

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 50 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 14 найменувань. У роботі наведено 23 рисунки.

Метою даної роботи є підвищення якості оцінювання білінгвальних математичних тестів шляхом розроблення математичного та програмного забезпечення відповідної автоматизованої системи, яка опрацьовуватиме словесні оцінки контрольних робіт, та на основі зв'язку між атомарними завданнями та компетенціями видаватиме кінцеву відповідь.

У роботі розглянуто методи для роботи з словесною інформацією, а саме інтервали, нечіткі множини типу 1, нечіткі множини типу 2. На основі сформульованих критеріїв для розв'язання поставленої задачі вибрано розроблення перцепційного комп'ютера для оцінювання білінгвальних математичних тестів.

У ході виконання дипломної роботи розроблено систему, що є допоміжним інструментом в оцінюванні контрольних робіт учнів, що навчаються за білінгвальною системою. Проведено випробування спроектованого програмного продукту.

Ключові слова: білінгвальна система, перцепційний комп'ютер, нечітка множина типу 1, нечітка множина типу 2, компетенції.