

Årsmelding for ph.d.-utdanningen, 2019

Institutt for geofag, Universitetet i Oslo

Ph.d.-utvalg og møter

Ph.d.-utvalget ved Institutt for geofag (IG) hadde ved utgangen av 2019 følgende medlemmer:

- Henning Dypvik (leder) (vararepresentant Valerie Maupin)
- Chong-Yu Xu (vararepresentant Thomas Vikhamar Schuler)
- Kirstin Krüger (vararepresentant Frode Stordal)
- Anne Gunhild Innes (sekretær)

Ph.d.-utvalget behandler søknader og saker elektronisk og har ikke faste møter.

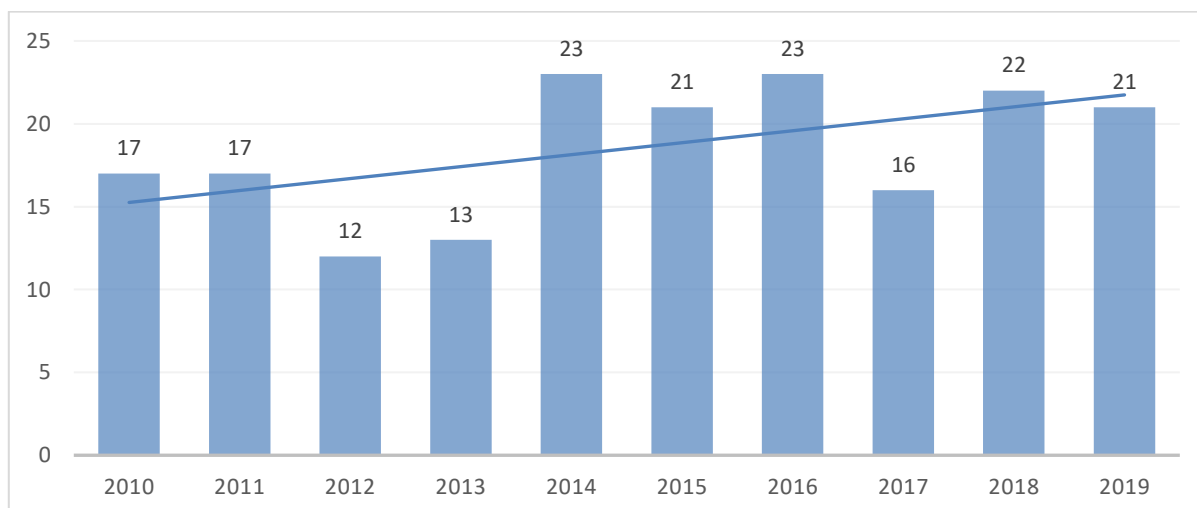
Opptak

I 2019 har ph.d.-utvalget behandlet 21 søknader om opptak til ph.d.-programmet. De fleste fikk beskjed om å gjøre mindre justeringer, men ingen har blitt refusert av instituttet eller på fakultetsnivå.

I 2019 ble 21 nye personer ansatt i ph.d.-stillinger ved IG. Av disse er:

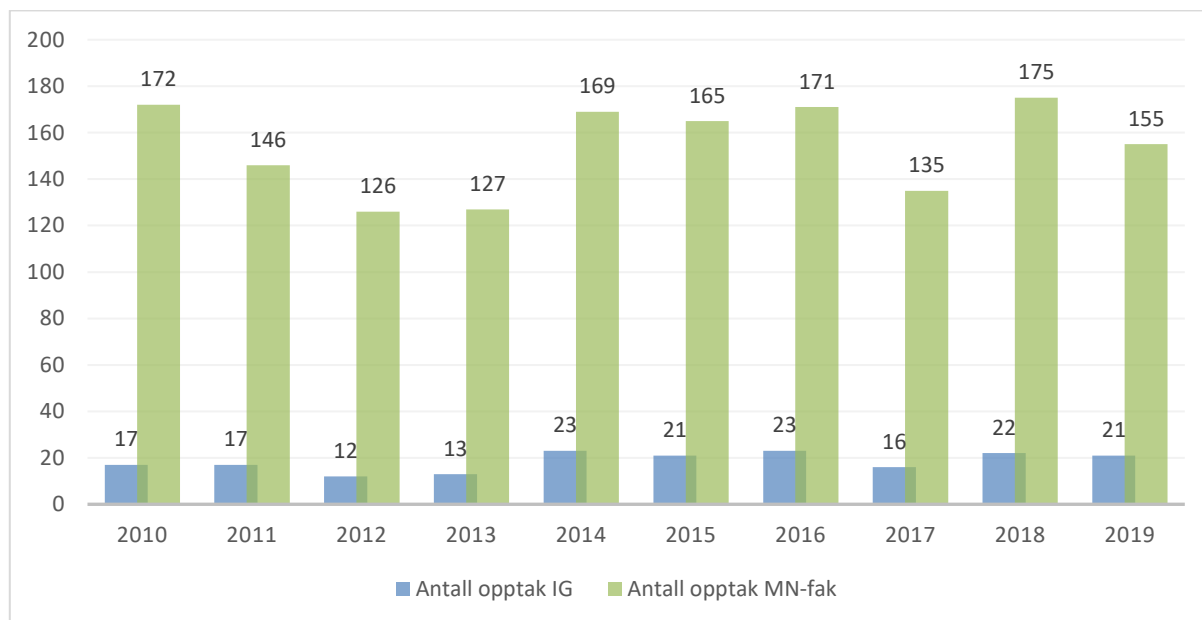
- 11 kvinner og 10 menn
- 5 norske statsborgere og 16 utenlandske statsborgere
- 1 av kvinnene er norske statsborgere og 10 av kvinnene er utenlandske statsborgere
- 4 av mennene er norske statsborgere og 6 av mennene er utenlandske statsborgere

Figur 1 viser opptakstallene ved IG siden 2010. Det er noen årlige variasjoner, men trenden viser at vi tar opp et økende antall ph.d.-kandidater.



