

Steganografia

kierunek **Cyberbezpieczeństwo**

Zagadnienia:

1. Ukrywanie informacji w tekście – pisanie tekstu w kolorze takim samym jak tło dokumentu, modyfikacja kompozycji tekstu
2. Ukrywanie informacji w tekście – line shift coding, word shift coding, feature coding
3. Ukrywanie informacji w obrazach – modyfikacja najmniej znaczącego bitu LSB, modyfikacja krawędzi
4. Ukrywanie informacji w obrazie, ukrywanie obrazu w obrazie
5. Ukrywanie informacji w dźwięku – zaszumienie, modyfikacja bitów
6. Znaki wodne – widoczne i niewidoczne

Etapy prac:

1. Krok pierwszy – wybór pięciu bazowych prac, na podstawie których zostanie omówione wybrane zagadnienie (state-of-the-art, wady, zalety, etc.)
2. Krok drugi – dokładna charakterystyka wybranego problemu (czego dotyczy, możliwości rozwiązania, optymalne rozwiązanie)
3. Krok trzeci – rozwiązanie problemu, aplikacja, dokładna charakterystyka
4. Krok czwarty – prezentacja (Power Point ok. 10-15 slajdów, omówienie problemu i sposobu jego rozwiązania)

Aplikacja:

1. opracowanie aplikacji okienkowej, z możliwościami wyboru różnych ścieżek rozwiązania problemu (jeśli to możliwe) i zagadnień tematycznych określonych przez główną tematykę projektu
2. w helpie opis poszczególnych możliwości
3. aplikacja powinna działać dla różnych danych wejściowych (określić zbiór, możliwość modyfikacji)
4. prezentacja projektu