

**Datamängder och parametrar för inlämningsuppgifter**  
**Matematisk statistik för F2**  
**VT 2005**

**Uppgift 1**

Mätningarna på åldrar och lön finns att ladda ned som fil på URL  
<http://www.math.kth.se/matstat/gru/5b1506/F/datablad/data112.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 2832019, Weibullparametrar  $a = 9.89$ ,  $b = 2.93$ . Skalfaktor  $c = 4.10$ .

**Uppgift 3**

Antal mottagna 1:or under 20 stycken 1-sekundsintervall:

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 40 | 35 | 37 | 37 | 38 | 31 | 36 | 39 | 35 | 38 |
| 30 | 40 | 29 | 37 | 40 | 33 | 37 | 40 | 36 | 40 |

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.16 & 0.45 & 0.34 & 0.02 & 0.03 \\ 0.17 & 0.18 & 0.26 & 0.26 & 0.13 \\ 0.19 & 0.27 & 0.08 & 0.37 & 0.09 \\ 0.01 & 0.40 & 0.07 & 0.12 & 0.40 \\ 0.19 & 0.19 & 0.23 & 0.15 & 0.24 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.35 \ 0.36 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.29)$ .