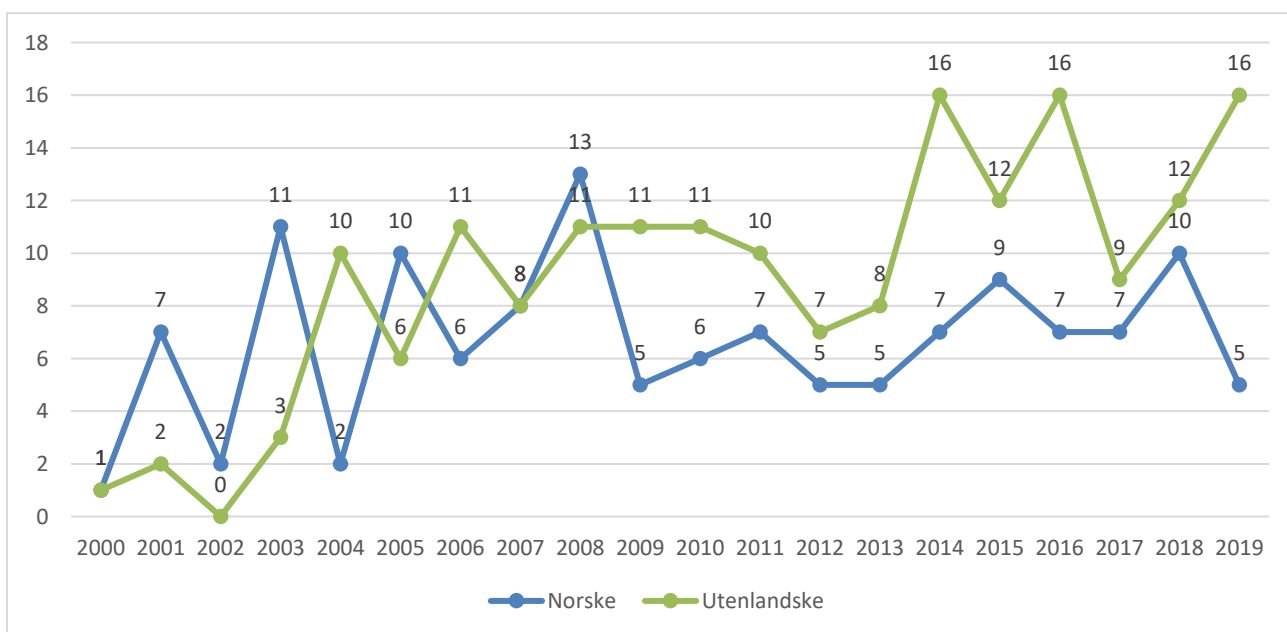
Figur 1: Antall ph.d.-kandidater som er tatt opp ved IG siden 2010

Figur 2 viser opptakstallene for MN-fakultetet totalt sammenlignet med opptakstallene ved IG. Vi ser de samme trendene i opptaket for fakultetet som ved IG.



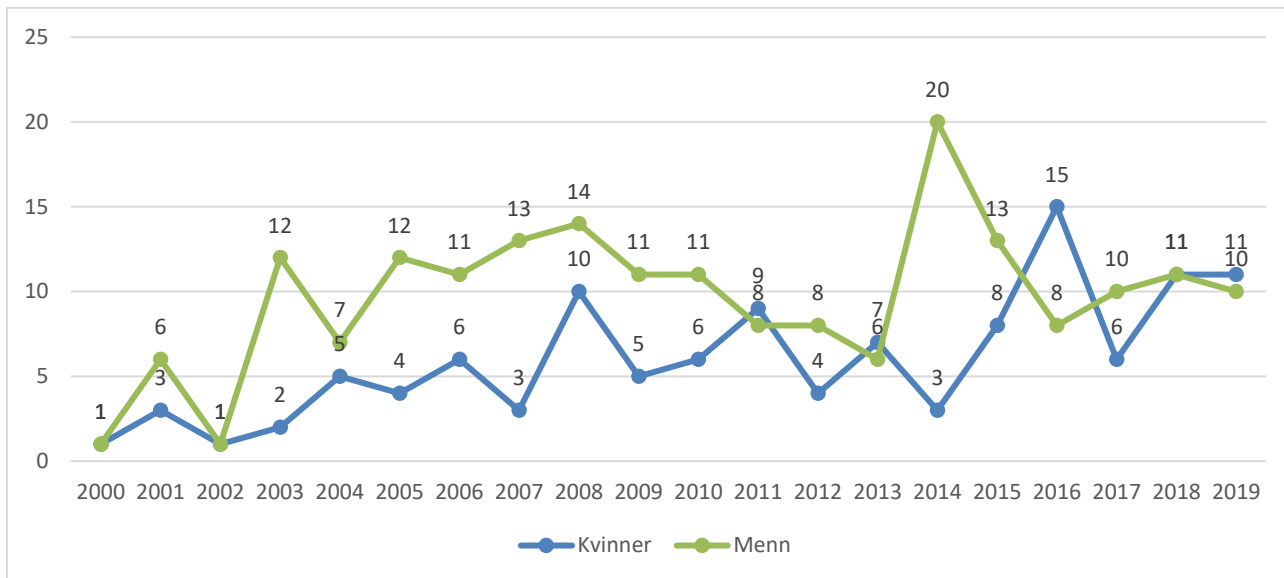
Figur 2: Antall ph.d.-opptak fra 2010 til 2019 sammenlignet med MN-fakultetet.

Siden 2000 har vi fått et økende antall utenlandske statsborgere som ph.d.-kandidater, som vist i figur 3. Siden 2009 er det tatt opp flere utenlandske enn norske statsborgere til programmet hvert år.



