

Pinsepakken, skattepligtig indkomst og personlige indkomstskatter

Resumé:

I dette papir gives et forslag til hvordan pinsepakkens justeringer i personlige indkomstskatter kan indarbejdes i ADAMs skatterelationer. Det foreslås at indføre personlig indkomst som udskrivningsgrundlag for bund-, mellem- og topskat i takt med justeringerne indføres. Forslaget indebærer en række følgeændringer i såvel skattemodel og datagrundlaget og i formodellen MISKMASK

tmk25899.wp

Nøgleord: Pinsepakke, skattepligtig indkomst, personlig indkomst

Modelgruppepapirer er interne arbejdsrapporter. De konklusioner, der drages i papirerne, er ikke endelige og kan være ændret inden opstillingen af nye modelversioner. Det henstilles derfor, at der kun citeres fra modelgruppepapirerne efter aftale med Danmarks Statistik.

1. Justeringer i de personlige indkomstskatter

Med pinsepakken er der vedtaget en justering af skattereglerne som vanskeligt kan rummes i ADAMs nuværende relationer. I dette papir beskrives ændringerne for de personlige indkomstskatter, og der gives forslag til nye relationer til den kommende modelversion.

Hovedindholdet af justeringerne er en sænkning af skatteværdien af rentefradraget og de ligningsmæssige fradrag. Samtidig sænkes bundskatten og bundgrænsen for mellemskatten hæves. Endvidere ophæves lejeværdibeskatningen, og en ny kommunal ejendomsskat indføres. Skattejusteringerne gennemføres gradvist over perioden 1999-2002.

Tabel 1. Oversigt over justeringer i udskrivningsgrundlag

	1998	2002
Kommuneskatter ¹	Skattepligtig indkomst	Skattepligtig indkomst
Bundskat	Skattepligtig indkomst	Personlig indkomst + positiv nettokapitalindkomst
Mellemskat	Personlig indkomst + nettokapitalindkomst	Personlig indkomst + positiv nettokapitalindkomst
Topskat	Personlig indkomst + nettokapitalindkomst over 21.400	Personlig indkomst + positiv nettokapitalindkomst + indskud til kapitalpensionsordninger

1) Inkl. kommune-, amts- og kirkeskat

Skatteværdien af rentefradraget og de ligningsmæssige fradrag sker ved at ændre udskrivningsgrundlaget for de statslige skatter: bund-, mellem- og topskat. De væsentligste ændringer fremgår af tabel 1 (bilag 1 indeholder en mere detaljeret beskrivelse af ændringerne i udskrivningsgrundlaget). Allerede under de nuværende skatteregler er skatteværdien af fradragene mindre end marginalskatten for personer med høj indkomst. Med de nye skatteregler vil skatteværdien af fradragene nærme sig kommunalskatteprocenten for alle.¹

I ADAMs nuværende relationer er udskrivningsgrundlaget den skattepligtige indkomst. Det er allerede nu en tilnærmelse, da de ligningsmæssige fradrag ikke indgår i mellem- og topskat og nettokapitalindkomst kun i begrænset omfang indgår i topskatten. Men med de vedtagne skattejusteringer er tilnærmelsen betydeligt ringere.²

Det eneste realistiske alternativ til skattepligtig indkomst er personlig indkomst.

¹ I det omfang at renteudgifter helt eller delvis opvejes af renteindtægter er skatteværdien af rentefradraget dog stadig højere end kommuneskatten for høje indkomster. Men da bundgrænsen for mellemskatten samtidig hæves og lejeværdien udgår af udskrivningsgrundlaget, vil skatteværdien af fradragene for de fleste være tæt på kommuneskatten.

² I 1997 er nettokapitalindkomsten og de ligningsmæssige fradrag opgjort til omtrent 60 mia. kr. Hvis lejeværdien fratrækkes, svarer det til knap 75 mia. kr. Reduktion i skatteværdien af disse fradrag ligger måske i nærheden af 10 procentpoint; mao. atvil ADAMs skatterelationer - med et hurtigt overslag - overvurdere skatteprovenuet med 7-8 mia. kr.

Det vil give anledning til mindst lige så store fejlskøn, hvis personlig indkomst er udskrivningsgrundlaget for kommunalskatterne. Det mindst ringe alternativ synes da at være at indføre to udskrivningsgrundlag i modellen; nemlig skattepligtig indkomst som grundlag for kommunalskatterne og personlig indkomst for statsskatterne.

Nedenfor undersøges hvordan nye data og nye relationer kan etableres.

2. Personlig indkomst, skattepligtig indkomst og slutskatteprovenuer

Kilden til *skattepligtig indkomst* er Skatter og Afgifter's opgørelse af indkomster og fradrag. Samme kilde indeholder en opdeling af skattepligtig indkomst i komponenterne *personlig indkomst*, *kapitalindkomst*, *ligningsmæssige fradrag* og *overført underskud*. I den nuværende datakonstruktion bruges denne opdeling ikke. Her udskilles nogle af hovedkomponenterne, og forskellen op til skattepligtig indkomst samles i variabelen resterende skattepligtig indkomst. Med en mindre justering i datakonstruktionen kan datamaterialet konstrueres ud fra følgende identiteter

$$\begin{aligned} Y_{sp} &= Y_{as} + Y_{rpss} - T_{ops} - S_{das} + Y_{spr} \\ Y_s &= Y_{sp} + Y_{rphs} + T_{ippps} + Y_{lws} + Y_{l3s} + Y_{srs} \end{aligned} \quad (1)$$

Hvor de forskellige variabler er:

Y_{sp}	Personlig indkomst
Y_{as}	A-indkomst
Y_{rpss}	Overskud af egen virksomhed
T_{ops}	Pensionsordninger
S_{das}	Arbejdsmarkedsbidrag
Y_{spr}	Øvrig personlig indkomst
Y_{rphs}	Overskud af egen bolig (lejeværdi)
T_{ippps}	Nettorenteindtægter
Y_{lws}	Lønmodtagerfradrag
Y_{l3s}	3 pct.'s fradrag
Y_{srs}	Øvrig skattepligtig indkomst

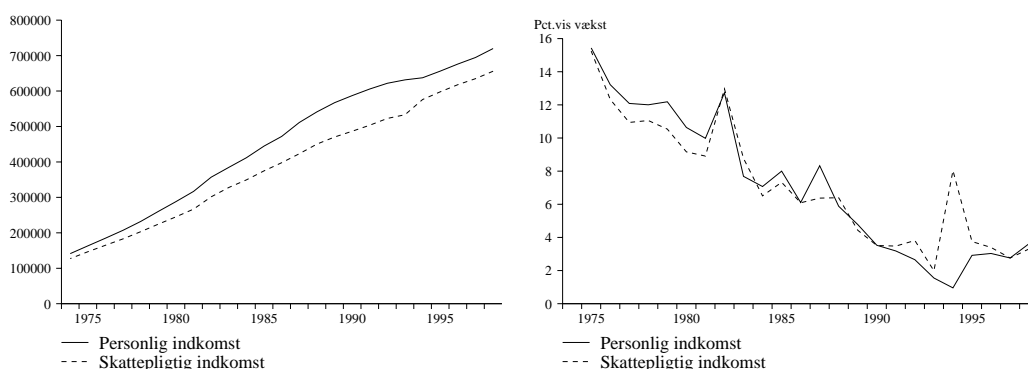
To af variablerne i (1) dannes residualt; nemlig henholdsvis Y_{spr} og Y_{srs} .

Datakonstruktionen er ikke meget mere omfattende end hidtil. Udvidelsen er blot at kunne danne variabelen Y_{sp} . I bilag 2 er datakonstruktionen beskrevet i detaljer.

Bemærk at fra 1987, hvor virksomhedsordningen blev indført, har selvstændige kunnet modregne virksomhedens renteudgifter i overskuddet af egen virksomhed, hvis de tilsluttede sig ordningen. Det har givet mulighed for at fratække

virksomhedernes renteudgifter i personlig indkomst fremfor kapitalindkomst med en større skatteværdi af fradraget som følge. Ændringen ses først i data i 1994.³ I de nuværende serier for overskud af egen virksomhed og nettorenteindtægter har vi ført den del af overskuddet af egen virksomhed tilbage til nettorenterne. Det skete for at undgå brud i de korrektionsfaktorer, der i modellen giver overgangen fra nationalregnskabstatistik til skattestatistik. I princippet kan denne korrektion opretholdes. Men i så fald skal korrektionen også anvendes på den personlige indkomst, hvilket vil være i modstrid med dette papirs intention om udskille den personlige indkomst som udskrivningsgrundlag for statskatter. Derfor er der ikke korrigeret for bruddet i det nye datagrundlag.⁴

Figur 1 Personlig og skattepligtig indkomst



Når udskrivningsgrundlaget specificeres, må skatteprovenuet også specificeres. Slutskatterne dannes ud fra skattestatistikken (typisk tabel 5.7). Her findes slutskatter fordelt på art. I opgørelsen af ADAMs slutskatter, S_{sy} , medtages pt. alle slutskatter undtagen formueskatten, sømandsskatten og aktieskatten. Formueskatten er helt naturligt ikke med, da den ikke er en del af de personlige indkomstskatter.

