ВІДГУК КЕРІВНИКА

на дипломну бакалаврську роботу

Студента Гребенюка Олександра Володимировича

Тема роботи: «Програмний комплекс для порівняльного аналізу цілісності передавання даних у безпроводових каналах зв’язку 2,4–2,5 ГГц»

Інтенсивний розвиток безпроводових технологій призводить до збільшення кількості точок доступу і ущилення частотних діапазонів, що вже зараз призводить до значного взаємного впливу безпроводового обладнання, що працює на суміжних частотах.

Задачу рівномірного заповнення частотного діапазону дозволяє вирішити правильний вибір каналу. За допомогою мережного обладнання неможливо врахувати всі види електромагнітних завад, тому єдиним адекватним методом визначення завантаженості буде аналізатор спектру.

В дані роботі розглянуті аналізатори спектру від різних виробників і на різній елементній базі. Такий підхід дає можливість порівнювати різні прилади один з одним і співставляти результати вимірювань різними приладами.

Ретельно описаний весь процес розробки програмного забезпечення і об’єднання різних технологій в одному програмному рішенні.

Результат даної роботи може бути використаний для наукових робіт як комплекс по вимірюванню, повірці і аналізу результатів. Архітектура програмного комплексу легко масштабується.

У процесі роботи Гребенюк О.В. показав гарну теоретичну й інженерну підготовку, уміння володіти новими комп’ютерними технологіями, користуватися навчальною, довідковою і науково-технічною літературою.

Працюючи над завданнями, проявив ініціативу, творчість і спроможність до інженерної роботи.

Результати і рівень дипломного проекту відповідають сучасному стану науки й техніки по даному питанню і цілком можуть бути використані в практичній діяльності.

У цілому дипломна робота виконана на високому рівні і заслуговує оцінку відмінно, а Гребенюк О.В. гідний допуску до захисту роботи та присвоєння кваліфікації фахівця із захисту інформації в ІКС.

Керівник дипломної роботи В.Ю. Соколов

РЕЦЕНЗІЯ

на дипломну бакалаврську роботу

Студента Гребенюка Олександра Володимировича

Тема роботи: «Програмний комплекс для порівняльного аналізу цілісності передавання даних у безпроводових каналах зв’язку 2,4–2,5 ГГц»

**Актуальність:**

Дипломна робота студента Гребенюк О.В. присвячена дослідженню, аналізу і розробці програмного комплексу для порівняльного аналізу цілісності передавання даних у безпроводових каналах зв’язку 2,4–2,5 ГГц.

В даний час кількість безпроводових мереж безупинно росте, це, у свою чергу, потребує розробки і впровадження нових засобів для роботи з апаратними аналізаторами спектру від різних виробників.

Швидке реагування на завантаженість окремих каналів частотного діапазону збільшує ступінь практичного використання підлаштовування під поточно ситуацію, тому тема дипломної роботи є актуальною.

**Позитивні сторони:**

1. Дипломна робота виконана в повному обсязі і демонструє високий рівень практичних навичок Гребенюка О.В.
2. Зміст дипломної роботи відповідає завданню. Теоретична частина в повній мірі розкривається в практичних розділах.
3. В роботі показаний процес розробки з урахуванням проблем і недоліків середовищ розробки і бібліотек.
4. Матеріал викладений грамотно, ясно, послідовно. Графічний матеріал оформлений якісно. Широко використана технічна література.

**Недоліки:**

1. Дипломна робота перевантажена описом програмних рішень.
2. Не в повній мірі показані методи повірки і порівняння спектроаналізаторів.

**Висновок:** Незважаючи на дрібні недоліки дипломна робота заслуговує оцінку відмінно, а студент Гребенюк О.В. присвоєння кваліфікації фахівця із захисту інформації в ІКС.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Якість проекту (роботи) | | Рецензент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Щебланін Ю.М.) |
| Виконано на замовлення підприємства |  |
| Виконано за тематикою НДР |  |
| Виконано з макетом |  |
| Виконано з застосуванням ЕОМ та МПТ | ∨ |
| Має практичну цінність | ∨ |
| Проект-частина комплексної теми | ∨ |