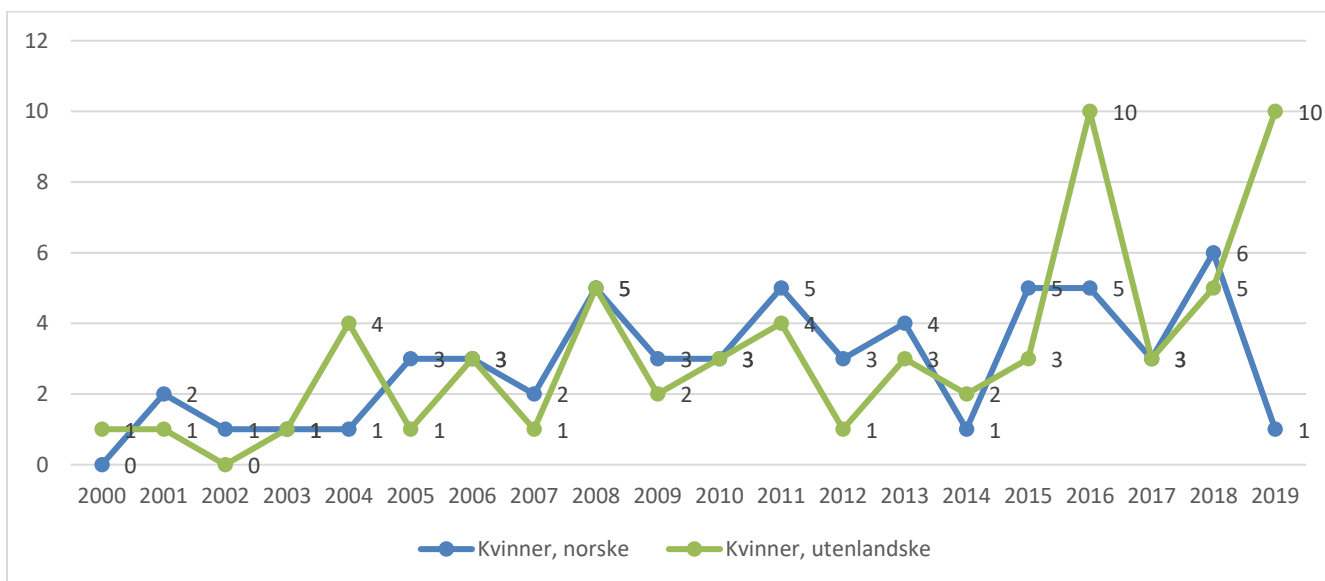
Figur 3: Fordeling av norske og utenlandske statsborgere tatt opp til ph.d.-programmet ved IG siden 2000

Siden 2000 har det også blitt tatt opp et økende antall kvinnelige ph.d.-kandidater, se figur 4. 2016 utpeker seg som et år der det ble tatt opp betydelig flere kvinner enn menn til programmet. 2014 var derimot året da svært få kvinner ble tatt opp til programmet. De to siste årene har det blitt tatt opp ca. like mange menn og kvinner til programmet.

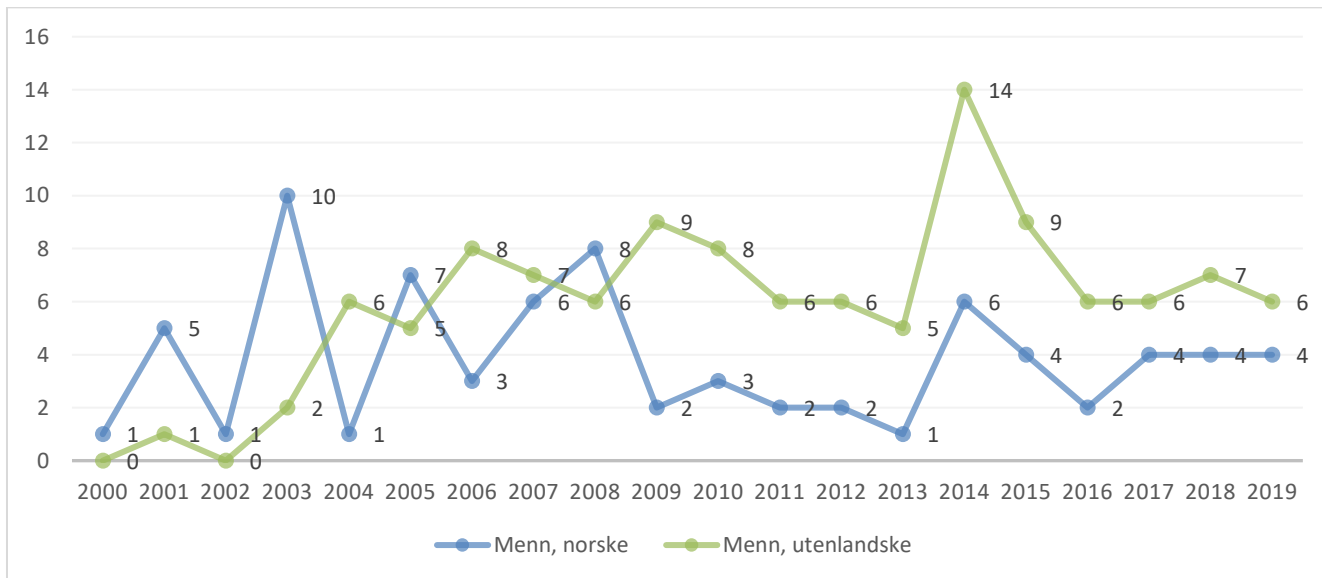


Figur 4: Fordeling av antall kvinner og menn tatt opp til ph.d.-programmet ved IG siden 2000

Figurene 5 og 6 viser fordelingen av kvinner og menn, norske vs. utenlandske, tatt opp til ph.d.-programmet ved IG siden 2000. Det har vært en økning av utenlandske menn og en minkende andel norske menn som er tatt opp til programmet siden 2009. Trenden er mye jevnere hos kvinnene med unntak av i 2016 og 2019, da ble det tatt opp et høyt antall utenlandske kvinner.



