

# MAT-NYTT

Nyhetsbrev for Matematisk institutt | UiB | Nr. 13 2021

## Korona

For oppdatert informasjon: sjekk: [www.uib.no/korona](http://www.uib.no/korona).

- Denne høsten ønsker vi at studentene og ansatte er tilbake på campus.
- Smittevernregler vil fortsatt gjelde
- Husk: Hold avstand-vask hendene-bli hjemme om du er syk
- [Informasjon om vaksinerings fra Bergen kommune](#)
- Hjemmekontor? avtales med nærmeste leder.
- Undervisning denne semester: 1m krav i forelesning frafaller. Se egen epost om det.
- Munnbind fortsatt anbefalt dersom du kan ikke overholde 1m avstand.
- Last gjerne ned FHIs [Smittestopp appen](#)
- Ansatte og studenter må ha bestått [e-læringskurset i smittevern](#)

## Fraværskjema

Borte fra instituttet? registrer [her](#)!

## Selvbetjeningsportal

<https://www.uib.no/selvbetjeningsportalen>

## Instituttleders hjørne

Kjære alle sammen!



Velkommen tilbake til et nytt semester! Fellesferien er vel over og sakte men sikkert begynner jeg å se flere kjente ansikter på instituttet. Det er med glede at jeg registrerer at studentene er tilbake på campus. Det kryr med liv og aktivitet i gangene, og jeg ønsker velkommen til nye og «gamle» studenter. En stor takk til mentorer, faddere og alle som bidrar til en sikker og innholdsrik fadderuke. Selve undervisning vil starte for fullt neste uke. Jeg har videresendt en lenger epost om undervisning og semesterstart fra ledelse på fakultetet, og sender studierelevant informasjon fortløpende, men hold dere oppdatert på UiBs korona sider.

Tidligere i august, vår tidligere kollega og emeritus Knut Eckhoff gikk bort. Jeg og noen tidligere kollegaer jobber med et minneord, som vil komme i neste nummer.

Lykke til med et nytt semester og go' helg!

Antonella

PS. Vil du dele noe feriebilder for alle på instituttet? Send gjerne til meg!

## Har du husket å registrere ferie og reise?

Hvis ikke,

- registrér ferie i selvbetjeningsportalen <https://www.uib.no/selvbetjeningsportalen> (under knappen «Fraværsøknad»)
- Er du på reise: det er viktig å vite hvor du er, i tilfellet noe skjer. Registrér reise her: <https://skjemaker.app.uib.no/view.php?id=3854208>
- sjekk også knappen «Mine opplysninger» i selvbetjeningsportalen: legg merke til «telefon» og «familie/kontaktperson». Det er viktig at disse er oppdatert i tilfellet uhell/problemer under arbeidsreiser

## Aktuelt

### Søknad om personlig opprykk til professor i 2021

Årets søknadsrunde for professoropprykk åpner mandag 16. august 2021. **Søknadsfristen er 15. september 2021.** Informasjon og søknadsskjema er oppdatert på denne nettsiden: [Opprykk til professor | Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet | UiB](#)

For administrative spørsmål rundt håndteringen av søknad om personlig opprykk til professor kan [Lene Sørheim](#) eller [Karoline Christiansen](#) kontaktes.

Ta gjerne kontakt med instituttlederen for veiledning og støtte, om du ønsker det.

### Innreiseregler:

Endelig, fra 15. august, kan utenlandske studenter med opptak til doktorgradsutdanning (utenlandske PhD studenter) mulighet til å reise til Norge.

Utenlandske forskere, postdokker og andre ansatte ved universiteter og høyskoler i Norge får fortsatt ikke reise inn i landet. Men det er mulig å søke unntak fra innreiserestriksjonene.

Det er Sjøfartdirektoratet som handler søknader om unntak fra innreiserestriksjonene. Sjøfartdirektoratet har mottatt mange søknader om og godkjent de fleste, men det er også mange som ikke blir godkjent.



