michael. Multi-decadal streamflow projections for catchments in Brazil. Workshop on Climate Prediction and Services over the Atlantic-Arctic region; Bjerknes Climate Prediction Unit, Bergen, 27. –30. mai 2024.

Scheuerer, Michael; Byermoen, Emilie.
Decadal inflow projections for catchments in Brazil. R&D-seminar at Statkraft; Oslo, 7. februar 2024.

Torrado Vidal, Juan Carlos. Kvalitativ videoanalyse i ROSa. BRUBAF faglig presentasjon; Norsk Regnesentral, Oslo, 19. seminar 2024.

Torrado Vidal, Juan Carlos. Robotstøttet læring for barn med autisme. Faglig lunsj; Norsk Regnsentral, Oslo, 2. oktober 2024.

Tvete, Ingunn Fride; Deilkås, Ellen Catharina Tveter; Neef, Linda Reiersølmoen; Narbuvoold, Hanne; Pedersen Patrono, Wenche; Haugen, Marion. Samstemthet i vurdering av pasientskader ved to ulike tidspunkter for åtte GTT team. Nasjonalt GTT seminar; Lillestrøm, 10. september 2024.

Tvete, Ingunn Fride; Neef, Linda Reiersølmoen; Deilkås, Ellen Catharina Tveter; Narbuvoold, Hanne; Pedersen Patrono, Wenche; Haugen, Marion. Intra-rater reliability of Global Trigger Tool: comparing the ratings of eight review teams over time. The 7th Nordic Conference on Research in Patient Safety and Quality in Healthcare 2024; Oslo, 29. –30. august 2024.

Tveten, Martin. skchange: Fast time series segmentation and collective anomaly detection. Sktime meetup; Digitalt, 4. oktober 2024.

Tveten, Martin; Risi, Christopher; Kiraly, Franz. skchange & sktime – time series anomaly detection, changepoint detection, segmentation. PyData Global 2024; Digitalt, 3. –5. desember 2024.

Utseth, Ingrid; Vedal, Amund Hansen; Eikvil, Line; Waldeland, Anders U.. Experiments with Foundation Models for Cardiac Ultrasound Images in Limited Data Scenarios. Visual Intelligence Days 2024; Jessheim, 24. september 2024.

Vedal, Amund Hansen; Ordonez, Alba. Explaining a Mammogram Classifier using Concept Relevance Propagation (CRP) and Relevance Maximization (RelMax). Visual intelligence Workshop on concept-based explainability; Digitalt, 28. mai 2024.

Waldeland, Anders Ueland. Kunstig intelligens. Rotary Nærbø; Nærbø, 3. april 2024.

Waldeland, Anders Ueland. Praktisk bruk av AI - eksempler på bruk av AI fra Norsk Regnesentral. Digitalt Påfyll; Bryne, 30. mai 2024.

Zinner, Martin; Boudko, Svetlana; Hasegawa, Hirokazu; Bostelmann, Timm. Advances in Systems Resilience and Robustness. The Eighteenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies SECURWARE 2024; Nice, Frankrike, 3. –7. november 2024.

Østvold, Bjarte Mayanja. Generativ KI + regelverk = sant?. Generativ KI i offentlig sektor; goforIT, Oslo, 5. mars 2024.

Doktorgradsavhandlinger / *Doctoral theses*

Baig, Ahmed Fraz. Privacy-Preserving Continuous Authentication. Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet. Veiledere: Eskeland, Sigurd; Yang Bian. 83 pp. 2024.

Sandvik, Jens-Petter Skjelvåg. Forensic triage of digital evidence from the Internet of Things. Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet. Veiledere: Franke, Katrin; Abie, Habtamu; Årnes, André. 2024.

Tang, Feiyang. Analyzing Privacy in Software. Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet. Veiledere: Østvold, Bjarte M.; Vinterbo, Staal Amund. 186 pp. 2024.

Rapporter / Reports

Aarnes, Ingrid. Valhall 5B - uncertainty: Pore volume multipliers for ensemble workflows. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAND/08/24. 2024.

Aarnes, Ingrid; Haug, Ola. VARSKU – Underground effects associated with flooding, landslide and avalanche risk. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAND/15/24. 33 pp. 2024.

Aarnes, Ingrid; Hauge, Ragnar; Trier, Øivind Due; Haug, Ola; Almendral Vazquez, Ariel. Hierarkisk modell for naturtyper til bruk i naturregnskap. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAND/07/24. 2024.

Aarnes, Ingrid; Scotti, Agustin Arguello. Vega field with GEOPARD. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAND/12/24. 2024.

Aarnes, Ingrid; Skauvold, Jacob; Hauge, Ragnar; Almendral Vazquez, Ariel; Lilleborge, Marie; Næss, Solveig. GEOPARD 1.0 user manual. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAND/11/2024. 50 pp. 2024.

