

# Tekniske informationer til forfattere

udarbejdet af MATH publikationsudvalg

seneste ændring: 31. maj 2012 11:06

## Indhold

<b>Publikationspolitik</b>	<b>1</b>
<b>0 Publicerbart materiale</b>	<b>1</b>
<b>A Indsendelse</b>	<b>2</b>
<b>B Krav til indsendt materiale</b>	<b>2</b>
B.0 MATH brugere . . . . .	2
B.1 Systemkrav . . . . .	3
B.2 Indsendelsesformater . . . . .	3
B.3 Krav til publikationen . . . . .	3
B.4 Specifikationer ved indsendelse af kildekoder . . . . .	4
B.5 Specifikationer ved indsendelse af færdige formater . . . . .	4
B.6 Figur- og billedformater . . . . .	5
B.7 Scientific Workplace . . . . .	5

## Publikationspolitik

Man opfordres til at læse MATHs publikationspolitik inden man går videre.

### 0 Publicerbart materiale

**0.1** MATHs publikationsrækker indeholder forskningspublikationer udført af ansatte, studerende samt gæster ved MATH.

## A Indsendelse

**A.1** Forfatteren bedes indsende alle filer hørende til publikationen til **Lars Madsen** eller **Randi Mosegaard** pr. email. Se desuden afsnit **B** for tekniske krav til materialet.

I det tilfælde at den samlede størrelse af det indsendte materiale overstiger 5 Mb afvises mailen af MATHs mail system. Man bedes i dette tilfælde henvende sig til Lars Madsen eller Randi Mosegaard for videre information.

**A.2** Forfattere som ved indsendelsestidspunktet *ikke* har adresse ved MATH bedes meddele aktuel universitets-adresse og email-adresse.

**A.3** *Mailen SKAL indeholde en anmodning om publikation i en specificeret MATH serie (Preprint, Working Papers, Research Report, Thiele Research Report, Lecture Notes ...)*

*Hvis anmodningen mangler eller er ufuldstændig får man afslag af formelle grunde.*

For flere detaljer se MATHs [publiceringspolitik](#).

### Eksempel på anmodning

Undertegnede anmoder hermed om at få vedhæftede publikation med titlen *Min Titel* publiceret i Institut for Matematiske Fag, Aarhus Universitets Preprint serie.

En forfatter

**A.4** Forfatteren bedes oplyse hvor mange trykte frie eksemplarer af publikationen han/hun ønsker at modtage. Dog max 50 stk samlet til alle publikationens forfattere.

## B Krav til indsendt materiale

Tekniske spørgsmål vedrørende publikationer bedes sendt til  
Lars Madsen ([daleif@imf.au.dk](mailto:daleif@imf.au.dk))

### B.0 MATH brugere

Brugere af MATHs  $\text{\LaTeX}$  system (Linux) bedes læse afsnit **B.3**. De resterende krav er normalt overholdt som standard.

Scientific Workplace brugere bedes dog læse de afsnit som er relevante for dem.

## B.1 Systemkrav

MATH modtager kun publikationer skrevet med nyere udgaver af T<sub>E</sub>X relaterede systemer, så som L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> og plain T<sub>E</sub>X (dog foretrækkes L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X). Vi modtager *ikke* materiale skrevet i L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X209 *uden nærmere aftale*.

Brugere af *Scientific Workplace* bedes se afsnit B.7.

Word-filer og filer skrevet i lignende programmer modtages *ikke*.

Har man problemer med at opfylde ovenstående (e.g. Word brugere), bedes man kontakte Lars Madsen (daleif@imf.au.dk).

## B.2 Indsendelsesformater

Vi modtager kun tre former. I prioriteret rækkefølge

- Kildekode, i.e. alle de kildefiler som der skal til for at få L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X til at fremstille den færdige publikation. Inklusiv eventuelle inkluderede figurer samt reference lister (BibT<sub>E</sub>X). Se desuden afsnit B.4.
- PDF. Dette er vores primære distributions format og disse filer *skal* derfor være af topkvalitet, se afsnit B.5.
- PostScript. Er filen lavet korrekt er dette format lige godt som PDF, vi laver i så fald selv konverteringen til PDF via nyere version af GhostScript. Se desuden afsnit B.5.

## B.3 Krav til publikationen

MATH stiller følgende basale krav til publikationen

- Publikationen *skal* være skrevet med fontstørrelse 12pt af hensyn til de trykte versioner som bliver skaleret ned til A5 (reduktion til 71%) samt med almindelig linieafstand. *Skal* desuden være i A4 størrelse. Bemærk at L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X som standard benytter *letterpaper* optionen som giver det amerikanske *letter format* (11in×8.5in). Benyt derfor **a4paper** optionen.
- Publikationen skal sættes op til tosidet tryk, dette gøres ofte bare ved at angive klasse optionen: **twoside**. Dette gælder især brugere som anvender headere hvor sidetallet indgår.
- Publikationen *skal* være klar til publicering, dvs. alle krydsreferencer og litteratur henvisninger *skal* være i orden. Hvis nogle mangler, sendes publikationen retur. Det samme gælder ved kildekode indlevering, hvis nødvendige filer mangler.

