

Jacob Nørregård Rasmussen
Michael Osterwald-Lenum
Asger Olsen
Nikolaj Mose Hansen
Britt Gyde Sønnichsen
Tony Maarsleth Kristensen

Vedrørende modelversionen Adam Juli 2017.

Resumé:

Papiret indeholder en oversigt over ændringerne i modelversionen juli 2017 (Jul17). Ændringer i forhold til modelversionen fra oktober 2016 (Okt16) inkluderer først og fremmest befolknings- og arbejdsmarkedsbalancen kan nu fordeles på ydelse og ikke bare på aktivitet; leverancen af private og offentlige tjenester til offentligt forbrug er omformuleret for at forbedre den samtidige håndtering af offentlig branche og offentlig sektor; formuleringen af ld-opsparringen er udvidet for at håndtere opdelingen i formue med og uden udskudt skat. Desuden rummer Jul17 en række mindre tilpasninger og fejlrettelser. Jul17 blev første gang anvendt til økonomisk redegørelse i august, 2017.

jnr30n17.pdf

Nøgleord: Modelversion juli 17

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

Indholdsfortegnelse

| | |
|--|-----------|
| 1 Vedrørende modelversionen | |
| Adam Juli 2017 | 1 |
| 2 Ændringer i model og data | 1 |
| 2.1 Modellen | 1 |
| Arbejdsmarked | 1 |
| Offentlig produktion | 2 |
| LD ændringer | 3 |
| Indkomstoverførsler | 4 |
| 2.2 Data | 4 |
| 2.3 Nye, udgåede og omdøbte variabler | 4 |
| 3 Samlede egenskaber | 4 |
| 4 Software og brugerfaciliteter | 8 |
| 5 Dokumentation | 8 |
| 6 Bilag: Oversigt over nye og udgåede variabler | 10 |

1 Vedrørende modelversionen Adam Juli 2017

Modelversionen juli 2017 (Jul17) afløser modelversionen fra oktober 2016 (Okt16). Ændringer i forhold til modelversionen fra oktober 2016 (Okt16) inkluderer følgende:

- *Befolknings- og arbejdsmarkedsbalancen kan både fordeles på ydelse og aktivitet.*
- *Ændring i leverance af private tjenester til offentligt forbrug.*
- *Udsplitning af off. egenproduktion til investeringer.*
- *Vending af bestemmelsen af o-branchens produktion.*
- *Omlægning af LD opsparing.*
- *Omlægning af indkomstoverførsler.*
- *Mindre tilpasninger og fejlrettelser.*

2 Ændringer i model og data

2.1 Modellen

Nedenfor gennemgås ændringerne i modellen, og der henvises så vidt muligt til relevant modelgruppepapir.

2.1.1 Arbejdsmarked

ADAMs arbejdsmarkedsbalance og befolkningsregnskab beskriver befolkningens tilknytning til arbejdsmarkedet, og er organiseret efter aktivitet. Denne måde at fordele personer på giver et godt billede af, hvor tæt de er på arbejdsmarkedet og beskæftigelse. F.eks. må en sygedagpengemodtager i aktivering antages at være tættere på at returnere til arbejdsstyrken end en ikke aktiveret sygedagpengemodtager. Der har imidlertid også været efterspørgsel efter en ydelsesopdeling af ADAMs arbejdsmarkedsregnskab, da det er relevant i forbindelse med f.eks. budgetlægning. Efter en møderække mellem DSt, BM, FM og STAR er det blevet klart, at ydelsesopdelingen kunne klares relativt nemt vha. nogle få ekstra fordelinger af enkelte grupper. Det er derfor med modelversion Jul17 blevet muligt at lave en approksimativ ydelsesopdeling af arbejdsmarkedsbalancen.

ADAMs arbejdsmarkedsbalance og befolkningsregnskab modelleres på 1-års alderstrin i formodellen Uadam. Her samles relevant data fra befolkningsstatistikken, nationalregnskabet, ledighedsstatistikken, RAS (registerbaseret arbejdsstyrke) og statistikken over offentligt forsørgede (OF). Til Uadam17 er der modtaget nye data fra RAS og OF-statistikken.

RAS har fået nyt datagrundlag fra Arbejdsmarkedsregnskabet (AMR). Det betyder primært, at RAS nu indeholder helårsmodtagere i stedet for statustal for uge 48. De nye RAS-tal dækker perioden 2008-2015. Der er tale om gennemsnitstal som erstatter de tidligere ultimotal. Foruden forskellen i opgørelsestidspunktet er der også kommet nogle små revisioner med fra AMR. Der er foretaget en tilbageføring af de nye gennemsnitstal vha. de gamle statustal. Uadam17 indeholder ligesom sin forgænger indeholder lange tidsserier.