Aas, Kjersti; Neef, Linda Reiersølmoen. Modell for Solvens II - Versjon 15: Modul for prising av rentegaranti. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/31/24. 37 pp. 2024.

Aas, Kjersti; Neef, Linda Reiersølmoen. Modell for Solvens II - Versjon 15: Teknisk rapport for balansemodul. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/27/24. 59 pp. 2024.

Aas, Kjersti; Neef, Linda Reiersølmoen. Modell for Solvens II - Versjon 15: Teknisk rapport for ESG-modul. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/32/24. 32 pp. 2024.

Aas, Kjersti; Neef, Linda Reiersølmoen. RSM Versjon 6.0.1 - Teknisk Rapport. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/10/24. 31 pp. 2024.

Aas, Kjersti; Neef, Linda Reiersølmoen. RSM Versjon 6.0.1 - Økonomisk scenariogenerator. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/11/24. 27 pp. 2024.

Aase, Frida Svendal; Aldrin, Magne T.; Lice development in untreated salmonid farms. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/20/24. 12 pp. 2024.

Aase, Frida Svendal; Aldrin, Magne T.; Time between lice treatments in salmonid farms. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/05/24. 15 pp. 2024.

Aasen, Nora Røhnebæk; Engebretsen, Solveig; Løland, Anders. Beregning av bundet og forbrukt plast i et ombrukssystem og et resirkuleringssystem for PET-flasker. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/19/24. 40 pp. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3165457>. 2024.

Aasen, Nora Røhnebæk; Engebretsen, Solveig; Løland, Anders. Calculating tied up and consumed plastic for a reuse system and a single-use system for PET bottles. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/21/24. 41 pp. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3166474>. 2024.

Abie, Habtamu; Pirbhulal, Sandeep. CybAlliance WP2 Annual Mobility Report 2024. Norsk Regnesentral, Oslo. 15 pp. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3169863>. 2024.

Abie, Habtamu; Pirbhulal, Sandeep. CybAlliance WP2 Annual National and International Workshops Report 2024. Norsk Regnesentral, Oslo. 8 pp. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3169864>. 2024.

Abie, Habtamu; Pirbhulal, Sandeep. CybAlliance WP2 Annual Open Seminar Report 2024. Oslo: Norsk Regnesentral, Oslo. 5 pp. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3169873>. 2024.

Aker, Eyvind; Barker, Daniel Martin L; Fjeldstad, Torstein Mæland; Fjellvoll, Bjørn; Hauge, Ragnar; Kjøsberg, Heidi; Nilsen, Carl-Inge Colombo; Røe, Per; Semin-Sanchis, Charlotte Juliette; Abrahamsen, Petter. GIG annual meeting 2024 - summary of 2023 and planned work for 2024. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAND/01/24. 47 pp. 2024.

Barker, Daniel Martin L; Fjeldstad, Torstein Mæland; Fjellvoll, Bjørn; Hauge, Ragnar; Kjøsberg, Heidi; Nilsen, Carl-Inge Colombo; Røe, Per; Sanchis, Charlotte Juliette; Solberg, Eilif; Abrahamsen, Petter. PCube User Manual Version 10.5. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAND/09/24. 106 pp. 2024.

Breivik, Olav Nikolai; Jullum, Martin. Leveraging Norwegian Data to Improve Danish Insurance Risk Models. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/26/24. 13 pp. 2024.

Christensen, Dennis; Haug, Ola; Kunimitsu, Taro; Kolstø, Johannes Voll; Lenkoski, Alex. Climate Hazards and Collateral Value: A Survey of Recent Literature. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/17/24. 21 pp. 2024.

Dahle, Pål; Vigsnes, Maria; Syversveen Anne Randi. Seismic Forward User Manual v4.3. Norsk Regnesentral, Oslo. 45 pp. 2024.

Eskeland, Sigurd. Stream ciphers - Cryptography. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat DART/02/2024. 24 pp. URL: <https://nr.brage.unit.no/nr-xmlui/handle/11250/3149493>. 2024.

Fjeldstad, Torstein Mæland. Robustifying the PCube Hybrid model. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAND/02/24. 44 pp. 2024.

Fjeldstad, Torstein Mæland. Verification of Reservoir Property Trends Using PCube+. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAND/13/24. 15 pp. 2024.

Fjeldstad, Torstein Mæland; Solberg, Eilif; Hauge, Ragnar. Simultaneous time shift and LFC inversion in PCube+. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAND/10/24. 39 pp. 2024.

Fjellvoll, Bjørn; Hauge, Ragnar; Kjøsberg, Heidi; Sanchis, Charlotte Juliette. Testing the multimodal outside window approximation on two datasets using PCube+. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAND/14/24. 37 pp. 2024.

