**Відгук на дипломну роботу бакалавра на тему:**

**«****Моделювання розповсюдження шкідливих викидів у атмосфері»**

**студента 4-го курсу факультету комп’ютерних наук та кібернетики**

**Київського національного університету імені Тараса Шевченка**

**Коломійця Миколи Олеговича**

Моделювання розповсюдження шкідливих викидів у атмосфері є важливим завданням в умовах зростання промислового виробництва та урбанізації. У своїй дипломній роботі Коломієць Микола Олегович успішно застосував регресійну модель та нейрону мережу для аналізу і прогнозування викидів шкідливих речовин.

Робота охоплює аналіз та перетворення даних про фактори, такі як температура, вологість, швидкість вітру, рівень викидів та інші, що дозволяють оцінити тенденції та прогнозувати зміни у розповсюдженні шкідливих речовин.

Загалом, дослідження показало, що використання лінійної регресії та нейронних мереж має потенціал для прогнозування рівня шкідливих викидів у атмосферу. Однак для досягнення високої точності для певних типів викидів необхідно вдосконалювати моделі – знайти і враховувати більше релевантних факторів.

Позитивним аспектом є застосування реальних даних про викиди з відкритих джерел, що підвищує практичну цінність результатів. Під час виконання дипломної роботи Коломієць М.О. продемонструвала здатність до самостійної роботи, вміння опановувати новий матеріал та проводити практичні дослідження. Робота виконана на високому рівні та відповідає вимогам, які висуваються до дипломних робіт бакалавра.

Вважаю, що дипломна робота Коломієць Микола Олегович заслуговує на високу оцінку, а її автор – на присвоєння кваліфікації за спеціальністю «Прикладна математика».

Кандидат фізико-математичних наук,

доцент кафедри обчислювальної математики

факультету комп'ютерних наук та кібернетики Дмитро ЗАТУЛА