



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

Mads Føk finansieres af Studienævnet for 2-fagsuddannelser og udkommer 9 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). Vi ser helst at indlæg afleveres som ASCII-tekst, enten i L^AT_EX 2_ε-format eller som ren tekst.

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, i Mads Føks postkasse ved Mat.Kant., afleveres til et af de nedenævnte redaktionsmedlemmer eller sendes til madsfoek@daimi.aau.dk pr e-mail. 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 i B11.

Indholdsfortegnelsen:

1. Forsiden
2. You're looking at it
3. Leder
4. Vi har modtaget
8. Reklame
9. TÅGEKAMMERET
10. Forelæsertrekant
11. Fysisk Fredagsbar
12. Perspektiv i studiet
13. Føk Reklame
14. Datalo(g)kalt
15. Fra arkivet
16. Kalenderen
17. Mængdelære

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 :

Peter Kaidin Frederiksen Kem/Mat Ansvarshavende

Kristian Støchkel Dat/Fys L^AT_EXniker

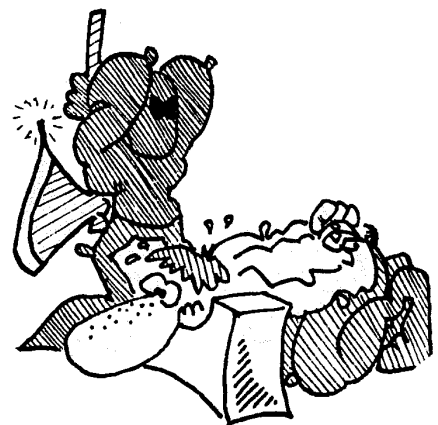
Torben LauritZEN Dat/Fys Maskinmester

Søren Sandmann P. Mat/Dat Overordnet

Michael Weidinger Mat/Fys Censurlæser

Knud H. M. Maegaard Kem-Mol Tegner

Copyright Mads Føk 1998



Mads Føk byder velkommen

Mads Føk byder Velkommen!

Heller ikke fra dette organ slipper i for en ordstrøm, som i efter et par dage her på intellektets højborg vel har fået en hel del af. Men Mads Føk vil prøve det anderledes: ingen højtravende ord om ansvarlighed, forpligtelser og seriøsitet som et studie kræver fra diverse underlige foreninger, der som andre nyreligiøse grupper lokker med, at de er uundværlige. Kort sagt Du slipper faktisk ikke for Mads Føk!

Hvis Føk ikke vil imødekomme dig med seriøsitet i dette vort første møde, er det så et useriøst foretagende og hvad er Mads Føk egentlig?

Ja, det er ikke en professor her på stedet og en person af dette navn har givetvis aldrig eksisteret. Navnet er dannet af forbogstaverne på mat-fys-faggruppens fag engang i halvfjerterne, da det hele startede i ursuppen. Det blev enstemmigt vedtaget som det bedste i en konkurrence, men var samtidig også eneste forslag!

Spørger du din tutor, instruktør eller andre her på stedet, vil du sikkert bemærke, at de får et længselsfuldt blik i øjnene og vil starte en hel ordstrøm af lovprisninger om dette fænomen, som flere gange har reddet deres karriere her på stedet

Mads Føk er nemlig organet, den levende, den du kommer videre med, hvis du vil vide mere. Kort sagt den lokale sprøjte på naturvidenskab. Vi har en trofast læserskare, der venter med længsel på næste nummer, når de har pløjet det foregående tyndt for alle detaljer. Når det udkommer om fredagen 4 gange i semesteret kan det være lige det, du har brug for for at komme over den sidste forelæsning, hvis den eventuelt skulle være kedelig. Med sit indhold af underholdende, informative, adspredende og seriøse artikler klarer Mads Føk selv den mest dræbende forelæs-

nig på ingen tid. Sådan tror vi i vor gode tro i hvert fald selv på redaktionen.