Forgaard, Theodor Johannes Line; Ordonez, Alba; Gautam, Srishti; Waldeland, Anders U.; Reksten, Jarle Hamar; Kampffmeyer, Michael; Salberg, Arnt Børre. EO foundation models for climate and society. Deliverable D1.1 Milestone 1. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat BAMJO/12/24. 48 pp. 2024.

Fuglerud, Kristin Skeide; Halbach, Till; Schulz, Trenton; Simon-Liedtke, Joschua Thomas; Torrado, Juan Carlos. Forskning innen digital inkludering: Erfaringer og anbefalinger for bruk av metoder, verktøy og praktisk tilrettelegging — 2025-utgave: Håndtering av erkjentlighetsgaver, teksting og transkribering av multimedia, verktøy for dataanalyse, personvern og taushetserklæring. Norsk Regnesentral, Oslo. 47 pp. NR-notat DART/05/24. 2024.

Fuglerud, Kristin Skeide; Leister, Wolfgang; Torrado Vidal, Juan Carlos. Conference Compendium of the Seventh International Conference on Universal Design (UD2024), Shaping a Sustainable, Equitable and Resilient Future for All. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-rapport no. 1064. (ISBN: 978-82-539-0574-7). 196 pp. URL: <https://nr.brage.unit.no/nr-xmlui/handle/11250/3165441>. 2024.

Gabrielsen, Ane Møller; Ostrop, Jenny; Kvale, Live Håndlykken; Holden, Lars; Dagslott, Nenitha Charlotte; Klokke, Trine Pernille. Sluttrapport- Anbefaling til nasjonal fellesløsning for datahåndteringsplanlegging (DMP). Nasjonalt Vitenarkiv. 19 pp. DOI: <https://doi.org/10.18711/dcde-9537>. 2024.

Gundersen, Hege; Hancke, Kasper; Salberg, Arnt Børre; Poulsen, Robert Nøddebo; Buls, Toms; Liu, Izzie Yi; Ghareeb, Medyan; Christie, Hartvig C; Kile, Maia Røst; Bekkby, Trine; Arvidsson, Karoline Slettebø; Kvile, Kristina Øie. Method development for mapping kelp using drones and satellite images: Results from the KELPMAP-Vega project. Norsk institutt for vannforskning, Oslo. NIVA-rapport no. 7995-2024. (ISBN: 978-82-577-7732-6) 53 pp. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3146564>. 2024.

Gustafsson, David; Clemenzi, Ilaria; Musuuza, Jude; Solberg, Rune. Dataset Description, AI4Arctic SnowMass Deliverable D1, version 3. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat BAMJO/17/24. 26 pp. 2024.

Gustafsson, David; Waldeland, Anders U.; Rudjord, Øystein; Solberg, Rune. Validation Report, AI4Arctic SnowMass Deliverable D5, version 1. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat BAMJO/30/24. 22 pp. 2024.

Halbach, Till; Fuglerud, Kristin Skeide. Effektene av universell utforming av IKT i arbeidslivet og betydningen av tekniske sammenhenger og brukerperspektiv. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat DART/01/24. 57 pp. 2024.

Harsheim, Ingrid Gaarder; Halbach, Till. Samfunnsøkonomisk utredning av ytterligere plikter til universell utforming av IKT på arbeidsplassen. Oslo Economics, Oslo. 153 pp. 2024.

Haugen, Marion; Aldrin, Magne T.; Estimated effects of a lice treatment from experimental data - updated version. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/07/24. 28 pp. 2024.

Haugen, Marion; Aldrin, Magne T.; Estimated effects of a lice treatment from experimental data - updated version: Appendix. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/08/24. 40 pp. 2024.

Howell, Daniel; Nielsen, Anders; Stock, Brian; Kotaro, Ono; Clain, Laura; Fossheim, Maria; Wenneck, Thomas de Lange; Harbitz, Alf; Perez-Rodriguez, Alfonso; Iriondo, Ane; Staby, Arved; Bogstad, Bjarte; Husson, Berengere; Marshall, C. Tara; Tranang, Caroline Aas; Johannesen, Edda; Vozgirdas, Eduardas; Eriksen, Elena; Eidset, Elise; Hallfredsson, Elvar Halldor; Berg, Erik; Skaret, Georg; Höffle, Hannes; Jacobsen, Jan Arge; Stiansen, Jan Erik; Godiksen, Jane Aanestad; Fall, Johanna Jennifer Elisabeth; Trochta, John Tyler; Gondra, Jon Ruiz; Sanchez, José Miguel Casas; Nedreaas, Kjell Harald; Trella, Kordian; Windsland, Kristin; Aune, Magnus; Bernreuther, Matthias; Vihtakari, Mikko; Breivik, Olav Nikolai; Alpoim, Ricardo; Tallman, Ross; Subbey, Samuel; Seim, Silje Elisabeth; Gundersen, Sofie; Hølleland, Sondre Nedreås; Karlson, Stine; Vollen, Tone. Advice on fishing opportunities for Northeast Arctic cod in 2025 in ICES subareas 1 and 2. Havforskningsinstituttet, Bergen. IMR/PINRO Joint Report Series no. 2024-6. 17 pp. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3155281>. 2024.

