

РОЗДІЛ I

АВТОМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА
ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Ю.П. Рак, О.Б. Зачко, Т.Є. Рак, Т.Б. Броч
МЕХАНІЗМИ ФОРМУВАННЯ
РЕГІОНАЛЬНИХ ПОРТФЕЛІВ ПРОЄКТІВ
УДОСКОНАЛЕННЯ БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

8

Р.А. Бунь, С. Філя, М.П. Сорочич
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
ПРОСТОРОВОЇ ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ
ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ У ЕНЕРГЕТИЧНОМУ
СЕКТОРІ СІЛЕЗЬКОГО ВОЄВОДСТВА

15

Ю.П. Стародуб, О.В. Карпенко
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРУЖНОГО
НАПІВПРОСТОРУ НА ОСНОВІ
МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ПРОСТОРУ
СТАНІВ

23

О.М. Парубок, А.І. Харчук, О.В. Міллер
ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ АКТИВІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО
ПРОЦЕСУ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ
ЗАКЛАДАХ МНС УКРАЇНИ

30

В.І. Мандрус, А.Я. Регуш
АЛГОРИТМ ГІДРАВЛІЧНОГО РОЗРАХУНКУ
ФОНТАНІВ

35

Д.Д. Пелешко, М.З. Пелешко
МОДЕЛЬ ЛІНІЙНОГО ФУНКЦІОНАЛА,
ВИЗНАЧЕНОГО НА ТОПОЛОГІЇ
ЗОБРАЖЕННЯ

40

О.В. Придатко, А.Г. Ренкас, М.І. Сичевський
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА
ОСНОВНІ АСПЕКТИ ЗАПРОВАДЖЕННЯ
ІНТЕРАКТИВНИХ ЗАСОБІВ ОРГАНІЗАЦІЇ
НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

46

Я.І. Соколовський, В.М. Фірман, О.П. Сикала
ПРОЄКТУВАННЯ CASE-ЗАСОБАМИ
ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ
АВТОМАТЗОВАНОГО ЗБИРАННЯ ДАНИХ

51

Б.В. Штайн, Б.В. Болібрух, В.В. Кошеленко
ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НОВОГО
МЕТОДУ ДОСЛІДЖЕННЯ
ТЕПЛОЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
ЗАХИСНОГО ОДЯГУ ПОЖЕЖНИКА

59

SECTION I

AUTOMATICS, COMPUTER
ENGINEERING AND AUTOMATIZATION

Yu.P. Rak, O.B. Zachko, T.Ye. Rak, T.B. Brych
THE MECHANISMS OF FORMING REGIONAL
PROJECTS PORTFOLIOS IN IMPROVEMENT
VITAL ACTIVITY SAFETY

R.A. Bun, S. Fila, M.P. Sorochych
INFORMATION TECHNOLOGY OF SPATIAL
INVENTORY OF GREENHOUSE GASES IN
ENERGY SECTOR OF SILESIA REGION

Yu.P. Starodub, O.V. Karpenko
INVESTIGATION OF THE ELASTIC HALF-
SPACE BASED MATHEMATICAL MODEL OF
THE STATE SPACE

A.N. Parubok, A.I. Kharchuk, O.W. Miller
INFORMATIVE AND COMMUNICATIVE
TECHNOLOGIES OF THE EDUCATIONAL
TRAINING ACTIVISATION AT THE NIGNER
ESTABLISHMENTS OF TES OF UKRAINE

V.I. Mandrus, A.Ya. Regush
ALGORITHM OF HYDRAULIC CALCULATION
OF FOUNTAINS

D.D. Peleshko, M.Z. Peleshko
MODEL OF LINEAR FUNCTIONAL, CERTAIN
ON THE TOPOLOGY OF IMAGE

O.V. Prydatko, A.G. Renkas, M.I. Sychevsky
RESEARCH OF EFFICIENCY AND BASIC
ASPECTS OF INTRODUCTION OF
INTERACTIVE FACILITIES OF ORGANIZATION
OF EDUCATIONAL PROCESS

Ya.I. Sokolovskiy, V.M. Firman, O.P. Sikala
PLANNING OF INFORMATIVE SYSTEM OF
THE AUTOMATED CAPTURE OF DATA
SOFTWARE CASE-FACILITIES

B.V. Shtayn, B.V. Bolibruch, V.V. Koshelenko
NEW METHOD OF RESEARCH OF
HEATCOVER PROPERTIES OF PROTECTIVE
CLOTHING OF FIREMEN SOFTWARE