**Asheim om innreisenekten: – Vi vurderer kontinuerlig endringer og unntak**

Har du fortsatt PhD eller Postdok som ikke kan komme til Norge? ta kontakt med instituttledelsen.

## Hovedopptak

Søknadsalternativ	Studieplasser	Tilbud ønsket	Tilbud Hovedopptak	Ja-svar Hovedopptak	Venteliste (26.7)
Aktuarfag og dataanalyse (M5)	10	ALLE	12	4	0
Matematikk (B3)	15	ALLE	22	16	0
Matematikk for industri og teknologi (B3)	10	ALLE	11	8	0
Statistikk og data science (B3)	10	ALLE	21	16	2
Lektor, 8.-13. trinn, naturvit. eller matematikk (M5)	40	ALLE	51	37	0

Til refleksjon: det er få studier som ikke har noen på venteliste. Vi deler «bunnplassen» med de «harde» naturfagene: fysikk og kjemi. Noe å tenke i forhold til rekruttering.

## Masteropptak

	Studieplasse r	Førsteprio ritets- søkere	Kvalifisert førstepri søkere	Tilbud totalt	INT/EU master- opptak	Tilbud 6. juli	Total ja- svar hoved- opptak
Erfaringsbasert	8	17	8	8		8	7
ABM	15	23	13	15	1	14	11
Matematikk	6	25	8	11	3	8	7
Statistikk	8	18	8	9		9	4
Total							29

## Matematisk institutt stiller opp i Bergen City Marathon

The Bergen City Marathon (<https://www.bergencitymarathon.no>) was postponed once more, and the date for the event is now set to August 28, 2021. We have signed up three teams from the Department of Mathematics, meaning we can join the relay with 30 runners.

We are some people short to reach 30 runners, so with this we wish to invite you to sign up for the relay if you haven't done so already. Once



more, we stress that the most important aspect with our participation is the social one, and we encourage all of you to sign up regardless of your running level.

If you wish to sign up for the team, you can do so using this form:

<https://skjemaker.app.uib.no/view.php?id=10007746>

## UiB 75 år: Folkefest på Marineholmen

**Lørdag 18. september** kommer det til å myldre på hele Marineholmen. Hele byen inviteres til folkefest for store og små.

I forbindelse med at Universitetet i Bergen fyller 75 år, ønsker Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet å fokusere på Marineholmen og det rike innovasjonsøkosystemet som er knyttet opp området mellom gamle Nygaardsbro og Møhlenpris.



Siden 1892 har det foregått marin forskning og utdanning på Marineholmen. Dette blir en folkefest for byen med et bredt spekter av aktiviteter for alle.

Les mer om arrangementet her: <https://www.uib.no/matnat/145917/uib-75-år-folkefest-på-marineholmen>

## Bilder fra semesterstart

Takk til fagutvalget og mentorene som har delt bilder fra semesterstart. Flere bilder kommer!





Flere bilder lenger ned i bladet...

## Konferanser og kurs

### Andre matematiske konferanser

På grunn av den pågående pandemien kan flere av arrangementene bli utsatt eller avlyst. Følg med på web-sidene. Kjenner du til viktige konferanse/seminar/kurs som du ønsker annonsert i MatNytt, ta kontakt med instituttlederen.

#### September:

22.-24. Årsmøte, Norsk matematikkråd

27.-28. Mathematics without Borders, IMU 100 år, Strasbourg

#### 2022

#### Juni:

12.-19. juni. Seminar Sophus Lie, Nordfjordeid

<https://www.mathematik.uni-marburg.de/agricola/SSL2021/>

## Andre nyheter

### UiB tilbyr corona hurtigtester

De første dagene i fadderuken vil studentene ved UiB kunne benytte fire ulike mobile hurtigtteststasjoner på Nygårdshøyden. Teststasjonene vil være åpne fra klokken



UiB tilbyr hurtigtester til alle nye studenter

09-18 mandag og tirsdag.

