

Fra: inm-vip-request@sympa.ruc.dk på vegne af Torben Jarl Jørgensen <tojj@ruc.dk>
Sendt: 9. april 2018 15:50
Til: inm-staff@ruc.dk
Emne: Nyhedsbrev for Institut for Naturvidenskab og Miljø



Nr. 5 - 9. april

Nyhedsbrev for Institut for Naturvidenskab og Miljø

Nyt fra institutledelsen

Lokalløn 2018

I perioden fra 7. maj til 13. juni løber de årlige lokallønsforhandlinger. I tiden op til forhandlingernes start kan man indstille sig selv eller andre i en skriftlig indstilling eller anmode om en lønsamtale. [Læs mere om proces og kriterier her.](#)

Status på INM's arbejde med rekruttering af studerede

Flere kvote 2-ansøgere til INM

RUC har i år modtaget 1088 1. prioritetsansøgninger via kvote 2. Det svarer til en stigning på 12% i antallet af 1. prioriteter ifht. 2017. Sidste år havde RUC en tilsvarende stigning på 11%.

Det er særligt værd at lægge mærke til, at den naturvidenskabelige bacheloruddannelsen oplevet en stigning på 13% sammenlignet med 2017:

Antal ansøgere i alt: 227
Stigning i ansøgere i alt: 26

Bemærk at bacheloruddannelserne på INM har frit optag, og derfor forventes hovedparten af danske ansøgere at søge i kvote 1.

Workshop for Akademiet For Talentfulde Unge

Som en del af instituttets generelle rekrutteringsaktiviteter, samarbejder vi på INM med Akademiet for Talentfulde Unge (ATU).

Den 4. april blev der afholdt en dobbelt workshop for ATU i fysisk problemløsning samt simulering og modellering i fysik.

Den 18 april afholdes en dobbelt workshop for ATU i ræsonnementer og bevisførelse i matematik samt matematisk modellering i epidemiologi.

Mindeord

Mindeord for æresdoktor på RUC Philip J. Davis

Philip J. Davis (2. jan. 1923 - 13. marts 2018) var en international frontfigur, når det drejede sig om at anskue matematik og matematisk virksomhed ud fra en mangfoldighed af perspektiver: filosofiske, sociologiske, samfundsmæssige og kulturelle.

Nærmere bestemt søgte han i mange år at beskrive, analysere, diskutere (og i diverse sammenhænge kritisere) væsentlige træk ved matematik i forskning, anvendelse og undervisning. Derved var hans bestræbelse ganske parallel med hovedbestræbelsen for matematikudøvelsen på RUC sådan som den finder sted ved indsatsgruppen IMFUFA: Studier af matematik og dens funktioner i undervisning, forskning og anvendelser.

I de senere år var det navnlig påpegningen af diskussioner af de alvorlige problemer i både det indbyrdes samarbejde mellem matematikere fra forskellige faggrene (overspecialisering) og mellem henholdsvis matematikere, konstruktører af matematiske modeller, matematikanvendere, og hele den ikke-matematiske verden som ikke desto mindre er uafhængig af brugen af matematik og dens konsekvenser, der optog ham. Det drejer sig her om spørgsmål som ekspertvælde, overdreven tillid til eller tværtimod blind forkastelse af matematiske modeller og matematikbaserede beslutninger eller handlinger.

I sine tidlige år arbejdede Phil Davis med teknisk set vanskelige, men grundlæggende problemer inden for den matematiske emnekreds numerisk analyse, først ved USA's National Bureau of Standards, hvor han blev leder for afdelingen for numerisk analyse, siden 1963 ved Brown University, Providence, R.I., som professor i anvendt matematik.

I 1981 udgav Davis (sammen med prof. Reuben Hersh) den særdeles indflydelsesrige og meget læste bog "The Mathematical Experience", som siden er blevet gen- og nyudgivet mange gange og oversat til flere sprog. I denne bog stilles gamle, grundlæggende spørgsmål om matematikken som fag op på en ny måde, ligesom der gives nye svar, der inddrager moderne matematikbaserede teknologi og samfundsudvikling. Davis uddybede sidenhen sine betragtninger og synspunkter i en række andre monografier og artikler samt i sin månedlige spalte i meddelelsesbladet fra det internationale Society of Industrial and Applied Mathematics. Han fremlagde dem tillige i en række forelæsninger og seminarer på RUC. På den naturvidenskabelige bachelor- og kandidatuddannelse ved RUC er Phil Davis' bøger og artikler blevet til en vedvarende, ofte provokerende inspirationskilde og materialsamling for

projektarbejdet og kursusundervisningen.

