

## Offentlig finanser - nye modelligninger til ADAM, august 1997

### Resumé:

*Der fremlægges forslag til ligninger for offentlige finanser til den ny modelversion. Emnet er behandlet tidligere modelgruppepapirer. Men der er i nedenstående forslag inddraget nye synspunkter bestemmelsen af skattepligtig indkomst. Desuden er der inddraget nye kapitaltal fra NR.*

---

TMK01298.wp

Nøgleord: offentlige finanser, skattepligtig indkomst, ejendomsskat

*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. Offentlige finanser: skattepligtig indkomst mv.

I det følgende fremlægges der nye forslag til ligninger på områderne skattepligtig indkomst og ejendomsskat. Disse emner er behandlet i tidligere modelgruppepapirer. Imidlertid har de nye kapitaltal fra NR ikke været endnu ikke været indarbejdet i disse forslag. Ligeledes er der fremkommet nye synspunkter og forslag vedrørende bestemmelsen af den skattepligtige indkomst. Derfor præsenteres disse nye ændringer nedenfor.

### *Skattepligtig indkomst*

I TMK 18. juni 1997 er betemmelsen af den skattepligtige indkomst vurderet. Der blev anbefalet et setup, hvor der laves en overgang mellem nationalregnskabsbaserede variabler og skattestatistikens indkomster og fradrag, således at den skattepligtige indkomst kan betemmes i en definitionsligning.

Efterfølgende er der foreslået rettelser i relationerne for overskud af egen bolig,  $Yrphs$ , pensionsfradraget,  $Tops$ , og den resterende del af den skattepligtige indkomst,  $Ysrs$ .

I relationen for overskud af egen bolig indgår boligbeholdningen med et lag på et år. Det bør være et lag på to år. Desuden skal de nye tal for boligbeholdningen,  $fKnbh$ , erstatte det hidtidige mål,  $Kh$ .

$$Yrphs = (phv \cdot fKnbh_{-2} \cdot tsdl) \cdot kyrphs \quad (1)$$

I relationerne for pensionsordningerne,  $Tops$ , 3 procents fradraget,  $Yl3s$ , og den resterende del af den skattepligtige indkomst,  $Ysrs$ , forslås at der i husholdningernes restindkomstindkomst,  $Yrp1$ , også fradrages skattemæssige afskrivninger. Det betyder at det relevante indkomstsbegreb er  $Yrr2$  snarere end  $Yrp1$ .

$$\begin{aligned} Ysrs = & Tysb + kysrs \cdot (Yw + Yrr2) \\ & - (Safm + kylws \cdot Yw) \\ & - ktops \cdot (Yw + Yrr2) \\ & - kyl3s \cdot (Yw + Yrr2) \\ & - ksdas \cdot Sda \end{aligned} \quad (2)$$

### *Ejendomsskat*

Nye kapitaltal fra NR skal erstatte boligbeholdningen,  $Kh$ , i relationen for ejendomsskatten,  $Siqej$ . K-faktoren beregnes nu til .556, hvor den tidligere var .543.