Data til Uadam fra OF-statistikken er blevet udvidet med relevante ydelsesopdelinger. Da der er trukket nye data fra registre til den tilhørende dataleverance, er der også kommet små revisioner med. Det har været muligt at ydelsesopdele nogle aktivitetsposter for perioden 2007-2016. Underopdelingerne omhandler primært kommunal aktivering uden for arbejdsstyrken, som er blevet fordelt på integrations-, revaliderings-, og ledighedsydelse samt sygedagpenge. Derudover er kommunal jobtræning og øvrig kontanthjælp blevet fordelt på "almindelig" kontanthjælp og integrationsydelse. Nedenstående tabel viser fordelingen på ydelser i 2015.

Som eksempel ses det at ud af 14539.5 personer med ledighedsydelse var 1933.5 samtidigt i kommunal aktivering.

| Aktivitet\Ydelse 2015 | Integration | Ledighed | Revalidering | Sygdom | Kontanthjælp | I alt |
|--------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Integrationsydelse | 5552.2 | | | | | 5552.2 |
| Ledighedsydelse | | 12606.0 | | | | 12606 |
| Revalideringsydelse | | | 1644.4 | | | 1644.4 |
| Sygdom | | | | 55732.9 | | 55732.9 |
| Kontanthjælp | | | | | 88204.3 | 88204.3 |
| Kontanthjælp, ledige | 152.1 | | | | 26560.9 | 26713 |
| Løntilskud | 21.7 | | | | 3780.9 | 3802.6 |
| Kommunal aktivering | 8196.4 | 1933.5 | 5022.2 | 4483.0 | 32507.4 | 52142 |
| I alt | 13922.3 | 14539.5 | 6666.6 | 60215.8 | 151053.5 | 246397.8 |

Tablet 2.1 Fordelt aktivitet/ydelse i UADAM.

Sammenfattende kan Uadams og ADAMs befolkningsregnskab nu læses på to måder: Gennem aktivitet (rækkevist i tabellen) eller gennem ydelse (søjlevist i tabellen). Derudover er det blevet muligt at nuancere bestemmelsen af bruttoledigheden, idet kommunalt aktiverede er blevet fordelt ud på ydelsesgrupper. Det giver mulighed for at tildele ydelsesgrupperne forskellige grader af arbejdsmarkedsparethed. Især modtagere af integrationsydelse antages at have en høj grad af arbejdsmarkedsparethed.

Som følge af de ovennævnte ændringer er der blevet ændret i Uadams og ADAMs ligninger for arbejdsmarkedet. Her er der tilføjet ligninger for underposterne under hver aktiveringsgruppe, samt ligninger for grupperne af ydelsesmodtagere (søjlesummerne i tabellen). Derudover er ligningen for bruttoledigheden, og dermed ledighedsprocenten, ændret, således at integrationsydelsesmodtagere i kommunal aktivering har en særlig grad af jobparethed.

En nærmere gennemgang af data- og ligningsændringer kan for Uadam findes i modelgruppepapiret *BGS11917 – Dokumentation af ændringer til Uadam17* og for ADAM i papiret *TMK10917 – Aktivitet og ydelse*.

Det bør bemærkes, at ADAMs satser for indkomstoverførsler påvirkes af ændringer i antallet af personer på de forskellige ordninger. Disse kan derfor være ændret i højere eller mindre grad, og nogle af dem kræver fremadrettet mere fokus fra modelgruppen.

2.1.2 Offentlig produktion

Leverancer fra servicebranchen (qz) til offentligt forbrug (Co) har historisk haft en meget forskellig prisudvikling i forhold til leverancer til øvrige anvendelser. For at fange denne forskel er produktionen i qz -branchen delt i to. En del, der leverer til anvendelse i offentligt forbrug (Xqz_{co}), og en del, der leverer til de øvrige anvendelser (Xqz_{xo}).

Modelmæssigt følger den del af produktionen, der leverer til offentligt forbrug (Xqz_{co}), prisen på den offentlige sektors produktion. Den resterende del (Xqz_{xo}) følger den generelle prisadfærd for qz -branchen. Den samlede produktion i qz -branchen er summen af de to delkomponenter. Mængdeudviklingen i den del, der leveres til offentligt forbrug følger den offentlige sektors produktion.

Produktionen i den offentlige branche er ligeledes delt op i leverance til offentligt forbrug (Xo_co) og leverancer til øvrige anvendelser (Xo_xco). Begge dele følger prisudviklingen på produktionen i den offentlige sektor. Den samlede produktion i den offentlige branche er summen af de to komponenter. Ændringerne er inkluderet for at øge sammenhængen mellem udviklingen i den offentlige sektor og den offentlige branche. Desuden behandles prisindekset for offentlig egenproduktion til investeringer nu særskilt i forhold til prisindekset på de øvrige maskininvesteringer: $Imx = Im - Xo_im$. Dette har givet mange følgeændringer, da Io-koefficienterne er genberegnet og omdøbt i overensstemmelse med adskillelsen.

