

Forside!

Mads Føk nr. 4

23. Årgang

D. 15. December 1995

Mads Føk er et uafhængigt kommunikationsorgan for de studerende ved mat-fys faggruppen på Aarhus Universitet

Mads Føk finansieres af Det matematisk-fysiske Studienævn og udkommer 8-10 gange om året (afhængig af stofmængden!), som regel (altid) på fredage.

Uopfordrede indlæg modtages meget gerne, og de behøver ikke nødvendigvis være indskrevne (men det ses gerne). Afleveres indlæg indskrevne, bedes det være på A4 i tospaltet format med en spaltebredde på 7-8 cm.

Indlægene må gerne fremstå anonyme i bladet, men redaktionen skal vide, hvem der har skrevet dem. Skriv derfor navn og kontaktadresse på de indlæg, du afleverer!

Indlæg afleveres i Mads Føk's postbox på Matematisk Informationskontor, til et af de nedennævnte redaktionsmedlemmer eller sendes til *madsfoek@mi.aau.dk* på email. Hvis man vil være sikker på, at indlægget kommer med i det førstkommande nummer, skal det afleveres før deadline (normalt fredag før klippe-klistre (står på kalenderen)).

Mads Føk har kontor på F2.12 (lige over Aud F på gangen med studenterrådets kontor.)

Indholdsfortegnelsen:

1. Forsiden
2. You're looking at it
3. Leder
4. Jul
5. Nyt fra MFSR
7. Oasis Malade
8. Studiedebat
12. Juleklip
14. Lokalt
15. TÅGEKAMMERET
16. Saks fra Scientific American
18. Saks fra nettet
20. Kalenderen

Mads Føk kan afhentes gratis følgende steder fra udgivelsesdagen og en uge frem:

Matematik: Ved Mat 11 opslagstavlen

Datalogi: På postboxene på R0

Fysik: På skranken udenfor informationen

Kemi: Ved siden af informationen

Derefter v. henvendelse til et redaktionsmedlem!

Redaktionen :

Thomas Fangel	Mat/Fys	Ansvarshavende
Kristian Støchkel	Mat/Fys	Medlem
Kristian Pedersen	Dat/Mat	Tegner
Martin Madsen	Mat/Fys	RUS og lillebror

Copyright Mads Føk 1995

Nu skal I alle ud at brække Jer

nogle friske grangrene, så der rigtigt kan blive pyntet op til jul i stuerne derhjemme

Vi kan kun beklage, at dette julenummer af Mads Føk er en smule **klejnere** end normalt. Fik I den, hvad? '**klejnere**'. Vi har nemlig besluttet os at liste så mange julegodte-navne som muligt ind i denne leders tekst. Det vil formentlig sætte læseren på en hård prøve, omend vi nok også selv får visse problemer med at liste ord som '**fin-skbrød**' ind i den seriøse tekst, uden at det virker alt for påfaldende.

Som den opmærksomme Føk-læser vil erindre (?), havde sidste års julenummer ikke den sædvanlige **kirsebærsovsrøde** farve. Det skyldtes, at vi i vor frustration over udsligten til at måtte undvære en hvid jul, besluttede at kompensere ved at gøre Føks forside bleg som den reneste **mandelmasse**. I år ser der ud til at være større chancer for en snefyldt højtide, så vi vover pelsen og giver bladet den traditionelle farve igen. Vi håber ikke, at læserne **dadler** os for denne beslutning.

Det er en glad tid vi går i møde: de studerende har afleveret de projekter de nu skal aflevere, og har dermed gjort deres samvit-tighed ren og **hvid**. **TØ**-læsegrupper synger på sidste vers; kort sagt kan vi alle gå julen i møde i den rette fredfyldte stemning. At vi i januar måned skal udsættes for en **nyfigen** censor, som skal teste vores viden om **kon-fekte**, undskyld, konvekse mængder og lignende habengut, skyder vi indtil videre fra

os. Nu vil vi nyde Disneys Juleshow, gaverne og alle de andre ting, som julen står for.

Sneboldkampe og anden livlig udendørs aktivitet vil resultere i mange iturevne bukser. Men dem kan **man da ri**, når man igen kommer ind i den hyggelige, varme stue. Det er straks værre, hvis man gør skade på hinanden: sidst jeg medvirkede i en sneboldkamp, var der faktisk én, der sparkede min ven **Marc i panden**. Jeg

Vi beklager ovenstående afsnit af lederen. Vi vil forsøge at bringe den tilbage til et mere seriøst niveau.

