

Introduktion til ADAM kørsler i PCIM

Resumé:

Dette papir er en kort introduktion til kørsler med ADAM i Ib Hansens simulationsprogram PCIM. Det består hovedsagelig af nogle kommenterede eksempler på de mest almindelige kørsler.

G:\ABONNENT\PAPIRER\PCIM-VEJ.TMK

Kodeord: ADAM kørsler, PCIM

Indledning

Denne introduktion er tænkt som et supplement for den nye bruger til Ib Hansens "Brugervejledning til PCIM", der udelukkende er en manual. Introduktionen består hovedsageligt af kommenterede eksempler på de mest almindelige kommandoer og ADAM kørsler i PCIM. Kørsel med ADAM i PCIM kræver generelt kendskab til DOS og en teksteditor, men det er ikke nødvendigt for at lære de grundlæggende ting, der er omtalt i dette papir.¹

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

Programmet startes nu ved i DOS at skrive: ADAM

En oversigt over de i alt ca. 60 PCIM-kommandoer fås ved i PCIM at skrive

>HELP OVERSIGT - eller trykke F1 og vælge OVERSIGT

Mere detaljeret hjælp kan fås ved at skrive

>HELP <PCIM-kommando> - eller trykke F1 og vælge kommando

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

¹ Papiret er en opdatering af Introduktion til PCIM (modelgruppepapir Thomas C. Jensen 14 september 1990). Papiret er opdateret af tre grunde. Dels byggede et af eksemplerne på at endogenisere eksporten. I ADAM, marts 1995, er eksporten endogen. Dels tog en af multiplikatorøvelserne udgangspunkt i en prognose. Nu anbefaler vi at multiplikatorer beregnes på baggrund af en lang bank. Endelig har PCIM kommandoerne ændret sig siden 1990.

Eksempel A: Historisk simulation

En historisk simulation er en simulation over en periode, der er dækket af den historiske bank. Den indeholder pt. data fra 1970 til 1994, men da der er 8 års lag i modellen, kan der først simuleres fra 1978. De eksogene variable stammer fra databanken.

>READ hit<dato>

Databanken indlæses og lægges i arbejdsbanken (PC'ens hukommelse).

>SIM 90 94

Der simuleres (køres) over perioden 1990 til 1994. Herved overskrives de simulerede værdier databankens værdier i arbejdsbanken - for de endogene variables vedkommende.

>PRT fY UI

De simulerede værdier for de to modelvariable fY (BNP) og UI (arbejdsløshed) fra arbejdsbanken udskrives på skærmen. Perioden 1990 til 1994 bevares fra sidste kommando.

>PRT 85 94 fY UI

Arbejdsbankens værdier for fY og UI udskrives for perioden 1985 til 1994. For perioden 1985 til 1989 stammer tallene fra databanken mens tallene fra 1990 til 1994 er de simulerede værdier.

>MULPRT fY UI

Tallene i arbejdsbanken og differencen mellem disse og tallene i den sidst indlæste (READede) bank (referencebanken) udskrives for fY og UI for perioden 1985 til 1994. Differencen er her modellens historiske fejl.

Eksempel B: 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 hit<dato>	Databanken indlæses.
>SIM 90 94	Der simuleres 1990-94 (grundkørsel).
>WRITE grund	Arbejdsbanken (grundkørslen) gemmes i banken GRUND.BNK i direktoriet.
>UPD tg 90 90 + .03	Værdien i arbejdsbanken for den eksogene momssats, <i>tg</i> , hæves med 3 pct. point, men kun i 1990. Fra 1991 og frem er den på niveauet fra grundkørslen.
>TIME 90 94	Perioden sættes til igen at dække 1990 til 1994.
>SIM	Alternativkørslen gennemføres (1990-94).
>MULBK grund	Banken GRUND.BNK (grundkørslen) tilordnes som referencebank i stedet for den sidst READede bank.
>MULPRT fY UI	Alternativkørselns niveau for <i>fY</i> og <i>UI</i> samt differencen mellem værdierne i arbejdsbanken og GRUND.BNK (multiplikatorerne) udskrives.

Eksempel C: En fremskrivning

Dette eksempel kræver, at der findes en opdateringsfil i direktoriet (som regel kaldet EX<måned><år>.CMD).

>READ hit<dato>

Databanken indlæses.

>ADD <opdateringsfil>

Fil indeholdende opdatering (UPD-ordrer) fx for årene 1995 til 1998 for alle A-variabler (eksogene, der ikke som standard er fremskrevet i databanken) sættes som input til PCIM. Opdateringsfilen kan fx være EX-<måned><år>.CMD, som er modelgruppens fremskrivningsforslag.

>SIM 95 98

Der simuleres for årene 1995 til 1998.

>TABEL 95 98 /s2

Tabelfilen S2.TAB kaldes, og forsyningsbalancens realvækst udskrives for årene 1995 til 1998.

Eksempel D: Multiplikatoreksperiment på en lang bank

Dette eksempel kræver, at der findes en lang bank (multiplikator bank) i direktoriet (som regel kaldet LANG<år>.BNK).

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 lang<år>	Databanken indlæses.
>UPD pm3r 95 98 * 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 (1995-98).
>MULBK lang<år>	Banken LANG<år>.BNK tilordnes som referencebank.
>MULPCT 95 99 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 printeren, erstattes filnavnet blot med LPT1 (hvis der er en printer tilsluttet).
>TABEL 90 93 mul /s3	Tabel S3 med forsyningsbalancens prisændringer udskrives på printeren.
>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.