

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

РЕЦЕНЗІЯ
на дипломну роботу

Здобувач вищої освіти Кривоносов Олександр Дмитрович

Тема Прогнозування первинної інвалідності в Україні з використанням методів регресійного аналізу

Напрямок підготовки, група 6.040301 «Прикладна математика», ПМ-13-1

Обсяг дипломної роботи 43 сторінки

Кількість аркушів креслень 0

Кількість сторінок пояснювальної записки 43 сторінки

1. Короткий зміст дипломної роботи та прийнятих рішень
Дипломна робота студента О.Д. Кривоносова присвячена реалізації регресійного методу прогнозування часових рядів за допомогою нейронної мережі. Актуальність цієї теми обумовлена важливістю задачі прогнозування для багатьох галузей науки і техніки. У роботі створені бібліотеку на мові C++ і інтерфейс користувача на мові R. Програма апробована на реальних даних первинної інвалідності в Україні.
2. Висновок про відповідність дипломної роботи завданню
Зміст роботи повністю відповідає поставленому завданню та темі.
3. Характеристика виконання кожного розділу роботи, рівень відповідності останнім досягненням науки і техніки та передовим методам роботи
У першому розділі дипломної роботи проводиться огляд методів прогнозування і пояснюється суть регресійних методів у прогнозуванні часових рядів, поглиблено розглядається метод розв'язання задачі. У другому розділі дається опис програмного продукту і його компонент, створених у ході роботи. У третьому розділі приводяться результати роботи програми на даних первинної інвалідності в Україні та даних щоденної кількості проданого товару.
4. Негативні особливості виконання роботи
У роботі не наведено аналітичного огляду сучасних наукових праць, присвячених розв'язанню задач прогнозування первинної інвалідності, список літературних джерел складає лише 9 посилань.
5. Позитивні особливості виконання роботи
Робота виконана на належному рівні, містить елементи новизни, матеріал роботи викладений грамотно та послідовно. Детально проведено аналіз результатів роботи програмного забезпечення.

- сформульовано рекомендації стосовно налаштування нейронної мережі.
6. Оцінка графічного оформлення та пояснювальної записки
Робота оформлена згідно зі стандартами оформлення дипломних робіт, зауважень немає.
7. Загальний відзив про роботу
За якістю оформлення та одержаними результатами робота відповідає всім вимогам, що пред'являються до випускних кваліфікаційних робіт першого (бакалаврського) рівня за напрямом підготовки 6.040301 «Прикладна математика».
8. Інші зауваження
Немає.
9. Оцінка дипломної роботи
Робота заслуговує на оцінку «відмінно».

Рецензент

д.ф.-м.н., проф., зав. каф. ПКТ

(підпис)

Гук Н.А.