

UTVALG FOR FORSKNING OG FORSKNINGSDANNING

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI OG ELEKTROTEKNIKK

MØTE: FU-MØTE | MAI
DATO: 23.05.2024 09:00 - 12:00
STED: MØTEROM 222 / TEAMS

REFERAT

INNKALLING OG SAKSLISTE

- Innkalling og saksliste ble godkjent.

REFERAT

- [Møtereferat fra 22.04.2024](#) er godkjent.

Saksdokumenter:

- Presentasjon
- [Forventninger fra instituttene](#)

FU-SAK 26/2024 FORTS.:

DIALOG MED TVERRFAGLIGE SATSINGSOMRÅDER: NTNU

TSO Samfunnssikkerhet ble presentert ved leder Nils Kalstad.

Ønsker og forventninger fra både TSO'en og instituttene ved nestledere forskning ble introdusert.

NTNU SAMFUNNSSIKKERHET

Kunnskap for et sikrere samfunn



FOKUSOMRÅDER

Kritiske samfunnsfunksjoner
og kritisk infrastruktur

Klimatilpasning og håndtering
av naturfare

Forsyningssikkerhet og
verdikjeder

Cybersikkerhet og sårbarhet

Liberal verdensorden i endring



LEVERANSER

Kunnskap om risikobildet, trusler/ farer,
sårbarheter og verdier

Metoder og verktøy for sikkerhets- og
beredskapsledelse

Sikkerhetsfaglige teorier og modeller

Egenskaper for et motstandsdyktig samfunn
(«Resillience»)

Tiltak og løsninger (regulering, organisering,
teknologi m.m.) inkl. Tverrsektoriell koordinering

Bærekraft, digitalisering og det globale perspektivet

Samarbeid med forsvarssektoren

Aktuelle fagmiljøer

ITK: Samfunnskybernetikk, biokybernetikk

IDI:

IES: Circuit & Radio Systems, Signal Processing,
Nanoelectronics and Photonics

IEL: PSOA: cyber-security for Smart Grids

IIR: -

IIK:

IMF: Matematisk kryptologi- Finne behov for kryptografi og
vise hva kryptografi kan gjøre

FORSKNINGSKVALITET | DRØFTINGER

Saksdokumenter:

- Presentasjon
- [Forventinger fra instituttene](#)

FU-SAK 26/2024 FORTS.:

DIALOG MED TVERRFAGLIGE SATSINGSOMRÅDER: NTNU

Marius Widerøe presenterte TSO'en helse og livsvitenskap

Ønsker og forventninger fra både TSO'en og instituttene ved nestledere forskning ble introdusert.

HELSEFREMMEDE SAMFUNN | BÆREKRAFTIGE HELSETJENESTER

Livskvalitet
Effektivitet
Pasientforløp
Samhandling
Organisering
Overforbruk
Kvalitet
Presisjon

VERDIBASERTE
HELSETJENESTER



SUNNE LIVSLØP

Folkehelseutfordringer med store helsetap
Livsstilssykdommer
Årsakssammenhenger og tiltak
Helsefremming og forebygging
Tidlig innsats
Mestring

ÉN HELSE

Samspillet mellom menneskers, dyrs og miljøets helse
Effekter av klimaendringer
Naturens innvirkning på helse
Luft- og miljøforurensning
Infeksjoner & antibiotika
Trygg og sunn matproduksjon

KUNNSKAP | TEKNOLOGI

Aktuelle fagmiljøer

ITK: AI, Decision making, optimalisering, digitale tvillinger,
Medisinsk kybernetikk

IDI:

IES: Signal Processing, Nanoelectronics and Photonics,
Miljøakustikk og støy

IEL:

IIR: Biomechatronics (CPS lab)

IIK:

IMF: Statistikk

Saksdokumenter:

- [Utkast søknadsrutiner IE.docx](#)
- [Notat sak søknadsrutiner.docx](#)

FU-SAK 03/2024 FORTS.: KVALITET I FAGLIGE OG ADMINISTRATIVE RUTINER

FU ble gjort kjent med forslag til søknadsrutiner ved IE. FU bidro med innspill til foreslått søknadsrutine. Mange gode innspill som blir tatt med videre. Det vil bli laget et nytt utkast som sendes til nestelederne, og eventuelt andre før det tas med til ledermøtet.

