

Dansk Matematisk Forenings Årsmøde 2000

DMF afholder årsmøde på Roskilde Universitetscenter den 26. - 27. oktober med start torsdag kl 14 og afslutning fredag kl 16.

[Tilmelding](#) | [Program](#) | [Abstracts](#) | [Transport](#) | [Overnatning](#)

Tilmelding

Tilmelding bedes foretaget til sekretær Karina Larsen på tlf 46742263, e-post kl@ruc.dk eller brev til IMFUFA, RUC, postbox 260, 4000 Roskilde. Tilmeldingen skal tjene til at vi har oplysninger svarende til skemaet nedenfor. Tilmelding skal være os i hænde senest den **19. oktober**, se dog nedenfor under [overnatning](#) om tidligere frister vedrørende reservationer ved overnatning.

Betaling foretages kontant ved ankomsten eller ved indbetaling på DMFs girokonto 402-7841 med angivelse af navn og "årsmøde".

Program

Torsdag den 26. oktober

14.00-14.15

Velkomst, Bodil Branner.

14.15-15.00

Johnny Ottesen, IMFUFA, Roskilde Universitetscenter
Matematisk fysiologi ([abstract](#))

15.00-15.30

Kaffepause

15.30-17.30

Midt i en licenstid. En paneldiskussion om de danske matematikbibliotekers fremtid.

I panelet deltager:

- Mette Stockmarr, Overbibliotekar ved Danmarks Natur- og Lægevidenskabelige Bibliotek
- NN fra Danmarks Elektroniske Forskningsbibliotek,
- Anders Kock, Institut for Matematiske Fag, Aarhus Universitet.
- Ordstyrer: Jørn Børling Olsson, Institut for Matematiske Fag, Københavns Universitet

[Oplæg.](#)

18.30 (ændret/changed)

Middag på restaurant Snekken i Roskilde ved havnen. Pris 200 kr

Fredag den 27. oktober

10.00-10.45

Ændret/Changed

Robin Wilson, Open University, UK

Hardy's Oxford Years

10.45-11.00

Kaffepause

11.00-11.45

Robin Wilson, Open University, UK

Stamping through the Millenium ([abstract](#))

11.45-12.00

Spørgsmål til formiddagens foredrag

12.00-13.00

Frokost. **Etagen over auditoriet.** Pris 50 kr

13.00-13.45

Steen Thorbjørnsen, Institut for Matematik og Datalogi, Syddansk
Universitet

Om Fri Sandsynlighedsteori og dens Anvendelser ([abstract](#))

13.45-14.15

Kaffepause

14.15-15.45

Paneldiskussion: *Hvorfor er det så vigtigt at gøre matematikken mere synlig.*

I panelet deltager:

- Tage Bai Andersen, Institut for Matematiske Fag, Aarhus
Universitet,
- Inge Henningsen, Institut for Matematiske Fag, Københavns
Universitet
- Tom Høholdt, Institut for Matematik, Danmarks Tekniske
Universitet
- Ordstyrer: Anders Hede Madsen, IMFUFA, Roskilde
Universitetscenter

15.45-16.00

Afslutning.

Abstracts

Matematisk fysiologi

Johnny Ottesen

IMFUFA, Roskilde Universitetscenter

Fysiologien byder på en lang række eksempler, hvor man med fordel kan benytte matematisk beskrivelse og analyse til at opnå indsigt og forståelse. Indtil for blot få år siden var matematisk modellering i fysiologi overladt til ikke-matematikere. Siden da har dette felt været i hastig udvikling, ikke mindst fordi matematikere og andre matematikorienterede forskere med succes har kastet sig over området. Denne succes skyldes ikke mindst, at matematikken kan bidrage med svar på spørgsmål, man ellers ikke er i stand til at besvare og, endnu vigtigere, at matematikken kan give anledning til nye spørgsmål, som man ikke ville være i stand til at stille uden brug af matematik, spørgsmål som også er af interesse for ikke-matematikere.

I forbindelse med udviklingen af en anæstesisimulator har jeg været med til at opstille, udvikle og analysere en række matematiske modeller af fysiologiske systemer. I foredraget vil jeg beskrive nogle af disse modeller og herved give mit personlige syn på, hvad matematisk fysiologi kan være, samt hvordan matematikken kan bidrage med nyt til fysiologien. Undervejs vil jeg vise en kort video af, hvordan læger og sygeplejesker benytter ovennævnte anæstesisimulator til træning og uddannelse. I den udstrækning tiden tillader det, vil jeg give eksempler på nogle af de studenterprojekter og lignende, dette arbejde har afstedkommet.

Stamping through the Millennium

Robin Wilson

Open University, UK

In this talk I shall outline the history of mathematics over the past millennium, illustrating the main ideas with postage stamps featuring many mathematicians and their contributions.