Figur 5: Fordeling av kvinnelige norske og utenlandske statsborgere tatt opp til ph.d.-programmet siden 2000



Figur 6: Fordeling av mannlige norske og utenlandske statsborgere tatt opp til ph.d.-programmet siden 2000

Aktive ph.d.-kandidater

Per 31.12.2019 var det 89 aktive ph.d.-kandidater ved IG, 51 (57 %) kvinner og 38 (43 %) menn. 36 (40 %) er norske statsborgere.

	Utenlandske	Norske	Sum
Kvinner	29	22	51
Menn	24	14	38
Sum	53	36	89

Fordelingen av seksjonstilhørighet:

Avdeling	Antall
CEED	13
Geologi og geofysikk	30
Geografi og hydrologi	15
Meteorologi og oseanografi	24
NJORD	4
UNIS	3
Sum	89

Innen utgangen av 2019 hadde vi 12 aktive ph.d.-kandidater som har gått over beregnet slutt. Dette er ph.d.-studenter som etter våre beregninger og permisjonsregistreringer pr idag har gått over normert tid av ph.d.-programmet. Av disse 12 har 3 registrert permisjonstid, men permisjonsregistreringer kan mangle på de resterende.

Avbrudd

Siden 2005 har vi totalt registrert 24 ph.d.-kandidater som har trukket seg eller sluttet. Mer nøyaktig er det

- 1 ph.d.-kandidat som har trukket seg før h*n har søkt om opptak til ph.d.-programmet
- 20 ph.d.-kandidater som har meldt ifra at de slutter etter opptak til programmet, men før avlagt disputas.
- 2 ph.d.-kandidater der studieretten er utgått. Dette er ph.d.-kandidater det er en god stund siden vi har hørt noe fra, men det er fremdeles usikkert om de vil ta kontakt med oss igjen eller ikke. De blir etter hvert registrert som sluttet.
- 1 ph.d.-kandidat der oppgaven har blitt levert, men ble avvist.

Tabellen under viser forskjellen mellom antall disputaser per år og avbrudd per år fra 2010 til 2019.

	Disputert	Avbrudd
2010	13	0
2011	11	3
2012	25	1
2013	14	2
2014	10	2
2015	16	4

	Disputert	Avbrudd
2016	16	3
2017	12	1
2018	19	1
2019	17	2
Sum	153	19

Rapportering

Rapportering utløses når en ph.d.-kandidat har vært ansatt i 12-15 måneder. Da gjennomføres det en større tredjesemesterrapportering med komité. Etter dette vil ph.d.-kandidatene komme inn i rutinen med årsrapportering.

Tredjesemesterrapportering

Formålet med rapporteringen er å sikre at kandidaten har god fremdrift innen rammene av prosjektbeskrivelsen og å avdekke eventuelle problemer som har oppstått mens det fremdeles er tid til å komme på rett spor. Det er seksjonsleders ansvar å oppnevne en evalueringskomité bestående av tre medlemmer. Komiteen får kopi av opptakssøknad, prosjektbeskrivelse og andre relevante papirer. I tillegg får de et skjema å fylle ut i løpet av samtalen.

Kandidaten presenterer først oppgaven sin og hvor langt hun eller han har kommet. Deretter gjennomføres en samtale/intervju. Veiledningsforhold skal drøftes både med og uten veileder til stede, så mot slutten av samtalen blir veileder bedt om å gå ut. Komiteen kan be om en samtale med kun veileder til slutt.

22 ph.d.-kandidater skulle rapportere i sitt tredje semester i løpet av 2019. Av disse er 11 gjennomført, flere er planlagt oppfulgt og 1 er utsatt med ett år pga forsinkelser i oppstart.

Alle 16 ph.d.-kandidater som skulle rapportere i sitt tredje semester i løpet av 2018, har gjennomført.

Årsrapportering

Etter at kandidaten har kommet til sitt fjerde semester skal de levere en årsrapport hvert år. Denne sendes ut på begynnelsen av året som en eposthenvendelse til både kandidatene og deres veiledere. I eposten får de en lenke til et nettskjema som skal fylles ut. Vi spør om

- Antatt semester og år de vil være ferdige.
- Finansieringskilde det siste året.
- Fulltid eller deltidsarbeid.
- Hvordan samarbeidet mellom kandidat og veiledere fungerer.
- Progresjonen og avvik i forhold til studieplanen.
- Andre problemer som kan påvirke arbeidet de skal gjøre.

Det er 40 ph.d.-kandidater som skal årsrapportere for 2019. De har til sammen 128 registrerte veiledere. 40 hovedveiledere og 88 medveiledere.

Det er sendt ut en første eposthenvendelse og to purringer etter dette. Innen 1. april har

- 28 av 40 ph.d.-kandidater levert rapport.
- 30 av 40 hovedveiledere levert rapport.
- 45 av 88 medveiledere levert rapport.

Ph.d.-utvalget mottar en rapport for 2019 og går igjennom hvilke ph.d.-kandidater som eventuelt trenger tiltak og hvilke tiltak som skal iverksettes.

