

ПРОТОКОЛ

засідання журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України
у 2017/2018 навчальному році

(заочний тур)

2018 р.

Секція: Безпека інформаційних та телекомунікаційних систем

№	ПІБ учасника	НВЗ, клас	Клас	Актуальність теми дослідження	Наявність елементів наукової новизни	Обґрунтованість отриманих результатів	Повнота огляду відомих результатів, близьких до теми роботи	Відповідність вимогам оформлення наукових робіт	Максимальна кількість балів (20б)
1	Леонов Олександр Олексійович	Костянтинівська загальноосвітня школа I-III ступенів № 16 Костянтинівської міської ради	11	1,0	2,25	2,0	1,2	2,5	17,9
2	Захаров Олександр Андрійович	Очна-заочна школа здібної учнівської молоді «Юний дослідник» КПНЗ «ДОМАНУМ», Дружківська гімназія «Інтелект» Дружківської міської ради	10	1,0	2,5	2,25	1,2	2,5	18,9

Голова журі:

Чичкарьов Є.А. – доктор технічних наук, професор _____

Члени журі:

Гранкін Д.В. - кандидат фізико-математичних наук, доцент _____

Кривенко О.В. – кандидат технічних наук, доцент _____

Секретар:

Барецька О.О. – методист КПНЗ «ДОМАНУМ» _____

РЕЦЕНЗІЯ

на науково-дослідницьку роботу
учня 10-А класу Дружківської гімназії «Інтелект»
Дружківської міської ради Донецької області
Захарова Олександра Андрійовича
*«Розробка методу перетворення та стискування
інформації для безпечної передачі мережею»*

Актуальність роботи обумовлена тим, що захист інформації це надзвичайно динамічна область науки, яка знаходиться у стані безперервного розвитку. Використання систем шифрування відіграє значну роль у сфері захисту інформації і на сьогодні існує безліч різних алгоритмів, які дозволяють здійснювати шифрування (розшифрування) даних.

Мета дослідження: вивчити методи криптографічного захисту інформації і способи їх реалізації.

Об'єкт дослідження – криптографічний захист інформації

Предмет дослідження – розробка методу перетворення інформації для подальшого стискування існуючими методами

Основні результати дослідження:

У результаті аналізу джерел з розглянутої проблеми в роботі виділені та розглянуті сучасні найбільш поширені методи криптографічного захисту інформації від несанкціонованого доступу; сформульований особистий алгоритм шифрування методом обчислення коду бітів; створений метод реалізований мовою програмування Python з використанням методології об'єктно-орієнтованого програмування.

Робота оформлена грамотно та згідно із вимогами конкурсу наукових робіт МАН.

Практична цінність роботи полягає у створенні працездатного алгоритму шифрування інформації.

В якості **зауваження** можна зазначити стислий літературний огляд існуючих алгоритмів і технологій захисту інформації.

Незважаючи на незначне зауваження, робота Захарова О.А. має новизну, практичну цінність та великий потенціал у подальшому використанні і може бути рекомендована для участі в обласному етапі конкурсі наукових робіт МАН.

Рецензент:

Чичкарьов Євген Анатолійович,
д.т.н., професор, завідувач кафедри
інформатики ДВНЗ «Приазовський
державний технічний університет»

РЕЦЕНЗІЯ

на науково-дослідницьку роботу

учня 11-А класу Костянтинівської загальноосвітньої школи № 16

Костянтинівської міської ради Донецької області

Леонова Олександра Олексійовича

«Захист інформації у системі керування змістом веб – сайтів»

Актуальність роботи обумовлена зростанням проблем захисту інформації на веб – сайтах. З розвитком комерційної та підприємницької діяльності, в останні роки, збільшилась частота спроб несанкціонованого доступу до конфіденційних даних, а проблема захисту особистої інформації займає важливе місце у досліджах вчених і спеціалістів із різноманітних країн. Важлива умова безпеки - це безпека в мережі Інтернет. Тому захист особистих даних є першочерговим завданням при проектуванні та створенні веб-сайту.

Мета дослідження: визначення різних способів забезпечення захисту даних при розробці веб-сайтів.

Об'єкт дослідження : використання системи захисту і розмежування доступу як засіб забезпечення безпеки веб-сайту.

Предмет дослідження : способи захисту особистих даних.

Основні результати дослідження:

В теоретичній частині роботи автором проаналізовано основні види загроз безпеці веб-сайтів і програмні засоби захисту інформації в мережах, вивчена нормативно-правова база для організації заходів захисту інформації. Їм визначені основні структурні складови у системі захисту та їх функції.

В практичній частині автор запропонував стратегію захисту інформації на веб-сайтах.

Робота оформлена грамотно та згідно із вимогами конкурсу наукових робіт МАН.

Однак з тексту роботи не ясно, про які сайти йдеться при формуванні стратегії захисту. Кожна система управління контентом має свої вбудовані засоби захисту інформації. Як вони співвідносяться з пропозиціями автора

Незважаючи на зауваження, робота Леонова О.О має **новизну, практичну цінність та великий потенціал у подальшому використанні і може бути рекомендована для участі в обласному етапі конкурсі наукових робіт МАН.**

Рецензент:

Чичкарьов Євген Анатолійович,
д.т.н., професор, завідувач кафедри
інформатики ДВНЗ «Приазовський
державний технічний університет»