I ADAM jul17 er bestemmelsen af Bvt og beskæftigelse i o-branchen, hhv. fYfo og Qo, bestemt på en anden måde end tidligere. Tidligere var Qo eksogen, og fYfo bestemt som proportional med Qo; produktionen fXo var derimod bestemt fra efterspørgselsiden. Dette kunne give svært fortolkelige forløb i materialekøbet, fVmo. I jul17 bestemmes fYfo som produktion ekskl. varekøb, og beskæftigelsen Qo bestemmes proportionalt med fYfo. Branchen o er derfor nu fuldt efterspørgselsbestemt, som de fleste andre brancher i ADAM. Men da branchen o helt overvejende leverer til offentligt forbrug, fCo, som er udbudsbestemt af sektormodellen for o1, er branchen stadig - omend indirekte - udbudsbestemt og konsistent med sektormodellen. Salget af offentlige tjenester, har en lidt anden størrelse for branchen o end for sektoren o1, og dette kan i praksis give lidt slør. Til gengæld er varekøbet blevet mere fortolkeligt i kørsler med modellen.

Se følgende papirer for uddybning: jnr19917 (om opsplitning af produktion), jnr18d17 (om offentlig egenproduktion til investeringer).

2.1.3 LD ændringer

Lønmodtagernes Dyrtidsfonds (LD) pensionsformue er i løbet af 2015 delvist blevet omlagt fra 100% at være en ordning med udskudt skat, til også at omfatte en aldersopsparingslignende ordning uden udskudt skat. Omlægningen har berørt godt halvdelen af LDs formue.

Over de kommende år vil hver årgang, der fylder 60 og bliver berettiget til LD-pension, få tilbudt en omlægning med samme skatterabat på 2,5 procentpoint, som gjaldt i 2015, jf. Finansministeriet (2014) og LDs årsrapport. Dermed er der behov for en ADAM-variabel med skatterabatten i adskillige år efter, at den gamle kapitalpensionsordning blev officielt afsluttet med udgangen af 2015.

Det har derfor været nødvendigt at udvide ADAMs ligninger så de kan håndtere, at LDs pensionsformue fra og med ultimo 2015 består af en del, der skal betale udskudt skat (o1-delen), og resten, der ikke skal (o2-delen).

Alle LD-ordningens variabler er spaltet i o1 og o2-delen, jf. nedenstående tabel:

| Variabel indhold | Hidtidigt variabelnavn | Del med udskudt skat | Del uden udskudt skat |
|---------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|
| <i>Ultimo formuen</i> | <i>Wpco_ld</i> | <i>Wpco1_ld</i> | <i>Wpco2_ld</i> |
| <i>Indbetalingerne</i> | <i>Tpco_ld</i> | <i>Tpco1_ld</i> | <i>Tpco2_ld</i> |
| <i>Formueindkomst</i> | <i>Tipco_ld</i> | <i>Tipco1_ld</i> | <i>Tipco2_ld</i> |
| <i>Udbetalinger</i> | <i>Typco_ld</i> | <i>Typco1_ld</i> | <i>Typco2_ld</i> |
| <i>Pensionsafgift</i> | <i>Sypco_ld</i> | <i>Sypco1_ld</i> | <i>Sypco2_ld</i> |
| <i>Pensionsafkastskat</i> | <i>Sywpcod_ld</i> | <i>Sywpcod1_ld</i> | <i>Sywpcod2_ld</i> |
| <i>Omvurderinger</i> | <i>Owpcod_ld</i> | <i>Owpcod1_ld</i> | <i>Owpcod2_ld</i> |

Tabel 2.2 Spaltning i LD-ordningens variabler.

Ændringerne påvirker de LD-specifikke ligninger, hvor venstresidevariablens navne slutter med ”_ld”, samt i ligningerne for følgende variabler: *Tip_cf*, *Typn_cf*, *Wp*, *Wcp*, *Sywp*, *Syp* og *Tfcp_cf_x*.

For en nærmere gennemgang henvises til modelgruppepapiret MOL03817. Bemærk dog at i ligningen for andre personlige indkomstskatter, *Syp*, er der ikke indført en særlig sats på udbetalingen fra LD blev '*ksypco_ld*tsyp**' ikke erstattet af '*ksypco_ld*tsyp_ld**' som forventet i dette papir.

2.1.4 Indkomstoverførsler

Klassifikationen af indkomstoverførsler er omlagt med offentliggørelsen af nationalregnskabet i november 2017. Kategorien løbenr. 2 fra statistikbanktabellen OFF10, er flyttet ud af sociale ydelser, *Ty* (ESA D.62), og i stedet lagt i andre løbende overførsler, *Tr* (ESA D.7). I ADAM, jull7 betyder det, at der oprettes en ny variabel *Trr_o_h*, der lønreguleres. Den var tidligere en del af variabelen *Tyrrr*. Variabelen *Typi* flyttes til at være en del af *Tr_o_h*, men er ikke omdøbt. Den tidligere variabel *Tr_o_hc* omdøbes til *Tr_o_hnpis*. De samlede overførsler af type *Tr* fra offentlig forvaltning og service til indenlandske sektorer bestemmes nu som $Tr_o_h = Trr_o_h + Typi + Tr_o_hnpis$.