І.А. Попко
КОМП'ЮТЕРИ – ЕРГОНОМІЧНА
ВАРІАТИВНІСТЬ У НАВЧАЛЬНОМУ
СЕРЕДОВИЩІ

66

I.A. Popko
COMPUTERS – ERGONOMIC VARIABILITY IN
EDUCATIONAL PROCESS

А.Д. Кузык
МОБІЛЬНИЙ КАЛЬКУЛЯТОР
ОЦІНЮВАННЯ ХІМІЧНОГО ЗАРАЖЕННЯ
CONTAM

71

A.D. Kuzyk
THE MOBILE CALCULATOR OF THE
ESTIMATION OF CHEMICAL
CONTAMINATION

Р.М. Тацій, М.Ф. Стасюк
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПЕВНОГО КЛАСУ
ДИСКРЕТНО-КОНТИНУАЛЬНИХ ЗАДАЧ

76

R.M. Tacyi, M.F. Stasyuk
MATHEMATICAL MODEL OF SOME CLASS
OF DISCRETE AND CONTINUOUS PROBLEMS

А.М. Дель Ріо, Ю.І. Грицюк
ПРОЕКТУВАННЯ ПЛАТФОРМО-НЕЗАЛЕЖ-
НИХ, ЕФЕКТОМІСТКИХ, ВЕБ-ОРІЄН-
ТОВАНИХ ЩІЛЬНИКОВИХ ДОДАТКІВ

82

A.M. Del' Rio, Yu.I. Grycyuk
DESIGNING PLATFORM-INDEPENDENT,
EFFECT CAPACITY, WEB-ENABLED
HONEYCOMB ANNEX

РОЗДІЛ II. ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА

О.Ф. Бабаджанова, О.В. Назаровець, Ю.Е. Павлюк
КІНЕТИКА ПОГЛИНАННЯ НАФТОПРОДУК-
ТІВ НЕОРГАНІЧНИМИ АДСОРБЕНТАМИ

87

O.F. Babadzhanova, O.B. Nazarovets', Yu.E. Pavlyuk
ABSORPTION KINETICS OF OIL PRODUCTS
BY INORGANIC ADSORBENTS

*А.О. Бедзай, О.М. Щербина, І.О. Щербина,
Б.М. Михалічко*
ПЕСТИЦИДИ НА ОСНОВІ ФОСФОРОРГА-
НІЧНИХ СПОЛУК. ХРОМАТОГРАФІЧНИЙ
АНАЛІЗ ТРИХЛОРМЕТАФОСУ-3 У
РОЗЧИНАХ ТА ПОВІТРІ

93

*A.O. Bedzay, O.M. Shcherbyna, I.O. Shcherbyna,
B.M. Mykhalichko*
PESTICIDES ON BASIS OF ORGANOPHOSPHO-
ROUS COMPOUNDS. CHROMATOGRAPHIC
ANALYSIS OF TRICHLORMETAPHOS-3 IN
SOLUTIONS AND AIR

Н.О. Ференц, М.В. Чайка
ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА ПРОЦЕСУ
ХЛОРУВАННЯ ВОДИ

97

N.O. Ferents, M.V. Chayka
ANTHROPOGENIC SAFETY OF PROCESS OF
WATER CHLORINATING

М.В. Гаврилюк, М.Ф. Юрим
ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДО-
КОРИСТУВАННЯ – ОСНОВА РОЗВИТКУ
ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ УКРАЇНИ

103

M.V. Havrylyuk, M.F. Yurym
BALANCED NATURAL MANAGEMENT BASIS
OF FURTHER THERMOELECTRIC POWER
STATION DEVELOPMENT

*А.О. Бедзай, О.М. Щербина, Б.М. Михалічко,
В.М. Баланюк, І.О. Щербина*
ВИЗНАЧЕННЯ МЕТАФОСУ У ХАРЧОВИХ
ПРОДУКТАХ РОСЛИННОГО
ПОХОДЖЕННЯ

109

*A.O. Bedzaj, O.M. Shtcherbyna, B.M. Mykhalichko,
V.M. Balanyuk, I.O. Shtcherbyna*
DEFINITION OF PHOSPHORUMORGANIC
PESTICIDE - METAPHOS IN ARTICLES OF
FOOD OF A VEGETATIVE GENESIS