- Publikationen bør indeholde et abstrakt. Dette abstrakt vil desuden blive fremvist på nettet sammen med publikationen. Dette giver visse restriktioner vedr. indholdet af abstraktet. Man bedes (1) holde brugen af matematiske symboler på et minimum, (2) undgå krydsreferencer eller citeringer i abstraktet, teksten bør kunne stå alene.

## B.4 Specifikationer ved indsendelse af kildekoder

Bemærk venligst at kildekoden arkiveres sammen med publikationen, men vil *ikke* blive stillet til rådighed for offentligheden. MATH kræver at kildekoden opfylder følgende

- Der skal for så vidt muligt benyttes standard pakker som er tilgængelige i alle L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X distributioner. Standard pakker vil normalt være at finde på [CTAN](#). Man opfordres desuden til altid at sørge for at benytte de seneste versioner af både L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X og pakkerne.
- Har man benyttet en specialiseret pakke (f.eks. indeholdende alle ens standard forkortelser) bedes denne indsendt sammen med publikationen.
- Hvis kildekoden består af flere filer (inklusive figurer) bedes man samle disse i et ZIP eller TAR.GZ arkiv (dette kan desuden benyttes til at teste om man har husket alle filer).
- Ved kildekode indlevering kan det forekomme at vore tekniske medarbejdere vil ændre en smule på publikationens marginer. Dette gøres hovedsageligt for at spare papir. Der anvendes oftest `\usepackage [margin=3cm] {geometry}` til opsætning af marginerne.

Efter en sådan behandling vil publikationen blive set igennem efter linier som er blevet for lange, eller om der er dårlige orddelinger. Hvorefter en ny PDF-version sendes tilbage til forfatteren til godkendelse. Når publikationen i sidste ende bliver accepteret, vil den tilrettede kildekode blive sendt tilbage til forfatteren.

Scientific Workplace brugere bedes læse afsnit [B.7](#).

## B.5 Specifikationer ved indsendelse af færdige formater

Ved indsendelse af færdige PDF eller PostScript filer har vi ét specifikt krav:

De benyttede fonte *skal* være enten 'Type 1' PostScript fonte eller 'TrueType' fonte.

Det accepteres dog at man i filen har anvendt visse bitmap fonte til specialtegn, f.eks. via pakken `bbm`.

Filer som hovedsageligt anvender bitmap fonte vil blive afvist på grundlag af for dårlig visuel kvalitet. Og man bliver opfordret til at indsende kildekoden i stedet. Moderne L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X installationer er konfigureret til at benytte Type 1 fonte som standard. Kontakt eventuelt din lokale system administrator hvis der er font problemer. Der kan kun ydes dispensation i meget specielle tilfælde.

## B.6 Figur- og billedformater

Til figurer og billeder anbefales følgende formater

- PostScript (EPS og MPS (output fra METAPOST)), til stregtegninger og dataplot.
- JPEG, til fotografier.
- PNG, til bitmapbilleder.

Man bør bestræbe sig på at de figurer man anvender er i et af disse formater til at starte med. Konvertering fra et format til et andet vil altid føre til et kvalitetstab. Stregtegninger bør *altid* være i vektorformat, hvilket betyder at figuren kan skaleres op og ned uden kvalitets tab, hvilket ikke er muligt med bitmap billeder. Gør man brug af `pdflatex` er PDF konverteringer af PostScript figurer også tilladt.

Windows formatet WMF (anvendes som standard figur format i Scientific Workplace) accepteres *ikke*, da vi pt. ikke har nogen muligheder for at konvertere disse til EPS. Windows programmet WMF2EPS kan benyttes til at konvertere filerne til EPS. Se desuden afsnit [B.7](#).

Ved dataplot kan det være en god ide at skære en smule ned på datamængden, mens man stadigvæk opretholder den pointe figuren skulle vise. Meget store billedfiler vil dramatisk forøge filstørrelsen og derfor være mindre attraktiv at downloade.

Anvender man EPS-filer som er konverterede JPG-filer anbefales det at anvende programmer `jpeg2ps` til at lave konversionen da denne skaber mindre filer.

## B.7 Scientific Workplace

*Scientific Workplace* brugere skal være opmærksom på at de `.tex` filer som SWP laver pr. standard *ikke* er portable, i.e. de kan ikke kompilere på andre systemer uden man har adgang til en SWP installation. Makrofilerne som SWP anvender internt er ikke direkte offentligt tilgængelige og afhænger desuden af hvilken version af SWP der er anvendt.

Før man sender sit dokument til os skal man derfor gemme det som *Portable L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X format* (hvilket findes under *Type* når man udfører *Save as...*).

Bemærk venligst at billed formatet `.wmf` *ikke* accepteres da er ikke er frit tilgængelige værktøjer til at konvertere dette format til `.eps`. Det er forholdsvis nemt

at konfigurere SWP (version 4+) således at den indebyggede Maple eller MuPad automatisk konverterer genererede figurer fra WMF til EPS.