Med Mads Føk har man nu på 26. år kunnet følge årets gang her på stedet og det ses bl.a. på forsidernes farve som følger års- og højtider.

For at nævne nogle stykker:

- Hvid: velkomstføk (endnu er jeres indtryk uplettede)
- Rød: Juleføk
- Gul: Påskeføk
- Brun: Bæføk.

Det sidste har kunnet læses for mange år siden i en tidligere velkomst, da brun vist ikke kunne associeres til meget andet.

Hvis du har en ide til, hvad den brune farve kan stå for eller du allerede mener redaktionen bør tage sig sammen, kan du jo kigge ind på vort kontor (se side to) og komme med ideer, lægge ting i vor postkasse eller simpelthen melde dig på redaktionen. Arbejdet bærer lønnen i sig selv, for vi er frivillige studerende, som du selv. Du kan tænke det som en måde at leve op til alle andres indledningsord om at leve op til sit ansvar. Jo flere vi er, jo bedre bliver bladet. Vi, der sidder tilbage, er snart nogle gamle hønisser, men sjov og ballade kan sagtens forenes med bladskriveri.

Altså vekommen til dig rus, ønskes du af din nye ven her på stedet som vil gøre meget for at hjælpe dig, så du får nogle gode år her på stedet! Gid du ikke må blive hetz'et for meget (eller...). Læs trygt videre og forstå!

På redaktionens vegne og tak til vor tidligere redaktør,
/Kaidin

Vi har modtaget

Hetz'ens Natur

– et studie i ironi

Redaktionen modtog til Føk nr. 8, 22. årgang nedenstående indlæg, som vi mener er så betydningfuldt, at de nye studerende også skal have mulighed for at læse det. Derfor genoptrykker vi det her.

Af Leo St. Hanfgam, Dr.soc.

På det naturvidenskabelige fakultet på Århus Universitet udgives 4 gange pr. semester et blad ved navn Mads Føk (et navn dannet af de første bogstaver i studierne under mat-fys faggruppen: matematik, astronomi, datalogi, statistik, fysik, økonomi og kemi). Bladet finansieres af det stedlige studienævn og redigeres af en lille gruppe af frivillige studerende (der ser sig selv som Tordenskjolds Soldater). Bladet bliver altid modtaget med begejstring af de studerende p.g.a. dets indholdsmæssige sammensætning, som kan beskrives ved en god blanding af seriøse og blot underholdende artikler om hvad der optager studerende på fakultetet. En lille, men væsentlig anledning til de mange smil under den altid intense læsning af bladet er det som går under navnet HETZ: Rundt omkring i bladet, hvor der nu er plads, placeres små sentenser udtalt af forelæsere og studerende på stedet. Indholdet af disse er typisk af humoristisk karakter, hvad enten det var den citeredes intention eller ej. I det følgende vil jeg forsøge at klassificere de forskellige typer af hetz og jeg vil driste mig til at anlægge en fortolkning af mennerkerne på fakultetet på baggrund af denne redegørelse.

Den Banale Talefejl

Som titlen siger opstår medlemmer af denne klasse ved at en person fortæller sig hvorved meningen bliver fordrejet og dermed humoristisk. Et eksempel er:

Hetz:

Anders S. til Anders L., 23 år: Du ønsker nok du var født for 20 år siden.

Det er klart at der her er tale om en talefejl, idet Anders S. naturligvis mener 20 år før, men talefejlen giver altså udtalelsen en humoristisk drejning. Endnu en:

Hetz:

Richard: ...det er meget nemmere, at differentiere eksponentialfunktionen...

Dette er et arketypisk eksempel på en talefejl, og endvidere er en jo typisk for naturvidenskabelige mennesker. Vi tager lige endnu en og anser så denne klasse for at være udtømt:

Hetz:

Fangel: Hvor meget tror I en portion ris med samme volumen som dette stykke kage vil fylde?

Her er det jo slet ikke til at tage fejl af, at der er tale om en fortællelse!

