

Spiseseddel 6

Kodningsteori 2011-Aalborg Universitet

6. gang: tirsdag 15. marts, 8:15-12:00 i lokale G5-112.

- 8:15-8:45 Repetition samt perspektivering: Indledende teori om minimalpolynomier og faktorisering af $X^n - 1$ (afsnit 2.3 i [JH]).
- 8:45-10:30 Arbejde i grupper med følgende opgaver fra [JH] (side 29) + ekstraopgaver: A, B, 2.4.17, 2.4.18.
Opgave A: Faktoriser $X^{32} - X$ i binære irreducible polynomier (irreducible over $\mathbb{F}_2$). Regn eventuelt efter at disser ganger op til det de skal.
Opgave B: Forklar hvorfor $X^2 + X + 1$ både er minimal polynomium for et element i $\mathbb{F}_4$ og for et element i $\mathbb{F}_{16}$ men ikke for et element i $\mathbb{F}_{32}$.
- 10:30-12:00 Forelæsning: Resterende teori om faktorisering af $X^n - 1$. Reed-Solomon koder og deres dekodning (afsnit 2.3 og 5.1 og side 51 i [JH])

Med venlig hilsen,

Diego