

Brugerhåndbog

Del I

Introduktion

September 1999

Indhold:

Installation af ADAM/PCIM	1
Installation af ADAM/PCIM for første gang	1.1
Opdatering af en tidligere ADAM/PCIM version	1.2
Start af ADAM/PCIM fra WINDOWS	1.3
Brugerdefineret installation af ADAM/PCIM	1.4
Hardware og softwarekrav	1.5
Opsætning af ADAM/PCIM på pc og pc-netværk	2
Filen isstart.cmd	2.1
DEFDIR kommandoen	2.2
Eksempel på en opsætning på en enkelt pc	2.3
Opsætning på pc-net	2.4
Brug DEFDIR kommandoen til at holde orden i kommandofilerne	2.5
Opbevaring af fremskrivninger	2.6
Introduktion til ADAM-kørsler i PCIM	3
Historisk simulation	3.1
Multiplikatoreksperiment på en historisk periode	3.2
En fremskrivning	3.3
Multiplikatoreksperiment på en lang bank	3.4

1 Installation af ADAM/PCIM.

1.1 Installation af ADAM/PCIM for første gang

ADAM/PCIM kan installeres til at køre stand-alone eller på et netværk. Installationen er identitisk, men opsætningen på et netværksdrev er anderledes. Opsætningen på et netværksdrev beskrives nedenfor i afsnit 2.4.¹

ADAM/PCIM installeres ved at kopiere filerne på CD-rommen ind på harddisken. Hvis CD-drevet hedder D, og harddisken hedder C, kan ADAM installeres i standardopsætningen ved at indsætte CD-rommen i drevet og at taste ved en DOS-prompt:

```
D:\INSTALL D C
```

Det er muligt at afvikle ADAM/PCIM direkte fra CD-rommen uden at installere software på harddisken. Et minimum af filer kopieres ind på harddisken. Denne installation vælges ved at taste

```
D:\INSTALM D C
```

Herved installeres hele pakken af filer i direktoriet C:\ADAM med tilhørende underdirektorer. ADAM/PCIM kan nu startes ved at skifte til direktoriet C:\ADAM og taste

```
ADAM
```

Hvis ADAM/PCIM skal kunne startes fra andre direktorier end C:\ADAM, kan det løses på to måder. Filen ADAM.BAT, som blev kopieret ind på harddisken under installationen, kan kopieres til et direktorie, som indgår i den almindelige søgesti (disse direktorier oplyses ved at taste PATH fra DOS-prompten). Alternativt kan man tilføje direktoriet med ADAM/PCIM i den almindelige søgesti. Dette gøres normalt i filen AUTOEXEC.BAT (Under Windows NT, kan stien ændres under controlpanel/system/environment og tilføje/ændre variablen PATH).

1.2 Opdatering af en tidligere ADAM/PCIM version

Hvis der findes en tidligere version af ADAM/PCIM i direktoriet C:\ADAM, så vil den blive overskrevet. Det kan imidlertid være en omstændig proces, idet man skal bekræfte, om hver eneste fil må overskrives. Derfor må det anbefales først at omdøbe eller slette direktoriet med den tidligere version af ADAM/PCIM.

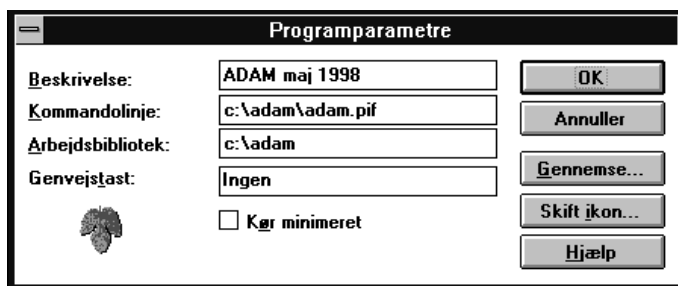
¹ Hvis ADAM/PCIM installeres i standardopsætningen på et netdrev. Kan bat-filen installw.bat som ligger i ADAM direktoriet bruges til at opsætte arbejdsstationer på den enkelte PC.

Hvis der fra tidligere er databanker, kommandofiler el.lign., som man ønsker at anvende igen, vil det være en god ide at omdøbe direktoriet. Herefter kan man slette filerne i direktoriet efterhånden, som de bliver overflødige.

