

ПОШУК СПІЛЬНИХ СУТНОСТЕЙ У РІЗНИХ ПРЕДМЕТНИХ ОБЛАСТЯХ

Куліш С.С.

Науковий керівник - зав. кафедри «Економічна кібернетика та інформаційні технології», док. техн. наук Малахов Є.В.

На підприємствах при аналізі діяльності та прийнятті управлінських рішень виникає необхідність об'єднання декількох БД або ІХ [1]. Вирішити таке завдання можна за допомогою математичних операцій над моделями предметних областей, формалізованих цими БД і ІХ [1]. Ці операції, і зокрема об'єднання вимагає виділення їх спільних сутностей.

Для пошуку спільних сутностей предметних областей можуть бути використані різні математичні методи, методи штучного інтелекту та методи експертних оцінок.

У рамках даного дослідження пропонується використовувати метод дискретного надлишкового вейвлет перетворення. Він повинен дозволити оцінити властивості сутностей, вимірних за допомогою числової шкали, і ранжирування їх відповідно до їх частотних коефіцієнтів. Надалі з їх допомогою можна буде зіставити і самі сутності.

Результатом роботи буде побудова алгоритму об'єднання моделей предметних областей, який надалі може бути використаний для отримання інтегрованих баз даних, ІХ [1] більш високого рівня.

Список літератури

1. Малахов Е.В. Представление объектов во множестве предметных областей [текст] // Вост.-Европ. журнал передовых технологий. - Харьков, 2006. - Вып.2/2 (20). - С.20-23.