

**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/data049.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 4214687, Weibullparametrar  $a = 6.36$ ,  $b = 3.26$ . Skalfaktor  $c = 5.66$ .

**Uppgift 3**

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

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 26 | 34 | 29 | 38 | 29 | 29 | 35 | 27 | 34 | 30 |
| 28 | 30 | 26 | 30 | 34 | 31 | 29 | 30 | 36 | 32 |

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.18 & 0.41 & 0.01 & 0.05 & 0.35 \\ 0.09 & 0.27 & 0.07 & 0.34 & 0.23 \\ 0.22 & 0.23 & 0.18 & 0.17 & 0.20 \\ 0.14 & 0.23 & 0.32 & 0.29 & 0.02 \\ 0.11 & 0.11 & 0.44 & 0.10 & 0.24 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.54 \ 0.18 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.28)$ .