

Departamento de Matemáticas

Estudio del rendimiento de los códigos producto SPC sobre el canal de borrado

Abstract: Los códigos SPC (single parity-check) son códigos de detección de errores muy populares, dado que son fáciles de implementar. El codificador añade un bit a la secuencia de información de $n-1$ bits, de modo que la secuencia resultante tiene un número par de unos. Dos códigos SPC o más, pueden juntarse para formar un código SPC producto, que son códigos adecuados para recuperar símbolos perdidos sobre el canal de borrado. Estos códigos tienen una distancia mínima muy pequeña, sin embargo, son capaces de recuperar un número bastante alto de borrados en algunos casos especiales. Por tanto, puede recuperar más borrados que los garantizados por su capacidad correctora. De hecho, es posible probar, que en algunos casos es posible corregir hasta $2n-1$ borrados. En este trabajo, intentamos contar el número de configuraciones corregibles (y no corregibles) con un número de borrados comprendido entre 4 y $2n-1$.

Profesora Sara D. Cardell

**Instituto de Matemática, Estatística e Computação
Científica
Universidade Estadual de Campinas
Campinas (Brasil)**

Fecha: miércoles 13 de febrero a las 12:30 horas

Lugar: Seminario de Matemáticas