

Estudio de regla para cifrado de flujo basado en autómatas celulares

Abraham Álvarez Cruz

18 de marzo de 2023

1. Selección de regla para $k=2$ y $r=1$

Para la selección de la regla, probé creando autómatas con distinta regla desde el 1 hasta el 1000. Para realizar el filtro comprobé aquellos autómatas con: distancia de Hamming mayor a 300, entropía espacial media superior a 0.8 y entropía temporal celular media superior a 0.8.

De las 1000 reglas probadas, 438 superaron el filtro y me quedé finalmente con la 531.