О.В. Черкас, М.Ф. Юрим
ПЕРСПЕКТИВНІ МЕТОДИ УТИЛІЗАЦІЇ
ПОБУТОВИХ ТА ПРОМИСЛОВИХ
ВІДХОДІВ

114

O.B. Cherkas, M.F. Yurym
PERSPECTIVE METHODS OF UTILIZATION
OF SOLID LIVING AND INDUSTRIAL WASTE
PRODUCTS

Ю.Є. Шелюх, Р.Я. Лозинський
ЗНИЖЕННЯ АНТРОПОГЕННОГО
НАВАНТАЖЕННЯ НА ДОВКІЛЛЯ ВІД
ПИЛОВИХ ВИКИДІВ ПРОМИСЛОВИХ
ПІДПРИЄМСТВ

118

Yu.Ye. Shelukh, R.Ya. Lozynskyi
THE MAIN PROBLEMS OF THE SOLID
WASTES EMISSION OF THE INDUSTRIAL
ENTERPRISES

**РОЗДІЛ III.
ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ**

- М.М. Козяр*
ВИКОРИСТАННЯ СЕРВІСІВ ВЕБ 2.0 У
НАВЧАЛЬНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ
ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ
- М.С. Коваль*
НОВИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ
ПРИ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ АВАРІЙНО-
РЯТУВАЛЬНИХ СЛУЖБ
- М.Ю. Кадемя, Л.С. Шевченко*
АКТИВІЗАЦІЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ НА ОСНОВІ
ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-
КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
- Т.В. Ткаченко*
ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ НА ОСНОВІ МОДЕЛЮВАННЯ
ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ФАХІВЦІВ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ
- Б.І. Шуневич*
НОВИЙ ВАРІАНТ ПІДГОТОВКИ
РОЗРОБНИКІВ ДИСТАНЦІЙНИХ КУРСІВ
- Т.Є. Рак, А.Г. Ренкас, М.І. Сичевський*
МЕТОДИКА ВИКОРИСТАННЯ
ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕСТОВИХ СИСТЕМ ПІД
ЧАС ПРОВЕДЕННЯ АУДИТОРНИХ ЗАНЯТЬ
- М.М. Лабач*
КОНЦЕПЦІЯ РАДИКАЛЬНОГО ГУМАНІЗМУ
ЕРІХА ФРОМА І ЇЇ АКТУАЛЬНІСТЬ ДЛЯ
СУЧАСНОЇ ВИЩОЇ ШКОЛИ
- Р.В. Лаврецький*
ОРГАНІЗАЦІЯ ІСТОРИЧНИХ СТУДІЙ У
ЛЬВІВСЬКОМУ УНІВЕРСИТЕТІ В
КОНТЕКСТІ ОСВІТНІХ РЕФОРМ ДРУГОЇ
РЕЧІ ПОСПОЛИТОЇ (1918-1939 РР.)
- Н.О. Микитенко*
НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ПРОЦЕСУ ІНШОМОВНОЇ ПІДГОТОВКИ
ФАХІВЦІВ ПРИРОДНИЧИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ
- О.М. Сащин*
ВИКОРИСТАННЯ
ЛІНГВОСОЦІОКУЛЬТУРНОГО МЕТОДУ
ВИКЛАДАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ У
ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ
- О.В. Іванів*
ДИСТАНЦІЙНИЙ КУРС АНГЛІЙСЬКОЇ
МОВИ ДЛЯ НАВЧАННЯ АД'ЮНКТІВ
ТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ

**SECTION III.
PEDAGOGICAL SCIENCES**

- 123 *M.M. Kozar*
THE SERVICE WEB 2.0 EDUCATIONAL
ACTIVITY COLLEGE STUDENTS
- 128 *M.S. Koval*
NEW METHOD OF APPROACH TO
EVALUATION OF KNOWLEDGE DURING
SPECIALIST'S TRAINING OF RESCUE SERVICE
- 132 *M.Y. Kademya, L.S. Shevchenko*
ENHANCED COGNITIVE ACTIVITY OF
STUDENTS ON THE BASIS OF
INFORMATIONAL COMMUNICATIONAL
TECHNOLOGIES
- 139 *T.V. Tkachenko*
INFORMATION AND COMMUNICATION
TECHNOLOGY BASED ON MODELING OF
THE PROFESSIONAL ACTIVITY OF SAFETY
- 144 *B.I. Shunevych*
NEW VARIANT FOR DISTANCE COURSE
DEVELOPER TRAINING
- 149 *T.Y. Rak, A.G. Renkas, M.I. Sychevskij*
THE METHOD OF THE USING OF
INTERACTIVE TEST SYSTEMS DURING THE
LESSONS
- 155 *M.M. Labach*
CONCEPTION OF RADICAL HUMANISM OF
ERIC FROM AND ITS ACTUALITY FOR
MODERN HIGH SCHOOL
- 160 *R.V. Lavretskiy*
ORGANIZATION OF HISTORICAL SCHOOLS
AT LVIV UNIVERSITY IN CONTEXT OF
EDUCATIONAL REFORMS OF THE SECOND
REPUBLIC POLAND (1918-1939)
- 169 *N.O. Mykytenko*
STUDYING MATERIALS FOR FOREIGN
LANGUAGE TRAINING OF STUDENTS
MAJORING IN SCIENCES
- 177 *O.M. Sashchyn*
USING OF A LINGUOSOCIOCULTURAL
METHOD IN TEACHING ENGLISH IN HIGHER
EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS
- 182 *O.V. Ivaniv*
ENGLISH DISTANCE COURSE FOR TEACHING
ADJUNCTS OF TECHNICAL SPECIALITIES