Der er indløbet nogle klager over, at sidste nummer af Føk ikke indeholdt nogen brevkasse. Til det kan vi kun svare, at vi ikke modtog nogen spørgsmål. Faktisk er det generelt meget småt med bidrag til bladet, og vi kan kun opfordre læserne til at sende ind. Vi modtager gerne artikler, noveller, levnedsbeskrivelser, vitser, tegneserier, checks, kon-tanter og letsælgelige værdigenstande. Kun fantasien sætter grænsen, så se at komme i gang, hvis I gerne ser eksemplarer af Mads Føk på mere end 20 sider i fremtiden.

På redaktionens vegne,
ktp

Is There a Santa Claus?

1) No known species of reindeer can fly. BUT there are 300,000 species of living organisms yet to be classified, and while most of these are insects and germs, this does not COMPLETELY rule out flying reindeer which only Santa has ever seen.

2) There are 2 billion children (persons under 18) in the world. BUT since Santa doesn't (appear) to handle the Muslim, Hindu, Jewish and Buddhist children, that reduces the workload to 15% of the total - 378 million according to Population Reference Bureau. At an average (census)rate of 3.5 children per household, that's 91.8 million homes. One presumes there's at least one good child in each.

3) Santa has 31 hours of Christmas to work with, thanks to the different time zones and the rotation of the earth, assuming he travels east to west(which seems logical). This works out to 822.6 visits per second. This is to say that for each Christian household with good children, Santa has 1/1000th of a second to park, hop out of the sleigh, jump down the chimney, fill the stockings, distribute the remaining presents under the tree, eat whatever snacks have been left, get back up the chimney, get back into the sleigh and move on to the next house. Assuming that each of these 91.8 million stops are evenly distributed around the earth (which, of course, we know to be false but for the purposes of our calculations we will accept), we are now talking about .78 miles per household, a total trip of 75-1/2 million miles, not counting stops to do what most of us must do at least once every 31 hours, plus feeding and etc. This means that Santa's sleigh is moving at 650 miles per second, 3,000 times the speed of sound. For

purposes of comparison, the fastest man-made vehicle on earth, the Ulysses space probe, moves at a poky 27.4 miles per second - a conventional reindeer can run, tops, 15 miles per hour.

4) The payload on the sleigh adds another interesting element. Assuming that each child gets nothing more than a medium-sized lego set (2 pounds), the sleigh is carrying 321,300 tons, not counting Santa, who is invariably described as overweight. On land, conventional reindeer can pull no more than 300 pounds. Even granting that "flying reindeer"(see point #1) could pull TEN TIMES the normal amount, we cannot do the job with eight, or even nine. We need 214,200 reindeer. This increases the payload - not even counting the weight of the sleigh - to 353,430 tons. Again, for comparison - this is four times the weight of the Queen Elizabeth.

5) 353,000 tons traveling at 650 miles per second creates enormous air resistance - this will heat the reindeer up in the same fashion as spacecrafts re-entering the earth's atmosphere. The lead pair of reindeer will absorb 14.3 QUINTILLION joules of energy. Per second. Each. In short, they will burst into flame almost instantaneously, exposing the reindeer behind them, and create deafening sonic booms in their wake. The entire reindeer team will be vaporized within 4.26 thousandths of a second. Santa, meanwhile, will be subjected to centrifugal forces 17,500.06 times greater than gravity. A 250-pound Santa (which seems ludicrously slim)would be pinned to the back of his sleigh by 4,315,015 pounds of force.

In conclusion - If Santa ever DID deliver presents on Christmas Eve, he's dead now.

Styrende Organ Valg

af Arne Jørgensen

Så var der atter valg på det lille universitet. Kandidaterne havde hygget om sig selv og deres medstuderende ved at hænge mange plakater og andet valgpynt op. Nogen syntes der var lidt for mange plakater, men kandidaterne trøstede sig med at der jo kun var valg en gang om året. Nuvel, sådan havde det i hvert fald været i gamle dage. Men de nye tider havde gjort at valget til studienævnet i år – og det var kun i år, sagde man – lå en uge efter de øvrige.

Tiden gik og valgene fandt sted. Plakaterne var hurtigt forsvundet fra væggene og hvis man ikke viste det, kunne man ikke gætte det havde været valg. Kandidaterne sundede sig ovenpå de seneste ugers anstrengelser og de der var blevet valgt forberedte sig så småt på at tiltræde deres nye poster til februar.

Se det var et rigtigt eventyr...

Konsistorium

Valget til konsistorium blev afholdt den 23. november. Stemmeprocenten på universitetsplan var 24,2%, på mat-fys faggruppen nåede den dog 30,6%. Der blev afgivet 4473 stemmer, heraf 73 blanke og 11 ugyldige.