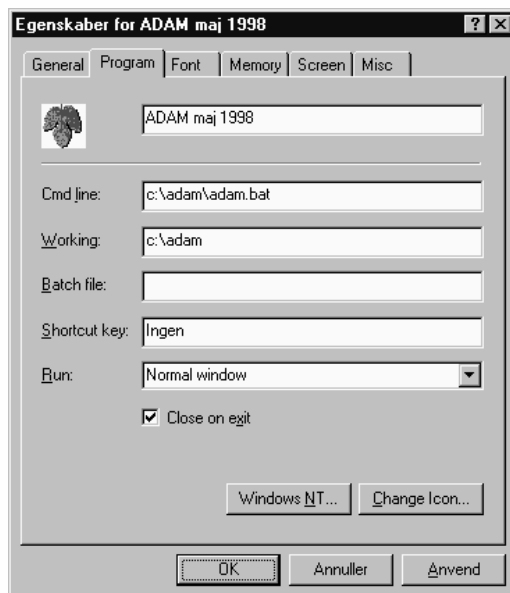
1.3 Start af ADAM/PCIM fra WINDOWS

Det anbefales at installere ADAM/PCIM i WINDOWS 3.x med den medfølgende PIF-fil. I PROGRAMSTYRING kan ADAM/PCIM installeres i ny programgruppe eller i en eksisterende programgruppe:

1. Åben den ønskede programgruppe.
2. Åben menuen "Filer" og vælg punktet "Nyt programobjekt".
3. Afkryds feltet "Nyt element".
4. Udfyld dialogboksen, således (ikonen vælges ved af pege på filen c:\adam\figen.ico)



Ved kørsel under WINDOWS 95/98 og NT 4 kan ADAM.BAT filen umiddelbart benyttes via en genvej. Genvejen skal have følgende egenskaber:



1.4 Brugerdefineret installation af ADAM/PCIM

Det er også muligt at foretage en brugerdefineret installation. Der er to måder at gøre dette på.

Brugeren kan vælge en alternativ installation, før installationen påbegyndes. I dette tilfælde kan brugeren redigere filen med navnet install2.bat. I denne fil bestemmes, hvilke filer som kopieres ind på harddisken, og hvilke direktorier de kopieres ind i. Brugeren kan derved installere enkelte dele af ADAM/PCIM, og hun kan samtidig vælge, hvordan disse kopieres ind på harddisken.

Alternativt kan opsætningen ændres, efter at ADAM/PCIM er installeret i standardopsætningen. Her kan enkelte dele af ADAM/PCIM slettes eller flyttes til andre direktorier.

I begge tilfælde skal brugeren efterfølgende tilrette opsætningen i filerne ADAM.BAT og ISSTART.CMD, og eventuelt ændre i ADAM.PIF eller egenskaber for genvejen til ADAM.BAT.

1.5 Hardware og softwarekrav

Da løsning af ADAM kræver en betydelig regneindsats, skal brugeren have en god kraftig maskine, inkl. en matematisk coprocessor. Dvs. en konfiguration af følgende type: Pentium, 80486DX, 80486SX+80487SX, 80386+80387 eller 80386SX+80387SX.

Maskinen skal minimum have 8 MB RAM.

PCIM kan køre under DOS 5.x eller højere og/eller under Windows 3.1 eller højere.

2 Opsætning af ADAM/PCIM på PC og PC-net.

Nedenstående er en kort vejledning i hvorledes filerne hørende til PCIM mest praktisk kan organiseres på en PC eller på et PC-net. Det indeholder forslag til en opsætning, som beskytter mod uheld og forenkler opdatering af fx databanker i højere grad end det simple alternativ: alle filer placeret lokalt i samme direktorie.

Først lidt grundlæggende om ISSTART.CMD kommandofilen og DEFDIR-kommandoen.

2.1 Filen ISSTART.CMD

Hvis der findes en PCIM-kommandofil med navnet ISSTART.CMD i det direktorie (bibliotek), hvorfra PCIM startes, eller i det direktorie, hvor PCIMs EXE-fil (pt. Maj98.EXE) ligger, vil kommandoerne i ISSTART.CMD blive udført umiddelbart ved start af PCIM. PCIM leder først efter ISSTART.CMD, hvor PCIM startes, og dernæst, hvor EXE-filen ligger. I denne fil kan brugeren sætte diverse options.

