

Projekt nr. 2:

Forudsigelse af det norske elforbrug.

Datasættet, som er stillet til rådighed af Jostein Lillestøl, Norges Handelshøyskole i Bergen, består primært af det norske elektricitetsforbrug time for time i 2004. Mere præcist består datafilen `e06-2a.txt` (foreligger også som Excel regneark) af en overskriftsline med variabelnavne efterfulgt af 2784 ($= 366 \times 24$) datalinier. De fem oplysninger i hver linie er simpelthen (i en kodning der vist giver sig selv) dag, måned, år, time og elforbrug (i MWh).

Formålet med opgaven er at undersøge hvordan og i hvor høj grad det er muligt at forudsige elforbruget, både over kort tid (f.eks. en time eller 24 timer frem) og over lang tid (f.eks. en uge, en måned eller et år frem). Til vurdering af langtidsforudsigelser har vi endnu en datafil `e06-2b.txt` som indeholder de samme oplysninger for det meste af oktober 2005. Denne fil er i et lidt andet format, med nogle yderligere oplysninger som vi nok ikke skal bruge, men det skulle være til at gennemskue.

Man er velkommen til (og opfordres til) at supplere med data fra nettet eller andre steder. Ved forudsigelse er det selvsagt tilladt at benytte alle oplysninger som er tilgængelige på det tidspunkt hvor prognosen udarbejdes. Det gælder f.eks. (i det omfang vi kan finde sådanne oplysninger) vejruddsigten for de kommende dage, oplysninger om specielle fri- og helligdage, ugedagen osv. (i den forbindelse kan oplyses at 1. januar 2004 var en torsdag).

På nettet kan man endvidere finde Jostein Lillestøls projektbeskrivelse. Den skal ikke opfattes som forpligtende i forbindelse med MPAS, men man kan måske få nogle gode ideer ved at læse den. Den indeholder blandt andet en del baggrundsstof vedrørende elmarkedet.

Projektbesvarelsen afleveres til kombisekretariatet **mandag d. 18. december senest kl. 12 i tre eksemplarer.**