

РЕЦЕНЗІЯ
на магістерську дисертацію
на здобуття ступеня магістра

виконану на тему: «Комп'ютерна система для визначення
функціонального стану кровообігу студентів»

студентом (-кою) Войником Богданом Олексійовичем
(прізвище, ім'я, по батькові)

Магістерська дисертація повністю відповідає затвердженій темі та завданню. Поставлена мета дисертації є актуальною, оскільки існуючі системи для визначення регуляторних реакцій на тестове навантаження не передбачають порівняльний аналіз наявних груп ризику і не дозволяють виявити граничні стани для всіх досліджень відразу.

Магістерська дисертація виконана на замовлення кафедри «Фізичного виховання» Національного технічного університету України «КПІ ім. І. Сікорського» та будуть впроваджені у навчальний процес з 2019-2020 н.р.

Студентом проведено аналіз великої кількості наукових джерел, на їх основі проведено логістичну регресію, дискримінантний та дисперсійний аналізи, виведено графіки і таблиці по чоловікам. Також розроблено програмний продукт (ПП) для визначення функціонального стану кровообігу студентів, що включає в себе модулі регресійного дослідження для порівняння груп ризику, глобальної та універсальної кластеризації. За допомогою ПП визначено оптимальну кількість. Розробка ПП відбувалась в середовищі програмування Microsoft Visual Studio 2017 Community на мові програмування C#.


У роботі були застосовані оригінальні ідеї. Підтверджено, що метод визначення групи ризику студентів за допомогою алгоритму квадрата евклідової відстані дає найоптимальніший результат. Отримані дані в роботі є статистично достовірними, наведені розрахунки та побудовані моделі є коректними.

Робота виконана українською мовою. Текстовий матеріал, всі ілюстрації і таблиці виконані з використанням офісного пакету типу MS OFFICE. Матеріал викладено чітко, стисло, ясно, оформлення роботи повністю відповідає вимогам до звітів НДР (ДСТУ 3008-95). Якість ілюстрацій на високому рівні. Магістерська дисертація відповідає усім вимогам.

Робота заслуговує оцінки «Відмінно», а її автор присвоєння кваліфікації *Магістр з комп'ютерних наук* зі спеціальності *122 «Комп'ютерні науки»* за спеціалізацією *«Інформаційні технології в біології та медицині»*.

Рецензент

К.Б.Н., доцент, доцент каф. БМІ
(посада, науковий ступінь, вчене звання)


(підпис)

Калашнікова Л.Є
(ініціали, прізвище)