Les mer her: <https://khrono.no/uib-tilbyr-hurtigtester-til-alle-nye-studenter/601817>

## Kvamstø blir ny direktør ved Havforskningsinstituttet

UiB marin dekan, Nils Gunnar Kvamstø, er utnevnt til direktør for Havforskningsinstituttet for en periode på seks år. Perioden kan forlenges én gang.

Les mer her: <https://khrono.no/kvamsto-blir-ny-direktor-ved-havforskningsinstituttet/601660>



Kvamstø blir ny direktør ved Havforskningsinstituttet

## Nyheter om forskning og utlysning

### Abel Prize 2022: Call for nominations



#### *Abel Prize 2022* **Call for nominations**

The Norwegian Academy of Science and Letters hereby calls for nominations of candidates for the Abel Prize 2021.

The Abel Prize recognizes outstanding scientific work in the field of mathematics, including mathematical aspects of computer science, mathematical physics, probability, numerical analysis and scientific computing, statistics and applications of mathematics in the sciences.

The Abel Prize amounts to NOK 7,5 million.

The Abel Prize may be awarded to one single person, or shared for closely related fundamental contributions. The first instalment of the Abel Prize was in 2003. For laureates up until 2021, please consult [www.abelprize.no](http://www.abelprize.no)

The Norwegian Academy of Science and Letters awards the Abel Prize on the basis of a recommendation from the Academy's Abel Committee, chaired by an Academy member and consisting of four further members elected amongst names put forward by the International Mathematical Union and the European Mathematical Society. The Abel Committee receives all nominations and may itself nominate candidates for the Abel Prize. The name of the Abel Laureate will be announced in March 2022. The award ceremony will take place in Oslo in May 2022.

We hereby invite you (or your society or institution) to nominate candidate(s) for the Abel Prize. Your nomination should be accompanied by a description of the work and impact of the nominee/nominees, together with names of distinguished specialists in the field of the nominee/nominees who can be contacted for an independent opinion. When nominating it is a requirement to take into account that the nominee has adhered to general guidelines for research ethics.

Your letter of nomination should be sent no later than **September 15, 2021**.

For further information and the nomination form, please consult <http://www.abelprize.no/c53676/artikkel/vis.html?tid=53705>

Gunn Elisabeth Birkelund  
General Secretary  
The Norwegian Academy of Science and Letters

## **First Call for Nominations for the 2021 Richard D. Jenks Memorial Prize for Excellence in Computer Algebra Software Engineering**

---

<http://www.sigsam.org/awards/jenks/index.html>

The 9th ACM/SIGSAM Richard D. Jenks Memorial Prize for Excellence in Software Engineering for Computer Algebra will be awarded in late 2021. The Jenks Prize will consist of a plaque and a cash award of \$1,000.

Nominations, including self nominations, for the Jenks Prize are now solicited. Each nomination should be accompanied by a completed nomination form. Candidates (or their nominators) should arrange to have two to four confidential letters of recommendation submitted by persons who are familiar with the nominee's software engineering achievements in computer algebra. The letters are an especially important part of the nomination packet.

For detailed instructions and the nomination form see <http://www.sigsam.org/awards/jenks/callsForNominations/>

*Software engineering will be interpreted broadly, but it should be an important component in the work of any nominee and it should have a primary focus in computer algebra.* The nominee can be an individual or a team. Any questions about the suitability of a given body of work for the Jenks Prize should be directed to the Chair of the 2021 Jenks Prize Committee listed below.

Nominations and supporting papers and letters should be sent by email to both [jenksprize@sigsam.org](mailto:jenksprize@sigsam.org) and to [mmonagan@sfu.ca](mailto:mmonagan@sfu.ca)

Nominations must be received by 11:59pm Tuesday November 30th, 2021, Pacific Standard Time (PST).