De næste klasse er svære at adskille - de overlapper (eller med et ord jeg har lært under research arbejdet blandt matematikere: de er ikke disjunkte). Det drejer sig om: **“Den almene dumhed”**, **“Den faglige dumhed”**, **“De bevidst morsomme bemærkninger”** og **“De ubevidst morsomme bemærkninger”**. Som de første eksempler tager vi 2 ypperlige repræsentanter for den almene dumhed:

Hetz:

Bering (før premieren på “Chess” i Musikhuset): Hmm, Gad vide hvorfor de har stillet alle de skakspil op i vinduet... (kort pause) Nååhh!

Vi har modtaget

Hetz:

Simon: Det er utroligt, at de kan bevæge sig, når de er så døde.

Dette er jo i sandhed eksempler på almen dumhed. De ubevidst morsomme bemærkninger opstår ofte ved at en misforståelse af en udtalelse er så oplagt at den ikke er til at undgå. Her kommer alle de misforståelser der på en eller anden måde har med menneskets genitaler at gøre. Nogle eksempler:

Hetz:

Brian: Jeg troede bare, at jeg kunne sidde og lege med den.

Hetz:

Arne: Vi trækker ikke før SU'en er gået ind.

Den almene dumhed er en stor klasse, så derfor er det nødvendigt med en del eksempler for at belyse denne klasses store rigdom:

Hetz:

Jesper: Wow, der er 6 under spørgsmål. Og så er det skrevet på en matrixprinter!

Hetz:

Frandsen: Hey, spagettien bliver større end gryden.

Hetz:

Ole: Jamen, jeg har ingen penge.
Simon: Folk fødes s'gu da ikke uden penge.

Et godt eksempel på den ubevidst morsomme bemærkning er følgende udtalelse, som der muligvis er en smule sandhed i, hvis man vælger at betragte mat/fys faglige fag som mandefag (dette skal **ikke** tages som et udtryk for redaktionens holdning på det punkt, red), men denne mulige rigtighed undertrykkes totalt af det særdeles morsomme i det udtalte:

Hetz:

Anders: De kvinder der er startet på mat/fys er ligesom allerede gået på kompromis med ders kvindelighed.

Mere sjælden er derimod den faglige dumhed. Normalt skyldes en fagligt urigtig udtalelse som regel en talefejl og så hører den jo ikke til her. Men man kan dog være heldig at finde en rigtig faglig dumhed. Det er dog ikke lykkedes mig under researchen i det sparsomme materiale jeg havde til rådighed. I stedet vil jeg give et eksempel på en type der nærmer sig denne klasse, men nok nærmere burde klassificeres som fagidioti (dette opstår hurtigt datalogernes sprog, der er præget af mange uforståelige fagtermer):

Hetz:

Nick (Efter at have købt en 150 MHz Pentium): Fedt! Nu kan jeg spille Wing Commander III flydende i SVGA.

Den oplagte forelæser

Denne klasse er en af de mest elskede og sjoveste. Medlemmerne af denne klasse opstår ved de mange forelæsninger på fakultetet. For at ikke alt for mange af de studerende falder i søvn under forelæsningerne og også for at opnå et højt deltagerantal må forelæserne gøre deres forelæsninger spændende. Dette kan blandt andet opnås ved at komme med sjove kommentarer til stoffet, herunder også direkte forkerte faglige udtalelser (dette vil vi komme tilbage til senere under analysen af menneskerne på fakultetet). Det kan i parentes bemærkes at de forelæsere, der hetz'es mest ofte også er dem som de studerende bedst kan lide og hvis forelæsninger de derfor også vælger at følge. Man kunne måske formode at dette så også fører til flere beståede eksaminer, og dermed flere penge til universitetet. Så måske var det en ide for fakultetet, at vurdere forelæserne

Vi har modtaget

efter hvor mange gange de hetz'es i Mads Føk! Dette vil også tydeligt fremgå af den nedenstående eksempler, hvor nogle navne går igen:

Hetz:

Bonderup: Til eksamen skal man jo lære noget nyt - ellers har man jo spildt 4 timer!

