

Бровченко Д.А.  
Криворізький національний університет  
Вдовиченко І.Н.  
к.т.н., доцент, Криворізький національний університет

## МОДЕЛЬ АНАЛІЗУ ПОВЕДІНКИ ВІДВІДУВАЧІВ ВЕБ-САЙТІВ

Розглянуто процес аналізу даних про користувачів, наведено огляд поведінкових факторів та сферу їх використання. Наведено категорії факторів для оцінки поведінки користувачів, їх визначення за допомогою інструментів веб-аналітики.

Основою у аналізі поведінки користувачів виступає веб-аналітика. Вона включає в себе декілька складових, Рис.1.



Рис. 1. Структура веб-аналітики

Розглянемо, як саме можна отримати інформацію про поведінку користувачів.

З сервісів інтернет-статистики. На них зареєстровано переважна більшість сучасних сайтів. Ті сайти, у яких статистика відкрита, можуть бути оцінені пошуковими системами з точки зору поведінкових факторів.

З браузерів користувачів. Сучасні браузери відправляють дані про дії користувача в певні пошукові системи.

Поведінковий аспект можна охарактеризувати, як: активні дії користувача, проведений на сайті час, внутрішні переходи, переходи з сайту на інші сайти. У загальному випадку види факторів можна розділити на декілька категорій: клікові, поведінка користувачів на сторінці пошукової видачі, відвідуваність сайту або сторінки, поведінка користувачів на сайті.

## ВИСНОВКИ

Таким чином веб-аналітика - це основа аналізу, подання та інтерпретація інформації про відвідувачів веб-сайтів з метою її поліпшення та оптимізації.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Google Analytics [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://analytics.google.com>

*Калюпина А.С.,*

*Потеха В.Ю.,*

*Одесский национальный политехнический университет*

*Ступень П.В.,*

*к.т.н., доцент,*

*Одесский национальный политехнический университет*

## **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ХАФА ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ПОКАЗАНИЙ СЧЕТЧИКОВ**

*Рассмотрены способы решения проблемы автоматизации распознавания показаний счетчиков, для решения предложено использовать преобразование Хафа и нейронную сеть. Применение такого способа позволяет точно и своевременно получить необходимые данные с электронных устройств и минимизировать технические и коммерческие затраты.*

Неправильно заполненные счета за коммунальные услуги - одна из основных проблем граждан Украины. Граждане часто допускают ошибки при вводе данных со счетчиков. Люди часто спешат, записывая эти данные, что приводит к неправильным счетам. В связи с этим возникла необходимость автоматизировать процесс