$$Siqej = .5558 \cdot (fKnbh_{-2} \cdot phv \cdot tqej) \quad (3)$$

## Bilag 1. Modelligninger offentlige finanser

```

()
()
() DIREKTE SKATTER MV.
()
()
FRML _GJ_D Usy = (Ua+Upn1+Upe+Umf)*kusyl $
FRML _I tsu3 = tsu2 + tst1 $
FRML _I tsu4 = tsu2 + tst1 + tst2 $
FRML _I tsu5 = tsu2 + tst1 + tst2 + tst3 $
FRML _D__D tss0 = (1-bys10)*(tsp+tsk)
+ (bys20*tsu2+bys30*tsu3+bys40*tsu4+bys50*tsu5)
*tsu $
FRML _D__D tss1 = 100*( (bys21*tsu2+bys31*tsu3+bys41*tsu4+bys51*tsu5)
*tsu-bys11*(tsp+tsk) ) $
FRML _GJDD pcrs2 = pcrs2(-1)*(1+Rlisa)*(1-tsda)/(1-tsda(-1)) $
FRML _GJ_D Yas = ( Yw+Twen+Tyd+Typr+Typs+Tysa+Tyks-Topk
-Typri-Sdu-Saqw-Saqp-Saqo )
*kyas $
FRML _DJ_D Ipv4 = bivpm0*pipm*fIpm
+ bivpml(-1)*pipm(-1)*fIpm(-1)
+ bivpb0*pipb*fIpb
+ bivpb1(-1)*pipb(-1)*fIpb(-1) $
FRML _D Yrr2 = Yrp1 - 0.65*Yrh - 0.5*Ipv4 $
FRML _GJ_D Yrpss = (0.5*Yrr2+0.5*Yrr2(-1))*kyrpss $
FRML _GJ_D Yrphs = (phv*fKnbh(-2)*tsdl)*kyrphs $
FRML _GJ_D Tippps = Tippp*ktippps $
FRML _GJ_D Ysrs = Tysb + kysrs*(Yw+Yrr2)
- (Safm + kylws*Yw)
- ktops*(Yw+Yrr2)
- kyl3s*(Yw+Yrr2)
- ksdas*Sda $
FRML _DJ_D Ys = Yas + Yrpss + Yrphs + Tippps + Ysrs $
FRML _D kbys2 = (Ys*Usye*pcrs2e-Yse*Usy*pcrs2)/(Yse*Usy*pcrs2) $
FRML _GJ_ Ssy = (tss0+tss1*kbys2)*Ys*kssy $
FRML _G Sdk = bssy0*Ssy
+ bssy1(-1)*Ssy(-1)
+ bssy2(-2)*Ssy(-2)
+ Sksi(-1) + Ssf + Skrc $
FRML _G Sdu = tdu*Qw*(1-bq/2)*0.001 $
FRML _DJ_D Ysda = Yw - Typri
+ 0.75*(0.25*Yrr2+0.25*Yrr2(-1)+0.5*Yrr2(-2)) $
FRML _DJ_D Tarn = Tyd + Tysas + Tysae + Tysao - Safm - Saqp $
FRML _G tsda = tsdae
+ ((Tarn(-2)-Tarne(-2))/(Ysda(-2)*3))*(1-dtsda) $
FRML _GJ_D Sda = (tsda*Ysda)*ksda $
FRML _GJ_D Sdv = tsdv*(Kcb+Kcb(-1))/2 $
FRML _D Ipv4bk = 0.03*(bivpm0*pipm*fIpm
+bivpml(-1)*pipm(-1)*fIpm(-1))
+ 0.017*( bivpb0*pipb*fIpb
+bivpb1(-1)*pipb(-1)*fIpb(-1) ) $
FRML _GJ_D iwzbz = iwbz $
FRML _D kwpbu = ( (1-(1+iwzbz)**(-nwpb))
/(1-(1+iwbn)**(-nwpb)) )
*(iwbn/iwzbz)$
FRML _D Wbbzk = Wbbzk(-1)*(kwpbu/kwpbu(-1)) + Dif(Wbbz) $
FRML _GJ_D Sdsbk = ksdsb2*tsds
*( Yrqf(-1)+Tibn(-1)+Yfqi(-1)
-(Ipv4bk(-1)+Ipv4bk(-2))/2 )
+ 0.92063*tsds*(1-dsdsk)
*(Wbbzk(-2)*((kwpbu(-1)-kwpbu(-2))/kwpbu(-2))*0.6)
+ 2203.96*d88 $
FRML _GJ_D Sdsr = ksdsr2*tsds
*( Yrs1(-1)+Tipps(-1)
-(Ipv4(-1)-Ipv4bk(-1)+Ipv4(-2)-Ipv4bk(-2))/2 )

```

$+ 3751.73*(d8593) \$$   
FRML \_I Sds = Sdsbk+Sdsr \$  
FRML \_GJ\_D iwbr =  $0.9*((Tifpn(-1)+Tifpn(-2))/(2*Wabz(-2)))$   
 $+ 0.1*iwbz - 0.0003 \$$   
FRML \_D pcpn =  $( (pncb*fCb/0.467752)+(pnce*fCe/0.715931)$   
 $+ (pncf*fCf/0.833212)+(pncg*fCg/0.470535)$   
 $+ (pnch*fCh/0.998333)+(pncl*fCl/0.835350)$   
 $+ (pnck*fCk/0.922677)+(pncn*fCn/0.372328)$   
 $+ (pncl*fCs/0.871860)+(pct*fCt/1)$   
 $+ (pncv*fCv/0.821248) )$   
 $/(fCp+fEt) \$$   
FRML \_GJ\_ tsdr = 0.99  
 $*(((iwbr-0.035$   
 $- ( 1.035*(1/2+(1/2*dtsdr))$   
 $* ( ((pcpn(-1)/pcpn(-2))-1)+(1-dtsdr)$   
 $* ((pcpn(-2)/pcpn(-3))-1) ) ) )/iwbr) \$$   
FRML \_GJ\_D Sdr =  $ksdr*tsdr*(1-(108024/(Wall+Walp+Wabz)))*Tifpn \$$   
FRML \_G Sdrh =  $ksdrh*Sdr \$$   
FRML \_I Sd =  $Sdk + Sda + Sdu + Sdp2 + Sdv + Sds + Sdr \$$   
FRML \_G Saqw =  $taqw*Qw*(1-bq/2)*0.001 \$$   
FRML \_G Saqo =  $taqo*Qo*(1-bqo/2)*0.001 \$$   
FRML \_G Saqp =  $taqp*Qp*(1-bqp/2)*0.001 \$$   
FRML \_G Safm =  $tafm*Qw*(1-bq/2)*0.001 \$$   
FRML \_I Saso =  $Saqw + Saqo + Saqp + Safm + Sasr \$$   
FRML \_I Sa =  $Sak + Sagb + Saso \$$   
FRML \_I S =  $Sd + Siaf + Sa \$$