Saksdokumenter:

- [Resultater 2023](#)

FU-SAK 66/2024: VITENSKAPELIG PUBLISERING

- **RESULTATER 2023**

- Forskningsseksjonen presenterer resultatet for den vitenskapelig publisering for 2023
- Nøkkeltall for fakultetet
- Nøkkeltall for instituttene
- Sammenligning IE og IV siste 5 år

- Instituttene oppfordres til å ta med resultatene ut til fagmiljøene.

IE PUBLISERINGS- POENG PER UFF- ÅRSVERK

Enhet	Sum Publiseringspoeng	Sum UFF-årsverk	Sum of poeng per UFF 2023
Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet	6278.40	5091.48	1.23
Det humanistiske fakultet	397.21	373.45	1.06
Fakultet for arkitektur og design	98.02	167.25	0.59
Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk	1336.87	916.48	1.46
Fakultet for ingeniørvitenskap	1498.22	857.12	1.75
Fakultet for medisin og helsevitenskap	925.77	1000.03	0.93
Fakultet for naturvitenskap	970.75	675.12	1.44
Fakultet for samfunns- og utdanningsvitenskap	665.83	778.07	0.86
Fakultet for økonomi	294.51	264.96	1.11

Enhet	Sum Publiseringspoeng	Sum UFF- årsverk	Sum poeng per UFF 2023	Sum poeng per UFF 2022	Sum poeng per UFF 2021
Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk	1336.87	916.48	1.46	1.28	1,42
Institutt for datateknologi og informatikk	427.83	279.24	1.53	1.33	1,52
Institutt for elektroniske systemer	136.11	98.19	1.39	1.09	1,17
Institutt for elektrisk energi	132.52	86.05	1.54	1.26	1,62
Institutt for IKT og realfag	57.33	43.40	1.32	1.16	1,31
Institutt for informasjonssikkerhet og kommunikasjonsteknologi	126.31	100.65	1.25	1.13	1,36
Institutt for matematiske fag	238.68	181.25	1.32	1.38	1,36
Institutt for teknisk kybernetikk	217.68	127.70	 1.70	1.39	1,49

PROSJEKTAKKVISISJON

FU-SAK 67/2024: MÅNEDLIG ORIENTERING

FU ble oppdatert om SFI-prosessen. Kommende interne frister: juni - første evalueringsmøte (organisering, budsjett, partnere); august - andre evalueringsmøte (skissen, fremstilling, språk etc.). **15. August:** Frist for å melde inn partnersøknader

Oppdatering KI-utlysningen: Det ble foreslått å lage en kommunikasjonsplan som nestlederne holdes informert om. Jon Kummen tok på seg oppgaven med å lage en plan.

FU ble orientert om prosjektakkvisisjon (Mai 2024)

SFI@IE Tidslinje NFR



18. September 2024

Søknadsfrist fase 1 (Skisse, fem sider + en side med referanser)



Desember 2024

NFR sier ja/nei på skisse
Ca 30 velges ut til å bli
med videre til neste fase



Mai/Juni 2025

Frist innsending full
søknad (20 sider + en side
med referanser)

Søknader hvor IE er
vertskap

Ansvarsfordeling – økonomi

KI- / SFI-søknadsløp ved IE

Rådgivende rolle

Fakultetsnivået

- Kvalitetskontroll og bistand:
 - Krav til budsjett iht. utlysning
 - Lokal og samlet egenfinansiering
- Bindeledd mellom sentralt nivå og instituttene
- Koordinering og rådgivning

Utførende rolle

Institutter

- Budsjettering i tilgjengelig verktøy
- Dialog med senterleder og arbeidspakkeledere (input til budsjett, endringer m.m.)
- Kaller inn til møter ved behov
- Bistand ved behov til prosjektleder med inntasting av budsjett i portalen til Forskningsrådet

Noen steg videre i IEs KI-prosess

Innen mandag 10. juni, sendes Ingelin og Jon:

- Kopi av innsendte IE-koordinerte skisser
- Vi ønsker også primært å få kopi av innsendte skisser der vi er partner – som minimum flg. nøkkelinformasjon:
 - Navn på skissen, Koordinator, Kontaktperson ved IE, Sammendrag, Partnerliste

I løpet av juni:

- Korte møter (30 min.) for samtaler med IE-skissekoordinatorer og representant(er) for vertsinstituttets ledelse (gjerne både instituttleder og nestleder forskning)

August/September (etter at NFR har offentliggjort skisseinfo og tilbakemeldinger):