Med aktieskatten forholder det sig lidt anderledes. Aktieudbytter er indkomst, og de beskattes som sådan. Ydermere er aktieskatten medtaget i S_{sy} 91 og 92, men ikke herefter. Aktieskatten er en del af de personlige indkomstskatter, S_{dk} . I modellen opgøres den personlige indkomstskat ved følgende relation

$$S_{dk} = b_{ssy0} \cdot S_{sy} + b_{ssy1_{-1}} \cdot S_{sy_{-1}} + b_{ssy2_{-2}} \cdot S_{sy_{-2}} + S_{ksi_{-1}} + S_{sf} + S_{krc} \quad (2)$$

hvor S_{krc} er residualt bestemt. Når aktieskatten ikke er en del af slutskatterne, så er den indeholdt i S_{krc} og dermed en eksogen skat.

³ Indtil 1994 har det statistisk set ikke været muligt at opgøre renteudgifter og -indtægter under virksomhedsordningen

⁴ Det betyder omvendt at korrektionsfaktorerne $kyrps = (.5 \cdot Y_{rr} + .5 \cdot Y_{rr_{-1}}) / Y_{rps}$ og $ktipps = Tippps / Tippp$ vil indeholde et niveauskift i 1994.

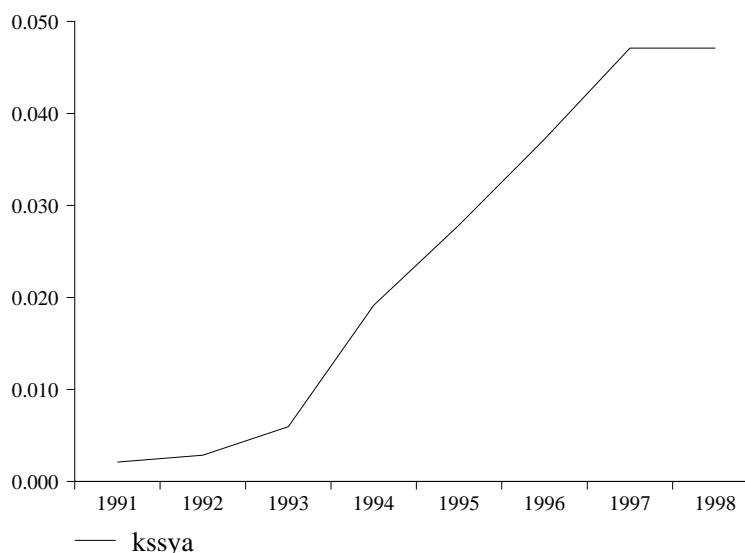
Udtrykket $bssy_0 \cdot Ssy + bssy_{1,1} \cdot Ssy_{,1} + bssy_{2,2} \cdot Ssy_{,2}$ afspejler afregningstidspunktet for slutskatterne. Andelen af slutskatten betalt i året måles ved $bssy_0$. Den del som afregnes det følgende år som henholdsvis overskydende skat og restskat til opkrævning og frivillig indbetaling er $bssy_1$. Endelig er $bssy_2$ den del af restskatten, som opkræves via forskudsskatten med to års forsinkelse. I beregningen af $bssy_0$ er medtaget den aktieskat, som indbetales i året. Behandlingen af aktieskatten i de nuværende variabler er altså ikke konsistent. Det foreslås i det følgende at aktieskatten medtages i slutskatten. Det foreslås samtidig at lade såvel slutskat som kildeskat omfatte sømandsskatten.

Grundlaget for aktieskatten er hverken personlig eller skattepligtig indkomst. Det er en beskatning af aktieudbyttet. Det foreslås at det samlede afkast af realkapitalen bruges som proxy for aktieudbyttet, fx:

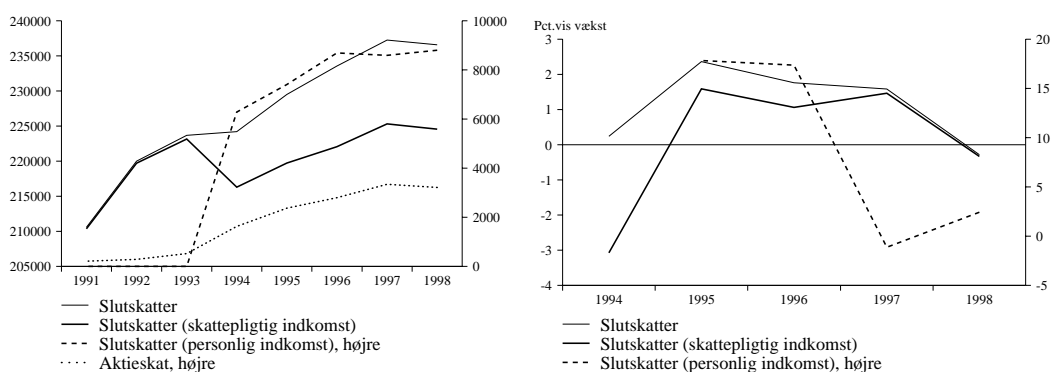
$$ssya = (pimp1 \cdot fKnmp + pibp1 \cdot fknbp) \cdot iw bz \cdot kssya \quad (3)$$

Hvor $Ssya$ er aktieskatten. Der er her valgt at lade afkastprocenten følge obligationsrenten, $iwbz$. Det er ikke en god relationen. Argumentet for relationen er, at nu følger aktieskatten udviklingen i realkapital og rente, i modsætning til før, hvor aktieskatten var eksogen.

Figur 2 Korrektionsfaktor i relation for $Ssya$



Virksomhedsskatten er en a conto afregning af skatten overskuddet af egen virksomhed. Når overskuddet udbetales til forbrug, indgår det i opgørelsen af personlig og skattepligtig indkomst. Den indeholdte a conto betalte skat modregnes herefter i slutskatten. Det foreslås i det følgende at lade virksomhedsskatten følge mellemskatten.

Figur 3 Slutskatter opdelt efter udskrivningsgrundlag

Dermed indeholder slutskatterne i ADAM pt alle arter bortset fra formueskatten. Slutskatterne kan nu relateres til henholdsvis den personlige indkomst og den skattepligtige indkomst som udskrivningsgrundlag. Jf. tabel 1 ovenfor udskrives kommune-, amts- og kirkeskatten på grundlag af skattepligtig indkomst i hele perioden. Efter 2001 udskrives bund-, mellem- og topskat tilnærmelsesvist på grundlag af personlig indkomst. Grundlaget for topskatten har faktisk hele tiden tilnærmelsesvist været personlig indkomst. Bund- og mellem-skat kan relateres til skattepligtig indkomst frem til og med henholdsvis 2001 og 1998.

Den nærmere dokumentation af slutskatterne er henlagt til bilag 3.

3. Indkomstandele - bys'er og bysp'er

Slutskatten bestemmes i modellen som en gennemsnitsskattesats, $tss0$, på udskrivningsgrundlaget Y_s med følgende konstruktion

$$S_{sy} = (tss0 + tss1 \cdot kbys) \cdot Y_s \quad (4)$$

hvor $tss0$ er gennemsnitsskattesatsen. Denne skitse foreslås bevaret, dog så at sige gange to. Nemlig en gennemsnitssats for indkomstskatter, $tssp0$, udskrevet på personlig indkomst og en gennemsnitssats for indkomstskatter, $tss0$, udskrevet på skattepligtig indkomst.

