

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 | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 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?rev=1731516835

Last update: 2024/11/13 16:53

