

## СТЕГАНОГРАФІЧНИЙ ЗАХИСТ ТЕКСТУ

Вахрушев К.Ю.

Науковий керівник – доц. каф. “Інформаційна безпека”, канд. техн. наук

Чечельницький В.Я.

В наш час велика кількість інформації поширюється через Інтернет. Користувачі можуть використовувати цю інформацію як захочуть, навіть ту, яка захищена авторським правом. Копіювання інформації, представленої в цифровому виді, не погіршує її якості, що обгострює проблему піратського поширення продукції. Власники електронних бібліотек, перекладачі текстів зараз не можуть захистити належним чином свою продукцію.

В даній роботі пропонується метод вбудовування стенографічної мітки в текстовий документ, яка може служити доказом, що робота захищена авторським правом.

Вбудовування та добуття стеганографічної мітки, яка являє собою ширококутовий сигнал на базі досконалих двійкових решіток, проводиться за допомогою програми, яка написана на мові С. Програма форматує текст за поліграфічними стандартами друку (76 символів у рядку) - для зручного читання. Стеганографічна мітка вбудовується в текст за допомогою додаткових пробілів при форматуванні тексту. Розроблена програма розміщає пробіли за алгоритмом, який буде нести інформацію про логічний нуль, або логічну одиницю, при цьому стеганографічна мітка не буде помітна. Стеганографічна мітка розміщається в великій кількості тексту, що ускладнює знищення мітки. Рядки, де знаходиться мітка, обираються за допомогою генератору псевдовипадкових чисел з рівномірним законом розподілення, що також ускладнює її знищення.

Таким чином за допомогою програми, яка вбудовує мітку в текст є можливість захищати авторські права. Така мітка може служити доказом що робота написана автором та нести додаткову інформацію.