Skattesatsen, $tss0$, i (3) er givet ved

$$tss0 = (1 - bys10) \cdot (tsp + tsk) + (bys20 \cdot tsu2 + bys30 \cdot tsu3 + bys40 \cdot tsu40 + bys50 \cdot tsu50) \cdot tsu \quad (5)$$

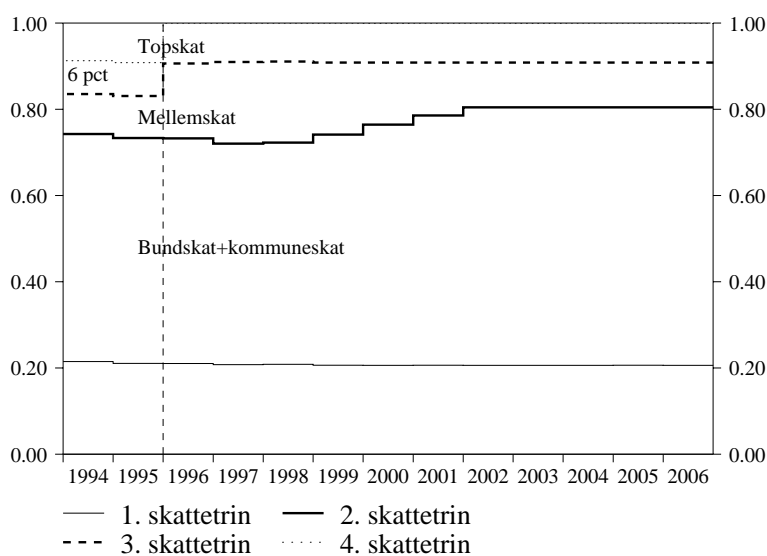
hvor bys 'erne måler andelen af indkomsten på de forskellige skattetrin, og tsk og tsu 'erne er de tilsvarende skattesatser. Også denne skitse foreslås bevaret for såvel $tssp0$ og $tss0$. Men det foreslås disse skattesatser beregnes uden for modellen i den formodel, som også beregner indkomstandelene. I bilag 4 beskrives

hvordan formodellen MISKMASK kan modificeres til at beregne de nye skattesatser.

Fordelen ved at beregne indkomstskattesatserne uden for modellen er at for det første at ligningssystemet forenkles. Samtidig bliver skattebestemmelsen mere robust over for reformer og justeringer i skatteregler. Hvis skattesatsen for skatteværdien af rentefradraget, *tsuih*, i usercost udtrykket i boligmodellen beregnes, kan flere af de eksogene skattesatser helt udgå af modellen. Ulempen er at regelfastsatte skattesatser ikke længere indgår som instrumentvariabler i modellen.

I figur 4 og 5 viser hvordan andelen for beskatning på de enkelte skattetrin forløber i perioden 1994-2006. I figur 4 er der brugt skattefunktionen fra den nuværende modelversion. Her er indkomstgrundlaget den skattepligtige indkomst. I figur 5 illustreres forløbet i pinsepakken. Her ses at topskatten gennem hele forløbet udskrives på grundlag af personlig indkomst. Mellemskatten udskrives på grundlag af skattepligtig indkomst frem til 1998, og bundskatten frem til 2001.

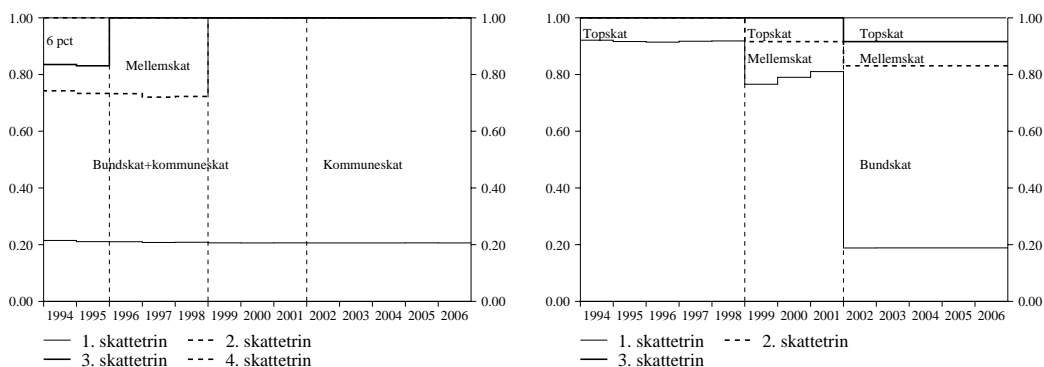
Figur 4 Andele for beskatning med skattepligtig indkomst som eneste udskrivningsgrundlag



Figur 5 Andele for beskatning med henholdsvis (a) skattepligtig indkomst og (b) personlig indkomst som udskrivningsgrundlag

(a) Skattepligtig indkomst

(b) Personlig indkomst



4. Forslag til nye ligninger

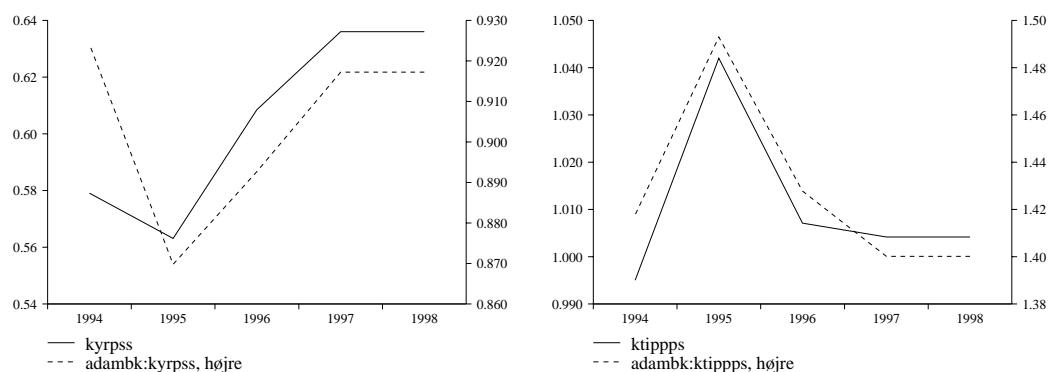
De ovenfor beskrevne ændringer fører frem til at følgende blok af relationer til bestemmelse af udskrivningsgrundlag, sluskat og indkomstskat:

$$\begin{aligned}
 Yas &= (Yw + Twen + Tyd + Typr + Typs + Tysa + Tyks - Topk \\
 &\quad - Typri - Sdu - Saqw - Saqp - Saqo) \cdot kyas \quad (6) \\
 Yrps &= (0.5 \cdot Yrr + 0.5 \cdot Yrr_{-1}) \cdot kyrps \\
 Yrphs &= (phv \cdot fKn bh_{-2} \cdot tsdl) \cdot kyrphs \\
 Tippss &= Tippp \cdot ktippss \\
 Ysp &= Yas + Yrps - ktops \cdot (Yw + Yrr) - ksda \cdot Sda \\
 &\quad + kysprs \cdot (Yw + Yrr) \\
 Ys &= Ysp + Yrphs + Tippss - (Safm + kylws \cdot Yw) \\
 &\quad - kyl3s \cdot (Yw + Yrr) + Tysb + kysrs \cdot (Yw + Yrr) \\
 kbys &= (Ys \cdot Usye \cdot pcrse - Yse \cdot Usy \cdot pcrs) / (Yse \cdot Usy \cdot pcrs) \\
 kbysp &= (Ysp \cdot Usye \cdot pcrse - Yspe \cdot Usy \cdot pcrs) / (Yspe \cdot Usy \cdot pcrs) \\
 Ssys &= (tssys0 + tssys1 \cdot kbys) \cdot Ys \cdot kssy \\
 Ssysp &= (tssysp0 + tssysp1 \cdot kbysp) \cdot Ysp \cdot kssyp \\
 Ssya &= (pimpl \cdot fKnmp + pibp1 \cdot fKnbp) \cdot iw bz \cdot kssya \\
 Ssy &= Ssys + Ssysp + Ssya \\
 Sdk &= bssy0 \cdot Ssy + bssy1_{-1} \cdot Ssy_{-1} + bssy2_{-2} \cdot Ssy_{-2} \\
 &\quad + Sksi_{-1} + Ssf + Skrc
 \end{aligned}$$

Disse relationer kan fuldt ud rumme de nuværende relationer ved at nulstille skattesatserne $tssp0$ og $tssp1$ og bestemme sluskat alene i relationen for $Ssys$. Det foreslås at bruge dette setup frem 1994. Fra 1994 aktiveres sluskat på grundlag af personlig indkomst gradvist, idet topskatten indplaceres i $Ssysp$. I 1999 indplaceres mellemskatten (og dermed også aktieskatten og virksomhedsskatten) i $Ssysp$, og i 2001 også bundskatten.

Der er svært at give en empirisk vurdering af forslaget, da ændringerne i realiteten først får betydning i de kommende år. Men opdelingen i personlig indkomst og skattepligtig indkomst kan belyses for perioden 1994-1998.