Howell, Daniel; Nielsen, Anders; Stock, Brian; Kotaro, Ono; Clain, Laura; Fossheim, Maria; Wenneck, Thomas de Lange; Harbitz, Alf; Perez-Rodriguez, Alfonso; Iriondo, Ane; Staby, Arved; Bogstad, Bjarte; Husson, Berengere; Marshall, C. Tara; Tranang, Caroline Aas; Johannesen, Edda; Vozgirdas, Eduardas; Eriksen, Elena; Hallfredsson, Elvar H.; Berg, Erik; Skaret, Georg; Höffle, Hannes; Jacobsen, Jan Arge; Godiksen, Jane Aanestad; Fall, Johanna Jennifer Elisabeth; Trochta, John Tyler; Gondra, Jon Ruiz; Sanchez, José Miguel Casas; Nedreaas, Kjell Harald; Trella, Kordian; Windsland, Kristin; Aune, Magnus; Bernreuther, Matthias; Vihtakari, Mikko; Breivik, Olav Nikolai; Alpoim, Ricardo; Tallman, Ross; Subbey, Samuel; Seim, Silje Elisabeth; Gundersen, Sofie; Hølleland, Sondre Nedreås; Karlson, Stine; Vollen, Tone. Advice on fishing opportunities for Greenland halibut in 2025 and 2026 in ICES subareas 1 and 2.

Havforskningsinstituttet, Bergen. IMR/PINRO Joint Report Series no. 2024-5. 16 pp. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3155104>. 2024.

Howell, Daniel; Nielsen, Anders; Stock, Brian; Ono, Kotaro; Clain, Laura; Fossheim, Maria; Wenneck, Thomas de Lange; Harbitz, Alf; Perez-Rodriguez, Alfonso; Iriondo, Ane; Staby, Arved; Bogstad, Bjarte; Husson, Berengere; Marshall, C. Tara; Tranang, Caroline Aas; Johannesen, Edda; Vozgirdas, Eduardas; Eriksen, Elena; Eidset, Elise; Hallfredsson, Elvar H.; Berg, Erik; Skaret, Georg; Höffle, Hannes; Jacobsen, Jan Arge; Stiansen, Jan Erik; Godiksen, Jane Aanestad; Fall, Johanna Jennifer Elisabeth; Trochta, John Tyler; Gondra, Jon Ruiz; Sanchez, José Miguel Casas; Nedreaas, Kjell Harald; Trella, Kordian; Windsland, Kristin; Aune, Magnus; Bernreuther, Matthias; Vihtakari, Mikko; Breivik, Olav Nikolai; Alpoim, Ricardo; Tallman, Ross; Subbey, Samuel; Seim, Silje Elisabeth; Gundersen, Sofie; Hølleland, Sondre Nedreås; Karlson, Stine; Vollen, Tone. Advice on fishing opportunities for beaked redfish in 2025 and 2026 in ICES subareas 1 and 2. Havforskningsinstituttet, Bergen. IMR/PINRO Joint Report Series no. 2024-4. 13 pp. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3155106>. 2024.

Howell, Daniel; Nielsen, Anders; Stock, Brian; Ono, Kotaro; Clain, Laura; Fossheim, Maria; Wenneck, Thomas de Lange; Harbitz, Alf; Perez-Rodriguez, Alfonso; Iriondo, Ane; Staby, Arved; Bogstad, Bjarte; Husson, Berengere; Marshall, C. Tara; Tranang, Caroline Aas; Johannesen, Edda; Vozgirdas, Eduardas; Eriksen, Elena; Eidset, Elise; Hallfredsson, Elvar Halldor; Berg, Erik; Skaret, Georg; Höffle, Hannes; Jacobsen, Jan Arge; Stiansen, Jan Erik; Godiksen, Jane Aanestad; Fall, Johanna Jennifer Elisabeth; Trochta, John Tyler; Gondra, Jon Ruiz; Sanchez, José Miguel Casas; Nedreaas, Kjell Harald; Trella, Kordian; Windsland, Kristin; Aune, Magnus; Bernreuther, Matthias; Vihtakari, Mikko; Breivik, Olav Nikolai; Alpoim, Ricardo; Tallman, Ross; Subbey, Samuel; Seim, Silje Elisabeth; Gundersen, Sofie; Hølleland, Sondre

Nedreås; Karlson, Stine; Vollen, Tone. Advice on fishing opportunities for Northeast Arctic haddock in 2025 in ICES subareas 1 and 2. Havforskningsinstituttet, Bergen. IMR/PINRO Joint Report Series no. 2024-3. 15 pp. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3155108>. 2024.

