

Det er ikke pianoets feil at det ikke er stemt. Det er heller ikke risikostyringsmodellene som svikter i oljefondet.

RISIKO OG KRISE



KREDIT-KOMMENTAR KJERSTI AAS

I den senere tid har jeg sett at man både i Norge og utlandet har lagt hele eller deler av skylden for finanskrisen på statistiske modeller, senest i årsberetningen til Statens Pensjonsfond Utland, der man blant annet sier at man «har lagt for stor vekt på statistiske modeller ved styring av risikoto».

Pensjonsfondet sier videre: «Disse modellene har undrestimert forventet relativ risiko ved å forutsette normale markeder og en rimelig gjengelsete av sammenhenger mellom risikofaktorer».

En modell er en detaljert beskrivelse av hvordan virkeligheten oppfører seg. Det finnes to hovedtyper av modeller: de deterministiske, som beskriver forutsigbare fenomener, og de statistiske, som beskriver fenomener som involverer tilfeldighet.

Modeller for aksjer og renter tilhører åpenbart den sistnevnte typen. De fleste er enige i at det er umulig å designe statistiske modeller for aksjer og renter som gjenskaper virkeligheten perfekt. Det er også oppagtt at det finnes noen modeller som virket bedre under finanskrisen enn andre. Men – nå man hevder at en statistisk modell fortsetter «normale markeder» – da har man ikke forstått hva en statistisk modell er.

Alle statistiske modeller har det man kaller parametere. Den enkleste og klart mest brukte modellen man kan tenke seg for bevegelsene til en aksjekurs kalles en «tilfeldig-gang-modell». I denne modellen er verdien til aksiekursen i morgen lik det den er i dag, pluss/minus en liten endring. Hvis vi for enkelthets skyld antar at endringen er normalfordelt (noe vi har hevdet i tidligere kommentarer i DN at ikke nødvendigvis er en riktig antagelse) har modellen kun to parametere. Den ene styrer

Å gi modellene skylden for pensjonsfondets store tap, eller enda verre, å gi dem skylden for finanskrisen, blir derfor som å gi pianoet skylden for at pianisten har glemt å stemme det

forventet størrelse på endringen, mens den andre styrer usikkerheten rundt endringen.

La oss si at en bank har valgt å benytte «tilfeldig-gang-modellen». Når dette valget er tatt, har den risikostyringsansvarlige faktisk bare gjort en vesentlig er nemlig å bestemme hva de skal parametere i modellen skal være. Samme modell, men ulike parameter vil nemlig kunne gi helt forskjellige svar.

Forventet storrelse på den daglige endringen, eller forventet avkastning som det heter på fagspråket, settes ofte lik risikofri rente pluss en såkalt risikopremie. Fremtidig risikopremie er ukjent og må bestemmes ved bruk av skjønn eller historiske data.

Tyrn Briske har en fin analyse av usikkerheten rundt størrelsen på risikopremien i DN onsdag 11. mars. Han refererer til en spørreundersøkelse fra 2009 av Pablo Fernandez ved IESE Business School i



■ IKKE KLART. Det virker derfor ikke umiddelbart innlysende når sifren i Statens Pensjonsfond Utland, Yngve Slyngstad, i sin årsrapport sier at modellene som fondet har benyttet for risikostyring, forutsetter «normale markeder».

Foto: Elin Høyland

KREDITKOMMENNTAR



GUTTERM
EGGE



MARIA
GRANLUND



HALVOR
HODDEVIK



HERLEIF
HÅVIK



PÅL
RINGHOLM



OLE EINAR
STOKSTAD

Nedover i denne kolonnen rapporterer vi om regelbundet risikostyringsmodellene som svikter i oljefondet.

Kjersti Aas er assisterende fors-

kningsdirektør ved Norsk Regne-

sentrul.