2.2 Data

Der er sket ændringer i data til Uadam17, hvilket også har betydning for ADAMs data. Det omhandler kilderne RAS (registerbaseret arbejdsstyrke) og statistikken over Offentligt Forsørgede (OF). RAS har fået nyt datagrundlag ved AMR (arbejdsmarkedsregnskabet), og er gået fra at være et statustal for uge 48 til at være et gennemsnitstal for året. De nye tal er modtaget for perioden 2008-2015, og der er lavet en tilbageføring ved hjælp af de tidligere RAS-tal, således at tidsserierne har samme længde som førhen. Fra OF er der modtaget et nyt og udvidet datasæt for perioden 2007-2016. I den forbindelse er der trukket nye tal fra registrene, hvilket betyder, at der er revisioner af de fleste data fra OF for denne periode.

Klassifikationen af indkomstoverførsler er omlagt. Der kan læses mere om omlægningen i afsnittet om Indkomstoverførsler.

2.3 Nye, udgåede og omdøbte variabler

Antallet af variabler stiger lidt i Jul17. Stigningen afspejler udvidelsen i gruppen af arbejdsmarkedsvariable, samt en bedre beskrivelse af den offentlige produktion. I visse tilfælde er listerne over udgåede og nye variabler blot udtryk for at nogle variabler er omdøbt. Den samlede liste over omdøbte variabler er dog kort. De komplette lister med nye og udgåede variabler er vist i bilaget.

3 Samlede egenskaber

Nedenstående sammenligning er lavet med den forrige modelversion, Okt16.

I tabel 3.1 nedenfor vises 1. års effekter af tre forskellige eksperimenter:

| | |
|-------------|---|
| <i>Qo1</i> | Øget offentlig beskæftigelse |
| <i>Ssyp</i> | Nedsættelse af personlige indkomstskatter |
| <i>Spg</i> | Momsnedsættelse |

Overordnet set er førsteårseffekterne i Jul17 og Okt16 sammenlignelige. Førsteårseffekten på offentlig forbrug, fCo , er dog ændret lidt. Dette skyldes ændringen af den offentlige produktion, jf. afsnit 2.1.2.

Den offentlige branches salg, fXo_p , er i Jul17 efterspørgselsdrevet, og følger den almindelige input-output bestemmelse af produktionsværdier eksklusiv leverance til offentligt forbrug, samt offentlig egenproduktion til investeringer. Salget fra o1, $fXoI_p$, antages at følge o-branchens salg, fXo_p . Ved stød som ændrer den offentlige produktion, f.eks. en forøgelse af den offentlige beskæftigelse, vil salget ligge som en dødvægt mellem offentlig produktion og offentligt forbrug. I Okt16 fulgte salget udviklingen i den offentlige produktion.

I nedenstående personskatteeksperiment, S_{sysp} , samt i momseksperimentet, øges den private efterspørgsel. Dermed sker også en forøgelse af det efterspørgselsbestemte offentlige salg. Dermed reduceres det offentlige forbrug en smule. Der er ingen effekt af højere privat efterspørgsel på offentligt forbrug i Okt16.

Der ses en generelt større effekt på investeringerne i Jul17. Det ekstra bidrag hænger sammen med at lagerinvesteringerne i det anvendte grundforløb til Jul17 udgør en større andel af BNP end i grundforløbet anvendt til Okt16 beregningerne. Se kommende papir om sammenligning af førsteårseffekter mellem Jul17 og Okt16.