The Prize winner will be selected by the 2021 Jenks Prize Committee:

Michael Monagan (Chair), Department of Mathematics, Simon Fraser University, Canada. Email: [mmonagan@sfu.ca](mailto:mmonagan@sfu.ca)

James Davenport, Department of Computer Science, University of Bath, England.

Veronika Pillwein (for SIGSAM), RISC Linz, Johannes Kepler University, Austria.

Joris van der Hoeven, Computer Science Laboratory, École Polytechnique, France.

Allan Steel, Magma Group, Department of Mathematics, University of Sydney, Australia.

Michael Stillman, Department of Mathematics, Cornell University, USA.

The Olav Thon Foundation's International Research Award for Mathematics/Natural Sciences and Medicine 2022

Research support:

[Announcement International Research 2022](#) (english, PDF, 327 kB)

Pris for fremragende undervisning innen naturvitenskap og medisin 2022:

[Utlysning nasjonal støtte 2022](#) (norsk, PDF, 185 kB)



Søknadsfrist: **15. september 2021**. Gjelder samtlige utlysninger.



## Forskningsrådet

### Forskerprosjekt for unge talenter

---

Dette er et varsel om kommende utlysning. Utlysningen kommer til å ha søknadsfrist i februar eller mars 2022. Støtten skal gi unge forskertalenter under 40 år innenfor alle fag og tematiske områder mulighet til å forfølge egne ideer og å lede et forskningsprosjekt.

### Aktuelle frister

---

### AURORA – forskerutveksling for nytt samarbeid mellom Norge og Frankrike

---

**Søknadsfrist 15. september 2021, 13.00 CEST**

Utlysningen har som mål å bidra til økt forskermobilitet mellom Norge og Frankrike.

Budsjettet for 2022 er på 800 000 kroner. Prosjekter kan gå over to fortløpende kalenderår. Maksimalt søknadsbeløp per prosjekt er 100 000 kroner.

Finansieringen av AURORA-prosjekter skjer med midler fra både Norge og Frankrike. Søknader må være sendt inn i begge land for å bli behandlet. Vi anbefaler derfor norske søkere å forsikre seg om at den franske prosjektlederen sender inn søknad om opphold i Norge til den franske administrasjonen av AURORA-programmet, Campus France. [Programme Aurora 2022 - Campus France](#)

Søknadsfristen i Frankrike er den samme som i Norge, 15. september 2021.

Les mer her: <https://www.forskningsradet.no/utlysninger/2021/aurora-forskerutveksling-frankrike/>

### [Forskningscenter for petroleum](#)

SØKNADSRIST

# 15.



SEP 2021

**Antatt tilgjengelige midler:**

Kr 160 000 000

**Varighet:**

60-96 måneder

Formålet med utlysningen er å etablere inntil to nye forskningssentre for petroleum. Forskningssentrene skal styrke kapasitet og kompetanse med sikte på å løse definerte og avgrensede utfordringer for utnyttelse av petroleumsressursene på norsk sokkel.

**PLANLAGT**

Petroleum  
SØKNADSRIST

[Senter for fremragende forskning – SFF V – Trinn 2](#)

20.

OKT 2021

**Antatt tilgjengelige midler:**

Kr 1 750 000 000

SFF-ordningen gir Norges fremste vitenskapelige miljøer muligheten til å organisere seg i sentre for å nå ambisiøse vitenskapelige mål gjennom samarbeid og med langsiktig grunnfinansiering. Forskingen ved sentrene skal være nyskapende og ha stort potensial for grensesprengende resultater som flytter den internasjonale forskningsfronten. Sentrene arbeider med ambisiøse ideer og komplekse problemer der samordnet og langsiktig forskningsinnsats innenfor, eller på tvers av, fagområder, er viktig for å nå målene.

**PLANLAGT**

Banebrytende forskning

[Forskningscenter for miljøvennlig energi \(FME\) innenfor hydrogen og ammoniakk](#)

SØKNADSRIST

24.

