

ВИКОРИСТАННЯ ВІЗУАЛЬНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ВАГОВИХ КОЕФІЦІЄНТІВ ВАЖЛИВОСТІ КРИТЕРІЇВ У СИСТЕМАХ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

Вінницький національний технічний університет;

Анотація

Запропоновано використання методу візуального визначення вагових коефіцієнтів важливості критеріїв у системах підтримки прийняття рішень.

Ключові слова: ОПР, прийняття рішень, ваговий коефіцієнт

Abstract

The approach is proposed on the use of the method of visual recognition of the weight factors of the criteria in the recognition system.

Keywords: PMD, making decisions, weight factor.

Вступ

Людам майже щодня доводиться приймати рішення різної складності. Однак для прийняття правильного рішення необхідно ще добре знати предметну область, володіти навичками прийняття рішень, володіти цілим набором засобів і методів. Тому при прийнятті дійсно складних рішень необхідно залучати експертів - фахівців у різних галузях знань. Однак щоб ефективно використовувати знання, експертів, потрібно, по-перше, знати, які експерти їй необхідні, по-друге, які питання ставити перед ними, і, нарешті, як використовувати їх знання для прийняття рішення. При цьому завдання прийняття рішення все одно залишається за людиною.

Набагато ефективнішим є виконання дій людиною, які не потребують значних інтелектуальних зусиль та багато часу, тобто потрібно активізувати швидко систему інтуїтивного мислення ОПР [1].

Результати дослідження

Розглянемо детальніше саме поняття системи підтримки прийняття рішень (СППР). СППР - комп'ютерна автоматизована система, метою якої є допомога людям, які приймають рішення в складних умовах для повного і об'єктивного аналізу предметної діяльності.

СППР виникли в результаті злиття управлінських інформаційних систем і систем управління базами даних.

Система підтримки прийняття рішень призначена для підтримки багатокритеріальних рішень у складній інформаційному середовищі. При цьому під многокритеріальністю розуміється той факт, що результати прийнятих рішень оцінюються не по одному, а по сукупності багатьох показників (критеріїв) розглянутих одночасно. Інформаційна складність визначається необхідністю врахування великого обсягу даних, обробка яких без допомоги сучасної обчислювальної техніки практично нездійсненна. У цих умовах число можливих рішень, як правило, дуже велике, і вибір найкращого з них "на око", без всебічного аналізу може призводити до грубих помилок [2].

Система підтримки рішень СППР вирішує два основні завдання:

- вибір найкращого рішення з безлічі можливих (оптимізація),
- впорядкування можливих рішень по перевагу (ранжування).

В обох задачах першим і найбільш важливим моментом є вибір сукупності критеріїв, на основі яких в подальшому будуть оцінюватися і зіставлятися можливі рішення. Для цього якраз підходить запропонований метод візуального визначення вагових коефіцієнтів важливості критеріїв [3].

Список використаної літератури

1. Застосування гештальт-ранжувальних методів для виявлення переваг ОПП / В. В. Колодний, В. В. Зубко // «ІНТЕРНЕТ-ОСВІТА-НАУКА-2016»: Збірник матеріалів конференції. – Вінниця : ВНТУ, 2016. – С. 43-44.

2. Комп'ютерна програма "Візуальний квантифікатор важливості критеріїв" / В.О. Мартишев, В.В. Колодний. – Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 79232 від 22.05.2018 р., Державний департамент інтелектуальної власності.

3. Мартишев В. О. Візуалізація визначення вагових коефіцієнтів важливості критеріїв [Електронний ресурс] / В. О. Мартишев, В. В. Колодний // ВНТУ. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2019/paper/view/7398>.

Мартишев Владислав Олегович – студент групи 2КН-156, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця.

Колодний Володимир Володимирович – к. т. н., доц. кафедри комп'ютерних наук, Вінницький національний технічний університет, Вінниця.