I forbindelse med RUC's 25-årsjubilæum udnævnte RUC d. 9. sept. 1997 prof. Davis til æresdoktor. Det skete i ønsket om at "hædre en enestående kombination af dyb faglig indsigt, overblik, samfundsmæssigt og kulturelt udsyn, moralsk integritet, samt ikke mindst en utrættelig og altid charmerende - ofte direkte underholdende - formidling af fagets problemer til brede kredse indenfor og udenfor faggrænserne".

Viggo Andreasen og Bernhelm Booss-Bavnbek, IMFUFA.

Arrangementer på INM

Yderligere to IMFUFA-seminarer i foråret 2018

Forårssemestrets seminarrække på IMFUFA er blevet tilføjet yderligere to events. Det drejer sig om:

25.04: Bernhelm Booß-Bavnbek (RUC)

Geometric analysis and spectral synthesis. Case study of explorative paths in mathematical research.

23.05: Florentin Smarandache (U New Mexico)

Foundations of Neutrosophic Set and Logic and their Applications.

Foredragene foregår på onsdage kl. 13-15 i bygning 21, 1, lokale 1.

[Find den fulde oversigt over IMFUFA seminarer her.](#)

Nyt fra ph.d.-skolen

Ph.d.-dag 2018

INM afholder ph.d.-dag for alle interesserede ph.d.-studerende, vejledere og eksterne samarbejdspartnere. Ph.d.-dagen finder sted 15. juni fra 9 til cirka. 17.30 efterfulgt af middag. Deadline for tilmelding og indsendelse af abstracts er 15. maj. Tilmelding via dette link: <https://doodle.com/poll/rwq47nchhstakw2i>

Den fulde invitation er tidligere udsendt pr. mail til alle medarbejdere. Skriv til Natasja Ringsing Nielsen hvis du har spørgsmål: <mailto:narini@ruc.dk>

Nyt fra faggrupperne

Nyt fra miljødynamik-faggruppen

Nyhedsbrevet bringer på skift nyt fra faggrupperne. Denne gang bl.a. om miljødynamik-faggruppens involvering i RUC's forskningscenter CIRCLES.

Søren Laurentius Nielsen og Gary Thomas Banta fra Miljødynamik-faggruppen repræsenterer INM i projektgruppen for CIRCLES, der er et RUCs nyeste forskningscentre. Det fokuserer på tværfaglig forskning inden for cirkulær økonomi og bæredygtig udvikling. CIRCLES bringer forskere sammen på tværs af RUCs fire institutter og kombinerer forskning inden for naturvidenskab, humaniora, social- og teknisk videnskab.

Senest er der i CIRCLES regi afholdt et seminar d. 20. marts med fokus på klimaforandringer.

Flere initiativer er planlagt.

[Læs mere på Forskningscentret CIRCLES website.](#)

Konference om FN's 17 verdensmål for bæredygtig udvikling

RUC og FN Byen København afholder i fællesskab konferencen Transforming for Sustainability d. 28.-29. november 2018.

Konferencen er for RUCs vedkommende forankret i forskningscentret CIRCLES. Konferencen afløser og ligger i forlængelse af de SUNRISE konferencer, RUC tidligere har afholdt.

[Læs mere om konferencen Transforming for Sustainability her.](#)

Samarbejde mellem miljøbiologi og medicinalbiologi

Faggrupperne for hhv. miljøbiologi og medicinalbiologi har startet en dialog omkring, hvor et samarbejde om forskning og uddannelse inden for områderne miljø og sundhed bedst realiseres. Eksempelvis omkring temaer som fx hvordan forurenende stoffer har indflydelse på menneskers sundhed.

Nyt om ansatte i faggruppen

Lektor Per Meyer Jepsen er nu projektleder for INMs del af RUCs overordnede satsning på Virtuel Reality i undervisningen.

Cecilie Petersen er pr. 1. marts 2018 ansat som ph.d.-studerende. Gary Thomas Banta er vejleder på ph.d.-projektet, der undersøger biodiversiteten i Østersøens bundfauna.

Laboratorierne

Oversigt over specialiserede laboratoriefunktioner og superbrugere

Der er i foråret 2018 udarbejdet en oversigt over specialiserede laboratoriefunktioner på RUC. Oversigten er ment som en hjælp til nyansatte medarbejdere og ph.d.-studerende, der skal introduceres til laboratoriernes specialiserede funktioner. Oversigten rummer bl.a. oplysninger om

- superbrugere på funktionen
- apparater der understøtter funktionen
- fysisk placering
- medarbejder ansvarlig for servicekontrakt.