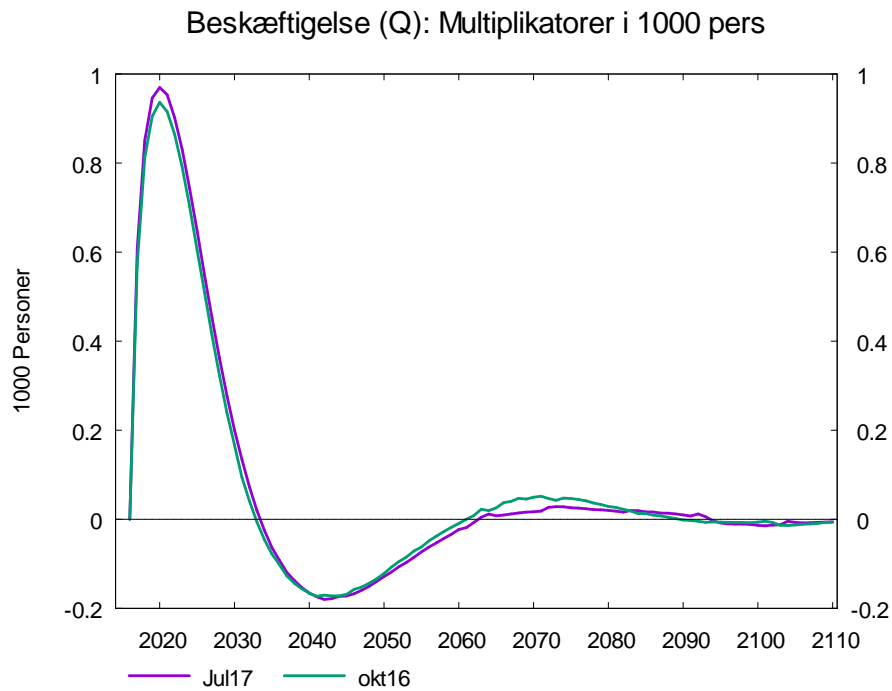
| | | Qo1 | | Ssysp | | Spg | |
|----------------------------|------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul17 | Okt16 | Jul17 | Okt16 | Jul17 | Okt16 |
| | | Absolut ændring | | | | | |
| Bnp, årets priser | Y | 3819 | 3670 | 697 | 712 | -1634 | -1656 |
| | | Absolut ændring, 2010-priser (1) | | | | | |
| Bnp | fY | 2906 | 2691 | 618 | 621 | 708 | 680 |
| Privat forbrug | fCp | 269 | 280 | 782 | 800 | 668 | 657 |
| Off. Forbrug | fCo | 2956 | 2711 | -33 | 0 | -26 | 0 |
| Investeringer | fI | 493 | 382 | 262 | 245 | 336 | 291 |
| Eksport | fE | -150 | -155 | -19 | -22 | 101 | 95 |
| Import | fM | 641 | 513 | 408 | 436 | 394 | 386 |
| | | Absolut ændring | | | | | |
| Beskæftigelse | Q | 5,380 | 5,433 | 0,393 | 0,391 | 0,415 | 0,379 |
| Ledighed | Ul | -2,934 | -3,363 | -0,215 | -0,242 | -0,226 | -0,235 |
| | | Absolut ændring | | | | | |
| Indkomstoverførsler | Ty_o | -833 | -873 | -61 | -63 | -64 | -61 |
| Afgifter | Sp | 516 | 429 | 242 | 230 | -2022 | -2067 |
| Skatter | Sy_o | 771 | 778 | -1989 | -2000 | 54 | 60 |
| | | Absolut ændring | | | | | |
| Privat | Tfn_{hc} | 720 | 676 | 1322 | 1353 | 1092 | 1184 |
| Udland | $Tfen_e$ | 692 | 550 | 412 | 441 | 418 | 407 |

| | | | | | | | |
|----------------------|--------------|-------|-------|---------|-------|--------|--------|
| Offentlig | <i>Tfn_o</i> | -1413 | -1226 | -1734 | -1795 | -1510 | -1591 |
| | | | | Procent | | | |
| Timeløn | <i>lna</i> | 0,050 | 0,055 | 0,004 | 0,004 | -0,001 | 0,000 |
| Outputpris | <i>px</i> | 0,027 | 0,029 | 0,002 | 0,002 | -0,024 | -0,022 |
| Forbrugerpris | <i>pcp</i> | 0,018 | 0,020 | 0,002 | 0,002 | -0,136 | -0,134 |

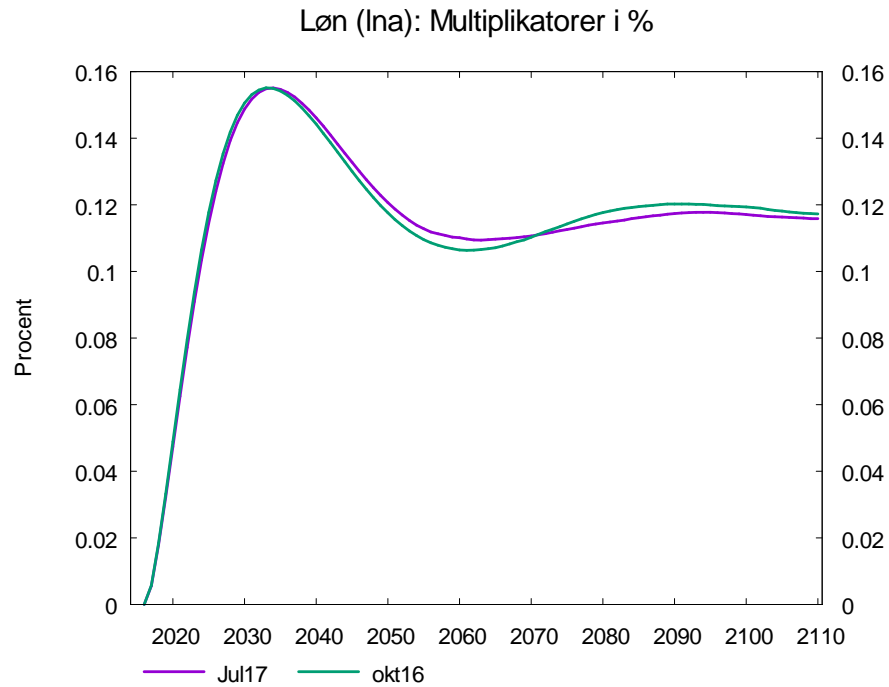
Tabel 3.1 Udvalgte 1. års effekter i Jul17 og Okt16.

