



МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ  
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ,  
ПОЛЬСЬКОЮ МОВАМИ

## ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

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

## ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

*Львів – 2025*

### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

**Голова:** Василь **ПОПОВИЧ**, проректор з наукової роботи, д.т.н., професор;

**Заступники голови:** Ярослав **ІЛЬЧИШИН**, начальник науково-дослідного центру, к.пед.н.;

**Члени наукового комітету:** **Oksana TELAK**, MSFS, Warsaw, Poland, Doctor of Sciences;  
**Jerzy TELAK**, ASE, Warsaw, Poland, Doctor of Sciences, Professor;  
**Bogusław KOGUT**, Doktor inżynier, Akademia WSB w Dąbrowie Górniczej;  
**Вікторія СЕРГІЄНКО**, проректор з наукової роботи Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, д.м.н., професор;  
**Максим СМІЛЕВСЬКИЙ**, начальник управління безпеки департаменту міської мобільності та вуличної інфраструктури Львівської міської ради, к.ю.н.;  
**Олеся ВАЩУК**, професор кафедри криміналістики Національного університету «Одеська юридична академія», Голова Ради молодих учених при Міністерстві освіти і науки України, д.ю.н. професор;  
**Дмитро КОБИЛКІН**, учений секретар Університету, к.т.н., доцент;  
**Анастасія СИМАХОВА**, професор кафедри бізнес-аналітики та цифрової економіки Національного авіаційного університету, перший заступник Голови Ради молодих учених при Міністерстві освіти і науки України, д.е.н. професор;  
**Ольга БАРАБАШ**, професор кафедри історії, теорії та конституційного права ННІ права та правоохоронної діяльності ЛьвДУВС, Голова Ради молодих вчених, д.ю.н., професор.

**Члени оргкомітету:** **Сергій ЄМЕЛЬЯНЕНКО**, заступник начальника центру – начальник відділу організації науково-дослідної діяльності науково-дослідного центру, к.т.н., ст. досл.;

**Роман ЯКОВЧУК**, начальник факультету цивільного захисту, д.т.н., доцент;

**Роман ЛАВРЕЦЬКИЙ**, начальник факультету психології та соціального захисту, к.і.н., доцент;

**Богдан БОЙЧУК**, т.в.о. начальника факультету пожежної та техногенної безпеки, доктор філософії (PhD);

**Ярослав КИРИЛІВ**, провідний науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності науково-дослідного центру, к.т.н., с.н.с.;

**Ольга МЕНЬШИКОВА**, заступник начальника факультету цивільного захисту, к.ф.-м.н., доцент;

УДК 614.8

## **ОБ'ЄМНО-ПЛАНУВАЛЬНІ РІШЕННЯ БУДИНКІВ-ІНТЕРНАТІВ ДЛЯ ГРОМАДЯН ПОХИЛОГО ВІКУ ТА ОСІБ З ІНВАЛІДНІСТЮ**

*Андрій Горобчук*

**Пелешко М.З.**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри  
наглядово-профілактичної діяльності та пожежної автоматики  
**Львівський державний університет безпеки життєдіяльності**

**Башинський О.І.**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри  
наглядово-профілактичної діяльності та пожежної автоматики  
**Львівський державний університет безпеки життєдіяльності**

Об'ємно-планувальні рішення будівель для осіб з інвалідністю, повинні враховувати доступність, комфорт і безпеку. Загалом, проектування будівель для осіб з інвалідністю вимагає інтеграції спеціальних елементів в архітектуру та інтер'єр для забезпечення комфорту, безпеки та незалежності користувачів. Важливо враховувати ці потреби на всіх етапах проектування та будівництва.

**Ключові слова:** пожежна безпека, доступність, будинок-інтернат.

## **SPATIAL AND PLANNING SOLUTIONS FOR BOARDING HOUSES FOR SENIOR CITIZENS AND PERSONS WITH DISABILITIES**

*Andrii Horobchuk*

**Peleshko M.Z.**, Ph.D., Associate Professor, Associate professor supervisory and preventive activities and fire automation  
**Lviv State University of Life Safety**

**Bashynskiy O.I.**, Ph.D., Associate Professor, Associate Professor of the Department of Supervisory and Preventive Activities and Fire Automation  
**Lviv State University of Life Safety**

The spatial and planning solutions of buildings designed for people with disabilities must consider accessibility, comfort, and safety. Overall, designing buildings for individuals with disabilities requires the integration of specialized elements into the architecture and interior to ensure user comfort, safety, and independence. It is crucial to account for these needs at all stages of design and construction.

