

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

XVIII Міжнародна
науково-практична конференція
молодих вчених, курсантів та студентів

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ



Львів-2023



МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ,
ПОЛЬСЬКОЮ МОВАМИ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

*XVIII Міжнародної науково-практичної
конференції молодих вчених, курсантів та
студентів*

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Львів – 2023

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

- Голова:** **Василь ПОПОВИЧ** – т.в.о. проректора з науково-дослідної роботи Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, доктор технічних наук, професор;
- Заступники голови:** **Сергій СМЕЛЬЯНЕНКО** – начальник відділу організації науково-дослідної діяльності, к.т.н., ст. досл., ЛДУ БЖД;
Василь КАРАБИН – д.т.н., доцент, начальник Навчально-наукового інституту психології та соціального захисту, ЛДУ БЖД;
Андрій ЛІН – к.т.н., доцент, начальник Навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки, ЛДУ БЖД;
Ольга МЕНЬШИКОВА – к.ф.-м.н., доцент, заступник начальника Навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУ БЖД;
- Члени наукового комітету:** **Henryk POLCIK** – PhD, SEW, Cracow, Poland;
Rafal MATUSZKIEWICZ – MSFS, Warsaw, Poland;
Oksana TELAK – Doctor of Sciences, MSFS, Warsaw, Poland ;
Oliver WICHE – PhD, TUBAF, Freiberg, Germany ;
Izabella GRABOWSKA-LEPCZAK – PhD, MSFS, Warsaw, Poland ;
Dariusz SKALSKI – Doctor of Sciences, Professor, UPES, Gdansk, Poland;
Jerzy TELAK – Doctor of Sciences, Professor, ASE, Warszawa, Poland;
Ausra MAZEIKIENE – Doctor of Technical Sciences, Associate Professor, Professor of the Department of Environmental Protection and Water Engineering, VGTU;
Юрій СТАРОДУБ – д.ф.-м.н., професор, професор відділу організації науково-дослідної діяльності, ЛДУ БЖД;
Роман ЛАВРЕЦЬКИЙ – к.і.н., доцент, учений секретар Університету, ЛДУ БЖД;
- Члени оргкомітету:** **Юрій РУДИК** – д.т.н., доцент, головний науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності, ЛДУ БЖД;
Ярослав КИРИЛІВ – к.т.н., с.н.с., старший науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності, ЛДУ БЖД;
Іван ПАСНАК – к.т.н., доцент, заступник начальника Навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки, ЛДУ БЖД;
Ірина БАБІЙ – к.пед.н., заступник начальника Навчально-наукового інституту психології та соціального захисту, ЛДУ БЖД;
Тарас БОЙКО – к.т.н., заступник начальника Навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки, ЛДУ БЖД;

Олег СТОКАЛЮК – к.т.н., заступник начальника Навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУ БЖД;

Тетяна ВОЙТОВИЧ – доктор філософії (PhD), науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності, ЛДУ БЖД;

Юрій КОПИСТИНСЬКИЙ – к.т.н., начальник докторантури, ад'юнктури, ЛДУ БЖД;

Роман ЯКОВЧУК – д.т.н., доцент, начальник кафедри цивільного захисту та комп'ютерного моделювання екогеофізичних процесів, ЛДУ БЖД;

Олег ПАЗЕН – к.т.н., начальник кафедри наглядово-профілактичної діяльності та пожежної автоматики, ЛДУ БЖД;

Андрій САМІЛЮ – к.ю.н., доцент, т.в.о. начальника кафедри права та менеджменту у сфері цивільного захисту, ЛДУ БЖД;

Андрій КУЗИК – д.с.-г.н., професор, завідувач кафедри екологічної безпеки, ЛДУ БЖД;

Євген МАРТИН – д.т.н., професор, професор кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій, ЛДУ БЖД;

Олег ЗАЧКО – д.т.н., професор, професор кафедри права та менеджменту у сфері цивільного захисту, ЛДУ БЖД;

Андрій ЦЮПРИК – д.пед.н., доцент, завідувач кафедри соціальної роботи, управління та суспільних наук, ЛДУ БЖД;