Veiledere

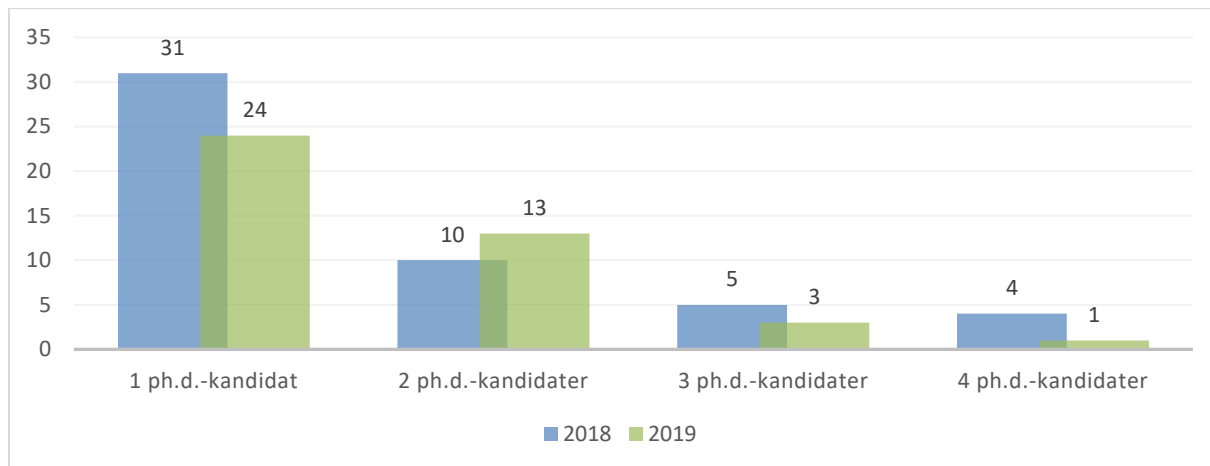
Vi har 195 aktive veilederforhold ved IG i utgangen av 2019. Av disse er

- 41 enkeltpersoner hovedveiledere. Blant hovedveilederne er 3 eksterne.
- 109 enkeltpersoner medveiledere. Blant medveilederne er 50 eksterne.

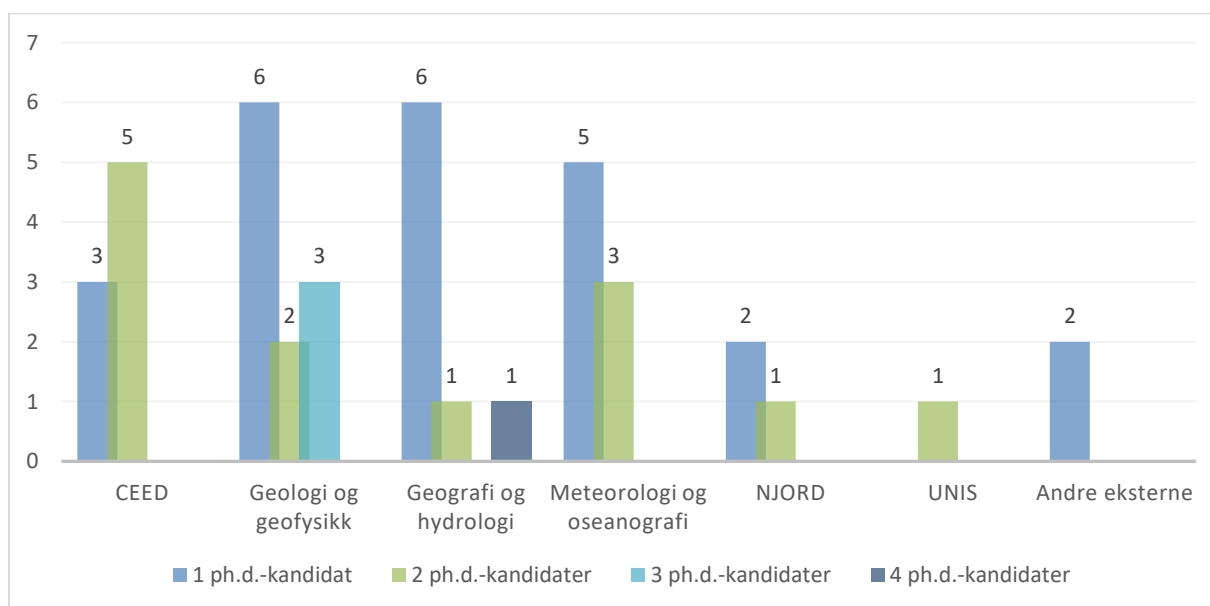
Tabellen viser antall hovedveiledere per seksjon ved IG. I tillegg er det ført opp hvor mange ph.d.-kandidater hver veileder har ansvaret for. Detaljene vises også i figur 7 og 8.

Seksjon	Veilder 1 ph.d.-kandidat	Veilder 2 ph.d.-kandidater	Veilder 3 ph.d.-kandidater	Veilder 4 ph.d.-kandidater	Sum
CEED	3	5			8
Geologi og geofysikk	6	2	3		11
Geografi og hydrologi	6	1		1	8
Meteorologi og oseanografi	5	3			8
NJORD	2	1			3
UNIS		1			1
Andre eksterne	2				2
Sum	24	13	3	1	41

Vedlegg 1 viser en liste over alle hovedveiledere med seksjonstilhørighet.



Figur 7: Viser fordelingen av hvor mange ph.d.-kandidater hver hovedveileder ved IG veiledet i 2019 og 2018.



Figur 8: Viser fordelingen av hvor mange ph.d.-kandidater hver hovedveileder ved hver seksjon på IG veiledet i 2019.

Forskerskoler

Det er 3 forskerskoler tilknyttet IG:

- CHES: Research school on changing climates in the coupled earth system
- DEEP: Nasjonal forskerskole for Jordas og planetenes dynamikk og utvikling
- NFIP: Nasjonal forskerskole i petroleumsfag

Ved utgangen av 2019 var 23 av IGs aktive ph.d.-kandidater medlem i DEEP og 33 var medlem i CHESS. Det er overlapp med noen av deltakerne, så 49 av 85 aktive ph.d.-kandidater er meldt inn som medlem i minst en forskerskole.

NFiP opererer litt annerledes og har ikke faste medlemmer, men kun påmelding til aktivitetene sine. Det er 1 ph.d.-kandidat fra IG som har deltatt på aktiviteter hos NFiP i 2019.