**Keywords:** fire safety, accessibility, residential care facility.

Будинок-інтернат для громадян похилого віку та осіб з інвалідністю є стаціонарним інтернатним закладом соціального захисту, що утворюється

для цілодобового проживання (перебування) та догляду за громадянами похилого віку та особами, які за станом здоров'я потребують стороннього догляду, соціально-побутового, медичного обслуговування, соціальних послуг і комплексу реабілітаційних заходів [1]. Дані будівлі відповідно до ДБН В.2.2-18-2007 входять у групу закладів соціального захисту населення.

Залежно від профілю будинки-інтернати функціонують як: геріатричні пансіонати для громадян похилого віку, які потребують стороннього догляду або підтримки в проживанні; будинки-інтернати для осіб з інвалідністю віком від 18 до 60 років.

Основною проблемою у сфері забезпечення пожежної безпеки таких будівель є забезпечення доступності приміщень інтернату для осіб з інвалідністю. В зв'язку з тим для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення в установленому порядку забезпечується створення безперешкодного життєвого середовища, визначається просторова організація будівлі, розташування її частин та функціональних зон, а також їх взаємозв'язки. При цьому архітектурне проектування, включає в себе як внутрішнє, так і зовнішнє планування простору, що забезпечує ефективне використання площі будівлі та території біля неї.

Будівлі, приміщення та стоянки для автотранспорту облаштовуються з урахуванням потреб осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення згідно з вимогами відповідних державних будівельних норм, стандартів і правил [2, 3, 4, 5] та згідно з правилами дорожнього руху із залученням до всіх етапів такого облаштування представників громадських об'єднань, які спеціалізуються на вирішенні питань забезпечення доступності інфраструктури для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення.

За наявності облаштованих стоянок для автотранспорту на прилеглий території передбачаються місця (з відповідними вказівниками) для безоплатної стоянки транспорту, яким керують або за допомогою якого переміщуються особи з інвалідністю, у кількості, визначеній Законом України "Про основи соціальної захищеності осіб з інвалідністю в Україні".

Вхідні групи до приміщень інтернату (в тому числі ребра першої та останньої сходинок сходового маршу), шляхи руху підопічних, зони очікування та робочі зони облаштовуються без перешкод (бордюрів, порогів, перепадів, щіток для витирання ніг тощо) і з маркуваннями, що виконані із застосуванням засобів тактильного орієнтування, тактильних інформаційних покажчиків із шрифтом Брайля, тактильних мнемосхем приміщень тощо. Між загальними, обслуговуючими та житловими приміщеннями забезпечуються короткі та зручні шляхи сполучення з нічним освітленням для безпеки пересування підопічних. Планування повинно дозволяти легке маневрування візка в усіх приміщеннях будівлі. Двері та коридори повинні мати достатню ширину для безперешкодного проходу інвалідного візка (мінімум 90 см для дверей, 120 см для коридорів).

Загалом, проектування будівель для осіб з інвалідністю вимагає інтеграції спеціальних елементів в архітектуру та інтер'єр для забезпечення комфорту, безпеки та незалежності користувачів. Важливо враховувати ці потреби на всіх етапах проектування та будівництва.

### **Список літератури**

1. Про затвердження Типового положення про будинок-інтернат для громадян похилого віку та осіб з інвалідністю: Постанова Кабінету Міністрів України від 2 вересня 2020 р. № 772 Київ. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/772-2020-%D0%BF#Text>.
2. ДБН В.2.2-18:2007. Будинки і споруди. Заклади соціального захисту населення. [Чинний від 2007-07-01]. Вид. офіц. Київ, 2007. 37 с. - (Інформація та документація).
3. ДБН В.2.2-40:2018. Будинки і споруди. Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення. [Чинний від 2019-04-01]. Вид. офіц. Київ, 2018. 64 с. - (Інформація та документація).
4. ДСТУ-Н Б В.2.2-31:2011. Будинки і споруди. Настанова з облаштування будинків і споруд цивільного призначення елементами доступності для осіб з вадами зору та слуху. [Чинний від 2012-10-01]. Вид. офіц. Київ, 2012. 13 с. - (Інформація та документація).
5. ДСТУ Б ISO 21542:2013 Будинки і споруди. Доступність і зручність використання побудованого життєвого середовища. [Чинний від 2014-04-01]. Вид. офіц. Київ, 2014. 215 с. - (Інформація та документація).