Олександр МІРУС – к.т.н., доцент, завідувач кафедри промислової безпеки та охорони праці, ЛДУ БЖД;

Дмитро КОБИЛКІН – к.т.н., голова ради молодих вчених Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, ЛДУ БЖД;

Андрій ГАВРИСЬ – к.т.н., доцент, старший викладач кафедри цивільного захисту та комп'ютерного моделювання екогеофізичних процесів, ЛДУ БЖД;

Ірина КОЧМАР – викладач кафедри екологічної безпеки, ЛДУ БЖД;

Назар БУРАК – к.т.н., доцент, доцент кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій, ЛДУ БЖД;

Олег КОВАЛЬЧУК – ад'юнкт кафедри права та менеджменту у сфері цивільного захисту, ЛДУ БЖД;

Володимир МИРОШКИН – ад'юнкт кафедри наглядово-профілактичної діяльності та пожежної автоматики, ЛДУ БЖД;

Оксана СТЕЛЬМАХ – к.психол.н., доцент, заступник начальника кафедри практичної психології та педагогіки, ЛДУ БЖД;

Володимир МАРІЧ – к.т.н., старший викладач кафедри промислової безпеки та охорони праці, ЛДУ БЖД;

**ОРГАНІЗАТОР
ТА ВИДАВЕЦЬ**

Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності

**Технічний редактор,
комп'ютерна верстка**

Войтович Т.М.

Друк на різнографі

Петролюк Н.І.

Відповідальний за друк

Петролюк Н.І.

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35,
м. Львів, 79007

Контактні телефони:

(032) 233-24-79,
тел/факс 233-00-88

Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2023. – 546 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «**Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності**».

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- Цивільна безпека.
- Пожежна та техногенна безпека.
- Організаційно-правові аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності.
- Організація проведення аварійно-рятувальних робіт та гасіння пожеж.
- Інформаційні технології у безпеці життєдіяльності.
- Управління проектами та програмами у безпеці життєдіяльності.
- Промислова безпека та охорона праці.
- Природничо-наукові та екологічні аспекти безпеки життєдіяльності.
- Соціальні, психолого-педагогічні аспекти та гуманітарні засади безпеки життєдіяльності.

© ЛДУ БЖД, 2023

Здано в набір 06.03.2023. Підписано до друку
28.04.2023. Формат 60x84^{1/3}. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 31,86.

Гарнітура Times New Roman.

Друк на різнографі. Наклад: 100 прим.

Друк: ЛДУ БЖД

вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.

ldubzh.lviv@dsns.gov.ua

За точність наведених фактів, економіко-статистичних та інших даних, а також за використання відомостей, що не рекомендовані до відкритої публікації, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передруковуванні матеріалів посилання на збірник обов'язкове.



MATERIALS ARE PRINTED IN
UKRAINIAN, ENGLISH AND
POLISH LANGUAGES

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

*XVIII International Scientific and Practical
Conference of young scientists, cadets
and students*

PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE SECURITY SYSTEM LIFE ACTIVITIES

Lviv – 2023

EDITORIAL BOARD:

