

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,  
АВТОМАТИКА

**ІМА :: 2017**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 17–21 квітня 2017 року)



Суми  
Сумський державний університет  
2017

## **Інформаційна система аналізу контингенту дітей і підлітків мікрорайону школи №1 м.Суми**

Марченко А.В., *доцент*; Торканевська А.М., *студент*  
Сумський державний університет, м. Суми

З метою забезпечення здобуття громадянами України повної загальної середньої освіти щороку проводиться облік дітей і підлітків, що проживають на території закріпленого за школою мікрорайону. На даний момент у багатьох школах списки складаються, аналізуються та компонується у звіти вручну. Існуючі альтернативні рішення на базі Microsoft Excel, Access, тощо є мало ефективними через відсутність кроссплатформності, незручний інтерфейс та потреби відповідних знань від користувача. Отже метою роботи є розроблення інформаційної системи формування та ведення бази даних системи, формування документації обліку дітей і підлітків шкільного віку.

Аналіз предметної області та бізнес-процесів виконаний засобами, BPWin. Результати аналізу процесів і даних дозволив розробити реляційну модель даних. Інформаційна система містить базу даних MySQL, доступ до якої реалізований через інтуїтивно-зрозумілий інтерфейс мовою C#.

Розроблена інформаційна система реалізує функції формування та ведення бази даних; вибірку даних за декількома критеріями; формування звітної документації. Розмежування прав доступу забезпечує цілісність та надійність збереження інформації. Достатньо внести до бази необхідну інформацію та обрати критерії вибірки. Зручний інтерфейс буде зрозумілий користувачам з різним рівнем комп'ютерної підготовки.

Інформаційна система протестована та впроваджена в роботу відповідного підрозділу Сумської спеціалізованої школи №1. Впровадження системи дозволить підвищити продуктивність праці, зменшить ймовірність помилок, розбіжностей між вхідними даними та сформованими списками, підвищить якість та зменшить трудомісткість робіт, дозволить скоротити терміни та автоматизувати формування документації, тощо.

Тим не менш, не вирішене питання з громіздкою базою зібраних даних, яку необхідно заповнювати самостійно. У майбутньому планується розробити вирішення цієї проблеми.