Disputaser og innleveringer

Det ble gjennomført 17 ph.d.-disputaser ved IG i 2019 (for detaljer se vedlegg 2). Siden 1981 har det totalt blitt avlagt 371 doktorgrader ved IG.

Av de 17 som disputerte i 2019 er 4 kvinner.

Antall disputerte	
Antall kvinner	4
Antall menn	13
Totalt	17

Under vises en fordeling av disputaser ved hver seksjon de siste fire årene. Geologi og geofysikk og Geografi og hydrologi er seksjonene med flest disputaser i året.

	2016	2017	2018	2019	Antall disputaser totalt ved hver seksjon de fire siste årene
CEED	1	1	3	1	6
Geologi og geofysikk	6	3	9	5	23
Geografi og hydrologi	5	4	3	6	18
Meteorologi og oseanografi	4	3	1	1	9
NJORD	0	1	3	4	8
Totalt per år	16	12	19	17	64

Opponentter

Av de totalt 34 opponentene som har vært aktive i disputaser i 2019 er 15 fra Norge eller Norden.

Antall opponenter	
Norge	4
Norden	11
Europa (-Norden)	22
Utenfor Europa	1
Totalt	34

I 2019 hadde vi

- 5 kvinnelige 1. opponenter, mens 12 var menn.
- 10 kvinnelige 2. opponenter, mens 7 var menn.

Disputasleder og bedømmelseskomitéleder

Annik Myhre har ledet 3 komitéer og 2 disputaser. Brit Lisa Skjelkvåle har ledet 7 disputaser, mens Chong-Yu Xu har ledet 3 komitéer. Resten av oversiktene vises under i figurene 9 og 10.

9 av disputasene ble ledet av en kvinne, mens 10 av komitéene ble ledet av en kvinne.

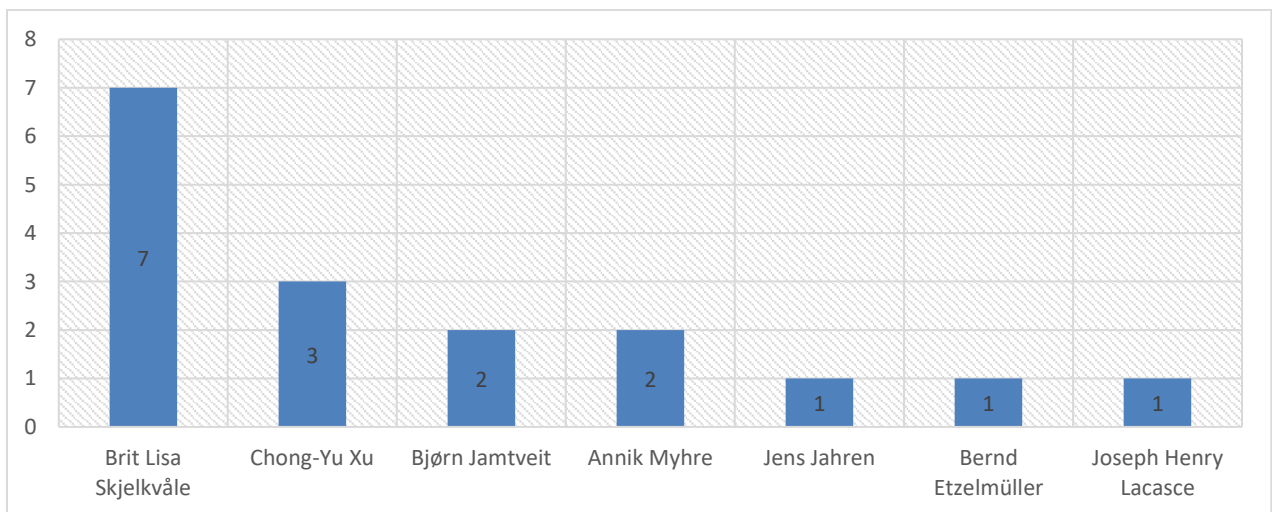
I søknadsskjemaet for oppnevning av bedømmelseskomité finnes følgende formulering: «Normalt skal bedømmelseskomitéen bestå av medlemmer av begge kjønn, og minst et medlem skal være hentet fra en utenlandsk institusjon. Dersom forslaget ikke oppfyller disse bestemmelser, skal dette være redegjort for.»

I 2019 har

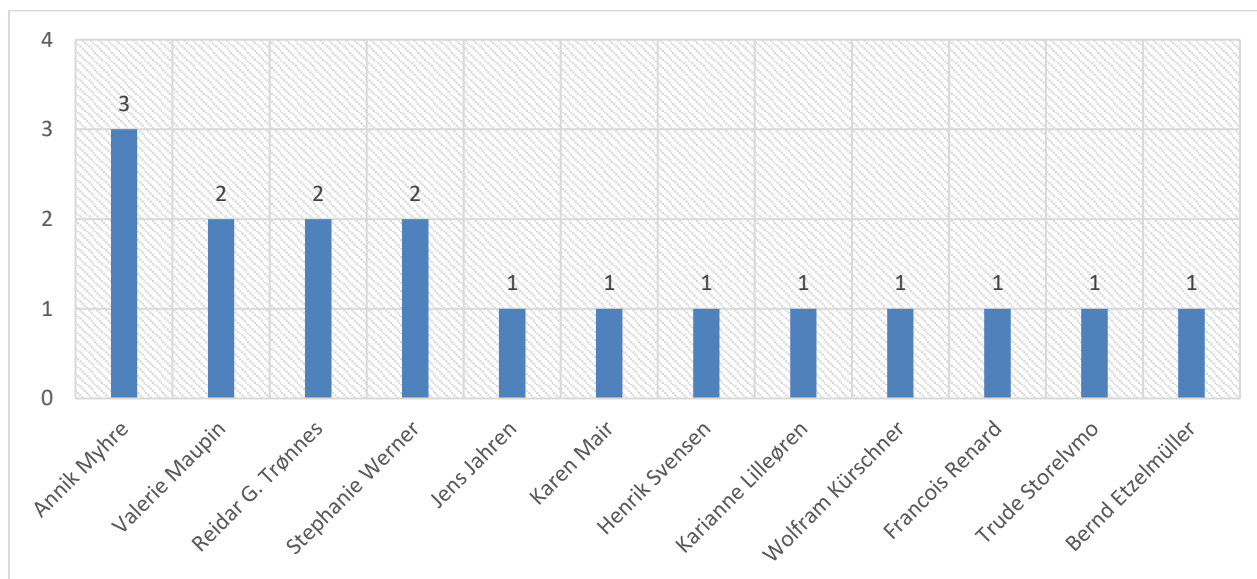
- ingen bedømmelseskomitéer vært uten en kvinne
- 9 av 17 komitéer har hatt 2 kvinnelige representanter
- 4 komitéer har hatt 2 mannlige opponenter og en kvinnelig leder
- 3 komitéer har hatt 2 kvinnelig opponenter og en mannlig leder