- Chairman:** **Vasyl POPOVYCH** – Acting Vice-Rector for Research LSULS, Doctor of Technical Sciences, Professor;
- Deputy Chairman:** **Serhiy YEMELIANENKO** – Head of the Department of Organization of Research Activities LSU LS, PhD, Senior Researcher;
Vasyl KARABYN – Head of the Institute of Psychology and Social Security, LSULS, D.Sc., Associate Professor;
Andriy LYN – Head of the Institute of Fire and Industrial Safety, LSULS, PhD, Associate Professor;
Olha MENSHYKOVA – Deputy-head of the Institute of Civil Protection, LSULS, PhD, Associate Professor;
- Members of the scientific committee:** **Henryk POLCIK** – PhD, SEW, Cracow, Poland;
Rafal MATUSZKIEWICZ – MSFS, Warsaw, Poland;
Oksana TELAK – Doctor of Sciences, MSFS, Warsaw, Poland ;
Oliver WICHE – PhD, TUBAF, Freiberg, Germany ;
Izabella GRABOWSKA-LEPCZAK – PhD, MSFS, Warsaw, Poland ;
Dariusz SKALSKI – Doctor of Sciences, Professor, UPES, Gdansk, Poland;
Jerzy TELAK – Doctor of Sciences, Professor, ASE, Warszawa, Poland;
Ausra MAZEIKIENE – Doctor of Technical Sciences, Associate Professor, Professor of the Department of Environmental Protection and Water Engineering, VGTU;
Yuriy STARODUB – Professor of the Department for Organization of Scientific Research, LSULS, D.Sc., Professor;
Roman LAVRETSKY – Academic Secretary of the University, LSULS, PhD, Associate Professor;
- Members of the organizing committee:** **Yuriy RUDYK** – Chief Researcher of the Department of Organization of Research Activities, LSULS, Doctor of Technical Sciences, Associate Professor;
Yaroslav KYRYLIV – Senior Researcher of the Department of Organization of Scientific Research, LSULS, PhD, Senior Researcher;
Ivan PASNAK – Deputy-head of the Institute of Fire and Industrial Safety, LSULS, PhD, Associate Professor;
Iryna BABII – Deputy-head of the Institute of Psychology and Social Protection, LSULS, PhD;
Taras BOYKO – Deputy-head of the Institute of Fire and Industrial Safety, LSULS, PhD;

Oleg STOKALYUK – Deputy-head of the Institute of Civil Protection, LSULS, PhD;

Tetiana VOITOVYCH – Researcher of the Department of Organization of Research Activities, LSU LS, PhD;

Iopii KOPYSTYNSKYI – Head of the Department of Postgraduate and Postdoctoral Studies, LSULS, PhD;

Roman YAKOVCHUK - Head of the Department of Civil Protection and Computer Modeling Ecology-Geophysical Processes, LSULS, Doctor of Technical Sciences, Associate Professor;

Oleh PAZEN – Head of the Department of Supervision and Fire Automation, LSULS, PhD;

Andrii SAMILO – Acting Head of Department of Law and Management in the field of civil protection, LSULS, PhD, Associate Professor;

Andrii KUZYK – Head of Department of Environmental Safety, LSULS, Doctor of Agricultural Sciences, Professor;

Yevhen MARTYN – Professor of the Department of Information Technologies and Systems of Electronic Communications, LSULS, Doctor of Technical Sciences, Professor;

Oleh ZACHKO – Professor of the Department of Law and Management in the field of civil protection, LSULS, Doctor of Technical Sciences, Professor;

Andrii TSIUPRYK – Head of Department of Social Work, Management and Social Sciences, LSULS, Doctor of Pedagogy Sciences Associate Professor;

Oleksandr MIRUS – Head of Department of Industrial and Occupational Safety, LSULS, PhD, Associate Professor;

Dmytro KOBYLKIN – Chairman of the Council of Young Scientists of the University, LSULS, PhD;

Andrii HAVRYS - Senior Lecturer of the Department of Civil Protection and Computer Modeling Ecology-Geophysical Processes, LSULS, PhD, Associate Professor;

Iryna KOCHMAR – lecturer of the Department of Environmental Safety, LSULS;

Nazarii BURAK – Associate Professor of the Department of Information Technologies and Systems of Electronic Communications, LSULS, PhD, Associate Professor;

Oleh KOVALCHUK – Postgraduate Student of the Department of Law and Management in the Field of Civil Protection, LSULS;

Volodymyr MYROSHKYN - Postgraduate Student of the Department of Supervision and Fire Automation, LSULS;

Oksana Stelmakh – Deputy-head of the Department of Practical Psychology and Pedagogy, LSULS, PhD, Associate Professor;

Volodymyr MARYCH – Senior Lecturer of Department of Industrial and Occupational Safety, LSULS, PhD;

**ORGANIZER
AND PUBLISHER**

Lviv State University of Life Safety

**Technical editor,
Computer typesetting**

Voitovych T.M.

Printing on a risograph

Petrolyuk N.I.

Responsible for printing

Petrolyuk N.I.