Hvis PCIM skal køres fra flere forskellige direktorier, men man ønsker at bruge samme ISSTART.CMD (opsætning), skal den altså blot placeres sammen med den fælles EXE-fil.

Videre kan en vilkårlig kommandofil afvikles ved programstart, hvis kommandofilen angives i programkaldet. Her kan fx indlæses en databank til brug for opslag. Herom senere.

Hvis ISSTART.CMD og EXE-filen ligger i direktoriet C:\ADAM, placeres en bat-fil fx med navnet ADAM.BAT og med følgende indhold et sted i PATH'en:²

C:\ADAM\MAJ98

Herefter vil det være tilstrækkeligt at skrive ADAM for at starte PCIM med den valgte opsætning i ISSTART.CMD, uanset hvilket direktorie, der startes fra, idet kommandoerne i C:\ADAM\ISSTART.CMD bliver udført ved programkaldet.

² PATH'en er en række direktorier, hvori DOS søger efter bat- og exe-filer. Disse kan ses ved fra DOS-prompten at skrive PATH.

2.2 DEFDIR-kommandoer

DEFDIR er en PCIM-kommando, der knytter direktorienavne til forskellige typer af PCIM-filer. Det kan fx være databanker, kommandofiler m.m. PCIM vil herefter lede efter PCIM-filerne i de tilknyttede direktorier. De mest nyttige er:

ADD	Add-filer (extension ADD)
ALTCMD	Kommandofiler (extension CMD)
ALTBANK	Databanker - kun læsning (extension BNK)
HELP	Helpfiler (extension HLP)
MODEL	Formelfil (extension FRN)
TABEL	Tabelfiler (extension TAB)

Har man fx placeret sine tabelfiler (med extension TAB) i direktoriet C:\ADAM\TABEL, vil PCIM efter afgivelse af kommandoen

```
DEFDIR TABEL c:\adam\tabel
```

kunne finde tabelfilerne, uanset hvorfra PCIM køres. Kommandoen

```
DEFDIR ?
```

får PCIM til at fortælle, hvilke direktorier der er tilknyttet som ovenfor. Hvis der ikke er tilknyttet noget direktorie til en given type af filer, leder PCIM efter filerne i det direktorie, hvorfra PCIM køres. Videre leder PCIM (hvis man undlader at bruge DEFDIR COMMAND og DEFDIR BANK mulighederne) først efter kommandofiler og databanker i direktoriet, hvorfra PCIM køres, og dernæst i DEFDIR ALTCMD- og DEFDIR ALTBank-diretorierne. DEFDIR-kommandoerne kan med fordel placeres i filen ISSTART.CMD.

Afgørende for placeringen af de forskellige typer af filer er dels opdaterings-frekvensen og dels ønsket om at undgå uheld som fx sletning af programfiler. Fx kan EXE-filen og HELP-filerne, som brugerne næppe ønsker at ændre, ligge for sig, mens fx databanker, som opdateres nogle gange om året, kan samles i et særligt direktorie. Den konkrete placering vil især afhænge af, om der køres på enkelt-PC eller PC-net.

2.3 Eksempel på en opsætning på enkelt-PC

Direktorerne kan være organiseret på harddisken (ofte C-drevet) således:

```

- ADAM -
  | BANK      (databanker)
  | CMD       (standard kommandofiler)
  | HELP      (alle helpfiler)
  | TABEL     (alle tabelfiler)
  | BRAS      (formodellen BRAS)
  | FUSK      (formodellen FUSK)
  | MISKMASK  (formodellen MISKMASK)
```

Hvor EXE-fil, formelfil, variabelliste og eventuelle hjælpeprogrammer som fx PCIMGRAF.EXE, der kan tegne grafer, placeres i roden af ADAM-direktoriets. Egne kommandofiler og arbejdsbanker bør placeres et helt andet sted i et arbejdsdirektorie.

