MINISTRY
OF EDUCATION
AND SCIENCE OF UKRAINE

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
FIRMITAS, UTILITAS, VENUSTAS
КНУБА
1930

МІНІСТЕРСТВО ВІДНОВЛЕННЯ
розвитку громад, територій та інфраструктури України

HUB NZEB
Scientific and Educational Hub for Architectural Designing and Research of Nearly Zero Energy Buildings

ENERGY CENTER
Reasearch Laboratory of Energy Efficiency Studies in Construction and Architecture "Energy Center KNUCA"

UKRENERGY
Co-funded by the European Union

Всеукраїнська громадська організація «Жива планета»

MUNICIPAL DEVELOPMENT INSTITUTE

BUILD MASTER CLASS 2024

CONFERENCE PROCEEDINGS

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

KYIV NATIONAL UNIVERSITY
OF CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE

CONFERENCE PROCEEDINGS

INTERNATIONAL SCIENTIFIC PRACTICAL CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS

KYIV
UKRAINE
05-07.11
2024

BUILD MASTER CLASS

Ukraine, Kyiv, KNUCA, Povitrianyh Syl Avenue, 31

DOI 978-617-520-936-3-1

ISBN 978-617-520-936-3

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

KYIV NATIONAL UNIVERSITY OF CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE (KNUCA)

SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL HUB FOR ARCHITECTURAL DESIGNING AND RESEARCH OF NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS OF KNUCA

CONFERENCE PROCEEDINGS

INTERNATIONAL
SCIENTIFIC – PRACTICAL CONFERENCE
OF YOUNG SCIENTISTS

BUILD MASTER CLASS 2024

05.11-07.11.2024
in Kyiv National University of Construction and Architecture
Ukraine, Kyiv, Povitrianykh Syl ave. 31

KYIV 2024

UDC [72+69.0]:001 **ISBN 978-617-520-936-3**

Editorial board:

Chief editor:
V.I. Skochko (Ukraine)

Deputy chief editors:
O.S. Dniprov (Ukraine); D.O. Chernyshev (Ukraine);
O.Yu. Kovalchuk (Ukraine); V.O. Ploskyi (Ukraine);

Responsible secretary:
S.A. Kozhedub (Ukraine)

Members:

T.A. Honcharenko (Ukraine)
V.F. Derevinskyi (Ukraine)
I.S. Ivakhnenko (Ukraine)
T.O. Kashchenko (Ukraine)
M.V. Klys (Ukraine)
H.L. Kovalska (Ukraine)
V.M. Koliakova (Ukraine)
G.M. Kochetov (Ukraine)
K.O. Lavrukhina (Ukraine)
A.M. Mamedov (Ukraine)
V.L. Martynov (Ukraine)
D.V. Mykhailovskyi (Ukraine)
D.O. Mishchuk (Ukraine)
O.V. Nesterenko (Ukraine)
M.V. Omelianenko (Ukraine)
Y.V. Perehuda (Ukraine)
V.L. Pidlutskyi (Ukraine)
O.H. Pohosov (Ukraine)
K.I. Pochka (Ukraine)
O.V. Priymak (Ukraine)
O.V. Pryimachenko (Ukraine)
G.M. Ryzhakova (Ukraine)
V.O. Sakharov (Poland)
V.V. Tovbych (Ukraine)
O.A. Tuhai (Ukraine)
T.Yu. Tsyfra (Ukraine)
N.V. Chepurna (Ukraine)
H.V. Shpakova (Ukraine)

Responsible for the issue: V.I. Skochko, O.Yu. Kovalchuk, S.A. Kozhedub

Recommended for publication by the Academic Council of Kyiv National University of Construction and Architecture, Protocol No. 27 of 29.11.2024

In the author's edition (editorial committee is not responsible for the content of conference proceedings)

Conference Proceedings of the International Scientific-Practical Conference of Young Scientists «Build-Master-Class-2024». Chief editor: V.I. Skochko, K.: KNUCA, 2024. 563 p.