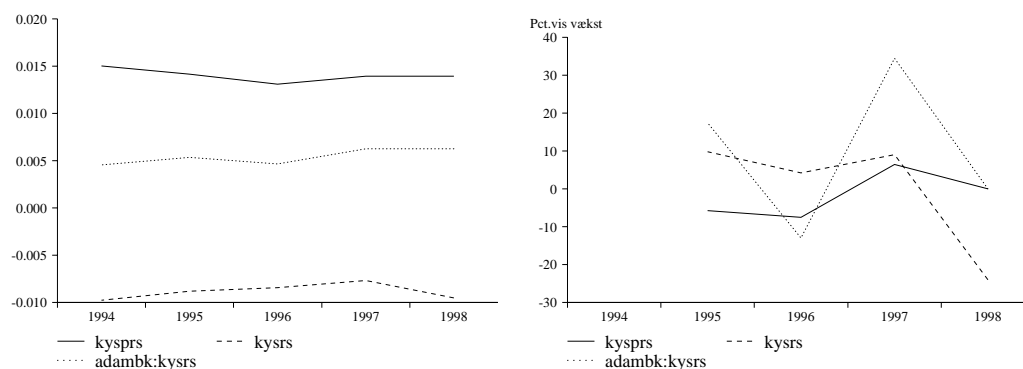
Figur 6 Korrektionsfaktorer for overskud af egen virksomhed og netto-renteindtægter

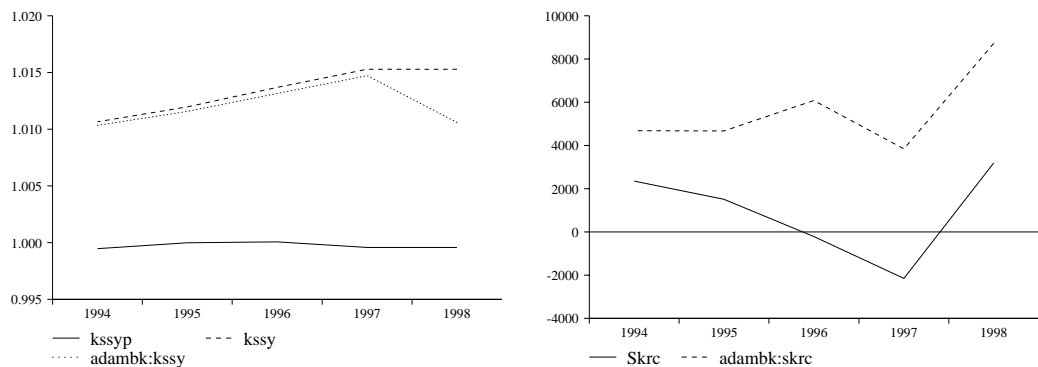


Bemærk først at den ændrede behandling af virksomhedsordningerne, som beskrevet ovenfor, indebærer at virksomhedernes netto-renteindtægter nu er posteret under overskud af egen virksomhed fra 1994. Det betyder, at den skattemæssige opgørelse af overskuddet af egen virksomhed er blevet mindre, og den skattemæssige opgørelse af netto-renteindtægter er blevet større (eller mao. at rentefradraget er blevet mindre). Det afspejles i de tilhørende korrektionsfaktorer, *kyrpss* og *ktippss*, som skifter niveau. Men udviklingen i disse k-faktorer er ikke ændret væsentligt.

Forslaget i (6) indebærer, at der residualberegnes to k-faktorer til bestemmelse af henholdsvis øvrig personlig indkomst og øvrig skattepligtig indkomst. Tidligere var der kun brug for en k-faktor. Disse k-faktorer er vist i figur 7. Udviklingen i k-faktorerne giver ikke belæg for at konkludere fremskridt eller tilbageskridt. Samlet set er beskrivelsen af udskrivningsgrundlaget lige så god (eller lige så ringe) som tidligere.

Figur 7 Korrektionsfaktorer før øvrig indkomst



Figur 8 Korrektionsfaktorer for slutskatteprovenu og reconcilieringsled

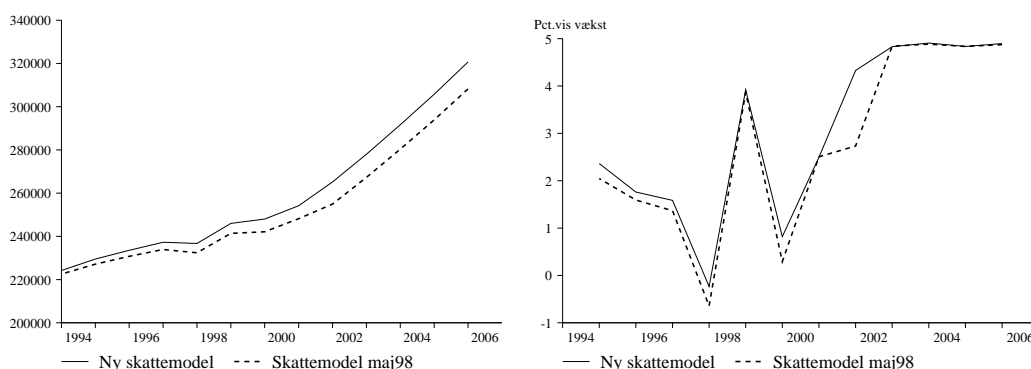
Opdelingen af skatteprovenu kan vurderes ved at sammenligne den gamle k-faktor, $adambk:kssy$, med de nye, $kssy$ og $kssyp$. Men her er der ikke tale om en forbedring. Relationen for topskatteprovenuet giver en god beskrivelse af udviklingen, og k-faktoren $kssyp$ er nærmest lig 1 i hele perioden. $kssy$ marginal større end den gamle k-faktor. Inddragelsen af aktieskatten i Ssy er forklaringen på at restleddet, det såkaldte reconcilieringsled, nu er væsentlig tættere på nul.

5. Modelegenskaber

De foreslåede ændringer i skattemodellen er næsten udelukkende af definatorisk art. Derfor er modellens fremskrivningsegenskaber ikke påvirket væsentligt. Figur 9 viser hvordan skatteprovenuet fremskrives i den isolerede skattemodel under forudsætning af jævnt voksende indkomster og fradrag. For både ny og gammel skattemodel er pinsepakkens justeringer indarbejdet i makroskattesatserne.⁵ Simulationsperioden er 1999-2006. Forskellen er helt minimal, og kan væsentligst tilskrives at aktieskatten nu medregnes i slutskatterne. Bemærk dog at i år 2002 er stigningen i slutskatteprovenuet større i den nye skattemodel. Det skyldes at bundskatten netop i år 2002 skifter udskrivningsgrundlag.

⁵ Afskaffelsen af beskatningen af lejeværdien af egen bolig er dog ikke medtaget i kørslerne.

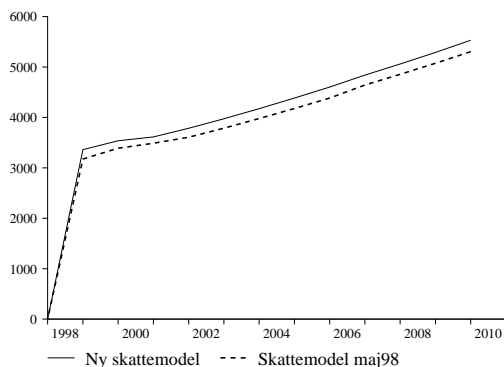
Figur 9 Slutskatteprovenue i ny og gammel skattemodel under forudsætning af jævn vækst i indkomster og fradrag (isoleret skattemodel)



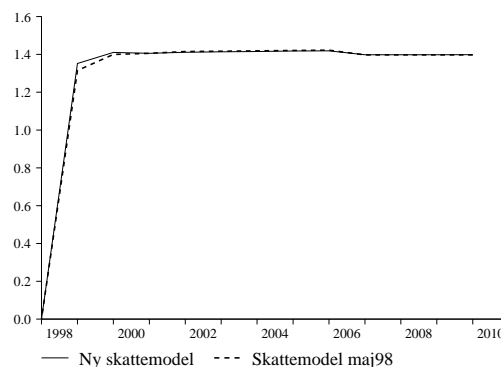
Skattemodellens marginale egenskaberne ændres kun i det omfang at de marginale skattesatser, t_{sys1} og t_{syspl} , er påvirket af opdelingen i skattegrundlaget. Opdelingen giver forskellige marginalsattesatser på personlig og skattepligtig indkomst. Men den samlede slutskattemultiplikator er ikke ændret. Det fremgår af figur 10, hvor eksperimentet er at hæve alle indkomster og fradrag med 1 procent i hele fremskrivningsperioden.