Et eksempel på indholdet af en bat-fil, ISSTART.CMD-fil mm. til en enkelt PC:

ISSTART.CMD (placeres sammen med exe-filen i C:\ADAM):

```
( ) ISSTART.CMD
( )
( ) Pegere til fælles filer kan angives med DEFDIR kommandoen:
( )   ADD      add-filer
( )   BANK     databanker
( )   ALTBANK  alternative databanker
( )   COMMAND  cmd-filer
( )   ALTCMD   alternative cmd-filer
( )   HELP     help-filer
( )   MODEL    formel-filer <model>.frn
( )   TABEL    tabel-filer
( ) Hvis intet angives bruges det aktuelle bibliotek
MODEL      maj98
DEFDIR ADD      c:\adam\cmd
DEFDIR ALTCMD   c:\adam\cmd
DEFDIR ALTBANK  c:\adam\bank
DEFDIR HELP     c:\adam\help
DEFDIR MODEL    c:\adam
DEFDIR TABEL    c:\adam\tabel
( )
( ) Andre opsætninger kan sættes med OPTION-kommandoen, fx:
( )   PW      sidebredden i filer, der pipes til
( )   INIT    startværdier for løsning
( )   ALFA    dæmpningsfaktor
( ) Hvis intet angives bruges PCIMs default-værdier
OPTION PW      80
OPTION INIT    on
OPTION ALFA    0.3
```

START1.ADD (placeres i C:\ADAM\ALTCMD):

```
( ) Banken indlæses
READ hist0799
( ) Perioden sættes
TIME 1988 1998
( ) Brugeren får at vide, hvad der sker
DISPLAY Velkommen til PCIM 7.04      Model: ADAM, maj98
DISPLAY ADAMBK, jul. 1999 er indlæst. Periode 1987-98
```

Bat-fil, ADAM.BAT, til start af PCIM (placeres et sted i PATH'en):

```
C:\ADAM\MAJ98 ADD c:\adam\cmd\start1.add
```

Hvis PCIM herefter startes ved at skrive ADAM fra DOS-prompten eksekveres først ISSTART.CMD med den generelle opsætning og dernæst START1.ADD, der indlæser databanken og sætter perioden. Arbejdsbanker og egne kommandofiler placeres i direktoriet, hvorfra PCIM køres (arbejdsdirektoriet).

Ønsker man yderligere at kunne starte PCIM med indlæsning af en lang kørsel gemt i banken LANG.BNK, kan endnu en bat-fil, ADAMLANG.BAT, indlægges i PATH'en med indholdet:

```
C:\ADAM\MAJ98 ADD c:\adam\cmd\start2.add
```

hvor START2.ADD i C:\ADAM\CMD-direktoriet har følgende indhold:

```
( ) Databanken indlæses
READ lang99
( ) perioden sættes
TIME 1999 2012
( ) Brugeren får at vide, hvad der sker
DISPLAY Velkommen til PCIM 7.04      Model: ADAM, maj98
DISPLAY Lang kørsel, LANG99.BNK, er indlæst. Periode 1999-2012
```

2.4 Opsætning på PC-net

Placering af PCIM på et PC-net adskiller sig på nogle få punkter fra det ovenstående.

PC-nettets forskellige drev med forskellige grader af skrivebeskyttelse (afhængigt af brugerens USER-ID) giver gode muligheder for beskyttelse mod uheld og virusinfektioner.³ Udover skrivebeskyttelsen har placeringen på serveren den fordel, at der her som regel jævnligt bliver taget back-up af filerne.

Direktoriene på serverens harddisk kan være organiseret således, at EXE-filer, formelfil og HELP-filer placeres på et program-drev, hvortil der kun er skriveadgang ved særlige lejligheder (når der skal indlægges en ny modelversion eller ny version af PCIM). Især er det vigtigt, at EXE-filerne er skrivebeskyttede på denne måde, da de kan overføre vira.

Databanker, fælles standard kommandofiler og tabeller, som ændres eller indlægges hyppigere, placeres på et fælles data-drev, hvortil der er skriveadgang for alle brugere, når de ønsker det. Hvis der er generel skriveadgang, bør de vigtigste filer - især databanker - af hensyn til fildeling og som beskyttelse mod uheld skrivebeskyttes i DOS som beskrevet i fodnoten nedenfor. Disse typer af filer overfører ikke vira.

Drev E (programmer):

Drev F (data):

— ADAM — HELP

— ADAM —

TABEL
BANK
CMD

På brugerens lokale drev (c-drevet) ligger så arbejdsbanker, egne kommandofiler mm, og herfra startes PCIM med en bat-fil.