NOV 2021

Dette er et varsel om kommende utlysning. Formålet med utlysningen er å etablere et Forskningscenter for miljøvennlig energi (FME) som skal arbeide med hydrogenproduksjon fra fornybar kraft gjennom elektrolyse og fra naturgass

**PLANLAGT**

Energi, transport og lavutslipp

**European Research Council**

ERC. The European Research Council has updated their website with the call deadlines for 2021 as well as tentative deadlines for the 2022 calls:

- **Advanced Grant, 31 August 2021**



**European Research Council**  
Established by the European Commission

- **Synergy Grant '22, 10 November 2021**
- **Starting Grant '22, 13 January 2022**
- **Consolidator Grant '22, 17 March 2022**
- **Advanced Grant '22, 28 April 2022**

[ERA-Net Smart Energy Systems: Joint Call 2021 Accelerating the Heating and Cooling Transition \(eranet-smartenergysystems.eu\)](https://www.era-net.eu/)

- **Søknadsfrist 4. oktober.**



Se: <https://www.forskningsradet.no/utlysninger/?timeframe=0&deadlineTypes=NotSet>

*NFR utlysninger med løpende søknadsfrister*

Støtte til arrangement

Midler til forskningsopphold i utlandet for forskere, 3-12 måneder

Midler til forskningsopphold i Norge for gjesteforskere, 1-12 måneder

Utenlandsopphold for doktorgrads- og postdoktorstipendiater

---

## Digitale tips

---

### Apertium — Nynorsk oversetter

---

Kan være nyttig i disse dager nå det gjelder eksamenoversettelse.

Programstyreleder melder: «Endelig! En nynorsk oversetter som synes å fungere»

<https://www.apertium.org/index.nob.html?dir=nob-nno&q=Å%20jeg%20vet%20en%20seter#translation>

### Readability index

---

Skriver du søknad, eksamen, master, doktorgrad eller annet vitenskapelig tekst? Det kan være lurt å sjekke hvor leselig teksten din er. Her er en enkel online readability kalkulator, virker best for engelsk, men jeg har selv testet litt norsk og den ser ut til å fungere også 😊.

[https://www.online-utility.org/english/readability\\_test\\_and\\_improve.jsp](https://www.online-utility.org/english/readability_test_and_improve.jsp)

Finner du bedre verktøy, gi beskjed, det kan være nyttig for mange!

## Bokmål- og nynorskordbok

Ordbok er alltid nyttig å ha! Denne portalen er eiet og drivet av UiB og Språkrådet.

<https://ordbok.uib.no>



---

# HR og Velferd

---

## Introduksjonskurs for utenlandske nyansatte / Introduction course for new employees

To ganger i semesteret holder vi [introduksjonskurs](#) for utenlandske nyansatte.

Vi informerer om deres rettigheter som ansatt i Norge og ved UiB, trygd, skatt, forsikringer, velferdsorganisasjoner og annen praktisk informasjon.

Setter pris på om dere kan videreformidle dette til deres utenlandske nyansatte.

Merk at kurset er på Teams, så også de som ikke befinner seg i Norge kan delta på kurset.



Dear employee,

We would like to inform you about an introduction course held by the International Centre 25<sup>th</sup> of August 12:30-15:30.

The course will include general information about working in Norway, taxes, social security, and everyday life in Norway.

More information and link to sign up can be found [here](#).

## Opera Bergen: Nabucco

I den strålende sensommeren ønsker Opera Bergen å tilby UiB-ansatte rabatterte billetter til sin utendørs sommeropera-produksjon, NABUCCO:

<https://operabergen.no/portfolio-item/nabucco-21/>

## Sommeropera G. Verdi Nabucco

-  
Opera Bergen presenterer en av Verdis mest populære operaer - NABUCCO - i august. Opplev slavekoret og mange andre fantastiske korskener i en spektakulær scenisk fremføring utendørs ved Grieghallen.

NABUCCO har det meste; vakre arier og ensembler, store korsscener, dramatik og sterke følelser. Krig, maktspill og undertrykkelse er rammen om denne gamle historien, hvor også ømhet, kjærlighet og tilgivelse spiller en avgjørende rolle.

