



**КИЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ БОРИСА ГРІНЧЕНКА**

BORYS GRINCHENKO KYIV UNIVERSITY

КІБЕРБЕЗПЕКА: ОСВІТА, НАУКА, ТЕХНІКА

**CYBERSECURITY:
EDUCATION, SCIENCE, TECHNIQUE**

№3 (3), 2019

Редакційна колегія

Головний редактор

БУРЯЧОК Володимир Леонідович
доктор технічних наук, професор
Київський університет імені Бориса Грінченка
OrcID: 0000-0002-4055-1494

Відповідальний секретар

СКЛАДАННИЙ Павло Миколайович
Київський університет імені Бориса Грінченка
OrcID: 0000-0002-7775-6039

Члени редакційної колегії

АРІПОВ Мірсаїд Мірсиддинович
АЛЕКСАНДЕР Марек Богуслав
БЕССАЛОВ Анаполій Володимирович
БУШМА Олександр Володимирович
ГНАТЮК Сергій Олександрович
ТЕРЕЙКОВСКИЙ Ігор Анаполійович

ГРИЩУК Руслан Валентинович

ЖАНҒІСІНА Гульнур Давлетжанівна
ЖИЛЬЦОВ Олексій Борисович
КАЗАКОВА Надія Феліксівна
КАРПІНСЬКИЙ Микола Петрович
ЛАХНО Валерій Анаполійович
ЛИТВИНЕНКО Володимир Іванович
МОРЗЕ Напалія Вікторівна
МАРГАРОВ Геворг Іванович
НАЗАРКЕВИЧ Марія Андріївна
СЕМКО Віктор Володимирович
СМІРНОВ Олексій Анаполійович
ПРОШКІН Володимир Вадимович
КАЗМІРЧУК Світлана Володимирівна
ТОЛЮПА Сергій Васильович
ХУ Женгбінг
СЕЙЛОВА Нургүль Абадулмайіна
МЬОН Сонг Хван

д-р техн. наук, проф., Національний університет Узбекистану (Узбекистан)
д-р техн. наук, асоційований проф., Вища державна технічна школа у Новому Сончі (Польща)
д-р техн. наук, проф., Київський університет ім. Бориса Грінченка (Україна)
д-р техн. наук, проф., Київський університет ім. Бориса Грінченка (Україна)
д-р техн. наук, доц., Національний авіаційний університет (Україна)
д-р техн. наук, доц., Національний технічний університет України «Київський політехнічний університет» ім. Ігоря Сікорського (Україна)
д-р техн. наук, ст. наук. співр., Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова (Україна)
д-р пед. наук, проф., Центрально-Азійський Університет (Казахстан)
канд. пед. наук, проф., Київський університет ім. Бориса Грінченка (Україна)
д-р техн. наук, доц., Одеська державна академія технічного регулювання та якості (Україна)
д-р техн. наук, проф., Університету у Бельсько-Бялій (Польща)
д-р техн. наук, проф., Європейський університет (Україна)
д-р техн. наук, проф., Херсонський національний технічний університет (Україна)
д-р пед. наук, доц., Київський університет ім. Бориса Грінченка (Україна)
канд. техн. наук, проф., Державний інженерний університет Вірменії (Вірменія)
д-р техн. наук, доц., Національний університет «Львівська політехніка» (Україна)
д-р техн. наук, доц., Київський університет ім. Бориса Грінченка (Україна)
д-р техн. наук, проф., Центральноукраїнський національний технічний університет (Україна)
д-р пед. наук, доц., Київський університет ім. Бориса Грінченка (Україна)
д-р техн. наук, Національний авіаційний університет (Україна)
д-р техн. наук, проф., Київський національний університет ім. Тараса Шевченка (Україна)
PhD, проф., Класичний університет центрального Китаю
PhD, доц., Казахський національний технічний університет ім. К. І. Сатпаєва (Казахстан)
PhD, проф., Університет Інґа. (Республіка Корея)

Адреса редакційної колегії

04212, УКРАЇНА, м. Київ, вул. Маршала Тимошенка, 13б
Київський університет імені Бориса Грінченка
Тел.: +38 (044) 461-02-34
e-mail: csecurity@kubg.edu.ua
сайт: www.csecurity.kubg.edu.ua

Editorial Board

Editor-in-Chief

BURIACHOK Volodymyr

OrcID 0000-0002-4055-1494

Doctor of Technical Sciences, Professor

Borys Grinchenko Kyiv University

Executive Secretary

SKLADANNYI Pavlo

Borys Grinchenko Kyiv University

OrcID: 0000-0002-7775-6039

Editorial Board Members

ARIPOV Mirsaid	doctor of technical sciences, professor, National University of Uzbekistan (Uzbekistan)
ALEKSANDER Marek	doctor of technical sciences, associate professor, Higher State Technical School in the New Soncha (Poland)
BESSALOV Anatolii	doctor of technical sciences, professor, Borys Grinchenko Kyiv University (Ukraine)
BUSHMA Oleksandr	doctor of technical sciences, professor, Borys Grinchenko Kyiv University (Ukraine)
HNATYUK Serhii	doctor of technical sciences, associate professor, National Aviation University (Ukraine)
TEREIKOVSKIY Ihor	doctor of technical sciences, associate professor, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute" (Ukraine)
HRYSHCHUK Ruslan	doctor of technical sciences, senior researcher, Zhytomyr Military Institute n. a. S. P. Korolyov (Ukraine)
ZHANGISSINA Gulnur	doctor of pedagogical sciences, professor, Central Asian University (Kazakhstan)
ZHYLTSOV Oleksii	PhD, professor, Borys Grinchenko Kyiv University (Ukraine)
KAZAKOVA Nadiia	doctor of technical sciences, associate professor, Odessa State Academy of Technical Regulations and Quality (Ukraine)
KARPINSKYI Mykola	doctor of technical sciences, professor, University of Bielsko-Biala (Poland)
LAKHNO Valerii	doctor of technical sciences, professor, European University (Ukraine)
LYTVYVENKO Volodymyr	doctor of technical sciences, professor, Kherson National Technical University (Ukraine)
MORZE Nataliia	doctor of pedagogical sciences, associate professor, Borys Grinchenko Kyiv University (Ukraine)
MARGAROV Gevorg	PhD, professor, State Engineering University of Armenia (Armenia)
NAZARKEVYCH Mariya	doctor of technical sciences, associate professor, Lviv Polytechnic National University (Ukraine)
SEMKO Viktor	doctor of technical sciences, associate professor, Borys Grinchenko Kyiv University (Ukraine)
SMIRNOV Oleksii	doctor of technical sciences, professor, Central Ukrainian National Technical University (Ukraine)
PROSHKIN Volodymyr	doctor of pedagogical sciences, associate professor, Borys Grinchenko Kyiv University (Ukraine)
KAZMIRCHUK Svitlana	doctor of technical sciences, National Aviation University (Ukraine)
TOLUPA Serhii	doctor of technical sciences, professor, Taras Shevchenko National University of Kyiv (Ukraine)
ХУ Жєнгбїнг	PhD, professor, Classic University of Central China
SIEILOVA Nurhul	PhD, associate professor, Kazakh National Technical University (Kazakhstan)
MYENG Seung Hwan	PhD, professor, Inha University (Republic of Korea)

Editorial Address

04212, Ukraine, Kyiv, 13-B, Marshala Tymoshenka St.

Borys Grinchenko Kyiv University

Tel.: +38 (044) 461-02-34

e-mail: csecurity@kubg.edu.ua

web-сайт: csecurity.kubg.edu.ua