[Læs mere på INMs intranet](#)

Nyt fra Akademisk Efteruddannelse

Enheden for Akademisk Efteruddannelse, EAE, udbyder i april/maj følgende aktiviteter:

Præsentationer i undervisningen - powerpoint og prezi, 24. apr. 09:00-15:30

Hvordan kan PowerPoint og Prezi præsentationer bidrage til at øge de studerendes engagement og læring? Hvordan opbygge og bruge en præsentation til støtte for dialog og aktiviteter i undervisningen? [Læs mere her og tilmeld dig senest 17. apr.](#)

Fra litteratursøgning til publikation, 25. apr. 12:00-15:00

Kurset præsenterer deltageren for vigtige metoder og teoretiske overvejelser ift. gennemførelse af en systematisk litteratursøgning. [Læs mere her og tilmeld dig senest 18. apr.](#)

Data management - grundkursus, 15. maj 09:00-15:30

Mængden af forskningsdata i digital form er i kraftig vækst. Dette medfører nye udfordringer og nye muligheder mht. bl.a. opbevaring, organisering, (internationalt) samarbejde. Formålet med kurset er, at gennemtænke forskningsprojekter med udgangspunkt i data. Deltagerne får indsigt i de forskellige politikker vedrørende Data Management og de muligheder, der findes ind- og udland for at opbevare og deponere data i forskellige repositories, og deltagerne får mulighed for at tilknytte en DOI (Digital Object Identifier) til forskningsdata. [Læs mere her og tilmeld dig senest 8. maj.](#)

IKT og læring, 23. maj 09:00-15:30

I denne workshop får deltagerne mulighed for at afprøve et udvalg af IKT-baserede værktøjer og vurdere deres pædagogiske potentialer ift. konkrete læringsmål. Desuden gives der idéer til hvordan IKT kan bruges i samspil med tilstedeværelsesaktiviteter i 'blended learning'-forløb. [Læs mere her og tilmeld dig senest 16. maj.](#)

Artikler, publikationer og presseomtale

Nye indberetninger i PURE marts/april 2018

I perioden 15. marts - 9. april 2018 er der på instituttet indberettet følgende videnskabelige publikationer i Den Bibliometriske Forskningsindikator (PURE):

Busk, Peter Kamp. Peptide Pattern Recognition for high-throughput protein sequence analysis and clustering. I: BioRxiv. 2018

Pagès, Montserrat ; Albà, M. Mar ; Busk, Peter Kamp ; Arenas, Cesar. Abscisic Acid responsive genes in water stress responsive genes in maize. I: Genetica Polonica. 1994

Josephsen, Jens. Diaminehalogenoplatinum(II) complex reactions with DMSO. I: Inorganica Chimica Acta. 2018 ; Bind 478. s. 54-58

Hansen, H. W. ; Sanz, A. ; Adrjanowicz, K. ; Frick, B. ; Niss, K. Evidence of a one-dimensional thermodynamic phase diagram for simple glass-formers. I: Nature Communications. 2018 ; Bind 9, Nr. 1.

Hansen, Flemming G. ; Atlung, Tove. The DnaA Tale. I: Frontiers in Microbiology. 2018

Jensen, Christine Revsbech ; Pedersen, Ulf Rørbæk. Differentiering i Undervisningen på Roskilde Universitetet. Enheden for Akademisk Efteruddannelse : Roskilde Universitet, 2018. 27 s.

Blomhøj, Morten ; Kjeldsen, Tinne Hoff. Interdisciplinary Problem Oriented Project Work - Environment for Mathematical Modelling. Evaluierte Lernumgebungen zum Modellieren. / Stanislaw Schukajlow ; Werner Blum. Münster : Springer, 2018. s. 11-29

Lange, Lene (Opfinder) ; Huang, Yuhong (Opfinder) ; Busk, Peter Kamp (Opfinder) Use of a Microbial Composition for the Degradation of Keratinaceous Materials. Patentnummer WO2014169920.

Busk, Peter Kamp (Udvikler). miRprimer : Automatic design of primers for miR-specific RT-qPCR. [Softwareprogram].

Dette nyhedsbrev er sendt til alle ansatte på Institut for Naturvidenskab og Miljø. Har du indlæg til nyhedsbrevet, kan du sende det til Torben Jarl Jørgensen på toj@ruc.dk.