

Spiseseddel 2 for informationsteoridelen af kurset kodnings og  
informationsteori - 2011

**2. gang: Torsdag d. 3. februar 8.15-12.00 i G5-112.**

**8.15 - 8.45** Repetition af stoffet fra sidst:

**8.45 - 10.45** Arbejde i grupper med følgende opgaver fra [CIT]

- 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 1.1.11, 1.1.12, 1.1.13, 1.1.14.

**10.45 - 12.00** Forelæsning: Entropi af stokastisk variabel, grundlæggende egenskaber og nogle vigtige uligheder. Vi indfører den relative entropi mellem to sandsynlighedsfordelinger og behandler konveksitet. Svarer til afsnit 1.2 i [CIT], hvor beviset for Th. 1.2.8 erstattes af [Chr1] og hvor relativ entropi indføres vha. [Chr0]. (Problemet med beviset for Th. 1.2.8 er, at det benytter momentgenererende funktioner).

Med venlig hilsen  
Olav