

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE**

**ЕКОНОМІКА, ОБЛІК, ФІНАНСИ ТА ПРАВО:
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
В УКРАЇНІ ТА СВІТІ**

**ECONOMICS, ACCOUNTING, FINANCE AND LAW:
CURRENT TRENDS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT
IN UKRAINE AND THE WORLD**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**

**Частина 3
Part 3**



**29 вересня 2018 р.
September 29, 2018**

**м. Полтава, Україна
Poltava, Ukraine**



**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE**

**ЕКОНОМІКА, ОБЛІК, ФІНАНСИ ТА ПРАВО:
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ**

**ECONOMICS, ACCOUNTING, FINANCE AND
LAW: CURRENT TRENDS AND PROSPECTS OF
DEVELOPMENT IN UKRAINE AND THE WORLD**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**

**Частина 3
Part 3**

**29 вересня 2018 р.
September 29, 2018**

**м. Полтава, Україна
Poltava, Ukraine**



<i>Ларікова Т. В.</i> ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ОБЛІКУ ДОХОДІВ МАЙБУТНІХ ПЕРІОДІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	27
<i>Любченко В. С.</i> СТРАТЕГІЧНИЙ ОБЛІК ТА ЙОГО РОЛЬ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ	29
<i>Махня І. М.</i> РЕФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ОБЛІКУ ДОХОДІВ БЮДЖЕТНИХ УСТАНОВ В УКРАЇНІ В ПОРІВНЯННІ З МІЖНАРОДНИМИ СТАНДАРТАМИ.....	31
<i>Наумова Т. А.</i> ЗАКЛАДИ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА НОВОГО ФОРМАТУ: МОДЕЛЬ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРАЦІ ТА ОБЛІКОВИЙ АСПЕКТ	33
<i>Столярчук Г. В., Алексєєва А. О.</i> ОБЛІКОВО-ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ВИТРАТ ПІДПРИЄМСТВА.....	35
<i>Сюта А.</i> IDENTYFIKACJA I MONITORING INFORMACJI FINANSOWYCH NA RYNKU USŁUG AUDYTORSKICH	37
<i>Чорненька Л. Г., Казьмір В. А., Кондрук А. М.</i> ВПЛИВ ДЕБИТОРСЬКОЇ ЗАБОРГОВАНОСТІ НА ФІНАНСОВИЙ СТАН ПІДПРИЄМСТВА	38
СЕКЦІЯ 21. МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ, МОДЕЛІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ SECTION 21. MATHEMATICAL METHODS, MODELS, AND INFORMATIONAL TECHNOLOGIES IN ECONOMICS	40
<i>Поліщук В. В., Бая О. Ю.</i> ТЕХНОЛОГІЯ ВИБОРУ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ ЗА ГРУПАМИ ЦІЛЕЙ.....	40
<i>Садиков С. Р.</i> ЕМПІРИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МАКРОЕКОНОМІЧНИХ МОДЕЛЕЙ ВАЛЮТНОГО КУРСУОУТВОРЕННЯ.....	42
СЕКЦІЯ 22. ЛОГІСТИКА ТА ТРАНСПОРТ SECTION 22. LOGISTICS AND TRANSPORT	44
<i>Пипко Е. В., Филиппова Т. В.</i> РЫНОК АВТОМОБИЛЬНЫХ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ЕГО РАЗВИТИЕ	44
СЕКЦІЯ 23. ЦИВІЛЬНІ, ГОСПОДАРСЬКІ, ЕКОЛОГІЧНІ ТА ТРУДОВІ ПРАВОВІДНОСИНИ SECTION 23. CIVIL, ECONOMIC, ENVIRONMENTAL, AND LABOR RELATIONS.....	46
<i>Гердова К. О.</i> НЕОБХІДНІСТЬ ВІДМОВИ ВІД ПОЛІЕТИЛЕНОВИХ ПАКЕТІВ ЯК ОСНОВНИХ ЗАБРУДНЮВАЧІВ ДОВКІЛЛЯ.....	46

СЕКЦІЯ 21

SECTION 21

**МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ, МОДЕЛІ ТА
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ
MATHEMATICAL METHODS, MODELS, AND
INFORMATIONAL TECHNOLOGIES IN ECONOMICS**

УДК 519.86

Поліщук В. В.

к. т. н., доцент кафедри програмного забезпечення систем,
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»,

Бая О. Ю.

магістр кафедри програмного забезпечення систем,
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

ТЕХНОЛОГІЯ ВИБОРУ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ ЗА ГРУПАМИ ЦІЛЕЙ

Використання інформаційних технологій у різних сферах людської діяльності супроводжується розробкою інтелектуальних систем, які використовують зв'язок знань у загальному випадку з навколишнім світом. Основною задачею для будь-якої складно-організованої діяльності є прийняття рішень, щодо виходу з проблемних ситуацій. Чи це просте рішення, або складно-організований багатоетапний процес, рішення є актом вибору на множині можливих варіантів (альтернатив). У таких задачах людина (або група осіб) наражається на необхідність вибору одного або декількох альтернативних варіантів рішень (дій, планів поведінки). Необхідність проведення вибору обумовлюється виникненням проблемної ситуації, в якій є дві складові – дійсне і бажане, причому є більше одного варіанту досягнення бажаного результату. В такій ситуації, наявна деяка «свобода вибору», тобто існує скінченна кількість альтернативних варіантів рішень, вибір яких залежить від осіб, що приймають рішення (ОПР).

Останнім часом значною мірою зросла важливість задач, коли доводиться приймати компромісні рішення в процесі дослідження складних соціальних об'єктів за умов нечіткої або неповної інформації. Це пояснюється зростанням динамізму навколишнього середовища та розвитком науки і техніки, що спричинив появу великої кількості альтернативних варіантів вибору. На сьогоднішній день задачі багатокритеріального вибору стаються все складніші, а інколи неможливо їх адекватно розв'язати просто над деяким одним критеріальним простором. Постає актуальна задача оцінювання альтернативних варіантів, коли існує множина цілей, кожна з яких має власну множину груп критеріїв. Прикладами таких задач є: оцінювання банківських установ, для отримання кредиту, внесення депозитних коштів чи обслуговування суб'єктів господарювання; оцінювання краудінвестиційних платформ стартаперами для отримання капіталу [1], чи інвесторами для фінансування проектів та багато інших. В таких задачах отримання адекватних оцінок альтернатив дозволить ОПР підвищити обґрунтованість у прийнятті рішень та безпеку вибору альтернативного варіанту [2].

Метою дослідження є наведення технології підвищення безпеки вибору альтернативних варіантів за групами цілей, використовуючи «вектор задоволення».

«Вектор задоволення» є уявною альтернативою, в якій оцінки координат по цілях могли б задовольняти особу, що приймає рішення.

Для досягнення цілі дослідження потрібно вирішити наступні задачі:

– вперше навести математичну модель розв'язання задачі оцінювання альтернатив відносно груп цілей та груп критеріїв у цілях, використовуючи метод множення матриць [3];