-  
Varighet: 150 min inkludert pause

Start: 21:30

Dørene åpner: 20:30



-  
<https://www.facebook.com/events/2986857888251259/>

-  
**To kategorier unummererte billetter: Kategori A - foran, kategori B - bak**

Billettene bestilles direkte hos Ticketmaster, og de ansatte bruker rabattypen som heter «Medlem».

Rabatterte billetter kategori A: 540,- inkl. bill.avg. (ordinær pris: 660,-)

Rabatterte billetter kategori B: 395,- inkl. bill.avg. (ordinær pris: 500,-)

Billetter - [https://www.ticketmaster.no/search?](https://www.ticketmaster.no/search?keyword=sommeropera%20nabucco&f_showBarcodeNumberInTicketStub=true&f_smartHelp=true&f_excptionHelp=true&f_accountDetails=true&f_podSeatingMessaging=true)

[keyword=sommeropera%20nabucco&f\\_showBarcodeNumberInTicketStub=true&f\\_smartHelp=true&f\\_excptionHelp=true&f\\_accountDetails=true&f\\_podSeatingMessaging=true](https://www.ticketmaster.no/search?keyword=sommeropera%20nabucco&f_showBarcodeNumberInTicketStub=true&f_smartHelp=true&f_excptionHelp=true&f_accountDetails=true&f_podSeatingMessaging=true)

Opera Bergen på Facebook: <https://www.facebook.com/operabergen>

---

# Diverse

---

## zbMATH Open

### zbMATH Open – an Invitation to the Mathematical Community

zbMATH has been open access since 1st January 2021. Our database is now freely available to everybody worldwide.

We are taking this opportunity to invite the mathematical community to become involved in the future development of the database.

#### 1. The zbMATH Open survey

We invite you to take part in our online survey

<https://www.surveymonkey.de/r/97W8J2K>

which will be open until 10<sup>th</sup> October 2021. We ask you to evaluate the current features of zbMATH Open and to comment on the future direction of the database.

#### 2. Interlinking with other databases and community platforms

zbMATH Open provides links both to open digital libraries or repositories such as arXiv, ElibM, EuDML, and to external databases including wikidata and the Mathematics Genealogy Project. We aim to integrate as many mathematics open data as possible and interlink them with other databases and services. As zbMATH Open is now open access, it can contribute even more freely to the dissemination of knowledge and to the effective networking of all the different scientific services.

This can be seen with community platforms such MathOverflow . Since August 2017, MathOverflow users have been able to find bibliographical references in zbMATH Open and add them to discussions. The corresponding backlinks are automatically generated.

We invite the community to suggest and help us develop further links to other databases and services. Please contact us at [editor@zbmath.org](mailto:editor@zbmath.org).

#### 3. Open data

zbMATH Open provides free access not only to the database, but also to data which can be downloaded via an API, including all metadata and reviews. We invite you to use these data for research projects. For details see <https://oai.zbmath.org/>.

#### 4. Looking for reviewers

The reviews written by experts constitute an essential and extremely valuable part of the database. They provide crucial information on published articles such as the historic background, the relationship to other publications and sometimes also information on problems concerning the validity of published results. Reviewing mathematical works is a valuable service to the mathematical community and is highly appreciated by your colleagues. In addition, your reviews will have a considerable visibility worldwide. Our current reviewer community consists of more than 7,000 experts worldwide. All the same, we are not able to cover as much of the mathematical literature as we would like to. You can provide a valuable contribution by becoming a reviewer:

<https://zbmath.org/become-a-reviewer/>

Reviewers receive compensation of EUR 3 for each review, as well as privileges for ordering books from the EMS Press.

With your help, zbMATH Open will improve and become a better mathematics service. Thank you for your contributions!