Jansen, Peder A; Lindhom, Andreas; Danielsen, Ole Roald; Rafoss, Trond; Engebretsen, Solveig; Aldrin, Magne T.; Stige, Leif Christian. Rensefiskbetingelser: Betingelser som fremmer lusespising hos rensefisk, faglig sluttrapport for FHF-prosjekt Rensefiskbetingelser (P.nr.: 901766). Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/22/24. 24 pp. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3183557>. 2024.

Jullum, Martin; Aas, Kjersti. Finetuning credit scoring ensemble models for FundingPartner. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/25/24. 23 pp. 2024.

Kjønnsberg, Heidi; Semin-Sanchis, Charlotte Juliette; Hauge, Ragnar. 4D MAP estimate of elastic parameters and reservoir properties. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAND/05/24. 19 pp. 2024.

Kolstø, Johannes Voll; Haugen, Marion; Anderson, Mark David; Løland, Anders. Prediksjon av TVINN- varenummer ved bruk av maskinlæring på fritekstfelt. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/18/24. 37 pp. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3173704>. 2024.

Kolstø, Johannes Voll; Heinrich-Mertsching, Claudio; Haug, Ola. Modelling pluvial water damage risk using daily and sub-daily extreme rainfall. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/06/24. 62 pp. 2024.

Kristoffersen, Thor O.; Røe, Per. Investigation of a Quantum Random Number Generator. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat DART/03/24. 24 pp. 2024.

Lison, Pierre. Automated de-identification of scanned patient records: Evaluation report. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/24/24. 15 pp. 2024.

Løland, Anders; Engebretsen, Solveig. Beregning av pantegrad og innsamlingsgrad for 2023. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/03/24. 73 pp. 2024.

Løland, Anders; Engebretsen, Solveig. Estimation of DRS collection rate by unit and total collection rate by unit for 2023. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/04/24. 73 pp. 2024.

Løland, Anders; Engebretsen, Solveig; Aasen, Nora Røhnebæk. Method for estimation of DRS and total collection rate by unit. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/13/24. 39 pp. 2024.

Neef, Linda Reiersølmoen; Aas, Kjersti. Modell for Solvens II - Versjon 15: Brukermanual. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/29/24. 121 pp. 2024.

Neef, Linda Reiersølmoen; Aas, Kjersti. Modell for Solvens II - Versjon 15: Estimeringsmodul. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/30/24. 68 pp. 2024.

Neef, Linda Reiersølmoen; Aas, Kjersti. Modell for Solvens II - Versjon 15: Teknisk rapport for passivamodul. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/28/24. 319 pp. 2024.

Neef, Linda Reiersølmoen; Aas, Kjersti. RSM Versjon 6.0.1 - Brukermanual. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/12/24. 81 pp. 2024.

Nordtorp, Henrik; Roksvåg, Thea Julie Thømt; Thorarinsdottir, Thordis Linda. Widespread Risk of Extreme Precipitation and Flooding. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/09/24. 24 pp. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3185479>. 2024.

Ordonez, Alba; Vedal, Amund Hansen; Dahl, Fredrik Andreas. Exploring Concept-Based Explainability in Breast Cancer Classification. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat BAMJO/09/24. 24 pp. 2024.

Ordonez, Alba; Waldeland, Anders U.; Forgaard, Theodor Johannes Line. Rotational invariance exploration for seismic CBIR. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat BAMJO/10/24. 19 pp. 2024.

Rognebakke, Hanne Therese Wist. January 2023 - December 2023 Validation of property value estimates. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/01/24. 31 pp. 2024. Rognebakke, Hanne Therese Wist. January 2023 - December 2023 Validation of property value estimates: Second home market. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/02/24. 21 pp. 2024.

Rognebakke, Hanne Therese Wist. June 2023-May 2024 Validation of property value estimates: Houses. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/16/24. 15 pp. 2024.

Rognebakke, Hanne Therese Wist. June 2023-May 2024 Validation of property value estimates: Housing cooperative shares. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/15/24. 14 pp. 2024.

Roufaida, Laidi; Ilangko, Balasingham; Pirbhulal, Sandeep. CybAllaince WP4 Annual Progress Report 2024. Oslo universitetssykehus, Oslo. 13 pp. 2024.

Rudjord, Øystein; Solberg, Rune. SnowModel4Sentinel Phase 1 Report. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat BAMJO/23/24. 40 pp. 2024.