De mellemfristede multiplikatorer i Jul17 minder også om Okt16.

Figur 3.1 Effekt på beskæftigelse (Q) ved øget offentlig varekøb.

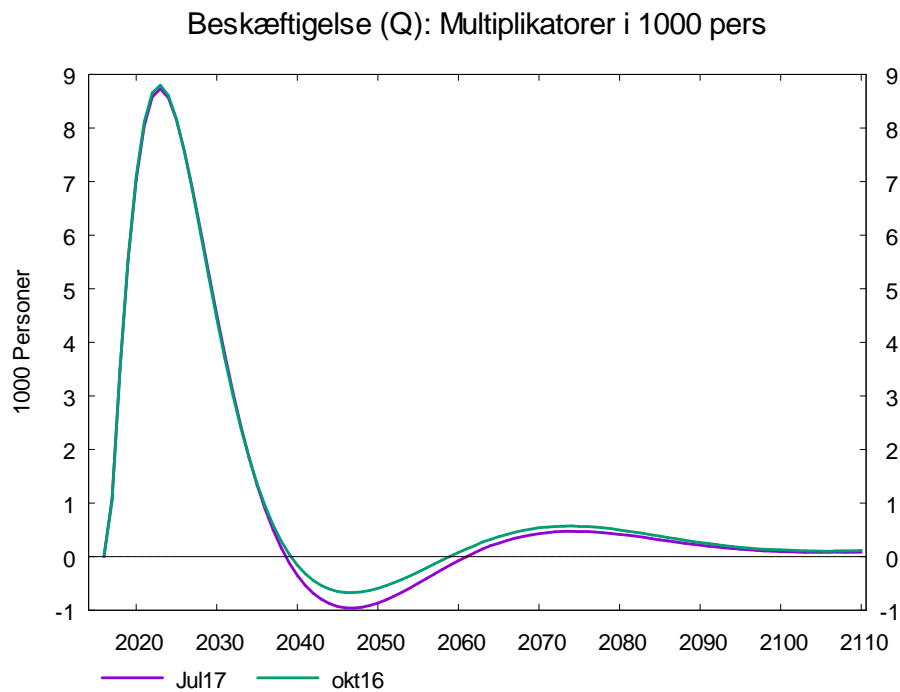


Figur 3.2 Effekt på timeløn (lna) ved øget offentlig varekøb

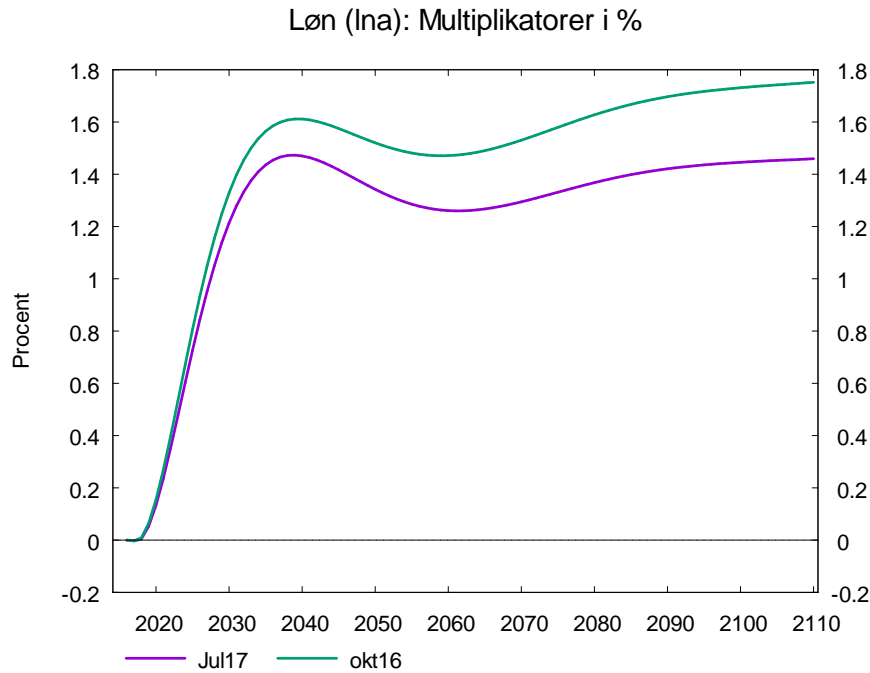


Effekten af renteændringer afhænger af grundforløbet. Da grundforløbene til Jul17 og Okt16 ikke er helt afstemt, vil en del af forskellen kunne tilskrives forskelle i grundforløbene. Der ses en reduceret effekt i udviklingen i lønnen, hvilket kan tilskrives en stærkere effekt på arbejdsudbuddet i Jul17 set i forhold til Okt16.