³ Man skal være opmærksom på, at nogle af filerne på PC-nettets server på nogle net yderligere skal være DOS-skrivebeskyttede, for at de kan deles af flere brugere samtidigt uanset, om man har skriveadgang til det drev, hvori de er placeret eller ej. Hvis der opstår problemer med fildeling, kan det løses med en sådan DOS-skrivebeskyttelse. I DOS skrivebeskyttes en fil med

```
ATTRIB +R <filnavn>
```

og skrivebeskyttelsen fjernes med

```
ATTRIB -R <filnavn>
```

Denne type skrivebeskyttelse er ikke effektiv mod virus.

På E:\ADAM ligger EXE-fil, formelfil, variabelliste og eventuelle hjælpeprogrammer som fx PCIMGRAF.EXE, der kan tegne grafer. Dette direktorie ligger ikke i PATH'en før start af PCIM, men bat-filen sørger for at indlægge det midlertidigt. Drevet E:\BAT ligger i PATH'en. Her ligger filen ADAM.BAT med følgende indhold:

ADAM.BAT:

```
@ECHO off
PATH > c:\oldpath.bat
PATH=e:\adam;%path%
AUG97 add f:\adam\cmd\start1.add
CALL c:\oldpath
DEL c:\oldpath.bat
```

ISSTART.CMD (placeres sammen med EXE-filen i E:\PCIM):

```
( ) ISSTART.CMD
( )
( ) Pegere til fælles filer kan angives med DEFDIR kommandoen:
( )   ADD      add-filer
( )   BANK     databanker
( )   ALTBANK  aterneative
( )   COMMAND  cmd-filer
( )   ALT CMD   alternative cmd-filer
( )   HELP     help-filer
( )   MODEL    formel-filer <model>.frn
( )   TABEL    tabel-filer
( ) Hvis intet angives bruges det aktuelle bibliotek
MODEL      maj98
DEFDIR ADD      f:\adam\cmd
DEFDIR ALT CMD  f:\adam\cmd
DEFDIR ALTBANK  f:\adam\bank
DEFDIR HELP     e:\adam\help
DEFDIR MODEL    e:\adam
DEFDIR TABEL    f:\adam\tabel
( )
( ) Andre opsætninger kan sættes med OPTION-kommandoen, fx:
( )   PW       sidebredden i filer, der pipes til
( )   INIT      startværdier for løsning
( )   ALFA      dæpningsfaktor
( ) Hvis intet angives bruges PCIMs default-værdier
OPTION PW      80
OPTION INIT    on
OPTION ALFA    0.3
```

START1.ADD (placeres i F:\ADAM\CMD):

```
( ) Databanken indlæses
READ hist0799
( ) Perioden sættes
TIME 1987 1998
( ) Brugerens får at vide, hvad der sker
DISPLAY Velkommen til PCIM 7.04      Model: ADAM, maj98
DISPLAY ADAMBK, jul. 1999 er indlæst. Periode 1987-98
```

Som i eksemplet med opsætning af en enkelt-PC ovenfor kan der suppleres med flere bat-filer og start-filer til kald fx med indlæsning af andre databanker.

2.5. Brug DEFDIR-kommandoen til holde orden i cmd-filerne

I standardopsætning er der samlet mange filer i direktoriet \ADAM\CMD. Heriblandt er der alle de filer, som tilsammen udgør ADAMs tabelmenu-system.

Det er muligt at bruge DEFDIR-kommandoen til at afvikle disse filer fra et særligt direktorie. Først flyttes tabelmenu-filerne til et særligt direktorie, fx C:\ADAM\CMD\tABELLER:

```
CD \adam\cmd
MD tabeller
MOVE menu*.cmd tabeller
MOVE tabeller.cmd tabeller
```

Herefter oprettes en ny fil til kald af menusystemet - fx MENUTAB.CMD - med følgende indhold:

```
DEFDIR ALTCMD c:\adam\cmd\tabeller
TABELLER
DEFDIR ALTCMD c:\adam\cmd
```

Placer MENUTAB.CMD i altcmd-direktoriets (C:\ADAM\CMD).

2.6. Opbevaring af fremskrivninger

For at undgå sammenblanding af forskellige kørsler samt af historiske databank-værdier og fremskrevne data er det en god idé ikke at gemme fremskrivninger som PCIM databanker, men at give brugeren mulighed for at reetablere en given kørsel ved en enkelt kommando. Prisen i form af tid er med den nye udgave af PCIM ganske lille.

