

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2016

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 18–22 квітня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет
2016

Перспективи educational data mining в Україні

Войцун О.Є., *аспірант*

Харківський національний університет міського господарства
ім. О.М. Бекетова, м. Харків

Завжди, а особливо в сучасному світі, освіта розглядається як найважливіший компонент економічного зростання і розвитку держави. Аналіз робіт вітчизняних та закордонних вчених показує, що педагогічні парадигми змінились і вимагають особистісно-орієнтовану освіту, яка необхідна для задоволення потреб індивідуума, групи, громади.

Актуальність дослідження полягає в тому, що сучасний стан освіти вимагає використання сучасних методів для імплементації вказаних вище потреб, і educational data mining (EDM) надає унікальні можливості для дослідників і практиків. Метою роботи було виявлення перспективних напрямків EDM для України.

Основна складність просування технології EDM в Україні полягає в тому, що характерний «вік» накопичених освітніми закладами баз даних становить кілька років, до того ж інформації, що зберігається в цих базах даних, виявляється недостатньо для вироблення на її основі ефективної стратегії прийняття рішень за допомогою систем EDM. Ще одна обставина, що впливає на використання систем EDM в українських реаліях, пов'язана з тим, що люди, відповідальні за прийняття рішень в освітній сфері, зазвичай не є спеціалістами зі статистики і штучного інтелекту, і тому не можуть безпосередньо використовувати системи EDM, які вимагають складних налаштувань або спеціальної підготовки даних.

Таким чином, аналіз даних в освітній сфері – це нова і актуальна галузь науки, в якій існує велика кількість невирішених завдань для аналізу і досліджень. Найбільш перспективними визначено наступні напрямки, які потребують глибокого дослідження і пошуку варіантів вирішення: захист недоторканості приватного життя, виявлення плагіату, розробка доступних за вартістю та простих у використанні систем EDM, створення відкритого сховища для зберігання освітніх даних.

Керівник: Манакова Н.О., *доцент*