

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 51 аркушу, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 13 найменувань. У роботі наведено 29 рисунків та 4 таблиці.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення автоматизованої системи аналізу відвідуваності закладу методом регресійного аналізу.

У роботі проведено аналіз існуючих рішень задачі аналізу відвідуваності закладу методом регресійного аналізу — методу найменших квадратів, матричний метод та методу градієнтного спуску. Виконано їх порівняння з погляду точності отримуваних розв'язків, можливого розміру статистичної вибірки та пристосованості методів до використання у системі аналізу відвідуваності закладу. Для розв'язання задачі в роботі обрано лінійну багатофакторну модель із методом градієнтного спуску.

Розроблено автоматизовану систему, що реалізує обраний метод. Виконано тестування розробленої системи.

Ключові слова: відвідуваність, багатофакторна лінійна регресія, градієнтний спуск, Web додаток.