( )

( )

( ) INDIREKTE SKATTER

( )

( )

FRML \_G Sim =  $fM0*tm0 + fM1*tm1 + fM2*tm2 + fM3k*tm3k + fM3r*tm3r$   
 $+ fM3q*tm3q + fM5*tm5 + fM6m*tm6m + fM6q*tm6q$   
 $+ fM7b*tm7b + fM7y*tm7y + fM7q*tm7q + fM8*tm8 \$$   
FRML \_G Sipe0 =  $- Tefe + Sipeq \$$   
FRML \_G Sipxa =  $tvea*fVea + tvma*fVma \$$   
FRML \_G Sipxe =  $tvee*fVee + tvme*fVme \$$   
FRML \_G Sipxng =  $tveng*fVeng + tvmg*fVmg \$$   
FRML \_G Sipxne =  $tvene*fVene + tvme*fVme \$$   
FRML \_G Sipxnf =  $tvenf*fVenf + tvmnf*fVmnf \$$   
FRML \_G Sipxnn =  $tvenn*fVenn + tvmnf*fVmnf \$$   
FRML \_G Sipxnb =  $tvenb*fVenb + tvmb*fVmb \$$   
FRML \_G Sipxnm =  $tvenm*fVenm + tvnm*fVnm \$$   
FRML \_G Sipxnt =  $tvent*fVent + tvmnt*fVmnt \$$   
FRML \_G Sipxnk =  $tvenk*fVenk + tvmnk*fVmnk \$$   
FRML \_G Sipxnq =  $tvenq*fVenq + tvmnq*fVmnq \$$   
FRML \_G Sipxb =  $tveb*fVeb + tvmb*fVmb \$$   
FRML \_G Sipxqh =  $tveqh*fVeqh + tvmqh*fVmqh \$$   
FRML \_G Sipxqs =  $tveqs*fVeqs + tvmqf*fVmqf \$$   
FRML \_G Sipxqt =  $tveqt*fVeqt + tvmqt*fVmqt \$$   
FRML \_G Sipxqf =  $tveqf*fVeql + tvmqf*fVmqf \$$   
FRML \_G Sipxqq =  $tveqq*fVeqq + tvmqq*fVmqq \$$   
FRML \_G Sipxh =  $tveh*fVeh + tvmh*fVmh \$$   
FRML \_G Sipxov =  $tveo*fVeO + tvmo*fVmo \$$   
FRML \_I Sipx =  $Sipxa + Sipxe + Sipxng + Sipxne + Sipxnf$   
 $+ Sipxnn + Sipxnb + Sipxnm + Sipxnt + Sipxnk$   
 $+ Sipxnq + Sipxb + Sipxqh + Sipxqs + Sipxqt$   
 $+ Sipxqf + Sipxqq + Sipxh + Sipxov \$$   
FRML \_G Sipc =  $tpf*fCf + tpi*fCi + tpe*fCe$   
 $+ tpg*fCg + tpb*fCb + tpv*fCv + tph*fCh$   
 $+ tpk*fCk + tps*fCs + tpiob*fIob + tpiom*fIom$   
 $+ tpih*fIh + tpil*fIl$   
 $+ Sipe0 + Sipe7y \$$   
FRML \_I Sip =  $Sipx + Sipc \$$   
FRML \_G Sigxa =  $btgxa*tg*Xmxa/(1+btgxa*tg) \$$

```

FRML _G      Sigxe      = btgxe*tg*Xmxe/(1+btgxe*tg) $
FRML _G      Sigxng     = btgxng*tg*Xmxng/(1+btgxng*tg) $
FRML _G      Sigxne     = btgxne*tg*Xmxne/(1+btgxne*tg) $
FRML _G      Sigxnf     = btgxnf*tg*Xmxnf/(1+btgxnf*tg) $
FRML _G      Sigxnn     = btgxnn*tg*Xmxnn/(1+btgxnn*tg) $
FRML _G      Sigxnb     = btgxnb*tg*Xmxnb/(1+btgxnb*tg) $
FRML _G      Sigxnm     = btgxnm*tg*Xmxnm/(1+btgxnm*tg) $
FRML _G      Sigxnt     = btgxnt*tg*Xmxnt/(1+btgxnt*tg) $
FRML _G      Sigxnk     = btgxnk*tg*Xmxnk/(1+btgxnk*tg) $
FRML _G      Sigxng     = btgxng*tg*Xmxng/(1+btgxng*tg) $
FRML _G      Sigxb     = btgxb*tg*Xmxb/(1+btgxb*tg) $
FRML _G      Sigxqh     = btgxqh*tg*Xmxqh/(1+btgxqh*tg) $
FRML _G      Sigxqs     = btgxqs*tg*Xmxqs/(1+btgxqs*tg) $
