

## МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОПИТУ НА ВАКАНСІЇ НА РИНКУ ПРАЦІ

Білова Т. Г., Примасюк В. М.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

В сучасному світі постає гостре питання пошуку найманих працівників на вакантні місця. Проблемами є власне вибір професії, аналіз сучасного ринку, вивчення нових напрямків професії, або ж освоєння системи біржі праці загалом. Один із найефективніших методів моніторингу вакантних місць та вільних кадрів – біржа праці. Ситуація з ринком праці постійно змінюється, тож, щоб бути упевненими в завтрашньому дні слід вміти аналізувати та шукати залежності на ньому. Від цього залежить економічний, демографічний стан та показники міграції населення, економічна стабільність держави та спроможність змагатися на світовому економічному ринку.

**Метою доповіді** є дослідження та розробка методів прогнозування даних, отриманих за допомогою інтерфейсу та серверної частини системи автоматизації обліку вакансій та аналізу статистичних даних для електронної біржі праці.

Основними функціями системи, що розроблюється, є можливість створення запитів на роботу та вакансій, збір та аналіз вхідних даних, на основі яких фіксуються та надаються результати про потреби в Україні з можливістю їх прогнозування на майбутнє.

Для вирішення поставленої задачі прогнозування попиту на вакансії проаналізовано різні методи прогнозування, такі як метод експертних оцінок, метод екстраполяції, метод моделювання, метод економічного прогнозування [1].

В результаті проведеної порівняльної характеристики розглянутих методів було обрано багатошаровий перцептрон Румельхарта [2], робота якого базується на роботі одношарового перцептронну. Пов'язаність шарів, вплив вагових коефіцієнтів, навчання та зворотне поширення розглянуті у роботі [3].

Таким чином, прогнозування майбутнього попиту на вакансії, засноване на методі багатошарового перцептронну, дозволить отримати актуальні прогнози для шукачів вакансій та роботодавців.

### Список літератури

1. Джон Д. Келлехер, Брайан Мак-Нейми, Аоіфе д'Арсі. Основи машинного обучения для аналитического прогнозирования: алгоритмы, рабочие примеры и тематические исследования. Пер. с англ. — СПб: Диалектика-Вильямс, 2019. 656 с.
2. Розенблатт Ф. Принципы нейродинамики. Перцептроны и теория механизмов мозга. Пер. с англ. М.: Мир, 1965. 478 с.
3. Саймон Хайкин. Нейронные сети: полный курс, 2-е изд. Пер. с англ. — М.: ООО "И.Д. Вильямс", 2016. 1104 с.