

УДК – 004.8

## **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ВИБОРУ ТЕХНОЛОГІЇ ДЕМОНТАЖУ БУДІВЛІ**

**Коноваленко Г.В.**

**Науковій керівник - доц. каф. «Економічної кібернетики та інформаційних технологій»**

**канд.екон.наук Пугачевська О.В.**

В сучасний час темпи загального будівництва в Україні, не дивлячись на кризові роки залишаються високими, що призводить до швидкого зменшення кількості вільних незабудованих площ. У центральних частинах крупних міст знайти площі для забудови стає усе більш проблематично, тому стара житлова забудова підлягає сносу. При цьому виникає необхідність вирішувати наболілі питання переробки і утилізації будівельних відходів, отриманих в ході демонтажу будівель і споруд. Відомо, що спосіб демонтажу залежить від місцезнаходження, висотності, технічного стану і інших значимих характеристик будівлі, а від вибору технології демонтажу в свою чергу залежить кількість будівельних відходів, що підлягають утилізації, переробці або повторному використанню.

На практиці рішення задачі вибору способу демонтажу будівлі пов'язане з обробкою великих об'ємів складно структурованих, різнорідних і апріорі залежних даних, і тому можливо в першу чергу на основі вживання моделей і методів інтелектуального аналізу даних (ІАД). В термінах ІАД задача вибору способу демонтажу будівлі з точки зору кількості відходів, що утворилися, і можливостей їх подальшої переробки зводиться до задачі класифікації. При цьому вихідні дані аналізу представляються у вигляді таблиці, один із стовпців якої – цільовий показник (технологія демонтажу), а останні – впливаючі фактори (надмірна конструкція, посилений фундамент, небезпечні для обвалення перекриття, близьке розташування житлової забудови і транспортних магістралей і ін.). Рішення може бути отримане на основі правил побудованих за допомогою статистичних методів (лінійна і логістична регресія) і машинного навчання (дерева рішень і нейронні мережі).