Hetz:

Tage Bai (da han omtalte kædere-glen som kælereglen): Ups, der fik vi vist indført et menneskeligt aspekt i matematikken.

Hetz:

Landrock: Nu er spørgsmålet, hvor der er en modstrid... Det viser sig, at det er noget jeg sagde for tre uger siden.

Hetz:

Bonderup: Enhver ved jo, at der er vacuum mellem Kalundborg og Århus.

Hetz:

Landrock: Vi skal bruge et tilfældigt element. Jeg skriver et med lukkede øjne.

Hetz:

Bonderup: Så tager man 1 og deler med et kolonormt stort tal, så får man et kolonormt lille tal. Sådan er matematik.

Hetz:

Bonderup: Der er jo forskellige betingelser for at gå til eksamen. En er at man kan stoffet - en anden er at man ikke bliver slået ihjel!

Som man kan læse er ikke alle forelæsere i fysik og matematik distræte, kedelige og lyssky personer, hvilket nok er den gængse opfattelse uden for fakultetet! Dette skulle vist dække mangfoldigheden i denne klasse.

TÅGEKAMMERET - et kapitel for sig

På mat-fys faggruppen er der en festforening ved navn TÅGEKAMMERET. Denne forening er i sig selv et studie værd, men her skal vi blot kigge på den type hetz festforeningen giver anledning til. Den typiske TÅGEKAMMER hetz er ofte enten uforståelig for uindviede, klassificerbar under "almen dumhed" eller også omhandler den de dybereliggende menneskelige instinkter. Nedenfor følger nogle eksempler:

Hetz:

PR: Jeg er grimtest, så jeg har brug for mest søvn.

Hetz:

FORM: Jeg kommer altid i Føk.

Hetz:

FORM: Du kommer ikke ind, medmindre du gnider din krop op af min.

Hetz:

FUHE: Det var godt nok hårdt at flytte for PR, hun boede på tredje sal, og der var ingen trapper.

Hermed vil jeg anse klassificeringen som afsluttet.

En behagelig fyr...

Hvad kan man så få ud af hetz'ene, der ved første øjekast ser ud som uskyldige drillerier. Jo, man kan udlede lidt mere om personer på stedet. For det første har de en god sans for humor. Dette kommer til udtryk ved hetz'en blotte eksistens. Endvidere kan man af indholdet i hetz'en ane at der er en meget stor bredde i denne sans for humor - den

Vi har modtaget

dækker blandt andet også den sorte del af humorspektret. Som noget af det vigtigste kan man også udlede en vis selvtilfredshed og et syn på mat-fys faglige emner som værende vigtigere end noget andet. Dette ses i den udbredte glæde ved at komme med klart urigtige udtalelser og more sig over dem, hvorved lægfolk - der i fuld alvor sagtens kunne komme med den pågældende udtalelse - latterliggøres.

En afsluttende profil af et typisk menneske på fakultetet er således: en person med god humor, der er behagelig at omgås p.g.a. hans ironiske distance til virkeligheden. Blot må

man vænne sig til, eller bære over med hans udbredte lyst til at træde i fortalelser eller urigtige udtalelser. At denne karakteristik er ganske rammende, kan jeg kun bekræfte efter min gang på fakultetet i det sidste stykke tid med research til dette forskningsprojekt. Jeg har kun positive indtryk at berette om.

Tak til redaktionen, uden hvem dette projekt ikke var blevet til noget.

Kilder:

22. årgang af Mads Føk.