Traditionen tro blev resultatet, at de tre studenterpladser fordeles med 1 til Moderate Studenter og 2 til Studenterrådet.

For Moderate Studenter blev valgt *Anne Mette Skousen* fra Moderate Økonomer. For Studenterrådet er valgt *Kasper Munch* fra Biologisk Fagudvalg og *Anne Goul Nielsen* fra Humaniora. Kasper er genganger i konsistorium, de to øvrige er nye i denne sammenhæng.

Selvom der ikke blev flyttet nogle mandater, gav valget en svag fremgang til Moderate Studenter og en svag tilbagegang for Studenterrådet. Lokalt på faggruppen forholder det sig anderledes. Mat.-Fys. Studenterrådet kan tegne sig for en fremgang på 4,6% (det er pilsnerstyrke ;-) og Moderate på Naturvidenskab er gået tilsvarende tilbage.

Topscorer i antal personlige stemmer blev *Søren Mose Hansen* fra Medicinerrådet med 344 personlige stemmer.

Løsgængerer *Mikkel Bager Maretti* fra Statskundskab opnåede 12 stemmer. En plads i konsistorium vil kræve cirka 10 gange dette.

Fakultetsrådet

Valget til det naturvidenskabelige fakultetsråd fandt sted samme dag som konsistorievalget. De 3 studenterpladser er på forhånd opdelt i 1 til bio/geo faggruppen og 2 til mat-fys faggruppen.

For bio/geo faggruppen blev valgt *Christina Weidick Kjærsgaard*. Christina sidder også i fakultetsrådet nu.

På mat-fys faggruppen blev der afgivet 421 stemmer, heraf 46 blanke og 4 ugyldige. Stemmeprocenten lå på 30,6%.

De to pladser tilfalder *Martin Schwebs Rasmussen* og *Simon Kristensen*, begge fra Mat.-Fys. Studenterrådet. Schwebs sidder også i fakultetsrådet i år, hvorimod Simon er ny i dette organ.

Mat-øk listen opnåede ikke stemmer nok til et mandat, men var dog tæt på.

Da fakultetsrådet fra februar er skrumpet voldsomt ind (3 studentermedlemmer, mod tidligere 8) opretter Mat.-Fys. Studenterrådet en baggrundgruppe hvori alle fag kan blive repræsenteret.

Nyt fra MFSR

Studienævnsvalet

Studienævnsvalet faldt i år den 30. november. De tidligere mat-fys og mat-øk studienævn sammenlægges per 1. februar til Studienævnet for 2-fagsuddannelser.

Studerterpladserne er her inddelt i 1 plads til hvert af fagene kemi, fysik og mat-øk, samt 2 pladser til matematik og datalogi. På nær matematik og datalogi pladserne var der fredsvalg og følgende er derfor valgt: *Thomas Vestergaard Jensen* (kemi), *Rasmus Ebler Simonsen* (fysik) og *Palle Broman* (mat-øk).

Ved kampvalget om matematik og datalogi pladserne blev der afgivet 101 stemmer, heraf 2 blanke og 2 ugyldige. Stemmeprocenten var foruroligende lav, nemlig 11,8%.

Mandaterne fordeler sig med 1 mandat til Moderate Studenter og 1 til Mat.-Fys. Studenterrådet. Stemmerne fordelte sig med 65 stemmer til Mat.-Fys. Studenterrådet og 33 til Moderate Studenter. Én stemme ville kunne have ændret resultatet væsenligt!

For Moderate Studenter blev valgt *Mette Bie Andersen* og for Mat.-Fys. Studenterrå-

det blev valgt *Arne Jørgensen*

Afvist

Til studienævnsvalet blev ialt 17 personer der ønskede at stemme afvist på valgstedet. Det skyldtes fejlregistreringer i universitetets edb-systemer. Mat.-Fys. Studenterråd agter at følge sagen op, da en så stor grad af fejlregistreringer ikke må forekomme, specielt da mandatfordelingen lå så tæt. Havde disse 17 personer stemt kunne det have ændret fordelingen radikalt.

Vi vil derfor gerne i kontakt med de der blev afvist, så hvis vi ikke har dit navn bedes du henvende dig til os.

De personlige stemmetal for Mat.-Fys. Studenterrådets kandidater kan findes på World Wide Web

<http://www.daimi.aau.dk/~mfsr/>

Den komplette resultatliste kan ses på rådets kontor over aud. F.