Figur 10 Effekt på slutskatten ved at hæve indkomster og fradrag med 1 procent i hele simulationsperioden (isoleret skattemodel)

(a) Absolut multiplikator



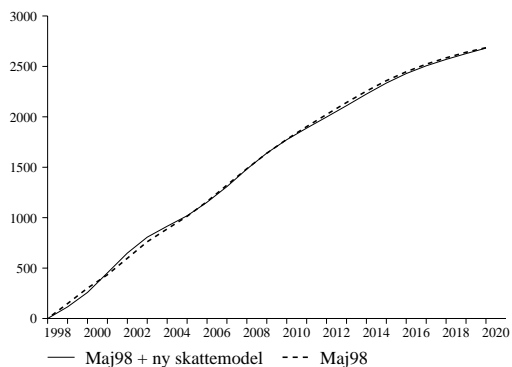
(b) Relativ multiplikator



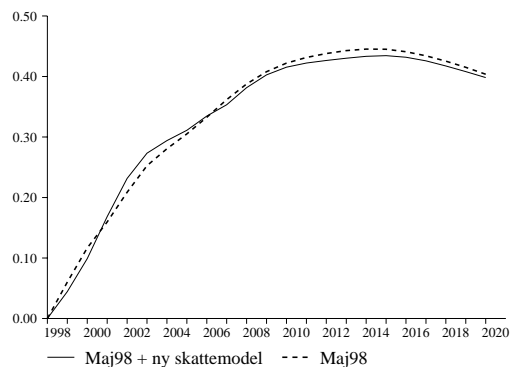
På den baggrund er det klart at de samlede modelegenskaber er uændrede med den ny skattemodel.

Figur 11. Effekt på sluskskatten af øget varekøb (samlet model)

(a) Absolut multiplikator



(b) Relativ multiplikator



6. Opsamling

I ovenstående beskrives en modellering af pinsepakkens skattejusteringer. Ændringen i modellen er principielt ganske simpel. Personlig indkomst indføres i modellen som udskrivningsgrundlag for statskatterne. I praksis medfører denne ændring dog en del følgerettelser i datagrundlaget. Det betyder også at formodellen MISKMASK skal have ny opsætning.

Der foreslås samtidig at beregningen af makroskattesatserne flyttes fra hovedmodellen til formodellen. Det er ikke en egentlig konsekvens af pinsepakkens justeringer. Her er derimod tale om et forsøg på at gøre den samlede skattemodel mere robust overfor kommende skattereformer. Når makroskattesatserne er eksogene variabler, kan de foreslåede relationer rumme flere udformninger af skattereglerne end det er tilfældet i de nuværende relationer.

Ændringerne i skattemodel og formodellen MISKMASK foreslås indarbejdet i den kommende modelversion.

BILAG 1. Pinsepakkens justering af reglerne for personlig indkomstskat

Pinsepakkens justeringer i den personlige indkomstskat er forsøgt sammenfattet i de tre nedenstående tabeller.

Ændringerne omfatter:

- nedsættelse af bundskatten
- forøgelse af bundfradraget for mellemskatten
- reduktion af skatteværdien af rentefradrag og ligningsmæssige fradrag
- afskaffelse af beskatning af lejeværdi af egen bolig

Skatteværdien af rentefradrag og ligningsmæssige fradrag reduceres med gradvist at lade disse udgå af udskrivningsgrundlaget for de statslige indkomstskatter: top-, mellem- og bundskat. Som det fremgår af tabel 3 vil positiv nettokapitalindkomst dog stadig indgå i grundlaget for statskatter. Bemærk også at indskud på kapitalpensionsordninger ikke længere kan fratrækkes i grundlaget for topskatten.

Tabel B1. Skattesatser 1998-niveau

Skatteart	1998	1999	2000	2001	2002
Kommunale skatter	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4
Bundskat	8,0	7,5	7,0	6,25	5,5
Mellemskat	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Topskat	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0

Tabel B2. Bundfradrag 1998-niveau

Skatteart	1998	1999	2000	2001	2002
Kommunale skatter	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400
Bundskat	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400
Mellemskat	139.000	147.000	155.000	163.000	171.000
Topskat	251.000	251.000	251.000	251.000	251.000

Tabel B3. Beskatningsgrundlag 1998-niveau

Skatteart	1998	1999	2000	2001	2002
Kommunale skatter	skattepligtig indkomst				
Bundskat	skattepligtig indkomst		personlig indkomst + positiv nettokapitalindkomst - ½ negativ nettokapitalindkomst - ligningsmæssige fradrag	personlig indkomst + positiv nettokapitalindkomst - ligningsmæssige fradrag	personlig indkomst + positiv nettokapitalindkomst
Mellemskat	personlig indkomst + nettokapitalindkomst		Personlig indkomst + positiv nettokapitalindkomst		
Topskat	personlig indkomst + nettokapitalindkomst over 21.400		Personlig indkomst + positiv nettokapitalindkomst + indskud til kapitalpensionsordninger		

Bilag 2. Data for skattepligtig indkomst i ADAMs databank

Data for skattepligtig indkomst er i den nuværende databank bygget op omkring følgende identitet

$$\begin{aligned} Y_s &= Y_{as} + Y_{rpss} + Y_{rpsh} + T_{ippps} + Y_{srs} \\ Y_{srs} &= -T_{ops} - S_{das} - S_{afm} - Y_{lws} - Y_{l3s} + rest \end{aligned} \quad (1)$$

Kilden er opgørelsen af indkomster og fradrag i Skatter og afgifter (typisk tabel 5.10). Tabel 5.10 opgøres på et tidligere tidspunkt end tabel 2.6. Derfor er der en lille forskel mellem de to tabeller. Derfor opregnes tabel 5.10 til samme niveau som tabel 2.6.

$$Y_{fS_{adambk}} = Y_{fS_{tabel\ 5.10}} \cdot \frac{Y_{S_{tabel\ 2.6}}}{Y_{S_{tabel\ 5.10}}} \quad (2)$$

Bemærk at perioden omfatter flere forskellige skatteregimer. Det indebærer at ændringer i afgrænsningen af personlig indkomst, kapitalindkomst og ligningsmæssige fradrag. Disse begreber er derfor ikke brugt i datasettet. Der er større ændringer i kildematerialet i 1979, 1980, 1987 og 1994.

Bemærk også at fra 1994 opgøres skattepligtig indkomst for selvstændige erhvervsdrivende i overensstemmelse med virksomhedsordningen og kapitalafkastordningen. Dvs at virksomhedernes renteudgifter og -indtægter fra 1994 indgår i overskuddet af egen virksomhed og dermed i opgørelsen af personlig indkomst. Før 1994 indgik disse renteudgifter og -indtægter i kapitalindkomsten. I databanken er der korrigeret for dette brud (korrektionen sker på baggrund af internt materiale fra 5. kt.). I databanken henregnes renteindtægter og -udgifter for selvstændige tilsluttet virksomhedsordningen og kapitalafkastordningen stadig til kapitalindkomsten.

Tabel 1: Skattepligtig indkomst, indkomster og fradrag (mia.kr)

		1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Skattepligtig indkomst	<i>Y_s</i>	127.4	146.8	164.9	182.9	203.1	224.5	245.1	267.0	301.6	328.0	349.4	375.0
A-indkomst	<i>Y_{as}</i>	120.4	139.8	158.6	177.9	199.7	228.5	254.2	281.0	317.2	341.8	366.7	397.6
Overskud af egen virksomhed	<i>Y_{rpss}</i>	18.5	20.5	23.4	25.4	28.3	29.7	30.7	32.1	35.8	38.4	40.7	43.0
Overskud af egen bolig	<i>Y_{rpsh}</i>	2.1	2.5	3.3	3.9	3.9	4.3	4.8	4.5	5.1	5.8	7.1	10.1
Nettorenteindtægter	<i>T_{ippps}</i>	-9.3	-11.1	-14.1	-18.0	-21.6	-27.3	-33.7	-37.7	-42.2	-41.8	-46.9	-52.7
Øvrig skattepligtig indkomst	<i>Y_{srs}</i>	-4.3	-4.8	-6.2	-6.3	-7.2	-10.6	-10.9	-13.0	-14.4	-16.2	-18.4	-23.0
Heraf pensionsordninger	<i>T_{ops}</i>	...	...	...	...	...	...	-4.5	-4.9	-5.1	-5.5	-6.4	-7.0
arbejdsmarkedsbidrag	<i>S_{das}</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lønmodtager fradrag	<i>Y_{lws}</i>	...	...	...	...	...	...	10.3	11.7	13.4	16.0	17.7	22.2
3 pct's fradrag.	<i>Y_{l3s}</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rest	<i>Rest</i>	-4.3	-4.8	-6.2	-6.3	-7.2	-10.6	3.9	3.6	4.1	5.3	5.7	6.2