Fri sandsynligheds-teori og dens anvendelser

Steen Thorbjørnsen

Institut for Matematik og Datalogi, Syddansk Universitet

Fri sandsynligheds-teori er en ikke-kommutativ analog til "klassisk" sandsynlighedsteori, som kendetegnes ved, at begrebet *afhængighed* i klassisk sandsynlighedsteori er erstattet af et nyt ikke-kommutativt begreb: *frihed* (eng. *freeness*). Teorien blev grundlagt og udviklet op i gennem 1980'erne af den rumænske matematiker D.V. Voiculescu (nu U.C. Berkeley). Formålet var at opnå ny indsigt i teorien for fri gruppe von Neumann faktorerne, og dette blev til fulde indfriet i en række banebrydende resultater af først og fremmest Voiculescu selv fra slutningen af 1980'erne.

Siden Voiculescus pionér arbejde har fri sandsynligheds-teori udviklet sig på to fronter:

For det første benyttes og udvikles teorien med henblik på anvendelser i operator-algebra teori (specielt teorien for fri gruppe von Neumann faktorerne). I denne sammenhæng har specielt Voiculescus teori for *fri*

entropi vist sig særdeles frugtbar.

For det andet udvikles fri sandsynligheds-teori som en selvstændig parallel til klassisk sandsynligheds-teori. Det viser sig nemlig, at en lang række fundamentale resultater fra klassisk sandsynligheds-teori (som f.eks. Den Centrale Grænseværdi-sætning, Store Tals Lov, etc) har naturlige frie modstykker.

Jeg vil i foredraget forsøge at give en kort introduktion til fri sandsynligheds-teori og herunder bl.a. beskrive dens sammenhæng med teorien for stokastiske matricer. Derefter vil jeg nærmere beskrive de to ovenfor omtalt fronter af teorien og i den forbindelse bl.a. komme ind på egne bidrag.

Transport og Overnatning

Sted

Mødet afholdes i bygning 45, som ligger i den nordlige del af RUC, ca 3 minutters gang fra IMFUFA. Der er placeret oversigtsskilte rundt om på RUC. Her vil også frokosten finde sted. Middagen finder sted på den nyåbnede restaurant Snekken på Roskilde Havn.

Overnatning

Der er reserveret enkeltværelser på Roskilde Vandrerhjem, der er helt nyt og beliggende ved havnen i samme bygning som den restaurant, hvor middagen finder sted. Prisen er 410 kr incl morgenmad. Endelig reservation skal finde sted senest den 15. oktober, hvilket vi kan ordne, hvis vi får en anmodning senest den 14.

Der er også reserveret pladser på Svogerslev Kro i udkanten af Roskilde. Prisen er 500 kr, incl morgenmad. Endelig reservation skal finde sted senest den 9. oktober, hvilket vi kan ordne hvis vi får en anmodning senest den 8. Der er bus mellem kroen og RUC.

Transport

[Tog](#) | [Fly](#) | [Bil](#)

Tog

Følgende togforbindelser ankommer til (afgår fra) Trekrøner Station torsdag kl 13.16 (fredag kl 16.51) med skift undervejs i Roskilde.

Fra Trekrøner Station er der en 9 minutters spadseretur til RUC's sydvestre

indgang, hvorfra der er yderligere 4 minutter ad en med skilte markeret rute. I skemaet er også angivet prisen for en standard returbillet for en enkelt og for en gruppe på 8, begge incl pladsbillet.

Trekroner	Aalborg	Aarhus	Odense
ank. torsdag 13.16	afg. 8.31	afg. 10.02	afg. 11.47
afg. fredag 16.51	ank. 21.39	ank. 20.08	ank. 18.31
Priser	580 kr retur 3238 kr for 8 pers	512 kr retur 2854 kr for 8 pers	330 retur 1830 kr for 8 pers

(Der er tilsvarende forbindelser forskudt timevis.)

Fly

Flyafgangene 12.10 fra Aalborg og 12.15 fra Aarhus har ankomst 12.55 til Københavns Lufthavn og forbindelse til tog mod Roskilde med afgang 13.18 og ankomst 13.48 til Trekroner Station.

Flyafgangene 17.30 til Aarhus og 17.45 til Aalborg kan nås med tog afgang 16.27 fra Trekroner.

De ordinære priser er 1785 kr for en retur. Det er muligt at opnå rabat ved køb af en såkaldt shortcutbillet, der kræver en uges forudbestilling uden mulighed for afbestilling. Der er i øjeblikket (shortcut-)pladser på begge de nævnte afgange om torsdagen.

Om fredagen er der rabatpladser på 18.30 til Tirstrup og 21.00 til Aalborg.

Prisen for shortcut er 875 kr for retur Aarhus og 1000 kr for retur Aalborg.

Bil

Fra København og fra Korsør (over Køge!) køres ad Holbækmotorvejen til afkørsel 9, "Trekroner, Hedehusene". Fra Kalundborg ad Holbækmotorvejen køres til afkørsel 10, "Roskilde Øst, Hedehusene". Man kommer til RUC ved den østlige parkeringsplads, som også er nærmest mødestedet.

Last modified 31st October, 2000

webmaster@mathematics.dk