- Oppfølgingsmøter med vesentlige IE-initiativer – koordinerte og enkelte partnerløp

FU-SAK 68/2024: F&I KORTE ORIENTERINGER

A. Nord-Øst UK samarbeid

This project aims to strengthen the ties between Norwegian and British institutions, fostering cooperation, tackling obstacles, and creating a supportive atmosphere for academic and research cooperation. The participating universities will outline and carry out actions according to their needs with a focus on a bottom-up-approach . [For mer informasjon, se notat fra sentralt FU.](#)

B. Stimuleringsmidler: Søknader med Trondheim Kommune

Trondheim kommune og NTNU lyser ut stimuleringsmidler for å øke antall og kvalitet i felles forsknings- og innovasjonssøknader til Norges Forskningsråd og EU-satsinger. Frist senest 3 mnd før frist for NFR og 6 mnd før frist ved søknader til HEuropa. [For mere informasjon se utlysning.](#)

C. Ny søknadsordning for Cybertrygghet og åpning av NCC-NO

I løpet av 2024 skal NSM og Forskningsrådet lansere ei støtteordning for verksemder som jobbar med cybertryggleik. NSM og Forskningsrådet inviterer til dialogmøte– og åpning av NCC-NO, Nasjonalt koordineringssenter for forskning og innovasjon innan cybertryggleik 29. mai kl.13-15. [For meir informasjon se Forskningsrådets nettsider.](#)

D. [Avtale om samarbeid mellom NTNU og CAS](#)

PHD

FU-SAK 69/2024: MÅNEDLIG ORIENTERING

Disputaser:

- **29** Disputaser i år.
- **41** Innleveringer uten disputas

Fullføring på tid blir tema i junimøtet, FU vil da drøfte tiltak f.eks. avslutningsseminar, forarbeid til møtet avklares.

FU-SAK 70/2024: PHD - KORTE ORIENTERINGER (11:45-11:50 MIN)

- A. Ny studieforskrift trer i kraft fra 1. august 2024
 - Ev. avklaringer mhp. ph.d. kan være aktuelt i junimøtet
- B. Tidsplan for organisering, rutiner og prosedyrer i forskerutdanningen
 - f.eks. presisering for endring i veilederteam (FU-SAK 71/2024)

Mål:

- Effektiv arbeidsflyt med høy kvalitet
- Rollefordeling mellom fakultet og institutt
- Bedre kjennskap til organiseringen av forskerutdanningen, rutiner og prosedyrer
- Likebehandling av ph.d.'er

Ressurser i samspill:

- Prodekan forskning, fakultetets forskningsadministrasjonen, nestledere forskning/ph.d.-programrådsleder mao. FU og ph.d.-koordinatører ved fakultetet og instituttene (Oase)

Format:

- Framlegg av skisser til drøfting (tilbakemeldingssløyfer/arbeidsseminar), hver hoveddel for seg: Oppstart, Gjennomføring, og Avslutning.



DEL 1:
Oppstart

... juni ...

- **Rekrutering:** Vurdering av kandidater, utdanning og finansiering; Krav ihht. ph.d-forskriften; Integrrert ph.d.;
- **Organisering av doktorgradsutdanningen;**
- **Adm. Onboarding:** Søknad om opptak; Ph.d.-av tale; pliktarbeid (?)
- **Faglig onboarding:** Veilederteam (f forventninger); Integring i faggruppe/nettverk; Godkjenning av forskningsprosjekt; Internasjonalisering; Samarbeid om veiledning (Cotutelle);
- **Ph.d.-seminarer:** Introduksjonsseminar; Veilederseminar; fagseminarer (i regi av faggruppe/institutt/senter);

DEL 2:
Gjennomføring

... august ...

- **Opplæringsdel;** emneportefølje; eksterne emner - krav til emner; endring i opplæringsdel; oppmelding til undervisning og eksamen;
- **Kasper – Kvalitet i ph.d.-utdanningen;** emnerrevisjon, terminering av emner, opprettelse av nye emner; studieprogramevaluering; periodisk evaluering;
- **Endring i ph.d.-løpet:** Forskningsplan, Opplæringsdel; Veilederteam; Permisjoner;
- **Rapportering:** Årlig rapportering; Midtveis evaluering;

DEL 3:
Avslutning

... september ...