Rudjord, Øystein; Waldeland, Anders U.; Reksten, Jarle Hamar; Solberg, Rune. Software Description, AI4Arctic SnowMass Deliverable D4, version 3. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat BAMJO/27/24. 17 pp. 2024.

Rudjord, Øystein; Waldeland, Anders U.; Solberg, Rune. Prototype Product Report, AI4Arctic SnowMass Deliverable D3, version 3. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat BAMJO/26/24. 92 pp. 2024.

Rudjord, Øystein; Waldeland, Anders U.; Trier, Øivind Due; Solberg, Rune. Isdekningsgrad på innsjøer fra SLSTR med dyp læring. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat BAMJO/06/24. 26 pp. 2024.

Scheuerer, Michael; Aas, Kjersti. Technical Implementation Validation. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAMBA/14/24. 14 pp. 2024.

Schulz, Trenton; Utseth, Ingrid. Summary rock-paper-scissors robot 2024. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat DART/06/24. 26 pp. 2024.

Sektnan, Audun; Nilsen, Carl-Inge Colombo; Solberg, Eilif. SeisTiles Workflows: Short summary. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAND/03/24. 11 pp. 2024.

Semin-Sanchis, Charlotte Juliette; Hauge, Ragnar; Nilsen, Carl-Inge Colombo. PCube+: 4D inversion of base lithology-fluid classes and vintages properties. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat SAND/06/24. 27 pp. 2024.

Solberg, Rune; Gustafsson, David; Waldeland, Anders U.; Rudjord, Øystein; Reksten, Jarle Hamar; Salberg, Arnt Børre. Final Report, AI4Arctic SnowMass Deliverable D6, version 1. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat BAMJO/31/24. 24 pp. 2024.

Torrado Vidal, Juan Carlos; Fuglerud, Kristin Skeide; Simon-Liedtke, Joschua Thomas; Haugan, Anne-Björg; Dale, Marianne; Wiborg, Berit Lilly; Andersen, Rita. Se meg - hør meg. Oslo: Norsk Regnesentral, Oslo. NR-rapport no. 1063. (ISBN: 978-82-539-0574-7) 67 pp. URL: <https://hdl.handle.net/11250/3124956>. 2024.

Trier, Øivind Due. Birch pollen predictions from Sentinel-2 images. Sen4Pol Phase 3. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat BAMJO/08/24. 60 pp. 2024.

Trier, Øivind Due. Horizon Europe possibilities for BAMJO. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat BAMJO/24/24. 25 pp. 2024.

Trier, Øivind Due; Reksten, Jarle Hamar; Solberg, Rune. Validering og evaluering av FSC. Delprosjekt for snø og is i NVE Copernicus 2. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat BAMJO/07/24. 84 pp. 2024.

Utseth, Ingrid; Vedal, Amund Hansen; Eikvil, Line. Detection of timing events in cardiac ultrasound. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat BAMJO/16/24. 24 pp. 2024.

Utseth, Ingrid; Vedal, Amund Hansen; Eikvil, Line; Waldeland, Anders U.. Experiments with foundation models for cardiac ultrasound images. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat BAMJO/29/24. 37 pp. 2024.

Waldeland, Anders U.; Rudjord, Øystein; Reksten, Jarle Hamar; Salberg, Arnt Børre; Solberg, Rune. Algorithm Report, AI4Arctic SnowMass Deliverable D2, version 3.1. Norsk Regnesentral, Oslo. NR-notat BAMJO/25/24. 56 pp. Oslo.

Populærvitenskapelige foredrag / *Popular scientific lectures*

Halbach, Till. Slik ble jeg digitalt svindlet. Medlemsmøte i Pensjonistforbundet. Moss, 6. november 2024.

Løland, Anders. Hva er NR og hvordan kan vi hjelpe oppstartsbedrifter?. Soft Funding for R&D Startups; StartupLab, Oslo, 15. oktober 2024.

Løland, Anders. Hva kan KI brukes til i byggenæringen, og hvordan kan det bidra til økt produktivitet og lønnsomhet? Vil kunstig intelligens (KI) bidra til å øke produktiviteten i byggenæringen?; Tekna Bygg og anlegg, digitalt, 17. juni 2024.

Løland, Anders. Kunstig intelligens: Hva er nytt?. Finansdepartementets fagdag. Oslo, 6. juni 2024.

Løland, Anders. Mer bruk av KI i små og mellomstore bedrifter – utfordringer og mulige løsninger (panel). Hvordan kan vi bruke MER kunstig intelligens i Norge; Integreat, Arendal, 15. august 2024.

Løland, Anders. Norway's advancements in AI and collaborative research opportunities with Indian counterparts. Norway – India Business Day; Litteraturhuset, Oslo, 4. juni 2024.