Tabel 1 (fortsat): Skattepligtig indkomst, indkomster og fradrag (mia.kr)

		1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Skattepligtig indkomst	<i>Ys</i>	397.8	423.2	450.2	470.2	486.7	503.6	522.8	533.2	576.1	597.7	618.0	635.0
A-indkomst	<i>Yas</i>	424.8	459.8	491.1	514.1	534.1	551.8	572.9	582.5	638.3	661.5	685.4	710.0
Overskud af egen virksomhed	<i>Yrpss</i>	44.7	46.8	46.7	49.1	49.5	51.0	50.8	51.7	49.1	50.2	53.4	54.8
Overskud af egen bolig	<i>Yrphs</i>	11.7	14.5	14.9	13.8	13.8	13.0	13.9	13.8	11.0	11.5	12.3	13.4
Nettorenteindtægter	<i>Tippss</i>	-58.8	-68.2	-70.1	-72.6	-74.8	-74.7	-73.6	-71.6	-62.0	-58.6	-57.7	-59.4
Øvrig skattepligtig indkomst	<i>Ysrs</i>	-24.6	-29.7	-32.4	-34.2	-36.0	-37.5	-41.2	-43.2	-60.3	-66.9	-75.4	-83.7
Heraf pensionsordninger	<i>Tops</i>	7.2	7.5	9.2	10.2	11.2	12.2	13.1	15.0	15.2	15.2	16.0	16.8
arbejdsmarkedsbidrag	<i>Sdas</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	24.8	31.0	37.8	45.5
arbejdsløshedsforsikring	<i>Ylws</i>	22.0	20.2	21.0	21.9	22.4	23.0	24.0	24.7	23.3	23.9	24.5	25.5
øvrige lønmodtagerfrad.	<i>Yl3s</i>	.	10.0	10.6	11.1	11.5	11.8	12.1	12.4	.	.	.	.
3 pct's fradrag	<i>rest</i>	4.7	8.0	8.4	9.0	9.1	9.5	8.1	8.9	3.0	3.2	2.9	4.1

Den samme kilde kan bruges til at konstruere et datamateriale, som opdeler indkomsten i komponenter, sådan at den personlige indkomst fremgår eksplicit. Tallene er gengivet i tabel 2. Bemærk at der ikke er korrigeret for brud i serierne *Yrpss* og *Tippss* i 1994.

Bemærk også at der ikke findes tal for den personlige indkomst før 1980. Det er ikke umiddelbart muligt at beregne dette tal, da der mangler oplysninger om pensionsordninger og øvrig personlig indkomst. Den personlige indkomst kan heller ikke beregnes baglæns, da der ikke er oplysninger om lønmodtager fradrag. Der synes at være to valgmuligheder. Den første mulighed er at bruge tabel 1 som datagrundlag for perioden 1974-1979. Omkostningen er at modellen da skal udstyres med en switch dummy og to sæt relationer til at bestemme skattepligtig indkomst.

Den anden mulighed, som er valg her at konstruere data for variabler *Tops*, *Ylws* og *Ysrs* i perioden 1974-1980 ved hjælp af modellens relationer:

$$\begin{aligned}
 \textit{Tops} &= \textit{ktops} \cdot (\textit{Yw} + \textit{Yrr}) \\
 \textit{Ylws} &= \textit{Safm} + \textit{kylws} \cdot \textit{Yw} \\
 \textit{Ysrs} &= \textit{Tysb} + \textit{kysrs} \cdot (\textit{Yw} + \textit{Yrr})
 \end{aligned}
 \tag{3}$$

Hvor korrektionsfaktorerne *ktops*, *kylws* og *kysrs* får tildelt deres 1980 værdi i hele perioden. Derved kan personlig indkomst, *Ysp*, og øvrig personlig indkomst, *Ysprs*, beregnes således

$$\begin{aligned}
 \textit{Ysp} &= \textit{Ys} - \textit{Yrphs} + \textit{Tippss} + \textit{Ylws} + \textit{Yl3s} - \textit{Ysrs} \\
 \textit{Ysprs} &= \textit{Ysp} - \textit{Yas} - \textit{Yrpss} + \textit{Tops} + \textit{Sdas}
 \end{aligned}
 \tag{4}$$

Tabel 2 Personlig indkomst og skattepligtig indkomst (mia. kr.)

		1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
A-indkomst	<i>Yas</i>	120.4	139.8	158.6	177.9	199.7	228.5	254.2	281.0	317.2	341.8	366.7	397.6
Overskud af egen virksomhed	<i>Yrps</i>	18.5	20.5	23.4	25.4	28.3	29.7	30.7	32.1	35.8	38.4	40.7	43.0
Pensionsordninger	<i>Tops</i>	2.4	2.7	3.0	3.4	3.7	4.1	4.5	4.9	5.1	5.5	6.4	7.0
Arbejdsmarkedsbidrag	<i>Sdas</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Øvrig personlig indkomst	<i>Ysprs</i>	5.0	5.7	6.0	7.3	7.8	6.4	7.7	8.7	9.3	9.9	10.7	11.2
Personlig indkomst	<i>Ysp</i>	141.5	163.3	184.9	207.2	232.1	260.4	288.1	316.8	357.1	384.6	411.8	444.7
Overskud af egen bolig	<i>Yrphs</i>	2.1	2.5	3.3	3.9	3.9	4.3	4.8	4.5	5.1	5.8	7.1	10.1
Nettorenteindtægter	<i>Tippss</i>	-9.3	-11.1	-14.1	-18.0	-21.6	-27.3	-33.7	-37.7	-42.2	-41.8	-46.9	-52.7
Lønmodtagerfradrag	<i>Ylws</i>	4.7	5.4	6.3	7.1	7.9	9.2	10.3	11.7	13.4	16.0	17.7	22.2
3 pct.'s fradrag	<i>Yl3s</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Øvrig skattepligtig indkomst	<i>Ysrs</i>	-2.2	-2.5	-2.9	-3.1	-3.4	-3.6	-3.8	-5.0	-5.1	-4.5	-5.0	-4.9
Skattepligtig indkomst	<i>Ys</i>	127.4	146.8	164.9	182.9	203.1	224.5	245.1	267.0	301.6	328.0	349.4	375.0

Tabel 2 (fortsat) Personlig indkomst og skattepligtig indkomst (mia. kr.)

		1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
A-indkomst	<i>Yas</i>	424.8	459.8	491.1	514.1	534.1	551.8	572.9	582.5	638.3	661.5	685.4	710.0
Overskud af egen virksomhed	<i>Yrps</i>	44.7	46.8	46.7	49.1	49.5	51.0	50.8	51.7	30.8	32.5	36.4	38.0
Pensionsordninger	<i>Tops</i>	7.2	7.5	9.2	10.2	11.2	12.2	13.1	15.0	15.2	15.2	16.0	16.8
Arbejdsmarkedsbidrag	<i>Sdas</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	24.8	31.0	37.8	45.5
Øvrig personlig indkomst	<i>Ysprs</i>	9.7	12.1	12.7	14.1	14.6	15.2	11.3	12.3	8.5	8.4	8.1	9.1
Personlig indkomst	<i>Ysp</i>	471.9	511.2	541.3	567.1	587.1	605.8	621.9	631.6	637.6	656.2	676.1	694.8
Overskud af egen bolig	<i>Yrphs</i>	11.7	14.5	14.9	13.8	13.8	13.0	13.9	13.8	11.0	11.5	12.3	13.4
Nettorenteindtægter	<i>Tippss</i>	-58.8	-68.2	-70.1	-72.6	-74.8	-74.7	-73.6	-71.6	-43.7	-40.9	-40.7	-42.6
Lønmodtagerfradrag	<i>Ylws</i>	22.0	20.2	21.0	21.9	22.4	23.0	24.0	24.7	23.3	23.9	24.5	25.5
3 pct.'s fradrag	<i>Yl3s</i>	.	10.0	10.6	11.1	11.5	11.8	12.1	12.4	.	.	.	.
Øvrig skattepligtig indkomst	<i>Ysrs</i>	-4.9	-4.1	-4.3	-5.1	-5.6	-5.7	-3.3	-3.4	-5.5	-5.2	-5.2	-5.0
Skattepligtig indkomst	<i>Ys</i>	397.8	423.2	450.2	470.2	486.7	503.6	522.8	533.2	576.1	597.7	618.0	635.0