- **Ph.d.-seminar(er):** Avslutningsseminar (ca. 9 mnd. før slutt dato);
- **Avbrudd/terminering;** Sluttsamtale;
- **Utgått avtaletid:** Forlengelse av arbeidskontrakt; Forlengelse av studierett;
- **Fullføring:** Innlevering; Innstilling og påfølgende prosedyrer; Administrasjon av bedømmelseskomite; Erratliste (og endring før trykking); Trykking; Open NTNU (forfatteravtale); Offentliggjøring og gjennomføring av doktorgradsprøver; Tildeling av grad

Annet
(og fullføring
av prosjektet);

... oktober ...

- **Lover og forskrifter**
- **Saksbehandlingssystem;** Manualer og nyttige lenker;
- **Dokumentmaler**
- **Publisering:** kontroll og godkjenning i Cristin



PHD | DRØFTINGER

FU-SAK 71/2024: PROSEDYRE FOR ENDRING I VEILEDERTTEAM

Ingen konklusjon. Diskuteres videre og må også tas opp på ledermøtet.

FU-SAK 72/2024: PH.D. – TILDELTE GRADER

- [Sensurskjema](#)

Yaolin Ge, Institutt for matematiske fag, 08.05.2024

Hovedveileder: Professor Jo Eidsvik

Felix Schuckert, IIK, 07.05.2024.

Hovedveileder: Førsteamanuensis Hanno Langweg

Shafaq Irshad, IES 29.04.2024

Hovedveileder: Professor Andrew Perkis

Mohammad Sarmad, IDI 30.04.2024

Hovedveileder: Professor Frank Lindseth

Majid Rouhani, (dr.philos), IDI, 02 og 03.05.2024

FU-SAK 73/2024: NICCOLO ANDREETTA, IEL, PH.D.-PROGRAMMET I ELKRAFTTEKNIKK

Vedtak:

1. Niccolo Andreetta tas opp til philosophiae doctor (ph.d.)-programmet i elkraftteknikk. Som hovedveileder oppnevnes professor Elisabetta Tedeschi. Som medveileder oppnevnes Dr Spyridon Chapaloglou, SINTEF Energi
2. Det foreslåtte foreløpige studieopplegget godkjennes. Kandidaten er selv ansvarlig for å dokumentere manglende emnebeskrivelse og denne skal godkjennes av hovedveileder og programrådsleder. Dokumentert emnebeskrivelse skal være ihht. krav gitt av nasjonalt kvalifikasjonsrammeverk som krever at studiet er oppbygd slik at innholdet (læringsaktivitetene) støtter opp om forventet læringsutbytte, og at vurderingsformene/eksamen legges opp slik at det forventede læringsutbytte kan etterprøves.
3. Prosjektbeskrivelsen godkjennes.

FU-SAK 74/2024: ANTONIA GUNDEL HAGER, ITK, PH.D.-PROGRAMMET I TEKNISK KYBERNETIKK

Vedtak:

1. Antonia Gundel Hager tas opp til philosophiae doctor (ph.d.)-programmet i teknisk kybernetikk. Som hovedveileder oppnevnes førsteamanuensis Torleiv Håland Bryne. Som medveiledere oppnevnes professor Tor Arne Johansen og Ph.d Volker Ziegler, Airbus .
2. Det foreslåtte foreløpige studieopplegget godkjennes. Kandidaten er selv ansvarlig for å dokumentere manglende emnebeskrivelse og denne skal godkjennes av hovedveileder og programrådsleder. Dokumentert emnebeskrivelse skal være ihht. krav gitt av nasjonalt kvalifikasjonsrammeverk som krever at studiet er oppbygd slik at innholdet (læringsaktivitetene) støtter opp om forventet læringsutbytte, og at vurderingsformene/eksamen legges opp slik at det forventede læringsutbytte kan etterprøves.
3. Prosjektbeskrivelsen godkjennes.

FU-SAK 75/2024: HARALD TAXT WALNUM, ITK, PH.D.-PROGRAMMET I TEKNISK KYBERNETIKK

Vedtak:

1. Harald Taxt Walnum tas opp til philosophiae doctor (ph.d.)-programmet i teknisk kybernetikk. Som hovedveileder oppnevnes professor Sebastien Gros. Som medveiledere oppnevnes førsteamanuensis II Karen Byskov Lindberg og førsteamanuensis II Amin Moazami.
2. Det foreslåtte foreløpige studieopplegget godkjennes. Kandidaten er selv ansvarlig for å dokumentere manglende emnebeskrivelse og denne skal godkjennes av hovedveileder og programrådsleder. Dokumentert emnebeskrivelse skal være ihht. krav gitt av nasjonalt kvalifikasjonsrammeverk som krever at studiet er oppbygd slik at innholdet (læringsaktivitetene) støtter opp om forventet læringsutbytte, og at vurderingsformene/eksamen legges opp slik at det forventede læringsutbytte kan etterprøves.
3. Prosjektbeskrivelsen godkjennes.

