

*Хаблак Є. І., студент ХНАДУ*

*Ільге І. Г., к.т.н., доц. каф. АКІТ ХНАДУ*

## **МОДЕЛЬ ВИБОРУ ПОСТАЧАЛЬНИКА ЗАПАСНИХ ЧАСТИН ДОРОЖНІХ БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН ДЛЯ РОБОТИ НА ТЕХНОГЕННО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТАХ**

Ефективність застосування дорожніх будівельних машин залежить від рівня їх технічного обслуговування, який в значній мірі залежить від наявності запасних частин машин. Вдалий вибір постачальника є визначальним фактором для продуктивного і раціонального використання дорожньої будівельної техніки, тому доцільний вибір постачальника є актуальною проблемою, особливо при використанні машин у несприятливих умовах роботи.

На ринку представлена значна кількість постачальників запасних частин, але для дані щодо умов поставки багатьох з них недостатні або недостовірні, тому для постачальника доцільно застосовувати метод аналізу ієрархій, що спирається на експертні оцінки [1]. Основою цього методу є розробка ієрархічної структурної моделі проблеми вибору.

Сама проблема, тобто вибір постачальника запасних частин дорожніх будівельних машин для роботи на техногенно небезпечних об'єктах, знаходиться на верхньому рівні ієрархії.

На другому рівні пропонується використати економічні і технічні критерії, що характеризують постачальника та його продукцію. До економічної групи традиційно відносять вартість продукції та умови товарного кредиту.

Технічними критеріями є якість поставки, асортимент продукції, надійність постачання, термін постачання, розташування постачальника, техногенна стійкість запасних частин (стійкість до техногенних впливів:

радіаційні, електричні та магнітні поля, агресивне середовище тощо) і гарантійний термін.

Сукупність всіх перелічених критеріїв складає другий рівень ієрархії структурної моделі.

Конкретні постачальники - альтернативи (Постачальник 1, Постачальник 2, ... Постачальник N), з яких треба обрати доцільний варіант, розташовані на третьому рівні моделі.

Структурна модель вибору постачальника запасних частин дорожніх будівельних машин для роботи на техногенно небезпечних об'єктах, що представлена на рисунку 1, є основою для побудови матриць попарних порівнянь, обчислення вагових коефіцієнтів [1] і визначення доцільного постачальника.

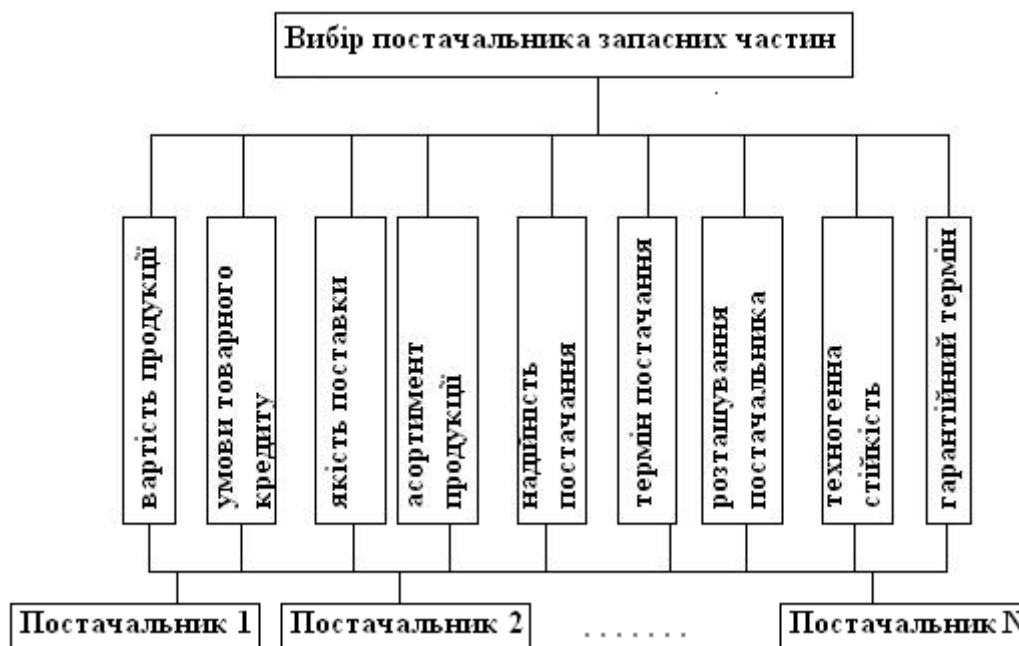


Рисунок 1 – Ієрархічна структурна модель вибору постачальника запасних частин дорожніх будівельних машин для роботи на техногенно небезпечних об'єктах

Література:

1. Саати, Т. Принятие решений. Метод анализа иерархий [Текст] / Т. Саати. – М.: Радио и связь, 1993. – 320 с.