Fx kan man nederst i ISSTART.CMD-filen indlægge linien

DISPLAY Du kan rekonstruere vor fremskrivning med GO

hvor indholdet i kommandofilen GO.CMD (placeres i ALTCMD direktoriets) er

```
( ) Databanken indlæses
READ hit0799
( ) De eksogene opdateres
EXAUG99
( ) Der simuleres 1999-2006
SIM 1999 2006
( ) Brugerne får at vide hvad der sker
DISPLAY Kørsel august 1999 på banken hist0799 1999-2006
```

Alternativt kan denne sekvens indgå i en START.ADD-fil, som kaldes med en særlig bat-fil til start af PCIM, ADAMFREM.BAT, med indholdet:

```
E:\ADAM\MAJ98 add f:\adam\cmd\startsim.add
```

STARTSIM.ADD (placeres i ALTCMD-direktoriets) har indholdet:

```
( ) Databanken indlæses
READ hist0799
( ) De eksogene opdateres
EXAUG99
( ) Der simuleres 1999-2006
SIM 1999 2006
( ) Brugerne får at vide hvad der sker
DISPLAY Velkommen til PCIM 7.04 Model: ADAM, maj98
DISPLAY Kørsel august 1999 på banken hist0799 1999-2006
```

3. Introduktion til ADAM kørsler i PCIM

I det følgende forudsættes, at ADAM er installeret korrekt, og at opsætningen på harddisken er standard. Brugerdefinerede opsætninger vil også virke, hvis alle filer er installeret konsistent på harddisken.

Denne introduktion til kørsler med ADAM/PCIM er tænkt som en hurtig præsentation til den nye bruger. Introduktionen består af kommenterede eksempler på de mest almindelige kommandoer og ADAM kørsler i PCIM.

I brugerhåndbogens del 2 er PCIM kommandoerne beskrevet mere detaljeret, og der gives en del eksempler på deres anvendelse. I brugerhåndbogens del 5 findes en alfabetisk ordnet reference over samtlige PCIM kommandoer. Kørsler med ADAM er beskrevet i brugerhåndbogens del 4.

Kørsel med ADAM i PCIM kræver generelt kendskab til DOS og en tekst-editor, men det er ikke nødvendigt for at lære de grundlæggende ting, der er omtalt i dette papir.

Nedenfor følger 4 eksempler på de mest almindelige PCIM-opgaver.

3.1 Historisk simulation

En historisk simulation er en simulation over en periode, der er dækket af den historiske bank. I eksemplet er der brugt de historiske databanker hit0799.bnk og hist0799.bnk. Navnet hit<mm><åå> angiver, at der er tale om en historisk databank dateret til måneden <mm> og året <åå>. For banken hist<mm><åå> gælder desuden at modellens enkeltligningsresidualer er beregnet i databanken, sådan at historiske simulationer på banken rammer den faktiske udvikling. Hvis ADAM/PCIM pakken ikke omfatter banken hit0799.bnk og hist0799.bnk, kan en nyere bank af typen hit<mm><åå>.bnk bruges istedet.

Hit0799.bnk og hist0799.bnk indeholder data fra 1970 til 1999, men da der er 6 års lag i modellen, kan der først simuleres fra 1976. De eksogene variabler stammer fra databanken.

```
>READ hit0799
```

Databanken hit0799.bnk indlæses fra harddisken og lægges i arbejdsbanken (dvs PCIMs midlertidige arbejdshukommelse).

```
>SIM 1994 1998
```

Der simuleres (køres) over perioden 1994 til 1998. Herved erstattes arbejdsbankens værdier for de endogene variabler med de simulerede værdier.

>PRT FY U1	De simulerede værdier for de to modelvariabler <i>fY</i> (BNP) og <i>U1</i> (arbejdsløshed) fra arbejdsbanken udskrives på skærmen. Perioden 1994 til 1998 bevares fra sidste kommando.
>PRT 1988 1998 FY U1	Arbejdsbankens værdier for <i>fY</i> og <i>U1</i> udskrives for perioden 1988 til 1998. For perioden 1988 til 1993 stammer tallene fra databanken, mens tallene fra 1994 til 1998 er de simulerede værdier.
>MULPRT FY U1	Tallene i arbejdsbanken og differencen mellem disse og tallene i den sidst indlæste (READede) bank (referencebanken) udskrives for <i>fY</i> og <i>U1</i> for perioden 1988 til 1998. Differencen i 1994-1998 er modellens historiske fejl.