EDITORIAL OFFICE

ADDRESS:

LSU LS, Kleparivska Street, 35
Lviv city, 79007

Contact telephones:

(032) 233-24-79,
233-00-88

Problems and prospects for the Development of the security system life activities: Collection of scientific papers XVIII International Scientific and Practical Conference of Young Scientists, Cadets and Students. – Lviv: LSU LS, 2023. – 546 p.

The collection is based on scientific materials of XVIII International Scientific and Practical Conference of Young Scientists, Cadets and Students **"Problems and Prospects for the Development of Life Safety System"**.

The collection contains materials from the following thematic sections:

- Civil security.
- Fire and technological safety.
- Organisational and legal aspects of ensuring life safety.
- Organisation of emergency rescue operations and fire extinguishing.
- Information technologies in life safety.
- Project and program management in life safety.
- Industrial safety and labour protection.
- Natural-scientific and ecological aspects of life safety.
- Social, psychological and pedagogical aspects and humanitarian principles of life safety.

© LSU LS, 2023

Sent to the set on 06.03.2023. Signed to print 28.04.2023. Format 60x841/3. Offset paper.

Conditional printing of sheets. 31,86.

Headset Times New Roman.

Printing on a risograph. Circulation: 100 copies.

Printing: LSU LS

Kleparivska Street, 35, Lviv city, 79007.

ldubzh.lviv@dns.gov.ua

For the accuracy of the facts, economic, statistical and other data and to use information that is not recommended for open publications the authors of the published materials are responsible. When reprinting materials reference to the collection is required.

УДК 005.8

**ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ ТА
ПРОГРАМАМИ В ГАЛУЗІ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ:
ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ***Геннадій Шейкін*

Д.С. Кобилкін, кандидат технічних наук

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Розглянуто сучасні виклики, що стоять перед фахівцями з управління проектами та програмами в галузі безпеки життєдіяльності. Описано інноваційні підходи та технології, що дозволяють вирішувати ці виклики та покращувати результативність управління. Також прогнозовано розвиток цих підходів і їхній вплив на галузь безпеки життєдіяльності.

Ключові слова: інноваційні підходи, управління проектами.

**INNOVATIVE APPROACHES TO MANAGEMENT OF PROJECTS
AND PROGRAMS IN THE FIELD OF LIFE SAFETY: CHALLENGES
AND PROSPECTS***Hennadiy Sheykin*

D.S. Kobylkin, Candidate of Technical Sciences

Lviv State University of Life Safety

Contemporary challenges faced by project and program management specialists in the field of life safety are considered. Innovative approaches and technologies are described, which allow solving these challenges and improving the effectiveness of management. The development of these approaches and their impact on the field of life safety are also predicted.

Keywords: innovative approaches, project management.

В сучасному світі, де загрози безпеці життєдіяльності стають все більш складними та непередбачуваними, управління проектами та програмами в галузі безпеки життєдіяльності відіграє важливу роль у забезпеченні безпеки населення та захисту від ризиків.

Тому тема "Інноваційні підходи до управління проектами та програмами в галузі безпеки життєдіяльності: виклики та перспективи" є дуже актуальною та важливою для фахівців, які працюють у цій галузі. Управління проектами та програмами у безпеці життєдіяльності потребує постійного оновлення та застосування новітніх технологій та інноваційних підходів.

У цій статті ми розглянемо основні поняття та терміни, що використовуються в управлінні проектами та програмами в галузі безпеки

життєдіяльності, такі як ризик, небезпека, безпека, стандарти та інші. Ми також оглянемо основні виклики, що стоять перед фахівцями у цій галузі, і розглянемо інноваційні підходи, які можуть допомогти вирішити ці виклики. Нарешті, ми проаналізуємо перспективи розвитку управління проектами та програмами в галузі безпеки життєдіяльності та визначимо ключові напрямки розвитку цієї галузі.

Галузь безпеки життєдіяльності знаходиться під постійним тиском з боку різних викликів, що можуть бути як технологічними, так і соціальними. Фахівці з управління проектами та програмами у галузі безпеки життєдіяльності мають стикатися з цими викликами та забезпечувати належний рівень безпеки для населення.