Reklame

TÅGEKAMMERET

Forelæsertrekant

Selv de nye russer, må allerede nu have opdaget, at ens evne til at opfatte hvad der foregår til forelæsningerne varierer meget. Her kan man jo så påpege, at det må være forelæserens opgave at sørge for at stoffet bliver præsenteret på en jævnt tilgængelig form. Da det kan være svært at overskue tilhørerskarens forståelse, når man står over for et fyldt aud. E, vil Mads Føk træde hjælpende til med flg. ide. Hver studerende medbringer nedenstående trekant, som de i forvejen har farvet rød, gul, grøn og

sort. Denne stilles på bordet foran. Når man er godt med, vendes den grønne side fremad, når koncentrationen begynder at svinge, vendes den gule fremad, og når det hele er totalt forvirrende, og koncentrationen for længst er fløjet ned et sted i nærheden af Bahama-øerne, vendes den røde side fremad. Når man er død, vendes den sorte side frem. På den måde kan forelæseren se hvornår han kan gå hjem; det er når alle trekanten i salen er sorte!

Perspektiv i studiet

Regneopgaver før og nu

1950:

En landmand sælger en sæk kartofler for 20 kroner. Produktionsomkostningerne er $\frac{4}{5}$ heraf. Beregn fortjenesten.

1960:

En landmand sælger en sæk kartofler for 20 kroner. Produktionsomkostningerne er 16 kroner. Beregn fortjenesten.

1970:

En landmand sælger en kartoffelmængde (K) for en pengemængde (G). G er mængden af elementer for hvilket gælder, at G er kroner. I stregform må du for mængden G lave tyve små streger: ||| - én for hver krone. Produktionsomkostningsmængden (E) er fire streger mindre end mængden G.

Tegn billeder af mængden E som delmængder af mængden G, og opgiv løsningsmængden (fortjenstmængden) i antal streger. Du skulle da gerne få 16 streger: |||.

1980:

En landmand sælger en sæk kartofler for 20 kroner. Produktionsomkostningerne er $\frac{4}{5}$ heraf = 16 kroner. Fortjenesten er $\frac{1}{5} = 4$ kroner.

Understreg ordet kartofler og diskuter det med din sidemand (m/k).

1987:

En landmand producerer en sæk kartofler. For at holde sit personlige overskud unødvendigt højt, gøder han med NPK og belaster derved vort fælles miljø med bl.a. fiskedød til følge.

Dan dig din egen mening om landmanden og tegn et 3D billede af en dræbt ørred på din PC.

1992:

En landmand undlader at producere en sæk kartofler til en værdi af 20 ECU. I stedet braklægger han marken og modtager resten af sit liv et tilskud fra EF på 4 ECU pr. sæk ikke-producerede kartofler.

Forklar hvorfor mere end 100.000 mennesker i Afrika vil dø af sult i år.

1996:

En engelsk landmand fodrer sine kvæg med det billigste animalske foder indeholdende knuste fårehjerner. Hele hans bestand får BSE og p.g.a. en i medierne hysterisk opblæst frygt for smitte til mennesker tvinges landmanden af EU til at slå hele bestanden ned.

Lav et multimedie-show om mediernes betydning for vores samfund og surf internettet tyndt for at finde oplysninger om BSE.

Lynch & Føk

Udtalevejledning For Dataloger

Lad en ting være fastslået. Sidevis af friske, endnu varme og let fugtige programudskrifter er noget af det lækreste i denne verden. Den sprøde lyd når hulkanten rives af og tyst daler ned i papirkurven som munter high-tech konfetti, matrixprinterens nostalgiske knitren, laserprinterens lune summen og lugt af ozon, printerrummets trygge varme... En af de største mangler ved computerprogrammer er, at de ikke egner sig til at blive læst højt - langt mindre sunget (det er dog sket). Ofte høres samtaler som denne ved terminalerne:

- Begin if el lig ping ent ping plaf or fnadder

- Fnadder?, altså plif?

- Nej, havelåge.

- Nåh, glyf (taste-taste)

Mads Føk bringer nu følgende standardiserede udtaleliste til gavn og glæde for alle tasteaber.