3.2 Multiplikatoreksperiment på en historisk periode

Et multiplikatoreksperiment består af en grundkørsel og en alternativkørsel, hvor en eller flere eksogene variabler er ændret. Differencen mellem de endogene variabler fra de to kørsler er multiplikatorerne. I dette eksempel foretages eksperimentet på en historisk periode.

>READ hist0799	Databanken indlæses.
>UPD tg 1994 1994 + .03	Værdien i arbejdsbanken for den eksogene momssats, <i>tg</i> , hæves med 3 pct. point, men kun i 1994. Fra 1995 og frem er den på niveauet fra grundkørslen.
>TIME 1994 1998	Perioden sættes til igen at dække 1994 til 1998.
>SIM	Alternativkørslen gennemføres (1994-98).
>MULBK hist0799	Banken hist0799.bnk (grundkørslen) tilordnes som referencebank i stedet for den sidst READede bank.

>MULPRT FY U1

Alternativkørselsniveau for *fY* og *U1* samt differencen mellem værdierne i arbejdsbanken og hist0799.bnk (multiplikatorerne) udskrives.

3.3 En fremskrivning

Dette eksempel kræver, at opdateringsfilen exaug99.cmd findes i direktoriet. Opdateringsfilerne ex<måned><år>.cmd er modelgruppens fremskrivningsforslag. Hvis exaug98.cmd ikke er med i ADAM/PCIM pakken kan et nyere fremskrivningsforslag bruges – blot skal man være opmærksom på, at prognoseperioden da kan være en anden.

>READ hist0799

Databanken indlæses.

>ADD EXAUG99.CMD

Fil exaug99.cmd indeholdende opdatering (UPD ordrer) for årene 1999 til 2006 for alle A-variabler (eksogene, der ikke som standard er fremskrevet i databanken) sættes som input til PCIM.

>SIM 1999 2000

Der simuleres for årene 1999 til 2000.

>TABEL 1998 2000 /s2

Tabelfilen S2.TAB kaldes, og forsyningsbalancens realvækst udskrives for årene 1998 til 2000.

3.4 Multiplikatoreksperiment på en lang bank

Dette eksempel kræver, at den lange bank (multiplikatorbanken) lang99.bnk findes i direktoriet. Grundforløb, der kan bruges som multiplikatorbank kaldes lang<år>.bnk. Hvis lang99.bnk ikke findes i ADAM/PCIM pakken, kan en anden lang bank bruges istedet. Brugeren skal blot være opmærksom på, at simulationsperioden da er en anden.

Der er ingen principiel forskel på multiplikatoreksperimenter foretaget på en historisk periode og på en fremskrivningsperiode. Dette eksempel er blot en variant med nogle få nye kommandoer.

>READ lang99

Databanken indlæses.

>UPD pm3r 1999 2010 * 1.1

Den eksogene pris på import af råolie hæves med 10 pct. i forhold til niveauet i grundkørslen i hele fremskrivningsperioden.

>SIM	Alternativkørslen gennemføres (1999-2010).
>MULBK lang99	Banken lang99.bnk tilordnes som referencebank.
>MULPCT 1998 2001 fY pcp	Multiplikatorerne udskrives (i pct. af værdierne i grundkørslen) for <i>fY</i> og <i>pcp</i> (forbrugerpriserne).
>PIPE tabs3.asc	Outputtet sendes nu til filen med navnet TABS3.ASC i stedet for skærmen. Hvis outputtet ønskes sendt til printer, erstattes filnavnet blot med LPT1 (hvis der er en printer tilsluttet).
>TABEL 1998 2001 mul /s3	Tabel S3 med forsyningsbalancens prisændringer skrives ned i filen tabs3.asc.
>PIPE CON	Outputtet sendes nu igen til skærmen.
>STOP	PCIM stoppes

I DOS kan filen med tabellen, TABS3.ASC, nu redigeres i en teksteditor, hentes ind i et tekstbehandlingsprogram til videre bearbejdning eller printes ud med printordren.