Один з найбільших викликів полягає у тому, що ризики, пов'язані з безпекою, стають все більш складними та непередбачуваними. Фахівці повинні використовувати передові методики та технології, щоб прогнозувати ризики та діяти перед їх настанням. Іншим викликом є підвищення рівня вірогідності терористичних актів, які можуть виникнути в будь-який момент.

Також важливо враховувати технологічні та соціальні зміни, що відбуваються в суспільстві. Наприклад, розвиток інтернету та соціальних мереж дозволяє швидко отримувати та обробляти великі обсяги інформації. Це дає можливість фахівцям з управління проектами та програмами у галузі безпеки життєдіяльності швидко реагувати на загрози та покращувати ефективність своєї роботи.

Крім того, зміни в суспільстві викликають нові виклики у галузі безпеки життєдіяльності. Наприклад, збільшення кількості населення у містах створює нові ризики, пов'язані зі забрудненням довкілля та безпекою дорожнього руху.

Другим викликом, з яким стикаються фахівці з управління проектами та програмами в галузі безпеки життєдіяльності, є зростаюча складність проектів та програм. Сучасні проекти та програми в галузі безпеки життєдіяльності часто мають більше складних компонентів, включаючи нові технології та підходи до захисту життя та здоров'я людей.

Одним зі способів зменшення цієї складності є використання інноваційних підходів до управління проектами та програмами. Наприклад, можна використовувати агільні методики розробки програмного забезпечення для розробки нових систем безпеки життєдіяльності. Ці методики дозволяють прискорити розробку та випуск нових продуктів, а також дозволяють легко адаптуватися до змінних потреб ринку.

Третім викликом, з яким стикаються фахівці з управління проектами та програмами в галузі безпеки життєдіяльності, є збільшення обсягів даних. У наш час багато компаній збирають величезні обсяги даних про клієнтів, виробничі процеси та інші аспекти бізнесу. Збільшення обсягів даних може

привести до проблем з їх обробкою та аналізом, що у свою чергу може затримати виконання проєктів та програм.

Для вирішення цього виклику можна використовувати інструменти аналізу даних та штучного інтелекту. Такі інструменти дозволяють швидко обробляти та аналізувати величезні обсяги даних, що може покращити ефективність управління проєктами та програмами в галузі безпеки життєдіяльності.

Управління проєктами та програмами в галузі безпеки життєдіяльності потребує постійного вдосконалення та застосування новітніх інструментів та технологій. Інноваційні підходи дають змогу покращити ефективність управління проєктами та програмами, зменшити ризики і підвищити якість результатів.

Одним з інноваційних підходів є використання штучного інтелекту (AI) в управлінні проєктами та програмами в галузі безпеки життєдіяльності. AI може допомогти виявити та передбачити ризики, покращити планування та прогнозування, забезпечити більш точне моніторинг та контроль за виконанням проєкту чи програми.

Інший інноваційний підхід - це використання Agile методології управління проєктами та програмами в галузі безпеки життєдіяльності. Agile дозволяє більш гнучко та ефективно реагувати на зміни та внести корективи у проєкт чи програму у процесі їх виконання, що особливо важливо у сфері безпеки життєдіяльності.

Також, важливим інноваційним підходом є використання Big Data та Data Analytics в управлінні проєктами та програмами в галузі безпеки життєдіяльності. Збір та аналіз великих обсягів даних можуть допомогти виявити закономірності, забезпечити більш точний прогноз ризиків та дати можливість приймати кращі рішення на основі об'єктивних даних.

Розгляд перспектив розвитку управління проєктами та програмами в галузі безпеки життєдіяльності в майбутньому.

З моменту зародження управління проєктами та програмами в галузі безпеки життєдіяльності, інновації та технологічний прогрес рухали її вперед, вдосконалюючи процеси та підвищуючи ефективність виконання проєктів та програм.

Очікується, що в майбутньому інновації у галузі безпеки життєдіяльності будуть ставити все більш вимогливі виклики перед фахівцями з управління проєктами та програмами, але й надавати їм більше можливостей для розвитку та вирішення проблем.

Прогнозується, що одним із найбільш перспективних напрямків розвитку управління проєктами та програмами в галузі безпеки життєдіяльності є використання штучного інтелекту та машинного навчання. Ці інноваційні підходи дозволяють автоматизувати рутинні

процеси, виявляти та прогнозувати ризики, а також забезпечувати аналітику та взаємодію між різними етапами та учасниками проекту.