.	dot
/	slash, dash, skråstreg
\	backslash
"	quote, dobbeltping, fnidder
'	ping, plaf
(parentes
)	slut
@	snabel-a, aberøv, at-tegn, masterspace
^	hat, pege, pointer
↑	pilop, pointer, pege, moesgaard
#	klaf, glyf, havelåge, fnidder, fnadder
_	underline, underscore
{	tuborg
}	sluttuborg
<	mindre end, mindre
=	lig
>=	større lig
:=	kolon lig
\$	dollar
	bar, pind, pipe
~	tilde, overskæg
?	va?
!	hov!

Kalenderen

- Mandag d. 31. august : Du ankom til vort fakultet, og resten af ugen står i vej- og vildledningens tegn.
- : Alle os, der ikke er russer, starter på endnu et opslidende semester.
- Tirsdag d. 1. september : Rusnummeret af Mads Føk udkommer.
- : Kemitutorforeningen raserer et par russers lejligheder.
- Fredag d. 4. september : TÅGEKAMMERET holder Rushyg i Mat.Kant. og giver en øl til russerne.
- Fredag d. 11. september : Døddlinie på Føk nr. 1.
- Fredag d. 18. september : Føk nr. 1 udkommer.
- Onsdag d. 23. september : TÅGEKAMMERET holder generalforsamling.
- Onsdag d. 30. september : SU'en dumper ind på kontoen...
- Torsdag d. 1. oktober : Redaktøren har fødselsdag
- : Jagten går ind
- Torsdag d. 24. december : Juleaften
- : "Offers us all a wonderfull opportunity each year to reflect on what we all most deeply and sincerely believe in - I refer of course to money." (Tom Lehrer)
- I løbet af året : Diverse festforeninger holder fest. Men de har ikke kunnet tage sig sammen til at oplyse os, så Føk kan oplyse dig om, hvornår, det er!
- Januar '99 : Mat 10-eksamen for russerne (og deres tutorer?).
- Sommeren '99 : År totusind-problemet begynder at nærme sig. Ingen grund til panik.
31. december '99 : Nu er der grund til panik! Evt. vil diverse udenlandske missiler meget passende lave årtusinders festfyrværkeri. Mads Føks foreslag til pnikmindskelse: Drik noget mere champagne.

Efterlysning!

Mads Føks problemknuser, dr. Føk, svarer på alle spørgsmål, personlige, som intelligente. Blandt indsendte spørgsmål trækkes lod om en fornem Mads Føk 25 års-jubilæums-t-shirt.

Læg dit spørgsmål i Mads Føks postboks på Informationskontoret.

Mængdelære

Udvidet mængdelære

A	Alkoholiske tal	4,6 % vol.
B	Brutale tal	ϵ, δ
C	– Banalt	
D	Destruktive tal	00, 03, 5
E	Erotiske tal	6, 69
F	Formålsløse tal	e, π
G	Grumme tal	7,50 (Mat. Kant.-leverpostej)
H	Håbløse tal	13,00 (Billetprisen hos Århus sporveje)
I	Irrelevante tal	$\sqrt{2}$
J	Jammerlige tal	$x < 0$
K	Kvalmende tal	λ, ξ
L	Lyssky tal	0 (i trækprocent)
M	Manglende tal	$x/0$
N	– Banalt	
O	Opreklamerede tal	SU – 3469 kr.
P	Pæne tal	88,8
Q	– Banalt	
R	– Banalt	
S	Skumle tal	9 mdr.
T	Tørre tal	$x \notin A$
U	Udefinerede tal	$\tan \pi/2$
V	Variable tal	Jv. Jens' korollar nr. 1 ^a
W	Wilde tal	3625428712,215462
X	Xtreme tal	$\pm\infty$
Y	Yhyggelige tal	γ
Z	– Banalt	
Æ	Ækle tal	$2^4 - 3^b$
Ø	– Banalt	
Å	Årh, for helvede	

^aEnhver værdi kan antage en anden værdi

^bSpørg din tutor!