

Elias féle blokk-védelem

Az Elias féle blokk-védelem horizontális és vertikális ellenőrző jegyet használ. Akkor érdemes használni, ha mátrixos formában felírható a védendő adat. Dekódolásnál az egyenletek logikai értékét egyenként és kombinációkban vizsgálják.

Példa

Adott egy 3×3 mátrixban tárolt bináris adat: 101011001.

Írjuk fel mátrixos alakban és adjunk hozzá paritásbiteket.

1	0	1	0
0	1	1	0
0	0	1	1
1	1	1	

9 bithez, 6 paritásbitet használunk.

Tegyük fel, hogy az első bit hibás, akkor a sor és az oszlopban lévő paritásbit kijelöli a hibás bitet.

1 → 0	0	1	0 → 1
0	1	1	0
0	0	1	1
1 → 0	1	1	

From:

<https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - Institute of Information Science - University of Miskolc

Permanent link:

https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:infrendalapjai_architekturak:informacio_ellenorzes:elias_fele_vedelem

Last update: 2024/11/13 16:55