Klaus Hulek (Editor-in-Chief)

## Utvalg av internasjonale akademiske jobber fra NA-Digest

---

Del gjerne med studenter som kunne være interesserte.

### Subject: Professor/Associate/Assistant Positions, HKBU

#### 1. Professor / Associate Professor / Assistant Professor (PR0348/19-20)

The Department invites applications for one tenure-track faculty vacancy at the Professor/Associate Professor/Assistant Professor rank specialising in optimisation, or an area which complements the Department's research profile.

#### 2. Professor / Associate Professor / Assistant Professor (PR0015/21-22)

The Department invites applications for a tenure-track faculty vacancy at the Professor/Associate Professor/Assistant Professor rank specialising in applied/computational mathematics, especially with numerical partial differential equations and scientific computing, or an area which complements the Department's research profile.

Applicants should possess a relevant PhD degree with solid track record in research. Teaching experience is preferred. They are expected to be energetic and motivated and have strong commitment in teaching. They will also actively participate in current research and teaching programmes of the Department and be able to support its independent research with external research grants. Those with substantial teaching experience and a good record of scholarly achievements will be considered for appointment at the rank of Associate Professor/Professor. Initial appointment will be offered on a fixed-term contract of up to three years. Re-appointment thereafter will be subject to mutual agreement. Rank and salary will be commensurate with qualifications and experience. Applicants are invited to submit their applications at the HKBU e-Recruitment System ([jobs.hkbu.edu.hk](http://jobs.hkbu.edu.hk)) with samples of publications, preferably three best ones out of their most recent publications/works. They should also request two referees to send in confidential letters of reference, with PR number (stated above) quoted on the letters, to the Human Resources Office (Email: [recruit@hkbu.edu.hk](mailto:recruit@hkbu.edu.hk)) direct. Those not invited for interview 4 months after the closing date may consider their applications unsuccessful. All application materials including publication samples, scholarly/creative works will be disposed of after completion of the recruitment exercise. Details of the University's Personal Information Collection Statement can be found at <http://hro.hkbu.edu.hk/pics>. The University reserves the right not to make an appointment for the post advertised, and the appointment will be made according to the terms and conditions then applicable at the time of offer. **Closing date: 31 August 2021** (or until the positions are filled)

---

### Subject: Postdoc Position, Adaptive Solution of PDEs, Univ of Milan

A postdoctoral research fellowship is available at the Mathematics Department of the University of Milan, under the supervision of Andreas Veese. The post holder is expected to contribute to research around the adaptive solution of partial differential equations.

The duration is 13 months and the deadline of applications is **August 30, 2021**. For further information and application details, see <https://www.unimi.it/en/node/42283>, clicking "english version".

---

### Subject: Postdoc Position, Univ of Sao Paulo, Brazil

Post-Doc position in Modelling the Wheatley heart valve This project involves the mathematical modelling of blood flow from the left ventricle into and through a novel heart valve. The flow emerges from the left ventricle as a spiral flow and enters the aortic valve. This artificial valve consists of a titanium ring attached to a special flexible polymer with a complex mathematical shape designed to rapidly open during systole and close rapidly during diastole. It has three leaflets (flaps) which may be modelled as curved elastic membranes. Thus the modelling problem involves fluid/structure interaction, that may be modelled by the

immersed boundary method. The fluid (blood) may require to be treated as non-Newtonian. The candidate will need to have expertise in computational fluid dynamics, especially in CFD packages for simulation of fluid-structure interactions or the immersed boundary method, a good working knowledge of fluid simulation package(s), and a high-level programming language. The candidate will be based in Sao Carlos, Brazil, and will be required to spend some time at Strathclyde University, Glasgow, UK., Covid permitting. The post is initially for one year and can be renewed for another two depending on performance. Starting date is expected to be from October 1st, 2021. To apply, please send a CV and a reference letter to [jacuminato@gmail.com](mailto:jacuminato@gmail.com) . **Applications are open until August/31st, 2021.**

-----

**Subject: Postdoc Position, NA/Comp Math, City Univ of Hong Kong**

A postdoctoral position is available in the research group of Dr. Lina Zhao. Candidates with research experience in numerical analysis, PDEs, machine learning are all welcome to apply. The position can be a 3-year contract and can start anytime before the end of 2021. Please send a CV (with a publication list) to E-mail address: [linazha@cityu.edu.hk](mailto:linazha@cityu.edu.hk) directly for an application.

