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 mártixos 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**