

2012-12-12

Minstakvadratanpassning av polynom och kubiska splinefunktioner till temperaturdata från HadCRUT3

Av Pehr Björnbom

Diagrammen på följande sidor har temperaturanomalier på y-axeln och tiden i år på x-axeln. De blå korsen är månadsmedelvärden av temperaturanomalierna enligt *HadCRUT3, variance adjusted global mean* som laddats ner från *Wood for trees*.

De gröna kurvorna är minstakvadratanpassade polynom i de tre första diagrammen. I de övriga diagrammen är de minstakvadratanpassade kubiska splinefunktioner.

Antal knutpunkter anges med beteckningen nk. nk=3 betyder att det finns två tredjegradspolynom som är hopkopplade i en inre knutpunkt plus att det finns en startpunkt och en slutpunkt. nk=6 betyder alltså att det finns en startpunkt, en slutpunkt, fyra inre knutpunkter och alltså fem hopkopplade tredjegradspolynom.

Lägg märke till hur variationer på allt snabbare förlopp gradvis uppträder ju fler knutpunkter som används vid anpassningen av den kubiska splinefunktionen.



