I 2019 har

- 13 av 17 komitéer hatt 2 opponenter fra utenlandske institusjoner.
- 4 har hatt 1 opposent fra utenlandske institusjoner.
- 0 komitéer vært uten utenlandske representanter.
- 11 opponenter kommer fra Norden, 22 fra resten av Europa og 1 fra utenfor Europa.



Figur 9: Oversikt over hvem som har ledet disputaser ved IG i 2019.



Figur 10: Oversikt over hvem som har ledet bedømmelseskommitéer ved IG i 2019.

Vedlegg 1: Liste over hovedveilederne til aktive ph.d.-kandidater

Etternavn	Fornavn	Intern/Ekstern	Avdeling	Veileder for antall
Alve	Elisabeth	INTERN	Geologi og geofysikk	1
Berntsen	Terje Koren	INTERN	Meteorologi og oseanografi	2
Braathen	Alvar	INTERN	Geologi og geofysikk	1
Breedveld	Gijsbert Dirk	INTERN	Geologi og geofysikk	1
Bright	Ryan M	EKSTERN	NIBIO	1
Burkhart	John Faulkner	INTERN	Geografi og hydrologi	1
Christensen	Kai Håkon	INTERN	Meteorologi og oseanografi	1
Christiansen	Hanne Hvidtfeldt	INTERN	Geografi og hydrologi	1
Conrad	Clinton Phillips	INTERN	CEED	2
Engeland	Kolbjørn	INTERN	Geografi og hydrologi	1
Etzelmüller	Bernd	INTERN	Geografi og hydrologi	2
Faleide	Jan Inge	INTERN	CEED	2
Gaina	Carmen	INTERN	CEED	2
Galland	Olivier	INTERN	NJORD	1
Gelius	Leiv Jacob	INTERN	Geologi og geofysikk	3
Hellevang	Helge	INTERN	Geologi og geofysikk	3
Isachsen	Pål Erik	INTERN	Meteorologi og oseanografi	2
Jahren	Anne Hope Florine	INTERN	CEED	1
Jahren	Jens Sigurd	INTERN	Geologi og geofysikk	2
Jamtveit	Bjørn	INTERN	NJORD	1
Jones	Morgan Thomas	INTERN	CEED	1
Krüger	Kirstin Daniela	INTERN	Meteorologi og oseanografi	1
Kääb	Andreas Max	INTERN	Geografi og hydrologi	1
Lundmark	Anders Mattias	INTERN	Geologi og geofysikk	1
Matsuoka	Kenichi	EKSTERN	Norsk polarinstitutt	1
Midtkandal	Ivar	INTERN	Geologi og geofysikk	2
Mondol	Md Nazmul Haque	INTERN	Geologi og geofysikk	3
Parmentier	Franciscus Jan Willem	INTERN	Meteorologi og oseanografi	1
Renard	Francois Marie Paul Louis	INTERN	NJORD	2
Schuler	Thomas Vikhamar	INTERN	Geografi og hydrologi	4
Schulz	Michael	INTERN	Meteorologi og oseanografi	1
Senger	Kim	EKSTERN	UNIS	2
Skurtveit	Elin	INTERN	Geologi og geofysikk	1
Stordal	Frode	INTERN	Meteorologi og oseanografi	1
Storelvmo	Trude	INTERN	Meteorologi og oseanografi	2
Sundal	Anja	INTERN	Geologi og geofysikk	1
Svensen	Henrik Hovland	INTERN	CEED	2
Tallaksen	Lena Merete	INTERN	Geografi og hydrologi	1
Torsvik	Trond Helge	INTERN	CEED	1
Werner	Stephanie Christine	INTERN	CEED	2

Westermann	Georg Sebastian	INTERN	Geografi og hydrologi	1
------------	-----------------	--------	-----------------------	---

