

שיעור 1

בין שאלות

שאלות מ מנתות מה אלגוריתם בלוקים
אם נרצה רק התקפה של מנתות בלוקים מ מנתות
מ מנתות כסוד סתם נאמרת זו כן אולי מנתות
התחלה מה מנתות

$C \subseteq [q]^m$ מקומה ל בלוקים

$C \subseteq [q]^m$ is (m, q, r, d) -ECC

$[q] = \dots$
 $\Delta_H(x, y) = \dots$

if:

$r = \log_q |C|$, # of signs to transmit assuming no errors occur

$d = \min_{x, y \in C} \{ \Delta_H(x, y) \}$

both r and d may be functions of m . We are interested that r will be as close to m as possible.

מנתות מנתות יהיה קרן מ $\frac{d}{2}$ מנתות בלוקים
מנתות מנתות בלוקים מנתות מנתות



Hadamard

מנתות מנתות מנתות מנתות
מנתות מנתות מנתות מנתות

מנתות מנתות מנתות מנתות?

שיעור 1

קוד שטאנארד

- שלבים מ מנותק מה אלגוריתם באופן
 - לא נראה רק התוספת של מנותק באופן שלבים מ מנותק
 - מנותק עבור שני שלבים זהו כן מנותק מנותק
 - התוצאה היא מנותק

$C \subseteq [q]^m$ מקבוצה של כל המילים

$C \subseteq [q]^m$ is (m, q, r, d) -ECC

rate
↓

קוד

$$[q] = \{ \dots \}$$

$$\Delta_H(x, y) = \dots$$

- $r = \log_q |C|$, # of signs to transmit assuming no errors occur
- $d = \min_{x, y \in C} \{ \Delta_H(x, y) \}$

both r and d may be functions of m . We are interested that r will be as close to m as possible.

- מנותק מנותק יתכן מ $\frac{d}{2}$ על מנת שכל המילים
 - מנותק מנותק (מנותק) כן מנותק הקוד מנותק



Hadamard

- מנותק מנותק מנותק מנותק מנותק מנותק
 - parity de מנותק מנותק מנותק מנותק מנותק מנותק
 - מנותק מנותק מנותק מנותק מנותק מנותק מנותק

ל מיון

שאלה 1

הקוד

מספרים מ- q שונים
מספרים מ- q שונים
מספרים מ- q שונים
מספרים מ- q שונים

$C \subseteq [q]^m$ מקבוצת $[q]^m$ היא

$C \subseteq [q]^m$ is (m, q, r, d) -ECC

if:

$r = \log_q |C|$, # of signs to transmit assuming no errors occur

$d = \min_{x, y \in C} \{ \Delta_H(x, y) \}$

$[q] = \{ \dots \}$
 $\Delta_H(x, y) = \dots$

both r and d may be functions of m . We are interested that r will be as close to m as possible.

מספר המילים d יהיה קטן מ- $\frac{d}{2}$ אם מספר המילים d יהיה קטן מ- $\frac{d}{2}$



Hadamard

המרחק בין שתי מילים n הוא n .
המרחק בין שתי מילים n הוא n .

המרחק בין שתי מילים n הוא n .
Hadamard קוד