FU-SAK 76/2024: EMIL DIMANCHEV, IEL, PH.D.-PROGRAMMET I ELKRAFTTEKNIKK

Vedtak:

1. Emil Dimanchev tas opp til philosophiae doctor (ph.d.)-programmet i elkraftteknikk. Som hovedveileder oppnevnes professor Magnus Korpås. Som medveileder oppnevnes professor Stein-Erik Fleten.
2. Det foreslåtte foreløpige studieopplegget godkjennes. Kandidaten er selv ansvarlig for å dokumentere manglende emnebeskrivelse og denne skal godkjennes av hovedveileder og programrådsleder. Dokumentert emnebeskrivelse skal være ihht. krav gitt av nasjonalt kvalifikasjonsrammeverk som krever at studiet er oppbygd slik at innholdet (læringsaktivitetene) støtter opp om forventet læringsutbytte, og at vurderingsformene/eksamen legges opp slik at det forventede læringsutbytte kan etterprøves.
3. Prosjektbeskrivelsen godkjennes.

FU-SAK 77/2024: SACHIN VERMA, IDI, PH.D.-PROGRAMMET I DATATEKNOLOGI OG INFORMATIKK

Vedtak:

1. Sachin Verma tas opp til philosophiae doctor (ph.d.)-programmet i datateknologi og informatikk. Som hovedveileder oppnevnes førsteamanuensis Gabriel Kiss. Som medveiledere oppnevnes professor Frank Lindseth og professor Hongchao Fan.
2. Det foreslåtte foreløpige studieopplegget godkjennes.
3. Prosjektbeskrivelsen godkjennes.

FU-SAK 78/2024: EGE KANDEMIR, IDI, PH.D.-PROGRAMMET I DATATEKNOLOGI OG INFORMATIKK

Vedtak:

1. Ege Kandemir tas opp til philosophiae doctor (ph.d.)-programmet i datateknologi og informatikk. Som hovedveileder oppnevnes førsteamanuensis Sleh Abdel-Afou Alaliyat. Som medveiledere oppnevnes professor Agus Hassan og professor Trond Kvamsdal, IMF.
2. Det foreslåtte foreløpige studieopplegget godkjennes. Kandidaten er selv ansvarlig for å dokumentere manglende emnebeskrivelse og denne skal godkjennes av hovedveileder og programrådsleder. Dokumentert emnebeskrivelse skal være ihht. krav gitt av nasjonalt kvalifikasjonsrammeverk som krever at studiet er oppbygd slik at innholdet (læringsaktivitetene) støtter opp om forventet læringsutbytte, og at vurderingsformene/eksamen legges opp slik at det forventede læringsutbytte kan etterprøves.
3. Prosjektbeskrivelsen godkjennes.

FU-SAK 79/2024: TOM HERMANN, IDI, PH.D.-PROGRAMMET I DATATEKNOLOGI OG INFORMATIKK

Vedtak:

1. Tom Hermann tas opp til philosophiae doctor (ph.d.)-programmet i datateknologi og informatikk. Som hovedveileder oppnevnes professor Kerstin Bach. Som medveileder oppnevnes førsteamanuensis Håvard Kjesbu Skjellegrind.
2. Det foreslåtte foreløpige studieopplegget godkjennes.
3. Prosjektbeskrivelsen godkjennes.

TIL STEDE:

Leder	Prodekan for forskning, professor Ingelin Steinsland
IDI	Ph.d. koordinator Eva Ose Askvik for Professor Gunnar Tufte
IEL	Professor Frank Mauseth
IES	Professor Pierluigi Salvo Rossi
IIK	Professor Stephen Wolthusen
IIR	Professor Agus Hasan
IMF	Professor Bob O'hara for Elena Celledoni
ITK	Førsteamanuensis Morten Omholt Alver
Ph.d.-kand.	Torgeir Aambø , IMF Fanny Skirbekk , IEL
Sekretær	Janne Østvang for Harald Lenschow