Vedlegg 2: Liste over ph.d.-kandidater som har disputert ved IG i 2019

Disputasdato	Navn	Kjønn	Opptaksår	Tittel avhandling	Veiledere
25.01.2019	Ankit Pramanik	M	2014	Climatic Mass Balance and Meltwater Routing of Glacierized area of Kongsfjord basin, northwest Svalbard	Jack Kohler, Jon Ove Hagen, Thomas V. Schuler, Thamban Meloth
26.02.2019	Valentin Zuchuat	M	2015	Continental to Shallow Marine Transition in a Tide-Dominated, Low Accommodation basin - Controlling Factors and Depositional Architecture	Ivar Midtkandal, Alvar Braathen
14.03.2019	Lisa de Ruyter	K	2015	Rock cementation by magnesium silicate hydrate	Håkon Austrheim, Dag K. Dysthe, Anette E. Gunnæs
26.03.2019	Oskar Andreas Landgren	M	2014	Natural variability and climate response in relation to North-Atlantic polar lows and regional climate change	Trond Iversen, Jan Erik Haugen, Ivar Ambjørn Seierstad, Øyvind Seland
11.04.2019	Ørjan Markussen	M	2014	Petrographical evolution of reservoir formations in the Edvard Grieg field, North Sea - a study of porosity, permeability and pore geometry development through time	Henning Dypvik, Erik Hammer
24.04.2019	Xiaojiao Zheng	K	2015	Reaction-induced fracturing in confined systems	Bjørn Jamtveit, François Renard, Håkon Austrheim
26.04.2019	Paula Hilger	K	2015	Rock-slope failures in Norway – temporal development and climatic conditioning	Reginald L. Hermanns, Bernd Etzelmüller, John C. Gosse
06.06.2019	Christian Sætre	M	2014	Basalt Alteration and Implications - From Mars to the UK Continental Shelf	Henning Dypvik, Helge Hellevang, Stephanie C. Werner

13.06.2019	Christopher Sæbø Serck	M	2015	Extensional Faulting and Folding in Sedimentary Growth Basins: Case Studies from Seismic and Outcrop Data	Alvar Braathen, Jan Inge Faleide, Ivar Midtkandal, Alejandro Escalona
20.06.2019	Vikram Goel	M	2014	Current status and past evolution of ice rises in Dronning Maud Land, Antarctica	Kenichi Matsuoka, Jon Ove Hagen, Thamban Meloth
16.08.2019	Arianne J. A. Petley-Ragan	K	2016	Earthquakes and Metamorphism in the Lower Crust	Bjørn Jamtveit, Håkon Austrheim
30.08.2019	Hans Jørgen Kjøll	M	2015	Neoproterozoic to Lower Paleozoic Evolution of the Pre-Caledonian Magma-rich Margin of Baltica	Torgeir B Andersen, Trond Helge Torsvik, Eric Tohver, Fernando Corfu
11.10.2019	Jan Daniel Morad	M	2014	Burial diagenesis and thermochemical sulfate reduction in the Arab gas reservoirs - clues to controls on H ₂ S distribution	Helge Hellevang, Fadi Nager
24.10.2019	Kristoffer Aalstad	M	2015	Ensemble-based retrospective analysis of the seasonal snowpack	Sebastian Westermann, Laurent Bertino
25.10.2019	Håvard Svanes Bertelsen	M	2014	Beyond Elasticity - An Experimental Study of Magma Emplacement Mechanisms and Associated Deformation Structures	Olivier Galland, Karen Mair, Rikke Pedersen
25.10.2019	Aynom Tesfay Teweldebrhan	M	2016	Ensemble-based uncertainty quantification and reduction in hydrological modelling and predictions	John Burkhart, Thomas Vikhamar Schuler
26.11.2019	Felix Nikolaus Matt	M	2014	Impacts of Light-Absorbing Impurities in Snow and Ice on Hydrology	John Faulkner Burkhart, Lena M. Tallaksen

Vedlegg 3: Tabeller og detaljer

Opptakstall ved IG siden 2000

År	Norske	Utenlandske	Kvinner	Menn	Norske kvinner	Utenlandske kvinner	Norske menn	Utenlandske menn	Totalt
2000	1	1	1	1	0	1	1	0	2
2001	7	2	3	6	2	1	5	1	9
2002	2	0	1	1	1	0	1	0	2
2003	11	3	2	12	1	1	10	2	14
2004	2	10	5	7	1	4	1	6	12
2005	10	6	4	12	3	1	7	5	16
2006	6	11	6	11	3	3	3	8	17
2007	8	8	3	13	2	1	6	7	16
2008	13	11	10	14	5	5	8	6	24
2009	5	11	5	11	3	2	2	9	16
2010	6	11	6	11	3	3	3	8	17
2011	7	10	9	8	5	4	2	6	17
2012	5	7	4	8	3	1	2	6	12
2013	5	8	7	6	4	3	1	5	13
2014	7	16	3	20	1	2	6	14	23
2015	9	12	8	13	5	3	4	9	21
2016	7	16	15	8	5	10	2	6	23
2017	7	9	6	10	3	3	4	6	16
2018	10	12	11	11	6	5	4	7	22
2019	5	16	11	10	1	10	4	6	21

Disputaser ved IG siden 2000

Disputert år	Antall kvinner	Antall menn	Antall totalt
2000	3	9	12
2001	2	5	7
2002	5	9	14
2003	1	5	6
2004	1	8	9
2005	4	4	8
2006	2	11	13
2007	3	9	12
2008	4	8	12
2009	4	8	12
2010	5	8	13
2011	3	8	11
2012	10	15	25

2013	3	11	14
2014	3	7	10
2015	7	9	16
2016	5	11	16
2017	9	3	12
2018	2	17	19
2019	3	13	16

Interne ved IG som har ledet bedømmelseskommitéer i 2019:

Antall komitéledere	
Kvinner	10
Menn	7
Sum	17

Hvem?	Antall komitéer
Annik Myhre	3
Valerie Maupin	2
Reidar G. Trønnes	2
Stephanie Werner	2
Jens Jahren	1
Karen Mair	1
Henrik Svensen	1
Karianne Lilleøren	1
Wolfram Kürschner	1
Francois Renard	1
Trude Storelvmo	1
Bernd Etzelmüller	1
Totalt	17

Interne ved IG som har ledet disputaser i 2019:

Antall disputasledere	
Kvinner	9
Menn	8
Sum	17

Hvem?	Antall disputaser
Brit Lisa Skjelkvåle	7
Chong-Yu Xu	3
Bjørn Jamtveit	2

Annik Myhre	2
Jens Jahren	1
Bernd Etzelmüller	1
Joseph Henry Lacasce	1
Sum	17