Løland, Anders. Panel and joint discussion: Experiences on practical usage of XAI. 1st Oslo Invitational Workshop on Model-Agnostic Explainable AI; Universitetet i Oslo, 12. september 2024.

Kronikker og leserinnlegg / *Feature articles, letters to the editor and reader opinion pieces*

Holden, Lars. SkatteFUNN bør revideres. Khrono.no. URL: <https://www.khrono.no/skattefunn-bor-revideres/848336#:~:text=SkatteFUNN%20er%20den%20st%C3%B8rste%20ordningen,25%20millioner%20kroner%20per%20%C3%A5r.> 9. februar 2024.

Lison, Pierre. Nå kan KI-generert tekst vannmerkes. Dagens Næringsliv. URL: https://www.dn.no/forskningviser-at-kunstig-intelligens/ki/chatgpt/na-kan-ki-generert-tekst-vannmerkes/2-1-1732285?zephro_sso_ott=WKicAU. 31. oktober 2024.

Løland, Anders. Er føderert læring en trojansk personvernhest? Digi.no. URL: <https://www.digi.no/artikler/debatt-er-foderert-laering-en-trojansk-personvernhest/545285>. 27. mars 2024.

Strømke, Inga; Løland, Anders. Snakker Silicon Valley om superintelligens for å skjule dagens KI-problemer? Dagens Næringsliv. URL: <https://www.dn.no/innlegg/ai/ki/kunstig-intelligens/snakker-silicon-valley-om-superintelligens-for-a-skjule-dagens-ki-problemer/2-1-1729205>. 4. november 2024.

Artikler i fag- og bransjetidsskrifter / *Articles in business, trade and industry journals*

Vandeskog, Silius Mortensønn; Aldrin, Magne T.; Engebretsen, Solveig; Sunde, Leif Magne; Venås, Birger. Sammenlikning av automatiske lusetellingssystemer under varierende miljøforhold. Norsk Fiskeoppdrett (ISSN: 0332-7132). 11. 2024.

Mediebidrag / *Media*

Bjørklund, Petter; Kampffmeyer, Michael Christian; Salberg, Arnt-Børre; Jenssen, Robert. Full klaff for KI-konferansen i Tromsø. uit.no. URL: https://uit.no/nyheter/artikkel?p_document_id=836606. 19. januar 2024.

Engebretsen, Solveig; Görbitz, Carl Henrik; Ellingsen, Kristian; Jemterud, Torkild. Abels tårn: Hva er de ti sterkeste dyrene? NRK P2 [Radio] 3. mai 2024.

Engebretsen, Solveig; Sveinsson, Henrik Andersen; Dietrichs, Erik Sveberg; Jemterud, Torkild. Abels tårn: Når kan vi overleve drukning? NRK Radio [Radio] 29. november 2024.

Fjeldstad, Torstein Mæland; Løland, Anders.
De kloke hodene tror fortsatt på LFK.
Innherred [Avis] 30. september 2024.

Fjeldstad, Torstein Mæland; Løland, Anders.
Ferske tall: Dette laget er gullfavoritt i
Eliteserien. tv2.no [Internett] 11. november
2024.

Fjeldstad, Torstein Mæland; Løland, Anders.
Fnyser av tallknusernes spådom: – Jeg bryr
meg ikke. Hamar Arbeiderblad [Avis] 18.
oktober 2024.

Fjeldstad, Torstein Mæland; Løland, Anders.
Gir MFK gode muligheter til å rykke direkte
opp. Moss Avis [Avis] 29. august 2024.

Fjeldstad, Torstein Mæland; Løland, Anders.
Nedrykksdommen er klar - Start burde skjelve.
KRS Avisen Kristiansand [Internett] 5.
september 2024.

Fjeldstad, Torstein Mæland; Løland, Anders.
Nedrykksstriden – Dette sier tallknuserne om
SFs sjanser. Sandefjords Blad [Avis] 25.
oktober 2024.

Fjeldstad, Torstein Mæland; Løland, Anders.
Slik hadde Bodø/Glimt gjort det i Premier
League. VG [Internett] 27. november 2024.

Fjeldstad, Torstein Mæland; Løland, Anders.
Tallknuserne mener LFK berger plassen.
Innherred [Avis] 15. september 2024.

Fjeldstad, Torstein Mæland; Løland, Anders.
Tallknuserne sender LSK rett ned: – Vi tenker
positivt og at vi har det i våre egne hender.
Romerikes blad [Avis] 27. september 2024.

Løland, Anders. Bør vi frykte en KI-basert
superintelligens, eller er dette bare
alarmisme? Dagsnytt 18, NRK [TV] 14.
november 2024.

Løland, Anders; Christensen, Dennis; Novik,
Geir Petter. Hva er dumpet ammunisjon?
Sannsynligvis VIKTIG [Podkast] 10. september
2024.

