С.П. Євсеєв О.В. Мілов О.Г. Король

КІБЕРБЕЗПЕКА:

ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ З ОСНОВ КРИПОГРАФІЧНОГО ЗАХИСТУ

Видавництво "Новий Світ – 2000"

УДК 003.26

Рекомендовано до видання рішенням вченої ради Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця.
Протокол № 5 від 26.12.2019 р.

Рецензенти:
Опірський І.Р. – д.т.н., професор кафедри захисту інформації Національного університету «Львівська політехніка»;
Смірнов О.А. – д.т.н., професор, завідувач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення Центральноукраїнського національного технічного університету.

Авторський колектив : докт. тех. наук Євсеєв С.П. – лабораторні роботи 1, 5, канд. тех. наук Мілов О.В. – лабораторні роботи 2, 7; канд. тех. наук Король О.Г. – лабораторні роботи 3, 4, 6.

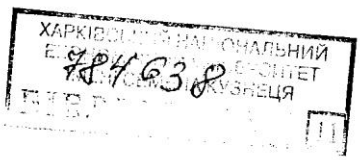
Євсеєв С.П. КІБЕРБЕЗПЕКА: ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ З ОСНОВ КРИПОГРАФІЧНОГО ЗАХИСТУ / С.П. Євсеєв, О.В. Мілов, О.Г. Король – Львів: «Новий Світ- 2000», 2020 . – 241 с.

ISBN 978-617-7519-50-7

Призначений для практичного вивчення питань використання механізмів захисту в кіберпросторі та інформаційно-комунікаційних системах. Розглянуто механізми реалізації на основі симетричних та несиметричних алгоритмів шифрування, алгоритмів цифрового підпису. Запропоновані практичні основи створення захищеного середовища з використанням програмного комплексу PGP, вивчаються принципи побудови стеганографічних систем,. а також проведення статистичних досліджень генераторів випадкових та псевдовипадкових послідовностей за допомогою пакету NIST STS. Електроний пакет лабораторного практикуму знаходиться за URL: https://blockchain.hneu.edu.ua/

Рекомендовано для студентів, які навчаються за спеціальностями "Кібербезпека", "Програмна інженерія", "Комп'ютерні науки" всіх форм навчання, для студентів інших спеціальностей, де вивчається цикл навчальних дисциплін із захисту інформації, а також для самостійного опанування його основами.

ISBN 978-617-7519-50-7



Зміст