ISBN 978-617-520-936-3 **© KNUCA, 2024**

The Conference Proceedings were published under support of Scientific and Educational Hub for Architectural Designing and Research of Nearly Zero Energy Buildings of Kyiv National University of Construction and Architecture.

Conference proceedings performed in framework of sectional and plenary conference meetings and show scientific research in the next thematic direction as fallow:

Section 1. Architecture, Design and Sustainable Development. Theory of architecture. Architectural design of civil buildings. Design of architectural environment. Landscape architecture. Architectural design. Information technologies in architecture, computer-aided engineering and design of architectural objects. Technical aesthetics, applied geometry. Energy and resource saving in construction and architecture. Green architecture. Sustainable development in architecture and construction.

Section 2. Urban planning and land use planning. Urban planning and land use planning. Urban planning information systems and City planning cadastre. Urban Construction and Management. Improving the efficiency of urban construction. Landscape architecture. Cadastre and land monitoring. Engineering geodesy, geoinformatics and photogrammetry.

Section 3. Construction, materials and design technology of building production. Structural mechanics. Building designs, buildings and constructions. Foundation engineering. Numerical modeling of building structures. Construction materials and products. Construction technology of production. Standardization and certification in construction.

Section 4. Engineering systems, automated systems and environmental aspects of construction. Heat and gas supply. Ventilation systems of buildings and constructions. Water supply and sanitation. Use of water and thermal energy resources. Automated systems and measuring systems. Electronics and electrical engineering. Ecological problems in construction and architecture. Technical thermal physics and industrial heat power. Energy efficiency of construction objects.

Section 5. Construction vehicles and equipment. Machines for the production of building materials and structures. Machines for earthworks, road and forestry engineering work. Handling machinery. Building Machinery Services.

Section 6. Organization, economics and management in construction. Organization of building production. Commodity and commercial activities. Construction Economics. Management in construction and architecture.

Section 7. **Information Technology**. Computer science. Information Technology. Information technology in education. Project and Program Management. Computer networks. Cybersecurity.

Section 8. Historical, socio-cultural, political, legal and philosophical aspects of architecture and construction development. Social-political development of society. Physical education and sports in the conditions of building production. History of Ukrainian culture. Pedagogy, philosophy and psychology of relationships in construction. Legal relations in construction and architecture.

Articles is devoted to the investigation of various aspects of the architecture, construction and civil engineering corresponding to the specialties:

017 Physical Education and Sports
022 Design
032 History and Archaeology
033 Philosophy
051 Economics
052 Political Science
073 Management
076 Entrepreneurship and Trade
101 Ecology
103 Earth Sciences
122 Computer Science
126 Information Systems and Technologies
131 Applied Mechanics
133 Industrial Mechanical Engineering
141 Electric Power, Electrical Engineering and Electromechanics
183 Environmental Protection Technologies
191 Architecture and Urban Planning
192 Construction and Civil Engineering
193 Geodesy and Land Management
263 Civil Security

Collection is intended for young researchers, designers, high school teachers, post-graduate students etc.

Editorial Office address: 03037, Ukraine, Kyiv, Kyiv National University of Construction and Architecture, Povitrianykh Syl ave. 31.

CONTENT

ID **Section 1. Architecture, Design and Sustainable Development**
Секція 1. Архітектура, дизайн та сталий розвиток

25 **Oleksii Dniprov, Vitalii Ploskyi, Svitlana Berzina, Volodymyr Skochko**
Favorable Prospects for Green Recovery in Ukraine: Cases and Directions of Research 21

26 **Андрій Посікера**
Алгоритм спрощеної побудови обчислювальних шаблонів та рівнянь рівноваги нерегулярних сітчастих структур..... 23

29 **Валентина Праслова**
Витоки артифікації архітектурного та міського середовища в культурі формування штучного оточення 25