Løland, Anders; Christensen, Dennis; Novik,
Geir Petter. Hvordan kan vi måle følsomhet i
eksplosiver? Sannsynligvis VIKTIG [Podkast]
16. september 2024.

Løland, Anders; Eikvil, Line. «In the 90s,
everybody knew that AI didn't work.» Hvorfor
hadde Sergey Brin rett da han sa det?
Sannsynligvis VIKTIG [Podkast] 10. mai 2024.

Løland, Anders; Jullum, Martin. Hvorfor er
maskinlæring nødvendig i kampen mot
hvitvasking? Sannsynligvis VIKTIG [Podkast]
18. mai 2024.

Løland, Anders; Olsen, Lars Henry Berge. Fra
BigInsight til Alan Turing-instituttet: En
forklaring av forklaringer. Sannsynligvis VIKTIG
[Podkast] 4. januar 2024.

Vandeskog, Silius Mortensønn. Slår fast: Store
sprik for automatisk lusetelling. kyst.no
[Nettavis]. URL:
<https://www.kyst.no/automatisk-lusetelling-lakselus-lusetelling/slar-fast-store-sprik-for-automatisk-lusetelling/1826546>. 26.
september 2024.

Lederartikler / Editorials

Abie, Habtamu; Gkioulos, Vasileios; Katsikas,
Sokratis; Pirbhulal, Sandeep. Preface – Secure
and Resilient Digital Transformation of
healthcare. Communications in Computer and
Information Science (ISSN: 1865-0929) 1884.
DOI: [10.1007/978-3-031-55829-0](https://doi.org/10.1007/978-3-031-55829-0). 2024.

Deltakelse i styrer og råd 2024 / *Participation in boards and councils*

Arbeidslivskyndige meddommerutvalg for Akershus tingretter og Borgarting lagmannsrett, Det

Lise Lundberg, meddommer

Artificial Intelligence for the Earth Systems (AIES)

Michael Scheuerer, member of editorial
board

Automated WCAG Monitoring Community Group

Till Halbach, member

Center for Ukrainian and European Scientific Cooperation

Dzhema Melkonyan, member

Datatilsynets regulatoriske sandkasse for kunstig intelligens

Anders Løland, medlem av
referansegruppe

Eierseksjonssameiet Gaustadalleen 23A

Lise Lundberg, styremedlem
André Teigland, varamedlem

European Academy of Sciences

Habtam Abie, corresponding member

European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSel)

Rune Solberg, representative

IEEE Society (IEEE Membership, IEEE Communication Society, IEEE e-Government, 'IEEE IoT Technical Community)

Habtam Abie, member

International Academy, Research, and Industry Association (IARIA)

Wolfgang Leister, fellow

International Journal On Advances in Intelligent Systems

Habtam Abie, member of the editorial
board

Till Halbach, member of the editorial
board

International Journal On Advances in Telecommunications

Habtam Abie, member of the editorial
board

Mathematical Geosciences

Petter Abrahamsen, member of the
editorial board

Networked European Software and Services Initiative (NESSI)

Habtam Abie, member of scientific
working groups

NORA – Norwegian Artificial Intelligence Research Consortium

Line Eikvil, nestleder NORA-styret

Norges tekniske vitenskapsakademi

Lars Holden, medlem

Norsk Forening for Bildebehandling og Mønstergjenkjenning (NOBIM)

Olav Brautaset, styremedlem

Norsk samarbeid innen grafisk databehandling (NORSIGD)

Wolfgang Leister, fagansvarlig og
styremedlem

Norsk Statistisk Forening

Ragnar Bang Huseby, styremedlem
Torstein Mæland Fjeldstad, kasserer
avdeling Oslo
Marthe Elisabeth Aastveit, styremedlem
avdeling Oslo
Jacob Skauvold, styreleder

Norway HealthTech

Wolfgang Leister, member/delegate

OsloMet

Habtam Abie, member of scientific
committee

**OsloMet, fakultetsstyret for teknologi, kunst
og design**

Lars Holden, varamedlem

Oslo Science City

André Teigland, styremedlem

**Regionaletisk komité for medisinsk og
helsefaglig forskning (REK Sør-Øst C)**

Fredrik Dahl, komitémedlem

Trondheim Kommunale Pensjonskasse

Kjersti Aas, styremedlem

**UD2024 – Internasjonal konferanse om
universal utforming**

Kristin Skeide Fuglerud, leder av
konferansens vitenskapelige komité

UnIKT Forum

Kristin Skeide Fuglerud, medlem
Till Halbach, vara



Norsk Regnesentral
Postboks 114 -Blindern
0314 Oslo
Tel.: (+47) 2285 2500
<https://nr.no/>

Besøksadresse:
Kristen Nygaards hus
Gaustadalléen 23A, 4. etasje
0373 Oslo