MFSR

Studiedebat

Studiedebat

Juleklip

I denne tid er det jo så populært at hænge diverse ting op lavet af papir og pap i de rette julefarver. Derfor bringer vi her opskriften på to julehjerter som du garanteret ikke har set andre steder. Dels et anarkisthjerte med det velkendte A i en cirkel og på den næste

side et Aarhus Universitet julehjerte. Saa nu kan der komme lidt variation i pynten på dit juletræ. Stjernen markerer det hjørne der er nederst i hjertet.

Hjerterne er konstruerede af Anders Skov.

SIF

- en historie om et lille men konstruktivt udvalg

Det hele startede i 1. delsudvalget: "Hvorfor er det egentlig ikke flere piger, her på stedet?", var der lige pludselig en, der spurgte. "Og hvorfor er der så mange af de piger, der starter her, der hurtigt holder op igen?". - Dette førte naturligt nok til en lang pause! For: Hvad skal man egentlig svare på det? Men der er redning forude: Historien foregår nemlig i Danmark, så der blev selvfølgelig dannet en lille gruppe (nedsat et udvalg...), der skulle undersøge sagen nærmere (og måske ovenikøbet gøre noget ved det!?!?). Pludselig var der 10 piger (fra forskellige studier og årgange), der holdt en lille komsammen (et lille møde...), hvor studiemiljøet på naturvidenskabeligt fakultet blev diskuteret. Naturligt nok (da alle mødedeltagerne var piger), var det især pigernes oplevelse af studiemiljøet, der blev snakket om. Der blev meget hurtigt enighed om, at man gerne ville gøre noget for at forbedre studiemiljøet - dvs. mødes under andre former (på tværs af studier og årgange). Det lille udvalg (der forhåbentlig ender med at blive en hel lille studenterforening) besluttede derfor, at der skulle ske noget. Og de skyndte sig derfor at planlægge nogle arrangementer.

Her følger aktivitetskalenderen:

- D. 6. december holdt vi en pigehyggeaften, hvor der blev spillet, drukket gløgg, te og kaffe, spist kage, grinet og snakket. Arrangementet levede altså op til sit navn: Det var faktisk rigtig hygge-

ligt (og en gentagelse ville da ikke være utænkelig?).

SIF har planlagt følgende arrangementer i foråret, hvor vi håber, der vil være stor tilslutning fra alle på instituttet:

- Først i februar tager vi i biografen (i Århus Studenternes Filmklub) og ser (måske) "Pulp Fiction". Bagefter er der diskussion og almen snak om filmen med oplæg af nogle fra medievidenskab.
- Midt i marts vil der blive afholdt et vinsmagningsarrangement, hvor man naturligvis også får en masse at vide om, hvordan man egentlig laver vin.
- Der bliver afholdt endnu et arrangement i foråret. Men da det endnu ikke er fastlagt, har DU selvfølgelig mulighed for at komme med forslag (skal afleveres senest 30. januar i SIFs boks (den finder du ved siden af 2.dels-boksene på matematik på gangen over Aud E)).

Hvis arrangementerne bliver succeser fortsætter vi ideen. Så det er op til dig!!!

Med ønsket om et bedre studiemiljø,
en glædelig jul,
et godt nytår
& en fantastisk eksamen

På SIFs vegne
Mette Lena Olsen.

TÅGEKAMMERET

Saks fra Scientific American

Saks fra Scientific American

The Bastard Operator From Hell

So I manage AT LONG LAST, to get a couple of hours off for lunch, AND, because I can't leave my desk unattended, I get the janitor in and have him sit in my chair. I tell him that all he has to do is make sure the receiver doesn't accidentally get put back on the hook. He agrees and I'm off.

First stop, the bank. I change a \$ 50 note into quarters and then ask to see a balance of my account. Then I yank the power lead out of the teller's VDU. It dies. I say I'm in a hurry and is the manager around?

He rolls over like a man-sized twinkie and asks what the problem is. I say that all I want is a balance of my accounts. I cross my fingers. YES! He finds the VDU lead out, plugs it in, and logs in, TO THE MANAGER'S ACCOUNT.

Now's my chance - I slip up against the counter, slopping 200 coins across the counter. The manager ignores it, but all the tellers dive for the money. I watch, unobserved, as the manager types in his password at the breakneck speed of one character a minute. At that rate I should've got \$ 100 worth.... He finishes typing. "MONEY". What a toughie! Well, that's my mortgage taken care of tonight...

A user that I recognise from "D(letion)-Day '89" approaches. I think he's going to talk to me!! Even the bank manager is shaking his head furiously. But it's too late, he stops.

"Um, excuse me, Could you tell me what is the best computer to buy to do my= thesis on?"

?!

Right.

"You've heard of Commodore 64's?" I ask

"Yes?.."

