1. PERFEKTAN KÔD

Binarii (n. M. 2++1) kad koji sedovoljeve iskez:

Perfektan kád je anaj kád udeljenosti 2+11 sa kajeg vrljadi da su sve magnice kadne riječi u jednoj ad knajú radlijusa t

= [1 ccccnn] + [1 n n cc 1 00] + [1 x c x c n n] + [cononn n] , oo

= [10000 MM]+ [1 M100100]0 +[11000M0] + [0010111].0

= 010001= 1 0000 1 110 100 01 01 0

= [10000111]x + [11100100]0 + [11010110]0 + [0010111]1

 $(1 \cos 0 \cos 1 \cos 0) + (1 \cos 0 \cos 0) + (1 \cos 0) +$

PERFEKTAN KED

= [NOCCOAM] + (IMOONO) + [MONOMO]+ -[MOODO] = = 44 14 01 00 + 04 10 4 0 AA + 400 1 44 A

· Decension - [MINGOLOGIA + [MALICIAN]+ - [CONDIANI]

F 04 004 400 + 1444 0100

= 40111000

· [Loopoil] + [UNGENCO] O+ [MOPONO]+ (COLONNI)

* 40001010+ 1/101000

- 01111110

0[1110100]+1[0401011]+1[0010011]+1[01100001]-

= D1 001 / 00 + 11 1 00 001 = 1010 110 1

= [redecived + [wicolec]+ [neverio] + [conomis] = AAAAAAA + AA OOO XA O

= 00440010

= [10000 411]+ [11/00/00]+ [wollowo] + [colonni)

POCASCHO CANGOONA ANA ANGOL

kôd (8,16,3)

B) d(x,y) & wed 11000110

Kod moše orienti d-1 - 2 greške, a isproviti moše [d-1]-1.

C) De li je kod perfekton? H-16

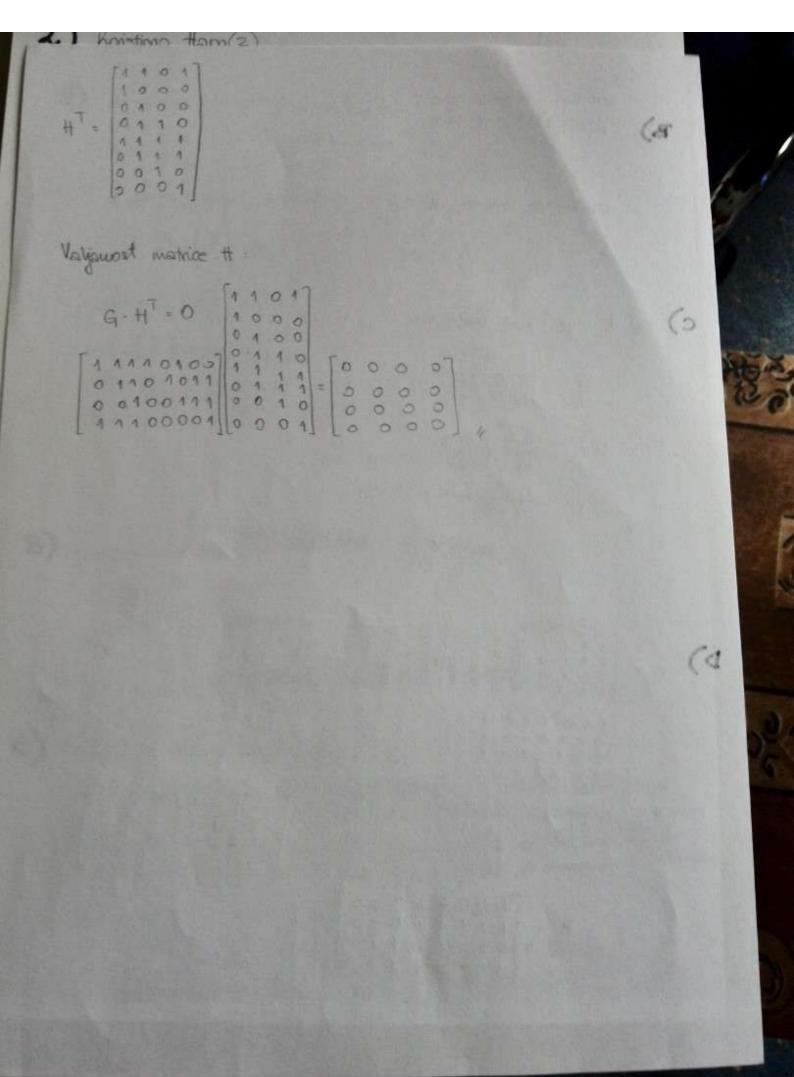
N- (3)-(3)

N- (3)-(3)

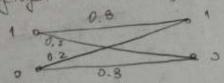
N- (3)-(3)

N- (3)-(3)

28.44 \$ 10 200 मोह कर्निस्था.



$$K = \begin{cases} 0.00 \\ 1.11 \end{cases}$$
 (3, 2, 3)
wose ispraviti $\left\lfloor \frac{d-1}{z} \right\rfloor = 1$ greater



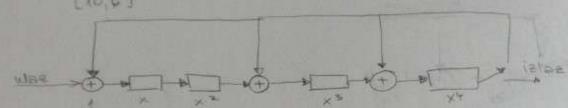
$$p(k) = {3 \choose 0}0.2^{\circ} \cdot 0.8^{3} + {3 \choose 1}0.2^{'} \cdot 0.8^{2} = 0.896$$

Točno c'emo detadirati ato: odmah na izlazu dobijemo omo što smo poetali ili imamo tri greške (retransmisija se nec'e dogoditi) ili ato se dogodi jedna greška, a retransmisijom dobijemo olobno, ili ato se dogode 2 greške, a dobijemo ok retransm

vierojatuost racte ,,

3) CIENTER ED [10,K]

r=4 k = 10-5 = 6 [10,6]



8) Koditati poniku [100101]

$$f(x) = ost \frac{x^{\dagger} \cdot d(x)}{g(x)}$$

X⁵+X⁵+X⁵+X⁵+X⁵ X⁵+X⁵+X⁵+X⁵+X⁵ X⁵+X⁵+X⁵+X⁵ X⁵+X⁵+X⁵ X⁵+X⁵+X⁵+X⁵ X⁵+X⁵+X⁵ X⁵+X⁵+X⁵ X⁵+X⁵+X⁵ X⁵+X⁵ X⁵ X⁵+X⁵ X⁵+X⁵ X⁵ X⁵+X⁵ X⁵ X⁵

X2+X+1 X1+X2+X2+1

x2+x+1 -> [0111] --

c = [100101011]