Ще одним перспективним напрямком є використання блокчейн-технологій для забезпечення безпеки даних та транзакцій. Вони дозволяють забезпечити безпеку інформації та знизити вплив людського фактору на процес управління проектами та програмами.

Літератури

1. Project Management Institute. (2017). A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) – Sixth Edition.

2. Wideman, R. M. (2002). Project and program risk management: A guide to managing project risks and opportunities (Vol. 2). Project Management Institute.

3. Kerzner, H. (2013). Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling. John Wiley & Sons.

4. Зачко О. Б., Кобилкін Д. С., Головатий Р. Р. Structural model of projects management of safety providing at objects with mass stay of people. Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць XII Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів: [в 2 ч.]. Ч. 2. Львів: ЛДУ БЖД, 2017. С. 100–101.

5. Кобилкін Д. С. Офісне проектно-орієнтоване управління Системою 112 для забезпечення стану екологічної безпеки / Д. С. Кобилкін, Я. В. Устіловський // Сталій розвиток 2013 – науковий дебют: зб. статей. – Варшава: Вища школа менеджменту, 2014. – С. 117 – 128.

References

1. Project Management Institute. (2017). A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) – Sixth Edition.

2. Wideman, R. M. (2002). Project and program risk management: A guide to managing project risks and opportunities (Vol. 2). Project Management Institute.

3. Kerzner, H. (2013). Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling. John Wiley & Sons.

4. Zachko O.B., Kobylkin D.S., Golovaty R.R. Structural model of projects management of safety providing at objects with mass stay of people. Problems and prospects of the development of the life safety system: Collection. of science Proceedings of the XII International science and practice conf. young scientists, cadets and students: [in 2 hours]. Part 2. Lviv: LSU BZD, 2017. P. 100–101.

5. Kobylkin D.S. Office project-oriented management of System 112 to ensure the state of environmental safety / D.S. Kobylkin, Y.V. Ustilovskiy // Sustainable development 2013 – scientific debut: coll. articles – Warsaw: Higher School of Management, 2014. – P. 117 – 128.

Чанг Анжеліка Дам-Васильєва, Г.В. Пронюк , ВПЛИВ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЖИТТЯ ЛЮДИНИ.....	353
Олександр Гав'юк, Артем Василенко, О.М. Гумен, І.Б. Селіна , ДО ПИТАННЯ ШИРШОГО ВИКОРИСТАННЯ AUTOCAD.....	357
Вікторія Каменярська, Владислав Капиш, О.М. Гумен , КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ФОРМИ НА ЗВУК.....	361
Анастасія Гарасимчук, В.Р. Кіуць , ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ЯКОСТІ ГЕНЕРАТОРІВ ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ.....	366
Владислав Ткач, О.Г. Мельник , ЩОДО УПРАВЛІННЯ КІБЕРБЕЗПЕКОЮ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ ДСНС УКРАЇНИ.....	370

Секція 6 / Section 6

УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ ТА ПРОГРАМАМИ У БЕЗПЕЦІ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Богдан Качковський, Д.С. Кобилкін , АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВ ЗАСТОСУВАННЯ SCRUM-МЕТОДУ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ МАЛОГО І СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ.....	373
Ореста Панчишин, Остап Тютько, Р.І. Содома , БЕЗПЕКА В СИСТЕМІ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ.....	376
Анастасія Бруданіна, Червінка Вікторія, Р. І. Содома , ІНВЕСТИЦІЙНА ПРИВАБЛИВІСТЬ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНІВ ЯК СКЛАДОВИХ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ.....	379
Олег Ковальчук , ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ ПРОЄКТНИХ КОМАНД В БЕЗПЕКО-ОРІЄНТОВАНИХ СИСТЕМАХ.....	383
Геннадій Шейкін, Д.С. Кобилкін , ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ ТА ПРОГРАМАМИ В ГАЛУЗІ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	388
Ігор Гузик, Д.С. Кобилкін , ОСОБЛИВОСТІ ПЛАНУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ.....	392