

5. előadás

Lineáris kódok

triviális kód, ismétlődő kód, paritáskód

Hadamard-kód. **Tétel:** \textcircled{B} Az $m + 1$ dimenziós Hadamard-kód kódtávolsága 2^{m-1} .
fél Hadamard-kód, duális kód

Hamming-kód. **Tétel:** A Hamming-kód kódtávolsága 3.

Hamming-korlát.

Euklideszi terek

Valós és komplex euklideszi tér definíciója.

Gram–Schmidt-féle ortogonalizálás

Cauchy–Schwarz–Bunyakovszkij-egyenlőtlenség

Háromszög-egyenlőtlenség

Bilineáris függvény mátrixa, áttérés másik bázisra

Valós szimmetrikus, illetve komplex hermitikus bilineáris függvény jellege (definitisége)