Figur 3.3 Effekt på beskæftigelse (Q) ved lavere rente



Figur 3.4 Effekt på timeløn (lna) ved lavere rente



4 Software og brugerfaciliteter

Jul17 udsendes sammen med Gekko version 2.2.

Modelversionen er ledsaget af de historiske databanker hit1117 og hist1117; samt et steady state vækst forløb i perioden 2017-2050, lang17.bnk. De historiske databanker indeholder tidsrækker frem til 2016. Lang17 er dannet med udgangspunkt i hist1117 og er velegnet til multiplikatoranalyser.

Formodellen Uadam er revideret. Uadam indeholder demografiske data på alderstrin og en formodel, som kan bruges til fremskrive udviklingen i arbejdsstyrke og grundlaget for social ydelser.

Formodellen Basta er revideret, som konsekvens af ændringer i afgifter og subsidier. Basta er programmeret i vba til excel og indeholder detaljerede oplysninger om afgifternes fordeling på anvendelser. Basta kan bruges til at analysere virkninger af afgiftsændringer.

Økonomisk-politisk kalender rækker nu frem til med 2017 og er inkluderet i softwarepakken.

5 Dokumentation

Dokumentationen af Adam opdateres løbende på modelgruppens hjemmeside www.dst.dk/Adam

I forbindelse med offentliggørelsen af modellen er variabeliste, den inverterede formelfil og ligningsbrowseren opdateret og integreret i softwarepakken. Eksempelsamlingen er revideret og distribueres som en del af hjælpesystemet til Adam. Analyser af modellens multiplikator egenskaber og modellens kortsigtsegenskaber findes i foreløbige udgaver.

Følgende modelgruppepapirer er en del af dokumentationen af modelversionen, ADAM juli 2017:

| Forfatter | Dato | Papir | Titel |
|---|------------|----------|--|
| Britt Gyde Sønnichsen, Tony Maarsleth Kristensen | 11.09.2017 | bgs11917 | Dokumentation af ændringer til Uadam17 |
| Tony Maarsleth Kristensen, Britt Gyde Sønnichsen | 10.09.2017 | tmk10917 | Aktivitet og ydelse. Befolknings- og arbejdsmarkedsregnskab i Adam juli 2017 |
| Jacob Nørregård Rasmussen, Asger Olsen | 19.09.2017 | jnr19917 | Offentligt forbrug og produktion - Jul17 |
| Asger Olsen | dd.mm.yy | jaoddmxy | (Om vending af produktion i offentlig branche) |
| Jacob Nørregård Rasmussen, Asger Olsen | 18.09.2017 | jnr18d17 | Udsplitning af offentlig sektor egenproduktion til investeringer - Jul17 |
| Michael Osterwald-Lenum | 03.08.2017 | mol03817 | Ligningsændringer vedr. LD |
| Jacob Nørregård Rasmussen | 11.09.2017 | jnr11917 | Registreringsafgift på offentligt forbrug - Jul17 |

"Adam - en model af dansk økonomi" giver en sammenhængende beskrivelse af modellen. Publikationen beskriver Adam (Annual Danish Aggregate Model), som er en økonomisk model af dansk økonomi. Modellen repræsenterer den traditionelle syntese mellem keynesiansk og neo-klassisk teori. Det vil sige, at produktionen og beskæftigelsen på det korte sigt er bestemt af efterspørgslen og på det lange sigt af udbuddet. På langt sigt fungerer Adam som en vækstmodel. Adam er empirisk funderet, idet størstedelen af modellens adfærdsbeskrivende ligninger er estimeret ud fra data fra nationalregnskabet. Formålet med Adam er at have et værktøj til analyser af dansk økonomi. Modellens største brugere er de økonomiske ministerier, men Adam anvendes også af nogle større banker og interesseorganisationer, der abonnerer på modellen og dens databank. Adam bruges især til at vurdere konsekvenserne af økonomisk-politiske indgreb, men den bruges også til økonomiske fremskrivninger, både på kort og langt sigt. Publikationen omhandler den Adam-version, som blev taget i brug i 2011 - dvs modelversionen december 2009. Med denne modelversion er der taget et skridt i retning af at gøre Adam mere overskuelig ved at mindske antallet af erhverv fra 19 til 12 og ved at splitte efterspørgslen og importen op i færre variable. Publikationen sigter mod økonomistuderende på anden del, så grundlæggende økonomiske og økonometriske begreber er forudsat bekendt, men det forudsættes ikke, at læseren kender til Adam eller lignende modeller. Der er lagt vægt på at tolke den samlede models egenskaber, som er belyst med en række modelberegninger.

6 Bilag: Oversigt over nye og udgåede variable

Nedenfor er nye og udgåede variable listet. Listen over nye variable er delt i henholdsvis endogene og eksogene variable. Listerne kan også downloades fra modelgruppens hjemmeside www.dst.dk/adam.