BILAG 3. Kildeskatter og slutskatter

Kildeskatten, Sdk , og slutskatten, Ssy , indeholder principielt de samme skattearter, men kildeskatten opgøres som hovedregel efter opkrævningsperioden, mens slutskatten opgøres efter indkomsterhvervelsen. I det omfang slutskatten afviger fra de løbende beregnede og opkrævede skatter i indkomståret, opkræves restskat og udbetales overskydende skat i de følgende år. Dette afspejles i relationen for kildeskatterne:

$$Sdk = bssy0 \cdot Ssy + bssy1_{-1} \cdot Ssy_{-1} + bssy2_{-2} \cdot Ssy_{-2} + Sksi_{-1} + Ssf + Skrc \quad (1)$$

Heraf udgør $bssy0 \cdot Ssy$ andelen af slutskatter indbetalt i indkomståret, $bssy1_{-1} \cdot Ssy_{-1}$ andelen indbetalt i det følgende indkomstår og $bssy2_{-2} \cdot Ssy_{-2}$ er den del af slutskatten som indtales med to års forsinkelse.

Slutskatterne opgøres i skatter og afgifter i tabel 5.7, men er i ADAMs databank eksklusiv sømandsskat, aktieskat og formueskat.⁶ Kildeskatten opgøres i tabel 2.6. Sdk er i ADAMs databank inklusive formueskatten, aktieskatten og særlige indkomstskatter, men eksklusiv sømandsskat. Da aktieskatten ikke er med slutskatten, Ssy , den særlige indkomstskat, $Sksi$ eller formueskatten, Ssf , er konsekvensen, at den er med i det residualberegneede reconcilieringsled, $Skrc$. Aktieskatten beregnes løbende og indbetales samtidig med indkomsterhvervelsen, og indgår derfor også i beregningen af $bssy0$. Det foreslås derfor at opgøre Ssy inklusive aktieskatten. Sømandsskatten er ophørt fra 1989 og erstattet af et særlig fradrag under den almindelige indkomstbeskatning (derfor er slutskatten egentlig inklusive sømandsskatten fra 1989). Derfor foreslås også sømandsskatten medtaget i såvel kildeskat som slutskat før 1989. Det betyder at opgørelsen af slutskatterne kan sammenfattes i nedenstående tabel.

Tabel 1 Slutskatter opdelt efter udskrivningsgrundlag

Slutskatter		1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Skattepligtig indkomst	$Ssys$	24.1	29.1	33.4	39.9	48.3	48.9	55.1	60.0	66.9	76.1	86.2	95.6	109.4	123.3
Personlig indkomst	$Ssysp$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aktieskat	$Ssya$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Slutskatter i alt	Ssy	24.1	29.1	33.4	39.9	48.3	48.9	55.1	60.0	66.9	76.1	86.2	95.6	109.4	123.3

⁶ Opgørelsen er ikke helt konsistent. I 1987 er sømandsskatten medregnet og i 1991-1992 er aktieskatten medregnet

Tabel 1 (fortsat) Slutskatter efter udskrivningsgrundlag

		1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Skattepligtig indkomst	<i>Ssys</i>	133.0	144.8	155.9	172.5	188.1	195.8	202.7	210.4	219.7	223.2	216.3	219.7	222.0	225.3
Personlig indkomst	<i>Ssysp</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.3	7.4	8.7	8.6
Aktieskat	<i>Ssya</i>	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.3	0.5	1.6	2.4	2.8	3.3
Slutskatter i alt	<i>Ssy</i>	133.0	144.8	155.9	172.5	188.1	195.8	202.7	210.6	220.0	223.7	224.2	229.5	233.6	237.2

Det foreslås at den nuværende skattemodel bruges frem til 1993. Det er således først efter 1993, at der er opgjort en slutskat på grundlag af personlig indkomst. Det drejer sig om topskatten i perioden 1994-1997.

Med nye tidsserier for kildeskatten, *Sdk*, og slutskatten, *Ssy*, må to variabler genberegnes. Det drejer sig om øvrige personlige indkomstskatter, *Sdp*, som nu skal beregnes eksklusiv sømandsskatten, og reconcilieringsleddet, *Skrc*. Bemærk også *bssy0-bssy2* ikke er blevet opdateret siden 1993. Disse variabler er genberegnet i tabel 2 herunder.

Tabel 2 Genberegning af *Sdk*, *Skrc* og *bssy0-bssy2*

		1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Kildeskat	<i>Sdk</i>	.	30.2	33.5	39.6	50.3	48.8	56.6	61.8	69.4	78.4	88.3	97.0	109.9	123.8
Andre indkomstskatter	<i>Sdp</i>	.	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0	1.3	1.2	1.3
Reconcilieringsled	<i>Skrc</i>	.	.	0.2	-1.2	0.1	-0.7	0.5	0.0	0.5	0.2	0.2	0.7	0.3	-0.2
bssy0	<i>bssy0</i>	.	.	.943	.946	.969	.983	.982	.990	1.002	1.007	1.007	1.005	.996	.993
bssy1	<i>bssy1</i>	.045	.034	.061	.058	.013	.007	.008	-.006	-.017	-.020	-.025	-.022	-.012	-.007
bssy2	<i>bssy2</i>	.000	.000	.000	.000	.014	.011	.010	.013	.012	.011	.016	.015	.014	.011

Tabel 2 (fortsat) Genberegning af *Sdk*, *Skrc* og *bssy0-bssy2*

		1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Kildeskat	<i>Sdk</i>	134.0	151.3	162.3	176.4	191.9	199.2	202.0	213.3	222.7	226.7	228.5	231.1	236.3	235.7
Andre indkomstskatter	<i>Sdp</i>	1.5	1.9	2.2	3.3	4.1	3.3	3.5	2.0	4.0	5.3	5.6	6.1	6.2	5.9
Reconcilieringsled	<i>Skrc</i>	0.4	5.5	2.4	-0.6	-0.8	-1.4	-1.5	-0.1	0.3	1.5	2.4	1.5	-0.2	-2.2
bssy0	<i>bssy0</i>	.987	.978	.982	.988	.994	1.000	.996	.991	.987	.980	.974	.970	.975	.974
bssy1	<i>bssy1</i>	-.001	.010	.007	.001	-.003	-.019	-.016	-.010	-.007	-.003	.001	.008	.007	.004
bssy2	<i>bssy2</i>	.011	.011	.009	.010	.009	.022	.022	.024	.024	.022	.023	.022	.018	.018

BILAG 4. Miskmask, indkomstandele og makroskattesatser

MISKMASK er modelgruppens formodel til beregning af andele af indkomst på de forskellige skattetrin. Formodellen kan beregne andele af skattepligtig indkomst, *bys*'er, og andele af personlig indkomst, *bysp*'er. Derfor kan MISK-MASK også anvendes efter pinsepakkens justeringer i de personlige indkomster.

Alligevel er det nødvendigt at ændre opsætningen af formodellen. Dels stilles større krav til input til formodellen, da der nu også skal oplyses progressionsgrænser i den personlige indkomst. Da beregningen af makroskattesatserne foreslås flyttet fra hovedmodellen til MISKMASK, er det også nødvendigt at ændre i output.

Under kørslen af MISKMASK bruges forskellige afgrænsninger af tidsperioden. Der har derfor været nødvendigt at rette periode angivelserne flere steder i CMD-filen, *miskmask.cmd*, som afvikler formodelkørslen. Det har dels været temmeligt besværligt, men mere væsentligt også en kilde til fejl. Det er forsøgt imødegået ved i højere grad at udnytte PCIMs mulighed for at bruge makrovariabler. Helt konkret skal der nu kun rettes i toppen af *miskmask.cmd*, hvor periodeafgrænsningerne sættes med tre makrovariabler:

```
( ) Ret følgende årstal:
MACRO + basis 1997          ;() Basisår er seneste år med data for
                             ;() personlig og skattepligtigindkomst
MACRO + start 1999         ;() Første simulationsår
MACRO + slut 2006          ;() Sidste simualtionsår
SET editor qbasic/editor   ;() Vælg Editor (her er MS-DOS Edit valgt)
( ) Nu skal der ikke rettes mere
```

Input til formodellen er reguleringsindex'et og regelfastsatte progressionsgrænser, skattesatser og modeltekniske variabler. Sidstnævnte er det meget sjældent nødvendigt at revidere. Men pinsepakkens justeringer afskaffer skattetrin for skattepligtig indkomst og indfører skattetrin for personlig indkomst. Derfor er input til formodellen mere kompliceret end i normal gænge. Da der samtidig ændres i progressionsgrænserne udover det, som gives af den årlige fastsættelse reguleringsindexet, er det også nødvendigt at slå ADAMs automatiske regulering fra helt frem til år 2002.

