

TIINCO Mini Project 2014

Rasmus Bækgaard (10893), Vinnie Juul Pedersen (201300143),
Janne Elisabeth Walsted (jw68266), and Maiken Bjerg Møller (201201706)

March 12, 2014

Abstract

(Denne opgave handler om... Den svarer på følgende spørgsmål og har opnået følgende...)

Materials and Methods

(Teori om encoding og decoding)

(Matematisk eksempel)

Code vector in systematic form:

$$X^{n-k}m(X) = q(X)g(X) + p(X) \quad (1)$$

Case Study

(Præsentation af opgaven)

(Implementering i matlab)

(Kodeeksempler)

(Problemer undervejs -> faldgruber)

Results and Discussion

(Giv et input til encoderen -> bliver til)

(Giv et input til decoderen -> bliver til)

(Fejlretning, hvor mange fejl kan vi rette?)

Conclusion

(Det lykkedes! HURRA, vi er gode)

Encoder

English text!

Code snippet 1: Matlab script for exercise 3.2

```
g = [1 1 1 1 0 0 0 0];
pol = cyclpoly(8,5);
[parmat,genmat,k] = cyclgen(8,pol);
genmat

if genmat(1,:) == g
    disp('Equal')
else
    disp('Not equal')
end

valid_code = encode(m, 8, 5, 'cyclic', pol)
```