

Spiseseddel 7 for informationsteoridelen af kurset kodnings og
informationsteori - 2011

7. gang: Torsdag d. 24. marts 8.15-12.00 i G5-112.

8.15 - 8.45 Repetition af stoffet fra sidst: Markovkæder og dataprocesseringsuligheden.

8.45 - 10.30 Arbejde i grupper med følgende opgaver:

- Regn opg. 3.13 i [ThCo], med følgende rettelser:
 - I skemaet side 69 er $p = P(X_i = 1) = 0.6$ og logaritmen er med grundtal 2.
 - Rettelser til værdierne for

$$f(k) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$$

$$\begin{aligned} f(7) &= 0.000925, & f(9) &= 0.008842, & f(11) &= 0.043410, & f(13) &= 0.113950, \\ f(15) &= 0.161158, & f(17) &= 0.119979, & f(19) &= 0.044203, & f(21) &= 0.007104, \\ f(23) &= 0.000379. \end{aligned}$$

- Opg. 2.4, 2.5, 2.15.

10.30 - 12.00 Forelæsning: Fanos ulighed, kanalkapacitet for diskrete hukommelsesfrie kanaler, n'te udvidelse af diskret hukommelsesfrie kanaler, (M,n) kode for hukommelsesfrie kanaler, diverse fejlsandsynligheder og kodehastighed. Svarer i [CoTh] Section 2.10 samt Sections 7.1-7.5.

Med venlig hilsen
Olav