Inputtet håndteres i to forskellige filer. I *skalaer.cmd* angives reguleringsprocenten og udviklingen i progressionsgrænserne. Denne fil er her gengivet i sin helhed i tekstboks 1. I *satser.cmd* angives udviklingen i de regelfastsatte skattesatser, og makroskattesatser vejes sammen ved hjælp de beregnede indkomstandele. *Satser.cmd* er gengivet i tekstboks 2.

Boks 1 Skalaer.cmd

```

() Udgangsskøn for reguleringsprocenten for skatteskalaen
() Forsynes kun for de år, hvor reguleringsmekanismen IKKE er aktiv.
TIME 1994 1998
()
UPD RPCRSE = 1994 1995 1996 1997 1998
              3.0 0.7 2.7 1.3 2.7
TIME 1999 2006
()
UPD RPCRSE = 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006
              2.9 3.5 4.0 3.7 3.8 3.7 3.8 3.8
genr dpcrs = 1 $

() TSY1K : Kommunalt personfradrag
() TSY1S : Statsligt personfradrag
() TSY2 : Grænse for "mellemskat" (før 1994 dog 6% skat)
() TSY3 : Grænse for "topskat" (1994-95 dog 6% skat)
() TSY4 : =9999999 (bruges ikke) (1994-95 dog topskat)
()
() TSYL-4 og TSYPL-4 skal være angivet i et prisniveau,
() der passer med værdien af pcrse nedenfor
TIME 1994 1998
()
UPD TSY1K = 1994 1995 1996 1997 1998
            29300 29600 30400 30600 31400
UPD TSY1S = 29300 29600 30400 30600 31400
UPD TSY2 = 130000 130900 134500 135300 139000
UPD TSY3 = 173100 174300 9999999 9999999 9999999
UPD TSY4 = 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999
UPD TSYPL1 = 234900 236600 243100 244600 251200
UPD TSYPL2 = 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999
UPD TSYPL3 = 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999
UPD TSYPL4 = 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999

TIME 1999 2006
()
UPD TSY1K = 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006
            32300 33400 34800 36000 37400 38800 40300 41800
UPD TSY1S = 32300 33400 34800 36000 37400 38800 40300 41800
UPD TSY2 = 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999
UPD TSY3 = 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999
UPD TSY4 = 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999
UPD TSYPL1 = 151000 165000 180500 36000 37400 38800 40300 41800
UPD TSYPL2 = 258400 267500 278200 196400 203800 211400 219400 227800
UPD TSYPL3 = 9999999 9999999 9999999 288500 299500 310600 322400 334600
UPD TSYPL4 = 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999 9999999

() Korrektionsfaktorer ktsyl-ktsy3 for overgang til skattepligtig indkomst
() Korrektionsfaktorer ktsyp1-ktsyp3 for overgang til personlig indkomst
() Skal normalt ikke opdateres
TIME 1994 1998
()
UPD KTSY1 = 1.0336 1.0301 1.0298 1.0353 1.0353
UPD KTSY2 = 0.9829 0.9796 0.9784 0.9752 0.9752
UPD KTSY3 = 0.8922 0.8936 1.0000 1.0000 1.0000
UPD KTSY4 = 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000
UPD KTSYP1 = 1.0757 1.0727 1.0033 1.0253 1.0253
UPD KTSYP2 = 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000
UPD KTSYP3 = 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000
UPD KTSYP4 = 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000

TIME 1999 2006
()
UPD KTSY1 = 1.0353 1.0353 1.0353 1.0353 1.0353 1.0353 1.0353 1.0353
UPD KTSY2 = 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000
UPD KTSY3 = 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000
UPD KTSY4 = 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000
UPD KTSYP1 = 1.1402 1.1402 1.1402 1.0355 1.0355 1.0355 1.0355 1.0355
UPD KTSYP2 = 1.0253 1.0253 1.0253 1.1402 1.1402 1.1402 1.1402 1.1402
UPD KTSYP3 = 1.0000 1.0000 1.0000 1.0253 1.0253 1.0253 1.0253 1.0253
UPD KTSYP4 = 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000

```

Boks 2 Satser.cmd

```

() SKATTESATSER
() TSP
() TSU
() TSK kommunale skatter (1998 amt+kommune+kirke)
() TSU2 laveste statsskat (1998 bundskat)
() TST1 tillægsskat 1 statsskat (1998 mellemskat)
() TST2 tillægsskat 2 statsskat (1998 topskat)
() TST3 tillægsskat 3 statsskat (1998 ingen)
TIME 1994 1998
()
      1994      1995      1996      1997      1998
UPD TSP = 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
UPD TSU = 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000
UPD TSK = 0.30300 0.30700 0.31200 0.32000 0.32500
UPD TSU2 = 0.14500 0.13000 0.12000 0.10000 0.08000
UPD TST1 = 0.04500 0.05000 0.05000 0.06000 0.06000
UPD TST2 = 0.05000 0.03000 0.15000 0.15000 0.15000
UPD TST3 = 0.12500 0.13500 0.00000 0.00000 0.00000

TIME 1999 2006
()
      1999      2000      2001      2002      2003      2004      2005      2006
UPD TSP = 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
UPD TSU = 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000 1.00000
UPD TSK = 0.32730 0.32730 0.32730 0.32730 0.32730 0.32730 0.32730 0.32730
UPD TSU2 = 0.07500 0.07000 0.06250 0.05500 0.05500 0.05500 0.05500 0.05500
UPD TST1 = 0.06000 0.06000 0.06000 0.06000 0.06000 0.06000 0.06000 0.06000
UPD TST2 = 0.15000 0.15000 0.15000 0.15000 0.15000 0.15000 0.15000 0.15000
UPD TST3 = 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000

() SKATTESATSER - skattepligtig indkomst
TIME 1994 2006; GENR tsu3 = tsu2 + tst1 $
                    GENR tsu4 = tsu2 + tst1 + tst2 $
                    GENR tsu5 = tsu2 + tst1 + tst2 + tst3 $

() SKATTESATSER - personlig indkomst
TIME 1994 1995; GENR TSUS1 =          TST3 $
                    GENR TSUS2 =          0 $
                    GENR TSUS3 =          0 $
                    GENR TSUS4 =          0 $
TIME 1996 1998; GENR TSUS1 =          TST2 $
                    GENR TSUS2 =          0 $
                    GENR TSUS3 =          0 $
                    GENR TSUS4 =          0 $
TIME 1999 2001; GENR TSUS1 =          TST1 $
                    GENR TSUS2 =          TST2+TST1 $
                    GENR TSUS3 =          0 $
                    GENR TSUS4 =          0 $
TIME 2002 2006; GENR TSUS1 =          TSU2 $
                    GENR TSUS2 =          TST1+TSU2 $
                    GENR TSUS3 =          TST2+TST1+TSU2 $
                    GENR TSUS4 =          0 $

() MAKROSKATTER satser
TIME 1994 2001
GENR tss0 = (1-BYS10)*(TSP+TSK)
            + (BYS20*TSU2+BYS30*TSU3+BYS40*TSU4+BYS50*TSU5)*TSU $
GENR tss1 = 100*( (BYS21*TSU2+BYS31*TSU3+BYS41*TSU4+BYS51*TSU5)*TSU
                  -BYS11*(TSP+TSK) ) $
GENR tssp0 = (bysp10*tsus1+bysp20*tsus2+bysp30*tsus3+bysp40*tsus4)*tsu $
GENR tssp1 = 100*( (bysp11*tsus1+bysp21*tsus2+bysp31*tsus3+bysp41*tsus4)
                  *tsu ) $

TIME 2002 2006
GENR tss0 = (1-BYS10)*(TSP+TSK) $
GENR tss1 = 100*(-BYS11*(TSP+TSK)) $
GENR tssp0 = (bysp10*tsus1+bysp20*tsus2+bysp30*tsus3+bysp40*tsus4)*tsu $
GENR tssp1 = 100*( (bysp11*tsus1+bysp21*tsus2+bysp31*tsus3+bysp41*tsus4)
                  *tsu ) $

```