- В.В. Шишко, З.Г. Гонтар, В.В. Кузиляк, А.В. Саміло*
**ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ПРАВОВОГО
 ВИХОВАННЯ В СИСТЕМІ МІНІСТЕРСТВА
 НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ УКРАЇНИ** 187 *V.V. Shyshko, Z.H. Hontar, V.V. Kuzylyak, A.V. Samilo*
**PEDAGOGICAL ASPECTS OF LEGAL
 EDUCATION IN THE MINISTRY OF
 EMERGENCIES UKRAINE**
- В.І. Слободяник*
**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ПЕРЕВІРКА
 ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДИКИ ФОРМУВАННЯ
 ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ У КУРСАНТІВ** 193 *V.I. Slobodyanyk*
**EXPERIMENTAL VERIFICATION
 EFFICIENCY TECHNIQUES A HEALTHY
 LIFESTYLE IN CADETS**
- Ю.М. Антошків, А.М. Ковальчук, Ю.С. Баран*
**МОТИВУВАННЯ КУРСАНТІВ ТА
 СТУДЕНТІВ ДО ЗАНЯТЬ ФІЗИЧНИМ
 ВИХОВАННЯМ І СПОРТОМ** 197 *Yu. M. Antoshkiv, A.M. Kovalchuk, Yu.S. Baran*
**MOTIVATION OF CADETS AND STUDENTS
 TO PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS**
- Н.Я. Вовчаста*
**ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТРЕНІНГОВИХ
 ТЕХНОЛОГІЙ НА ПРАКТИЧНИХ
 ЗАНЯТТЯХ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ** 201 *N.Ya. Vovchasta*
**PECULIARITIES OF THE USE OF TRAINING
 TECHNOLOGIES TO PRACTICAL CLASSES IN
 A FOREIGN LANGUAGE**
- О.В. Бугайська*
**ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ ПОШТИ
 ДЛЯ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ
 СПІЛКУВАННЮ АНГЛІЙСЬКОЮ МОВОЮ** 205 *O.V. Buhayska*
**TEACHING STUDENTS TO COMMUNICATE IN
 ENGLISH BY USING EMAIL**
- О.Ф. Мусійовська*
**ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ КОМБІНОВАНОГО
 НАВЧАННЯ** 209 *O.Musiyovska*
**THEORETICAL BACKGROUND OF BLENDED
 LEARNING**
- Т.Р. Брига*
**ЛІБЕРАЛЬНА ОСВІТА ЯК ТЕХНОЛОГІЯ
 ПЕДАГОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ** 216 *T.R. Bryga*
**LIBERAL EDUCATION AS A TECHNOLOGY
 OF AN EDUCATIONAL ACTIVITY**
- С.І. Крук*
**ТОЛЕРАНТНІСТЬ-ОСОБИСТІСНО-
 ПРОФЕСІЙНА РИСА ПРАЦІВНИКА
 МІНІСТЕРСТВА НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ** 221 *S.I. Kruk*
**A TOLERANCE AS A PERSONAL-PROFESSIONAL
 QUALITY EMPLOYEES OF THE MINISTRY
 EMERGENCIES**
- Л.Є. Клос*
**ЗДОРОВ'ЯЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ У
 СОЦІАЛЬНІЙ РОБОТІ: ПРОБЛЕМА
 ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ** 226 *L.Ye. Klos*
**HEALTH SAVING TECHNOLOGIES IN SOCIAL
 WORK: PROBLEM OF FUTURE SPECIALISTS
 TRAINING**
- О.А. Зарічанський*
**МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ ПСИХОЛОГО-
 ПЕДАГОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ОСОБОВОГО
 СКЛАДУ ПІДРОЗДІЛІВ ОПЕРАТИВНО-
 РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ** 231 *O.A. Zarichanskyi*
**MODELLING OF PSYCHO-PEDAGOGICAL
 TRAINING OF PERSONAL STAFF OF
 SUBDIVISIONS OF EMERGENCY SITUATIONS**
- Н.М. Бідюк*
**КЛЮЧОВІ ПРОФЕСІЙНО-ПЕДАГОГІЧНІ
 КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ-
 АНДРАГОГІВ У США** 237 *N.M. Bidyuk*
**KEY PROFESSIONAL AND PEDAGOGICAL
 COMPETENCES OF ADULT EDUCATORS IN
 THE USA**
- І.Є. Каньковський*
**ПЕДАГОГІЧНА СИСТЕМА ПІДГОТОВКИ
 ФАХІВЦЯ** 242 *I.Ye. Kankovskiy*
**PEDAGOGICAL SYSTEM OF SPECIALIST'S
 TRAINING**