### **References**

1. Pro zatverdzhennia Typovoho polozhennia pro budynok-internat dlia hromadian pokhyloho viku ta osib z invalidnistiu: Postanova Kabinetu Ministriv Ukrainy vid 2 veresnia 2020 r. № 772 Kyiv. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/772-2020-%D0%BF#Text>.
2. DBN V.2.2-18:2007. Budynky i sporudy. Zaklady sotsialnoho zakhystu naselennia. [Chynnyi vid 2007-07-01]. Vyd. ofits. Kyiv, 2007. 37 s. - (Informatsiia ta dokumentatsiia).
3. DBN V.2.2-40:2018. Budynky i sporudy. Inkliuzyvnist budivel i sporud. Osnovni polozhennia. [Chynnyi vid 2019-04-01]. Vyd. ofits. Kyiv, 2018. 64 s. - (Informatsiia ta dokumentatsiia).
4. DSTU-N B V.2.2-31:2011. Budynky i sporudy. Nastanova z oblashtuvannia budynkiv i sporud tsyvilnoho pryznachennia elementamy dostupnosti dlia osib z vadamy zoru ta slukhu. [Chynnyi vid 2012-10-01]. Vyd. ofits. Kyiv, 2012. 13 s. - (Informatsiia ta dokumentatsiia).
5. DSTU B ISO 21542:2013 Budynky i sporudy. Dostupnist i zruchnist vykorystannia pobudovanoho zhyttievoho seredovyshcha. [Chynnyi vid 2014-04-01]. Vyd. ofits. Kyiv, 2014. 215 s. - (Informatsiia ta dokumentatsiia).

**Назар Тур, Андрій Тарнавський, ВПРОВАДЖЕННЯ ПРІОРИТЕТНИХ  
РІШЕНЬ СТІЙКОСТІ ДЛЯ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ  
ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ.....**92

**Олександр Хлевной, Наталія Жезло-Хлевна, ВПЛИВ ТИПУ  
МОДУЛЬНОГО ПРОТЕЗУ НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ НА ШВИДКІСТЬ  
ЕВАКУАЦІЇ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ  
СИТУАЦІЙ.....**96

**Понич Назарій, Мартин Є. В., АНАЛІЗ ТА ВИБІР ПРОГРАМНИХ  
ЗАСОБІВ 3DМАХ.....**100

**Степан Борисенко, Олександр Здєльнік, Василь Матухно,  
ВИКОРИСТАННЯ МАГНІТНИХ ХВИЛЬ ПРИ ЗНЕШКОДЖЕННІ  
ІНЖЕНЕРНИХ БОЄПРИПАСІВ З МАГНІТНИМ  
ДАТЧИКОМ ЦІЛІ.....**105

**Щиборовська Дар'я, Бабаджанова О.Ф., ОСОБЛИВОСТІ НЕБЕЗПЕКИ  
ПАЛИВНОГО БІОЕТАНОЛУ.....**110

## **Секція 2 / Section 2**

---

---

### **ПОЖЕЖНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА**

**Аліна Пиріг, Ігор Кравець НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМАХ  
ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК.....**116

**Андрій Великий, ВИКОРИСТАННЯ РУЧНИХ ТЕПЛОВІЗОРІВ ТА БПЛА  
З ТЕПЛОВІЗІЙНИМИ КАМЕРАМИ ПРИ ГАСІННІ ПОЖЕЖ ТА  
ПРОВЕДЕННІ РЯТУВАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ.....**121

**Андрій Горобчук, Пелешко М.З., ОБ'ЄМНО-ПЛАНУВАЛЬНІ РІШЕННЯ  
БУДИНКІВ-ІНТЕРНАТІВ ДЛЯ ГРОМАДЯН ПОХИЛОГО ВІКУ  
ТА ОСІБ З ІНВАЛІДНІСТЮ.....**125

**Андрій Івановський, Юрій Антошків, ВИКОРИСТАННЯ  
ВЕСЛУВАЛЬНОГО ТРЕНАЖЕРА КОНСЕРТ У ПІДГОТОВЦІ  
МАЙБУТНІХ РЯТУВАЛЬНИКІВ.....**128