

bezpieczeństwo - lista 3

Wróblewski Wojciech

November 2020

Porównanie skuteczności deszyfracji od ilości kryptogramów

Pokrycie liczone jest względem najlepszego rozwiązania.

liczba kryptogramów	pokrycie
20	100%
19	97.37%
18	97.37%
17	96.05%
16	96.05%
15	96.05%
14	96.05%
13	93.42%
12	92.11%
11	93.42%
10	92.11%
9	85.53%
8	82.89%
7	76.32%
6	65.79%
5	62.67%
4	56.95%
3	46.36%
2	37.16%
1	38.26%

Możliwość odczytania (albo lekkiego domysłu) odszyfrowanego kodu następuje dla przypadków powyżej 8 kryptogramów. Wszystkie słowa stają się rozpoznawalne dla 14 kryptogramów lub więcej.

0.1 Wpływ długości kryptogramów na wynik.

Definiujemy stałą liczbę kryptogramów równą 20.

% dł początkowej	pokrycie
100	100%
80	100%
60	100 %
40	98.68%
20	92.72%

Teraz dla liczby kryptogramów równej 15.

% dł początkowej	pokrycie
100	100%
80	96.05%
60	96.05 %
40	94.74%
20	86.09%