Г.В. Товканець

**НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО
В ОСВІТНІЙ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ**

249

H.V. Tovkanets

**SCIENTIFIC-TECHNICAL COOPERATION IN
THE EDUCATIONAL INTEGRATION**

Я. Пилинський

**ГУМАНІЗАЦІЯ ОСВІТИ ЯК ФІЛОСОФСЬКА
ПРОБЛЕМА**

253

Ja. Pylynskyy

**HUMANIZATION OF EDUCATION AS A
PHILOSOPHICAL PROBLEM**

Розділ І. ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

УДК 005.8+62-78+004.89

Ю.П. Рак, д-р техн. наук, професор, О.Б. Зачко, Т.Є. Рак, канд. техн. наук, доцент,
Т.Б. Брич, канд. техн. наук, доцент (Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності)

МЕХАНІЗМИ ФОРМУВАННЯ РЕГІОНАЛЬНИХ ПОРТФЕЛІВ ПРОЕКТІВ УДОСКОНАЛЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Розроблено підхід до формування регіональних портфелів проектів удосконалення безпеки життєдіяльності. Наведено етапи і підетапи формування регіональних портфелів проектів, а також комплекс взаємопов'язаних моделей та алгоритмів автоматизації відбору проектів у регіональний портфель засобами ЕОМ. Встановлено, що модель регіонального портфеля проектів удосконалення безпеки життєдіяльності (БЖД) сформована на базі декількох етапів та підетапів, які враховують пріоритетність проектів у ієрархії їх відбору, рівень безпеки, ідентифікацію проектів, оцінку стану руйнувань від надзвичайних ситуацій, ймовірності виникнення загроз від потенційно-небезпечних об'єктів відповідно до характеристики регіону.

Ключові слова: регіональні портфелі проектів, безпека життєдіяльності.

Вступ. Сучасна народногосподарська діяльність українських підприємств має регіональний характер і потребує нових організаційних підходів та вдосконалення механізмів формування і управління портфелями проектів в умовах підвищеної конкурентоспроможності. На перше місце виходить цінність продуктів проектів з мінімізацією часу їхньої реалізації і вартості [1]. Гарантування безпеки життєдіяльності (БЖД) людини є одним з найголовніших пріоритетів державної політики України. Для того, щоб успішно реалізовувати це завдання потрібно чітко визначити методи управління проектами удосконалення системи забезпечення БЖД в розрізі регіонів. Оскільки забезпечення БЖД є складною системою, що має ієрархічну структуру, то для досягнення ефективного рівня її функціонування потрібно вживати комплексних заходів, пов'язаних із розробленням програм механізмів формування портфелів проектів [2]. Науково обґрунтовані методи та механізми формування портфеля проектів дають змогу визначити і реалізувати можливі заходи з покращення ситуації в регіоні та вдосконалити організаційну і функціональну структури управління ресурсами системи забезпечення БЖД.

Останнім часом в Україні можна спостерігати збільшення динаміки виникнення надзвичайних ситуацій як природного, так і техногенного характеру. Складність сценаріїв їхнього розвитку несе за собою непрогнозовані наслідки з великими матеріальними, фінансовими та людськими втратами. Це ускладнює аналіз системи БЖД регіонів, оскільки важко комплексно оцінити масштабність тієї чи іншої катастрофи в певному регіоні України і, відповідно, гарантувати безпечні умови проживання людей.

Метою дослідження є розкриття сучасних механізмів формування регіональних портфелів проектів удосконалення безпеки життєдіяльності.

Підходи до формування регіональних портфелів проектів удосконалення БЖД. Підхід до формування регіональних портфелів проектів базується на розробленні методу визначення узагальнювальних критеріїв пріоритетності проектів у системі забезпечення БЖД регіонів України (*перший етап*). Результатом цього методу є побудова концептуальної моделі проектного середовища системи забезпечення БЖД того чи іншого регіону (рис. 1), де Z –