Nye endogene variable

| | | | |
|----------|-----------|------------|----------|
| AM01_IMX | FIFRO1NY | PXO_P | TYP02_LD |
| AM2_IMX | FIMX | PXQZ_CO | UAKI |
| AM3K_IMX | FXO1_P | PXQZXO | UAKLY |
| AM3Q_IMX | FXO1_PGL | PXQZXOW | UAKR |
| AM3R_IMX | FXO_CO | QLTJKI | UAKRY |
| AM59_IMX | FXO_IM | QLTJKR | UAKS |
| AM7B_IMX | FXO_P | RZPNIMX | UAKY |
| AM7Y_IMX | FXQZ_CO | SPR_CB | UKIY |
| AMS_IMX | FXQZXO | SPR_CO | ULKI |
| AXA_IMX | IFRO1NY | SPR_IMP1 | ULKR |
| AXB_IMX | IMX | SYWPCO1_LD | ULKY |
| AXE_IMX | OWPCO1_LD | SYWPCO2_LD | ULYY |
| AXH_IMX | OWPCO2_LD | TFD_O_Z | UMSY |
| AXNE_IMX | PCOIM | TFD_Z_O | URYY |
| AXNF_IMX | PIFRO1NY | TFK_O_Z | UWM |
| AXNG_IMX | PIMX | TIPCO1_LD | UWP |
| AXNZ_IMX | PNIMX | TIPCO2_LD | UWR |
| AXQF_IMX | PXO1_P | TPCO_LD | UWU |
| AXQS_IMX | PXO1_PGL | TR_O_Z | WPCO1_LD |
| AXQZ_IMX | PXO_CO | TR_Z_O | WPCO2_LD |
| FCOIM | PXO_IM | TYP01_LD | TRR_O_H |
| | | | TR_O_H |

Nye eksogene variable

| | | | |
|--------------------|------------|------------|------------|
| BQLTJKI | BULKI | JDPNIMX | TRCB |
| BSYPTPCO1_LDD4706 | | JRPXQZXO | TRCO |
| BSYPTPCO2_LDDPNIMX | | JRTIPCO1_L | ZPNIMX |
| | | D | |
| BTYP01_LD | DPXQZXO | JRTIPCO2_L | ZPXQZXO |
| | | D | |
| BTYP02_LD | GPXQZXO | KFVMO | ZUAKY |
| BUAKBI | JDAM01_IMX | KSYPCO_LD | ZUKIY |
| BUAKBR | JDAM2_IMX | KSYWPLD1 | ZULKY |
| BUAKI | JDAM3Q_IMX | KSYWPLD2 | ZULYY |
| BUAKLY | JDAM59_IMX | TIP_CF | ZUMSY |
| BUAKRY | JDAMS_IMX | TPCO1_LD | ZURYY |
| BUAKS | JDAXQZ_IMX | TPCO2_LD | TRR_O_H |
| | | | D |
| | | | TR_O_HNPIS |

Udgåede variable:

| | | | |
|----------------|---------------------|------------------|----------------|
| <i>AM01_IM</i> | <i>AXNE_IM</i> | <i>DPXQZ</i> | <i>KQWO</i> |
| <i>AM2_IM</i> | <i>AXNF_IM</i> | <i>GPXQZ</i> | <i>KSYWPLD</i> |
| <i>AM3K_IM</i> | <i>AXNG_IM</i> | <i>JDAM01_IM</i> | <i>PCOR</i> |
| <i>AM3Q_IM</i> | <i>AXNZ_IM</i> | <i>JDAM2_IM</i> | <i>PCORGL</i> |
| <i>AM3R_IM</i> | <i>AXO_IM</i> | <i>JDAM3Q_IM</i> | <i>PNIM</i> |
| <i>AM59_IM</i> | <i>AXQF_IM</i> | <i>JDAM59_IM</i> | <i>PXQZW</i> |
| <i>AM7B_IM</i> | <i>AXQS_IM</i> | <i>JDAMS_IM</i> | <i>RZPNIM</i> |
| <i>AM7Y_IM</i> | <i>AXQZ_IM</i> | <i>JDAXQZ_CO</i> | <i>TRB</i> |
| <i>AMS_IM</i> | <i>BSYPTYPCO_LD</i> | <i>JDAXQZ_IM</i> | <i>ZPNIM</i> |
| <i>AXA_IM</i> | <i>BTYPCO_LD</i> | <i>JDPNCO</i> | <i>ZPXQZ</i> |
| <i>AXB_IM</i> | <i>BUAKB</i> | <i>JDPNIM</i> | <i>TR_O_HC</i> |
| <i>AXE_IM</i> | <i>D6614</i> | <i>JRPXQZ</i> | |
| <i>AXH_IM</i> | <i>DPNIM</i> | <i>JRTPCO_LD</i> | |