"Avoid them like the plague! Not many people know this, but computers aren't made to

handle that much memory - it's over 64,000 things, more in some cases. It's a recipe for disaster!"

"Oh!"

"Try something safe and proven. A ZX81 with dual cassette drive if you can get it. The 1K ram model. Write that down. Don't buy a disk drive - You know how they're always failing, but music cassettes last forever!"

"Hey thanks!"

"No worries. What was your username again?"

He tells me. Just in time for D-Day 92. You'd think they'd learn.

I get back to work and the janitor's asleep at the terminal. I ask him if he wants to work here too, but he likes the ability to bust in on people when they're in the toilet... =20

I put the phone back on the hook, and straight away it rings. I hate it when it does that, it takes me AGES to get my walkman phones in.

It's the hottest hosemonster I've ever met, and she's got a computer problem! I love it when that happens!

"What's your username?" I ask

She tells me (as if I didn't know)

Quick as I can I read all her e-mail (mostly boring stuff), then grep everyone else's mail files for her username. Nothing. Excellent!

"What's the problem?" I ask, all smiles and charm.

"I can't save my documents, it says something about space."

"Not a problem for long" I say, and delete everyone else on the same disk as her. "You should be fine now.."

"Thank you so much" she gushes.

I make a mental note to do something to her account again tomorrow. "No worries."

The phone rings almost before I've got it on the hook.

Saks fra nettet

"My files are all gone!" a voice whines out at me.

"When did this happen?" I ask.

"Just now..." he says, through the tears

"I see. Well, I wouldn't worry, there's three days till the end of the semester, if you work day and night until then, you should get at least a C-"

He sobs a couple more times then hangs up. What a wimp.

THE PHONE RINGS AGAIN!

"The screen on my PC is really dim" The woman at the other end says "Should I wind the brightness knob up?"

"NO!" I scream "Don't touch that knob! Have you any idea of the radiation that comes out of that thing when the knob gets wound up?!!!!"

"Well I..." she says, all uncertain

"TAKE MY ADVICE!" I say "There's only ONE way to fix a dim display, and that's by power surging the drivers"

The words "power surging" and "drivers" have got her. People hear words like that and go into Dummy Mode and do ANYTHING you say. I could tell her to run naked across campus with a powercord rammed up her backside and she'd probably do it... Hmm...

"Have you got a spare power cord?"

"No.."

"Oh well, never mind, we'll have to do the power surge idea... OK, quick as you can, I want you to flick the power switch of your PC on and off 30 times"

"Should I take my disks out?"

"NO! Do you want to lose all your data!?"

"Oh! NO! OK.."

I listen carefully.. ..

...clicky..clikcy...clikky..clicky.
...clickey.. . . BOOM!

Amazing, it probably made it to 27 - the power supply usually shits itself at 15 or so...

"MY COMPUTER BLEW UP!!!" she screams at me down the line

"Really? Must've been a dodgy power supply! Lucky we found out now! Is your machine still under warranty?"

"NO!"

"Dear oh dear. Well, Best get it repaired then. Did you backup your files?"

"Yes, to the system, Yesterday, but all this morning's work is gone!"

"Oh dear. What was your username, I'll just check that your backups worked OK?"

She tells me....

KALENDEREN

- Fredag d. 15. december : Føk nr. 4 udkommer.
- Fredag d. 15. december : TÅGEKAMMERET holder julefest i Mat-Kant hvor Sigurd Barret kommer og spiller.
- Søndag d. 24. december : Husk rene sko hvis der skal gås på bordet.
- Fredag d. 29. decmeber : **SU**
- Tirsdag d. 2. januar : Mens nogen først er ved at komme sig over nytårsaften på dette tidspunkt, er der andre der denne dag har deres første eksamen. Velbekomme!
- Januar '96 : Mat 10 eksamen for russerne (og deres tutorer?).
- Onsdag d. 31. januar '96 : Første **SU** i det nye år.
1. februar '96 : Det nye semester begynder og samtidig begynder universitetsradion deres undsendelser
- Fredag d. 16. februar '96 : Dødlinie på Føk nr. 5
- Fredag d. 23. februar '96 : Føk nr. 5 udkommer
- Maj '96 : Jytte Hilden indsætter Michael Hansen (amatør serie-6 spiller) som træner for det danske fodboldslandshold.
- Juni '96 : Som protest mod Jytte Hildens valg af træner vælger landsholdet at spille i gult under hele EM.
- September '96 : MiniMassen stopper som RUS - hvis han da ikke er stoppet inden, for så starter han nemlig som rus igen
- Engang i 1999 : Netnørd nr. 200 besøger Mads Føks homepage.