32 **Андрій Щербина**
Оптимізація траєкторій прокладання електричної проводки в приміщеннях при розробці дизайн проектів 27

37 **Віктор Осичанський**
Вплив архітектурного середовища на розвиток дітей з особливими потребами..... 29

53 **Марія Лященко**
Тенденції архітектурно-планувальних рішень в реабілітаційних центрах..... 31

65 **Наталя Болгарова**
Вплив "Смарт скла" на архітектуру приміщення 33

66 **Ольга Буравльова, Наталія Руденко, Валерія Соломенко**
Інтеграції публічних просторів у міське середовище 35

73 **Роксолана Кордияка, Тетяна Кащенко**
Аналіз чинників, що впливатимуть на реновацію історично складеного середовища 37

89 **Тетяна Жагріна, Олена Зінов'єва**
Вплив природоохоронних наукових центрів на відновлення екосистем міста та лісу 39

91 **Юлія Сук, Дмитро Васильєв**
Озеленення покрівель та фасадів як архітектурний прийом покращення якості міського середовища 41

92 **Ілля Троїцький, Тетяна Кащенко, Олексій Селиванов, Володимир Король**
Особливості розташування закладів спеціалізованої мистецької освіти..... 43

104 **Дар'я Гончаренко**
Використання інноваційних фасадних технологій для покращення мереж закладів охорони здоров'я 45

138 **Stephen Nmadu**
The Effect of Contemporary Courtyard Designs in African Countries (Nigeria) 47

151 **Данило Бачинський**
Кінетична архітектура, як інноваційний підхід у формуванні громадських будівель 49

164 **Юлія Хараборська, Анна Слободянюк**
Сфери застосування смарт технологій в дизайні інтер'єрів 51

168 **Марина Омельяненко, Анастасія Ахаїмова**
Моделювання процесу архітектурного проектування з урахуванням властивостей та ознак на основі емпіричних спостережень..... 53

182 **Вероніка Бобровицька**
Українські особливості стилю модерн, його пам'ятки та видатні діячі 55

191 **Анастасія Бабінцева, Олена Зінов'єва**
Проєктування метеорологічної та астрономічної обсерваторії, як елемент відновлення гірської екосистеми гори Піп-Іван Чорногірський Закарпатьскої області 57

209 **Діана Лелека**
Парк «Софіївка» як шедевр світового садово-паркового мистецтва 59

228 **Дмитро Сотніков, Валерій Безус, Сергій Саєнко**
Основні ідеї та проблематика кластерного аналізу стосовно організаційно технологічних систем 61

235 **Катерина Булатова**
Екологічна реновація та інформаційні технології як запорука сталого розвитку населених пунктів та громад 63

247 **Марта Козеренко, Юлія Недолужко**
Енергоефективність при реновації історичних будівель на прикладі Новичівського вальцевого млина 65

251 **Олександра Малійова, Тетяна Грінченко**
Науково-теоретична спадщина О.М.Вербицького 67

252 **Михайло Кінайлюк, Лариса Брідня**
Відмінності у структурній організації гуртожитків та комерційних хостелів 69

253 **Ірина Кравченко, Олександр Оніщук**
Інноваційні рішення вертикального транспорту в контексті створення гнучких багатофункціональних комплексів 71

267 **Анна Печонкіна**
Особливості дизайну інтер'єрів навчальних приміщень у закладах вищої освіти 73

271 **Ольга Бачинська**
Негативні наслідки експансії Російської православної церкви в сучасному Києві 75

276 **Наталія Зенькович**
Генезіс та розвиток кінотеатрів 77

282 **Наталя Болгарова**
Нестандартні рішення звукоізоляції в інтер'єрі як елемента декору офісних приміщень 79

289 **Наталія Здетовецька, Оксана Ковальська**
Мультигенераційне житло: переосмислення 81

297 **Дмитро Кравчук, