

Spiseseddel 8 for informationsteoridelen af kurset kodnings og
informationsteori - 2011

8. gang: Torsdag d. 31. marts 8.15-12.00 i G5-112.

8.15 - 8.45 Repetition af stoffet fra sidst.

8.45 - 10.30 Arbejde i grupper med følgende opgaver:

- Læs og forstå afsnit 7.1.5 om “binary erasure channel”. Hint: Jeg forstå selv bedst dette afsnit ved at ignorere variabelen E og ved at skippe ligning (7.11).
- Opgave 7.4. Hint: Se sidste par linier på side 189.
- Læs og forstå afsnit 7.1.3 om “noisy typewriter”.
- Opgave 7.8.

10.30 - 12.00 Forelæsning: Den modsatte til kanalkodningssætningen. Kilde-kanal separationsætningen. Sammenhørende typiske følger. Svarer i [CoTh] til afsnit 7.6, 7.9 samt 7.13. I 7.13 henvises til Th. 5.4.2, som vi erstatter med [CIT] Th. 2.3.4. I stning 7.13.1 antager vi V_1, V_2, \dots i.i.d. med fælles entropi $H(\mathcal{V})$.

Med venlig hilsen
Olav