-----

**Subject: Postdoc Position, Computational Biomechanics, TU Kaiserslautern**

A postdoctoral research associate position is available in the Department of Mathematics at TU Kaiserslautern, Germany. The position is funded by the German Research Council (DFG) within the project 'Coupled analysis of active biological processes for meniscus tissue regeneration'. The main task will be to develop a novel computational framework for the simulation and parameter identification of in vitro for human meniscus regeneration, in collaboration with bioengineers and biomathematicians. Prior experience in computational mechanics or numerical PDEs and strong programming skills are expected. The position is for 2 years plus an optional extension.

For enquiries, please contact Prof. Bernd Simeon at [simeon@mathematik.uni-kl.de](mailto:simeon@mathematik.uni-kl.de)

-----

**Subject: PhD Position, Univ of Reading/Rutherford Appleton Laboratory, UK**

We are seeking excellent candidates for a 4-year fully funded PhD studentship to work on "Large-scale linear least squares solvers with applications". The project will focus on developing a new generation of algorithms for solving sparse numerical linear algebra problems that arise in practical applications, with a strong emphasis on large-scale least squares and related problems. Applications will include image reconstruction, in particular, bundle adjustment, cosmic microwave background data analysis in astrophysics, and data fitting in weather forecasting.

Funding is available (fees plus stipend) for UK and international students. Candidates should have a strong mathematical background and preferably some experience of programming.

The project supervisors will be Professor Jennifer Scott (University of Reading and Rutherford Appleton Laboratory) and Dr Hussam Al Daas (RAL). The student will be based in the University of Reading but will spend significant time at the nearby RAL.

This is a unique opportunity to belong to the Department of Mathematics and Statistics at the University of Reading (<http://www.reading.ac.uk/maths-and-stats/research/maths-stats-research.aspx>) and to be a part of the Computational Mathematics Group at the internationally renowned RAL (<https://www.numerical.rl.ac.uk/>).

For further details, including how to apply: see <http://www.reading.ac.uk/graduateschool/funding-and-fees/gs-PhD-studentships-in-Mathematical-Sciences.aspx>

(see Project 5).

**Application deadline: 27 August 2021**

Start date: September 2021 or January 2022

Any enquiries, please contact: [jennifer.scott@reading.ac.uk](mailto:jennifer.scott@reading.ac.uk)

## MI og MatNat i sosiale media

**Matematisk fagutvalg er på IG.**

[https://www.instagram.com/matematisk\\_fagutvalg/](https://www.instagram.com/matematisk_fagutvalg/)

og på **Facebook**: <https://www.facebook.com/matematiskfagutvalg>



**MI på FB:** Følg Matematisk institutt på FB  
@matematiskinstituttuib



**Dekanens blogg:** <https://matnat.wuib.no>



Siste innlegg

[Endelig kan vi ønske velkommen til en \(semi-\) åpen campus!](#)  
[Takk for meg, det har \(stort sett\) vært en glede å være dekan!](#)  
[På oppløpssiden for å få flere sentre for fremragende forskning](#)  
[Norsk forskning trenger mer enn offentlig finansiering](#)  
[Politikerne ser ikke hvor verdifull grunnforskningen egentlig er](#)



RealfagUiB på IG: <https://www.instagram.com/realfaguib/>



## Flere bilder fra semesterstart

Ingen fest uten test :-)



---

## Har du saker til MatNytt?

---

Eller mening/innlegg som kan være av interesse for alle på instituttet? Meld ifra per epost til instituttleder Antonella Zanna.