FRML _G      Sigxqt     = btgxqt*tg*Xmxqt/(1+btgxqt*tg) $
FRML _G      Sigxqf     = btgxqf*tg*Xmxqf/(1+btgxqf*tg) $
FRML _G      Sigxqq     = btgxqq*tg*Xmxqq/(1+btgxqq*tg) $
FRML _G      Sigxh     = btgxh*tg*Xmxh/(1+btgxh*tg) $
FRML _G      Sigxov     = btgxov*tg*pxov*fXov/(1+btgxov*tg) $
FRML _I      Sigx       = Sigxa + Sigxe + Sigxng + Sigxne + Sigxnf
                        + Sigxnn + Sigxnb + Sigxnm + Sigxnt + Sigxnk
                        + Sigxng + Sigxb + Sigxqh + Sigxqs + Sigxqt
                        + Sigxqf + Sigxqq + Sigxh + Sigxov $

FRML _G      Sigc1     = btgf*tg*pcf*fCf/(1+btgf*tg)
                        + btgn*tg*pcn*fCn/(1+btgn*tg)
                        + btgi*tg*pci*fCi/(1+btgi*tg)
                        + btge*tg*pce*fCe/(1+btge*tg)
                        + btgg*tg*pcg*fCg/(1+btgg*tg)
                        + btgv*tg*pcv*fCv/(1+btgv*tg) $

FRML _G      Sigc2     = btgh*tg*pch*fCh/(1+btgh*tg)
                        + btgk*tg*pck*fCk/(1+btgk*tg)
                        + btgs*tg*pcs*fCs/(1+btgs*tg)
                        + btgb*tg*pcb*fCb/((1+trb)*(1+btgb*tg)) $

FRML _G      Sigiy     = btgih*tg*pih*fIh/(1+btgih*tg)
                        + btgipm*tg*pipm*fIpm/((1+tripm)*(1+btgipm*tg))
                        + btgiom*tg*piom*fIom/(1+btgiom*tg)
                        + btgiob*tg*piob*fIob/(1+btgiob*tg)
                        + btgipb*tg*pipb*fIpb/(1+btgipb*tg)
                        + btgil*tg*pil*fIl/(1+btgil*tg) $

FRML _I      Sig       = Sigx + Sigc1 + Sigc2 + Sigiy $
FRML _G      Sir       = trb*fCb*pcb/(1+trb) + tripm*fIpm*pipm/(1+tripm) $
FRML _G      Siqu      = tqu*Qw*(1-bq/2)*0.001 $
FRML _G      tqab      = tqabe
                        + ((Tarn(-2)-Tarne(-2))/((Yw(-2)-Typri(-2))*3))
                        *(1-dtsda) $

FRML _GJ_D   Siqab     = tqab*(Yw-Typri)*ksiqab $
FRML _GJ_D   Siqej    = 0.5558*(fKnbh(-2)*phv*tqej) $
FRML _G      Siqam     = ksqam*(kywqf*Ywqf+0.07*Ywqq+Ywh) $
FRML _G      Siqs      = Siqsk2 + Siqaa + Siqqto $
FRML _I      Siq       = Siqu+Siqab+Siqej+Siqv+Siqam+Siqrl+Siqs $
FRML _I      Si        = Sim + Sip + Sig + Sir + Siq $
FRML _GJ_D   Sipurl1  = -(0.000298*(fVeqq+fVmqq)+0.0103*fCs
                        +0.00855*(fVea+fVma))*ksipurl $

FRML _G      Sipsu     = Sipurl - Tefp - Siqaa - Tefe + Sipe7y + Sipeq $
FRML _I      Sipaf     = Sip - Sipsu $
FRML _I      Sisu      = Siqs + Sipsu $
FRML _I      Siaf      = Si - Sisu $

```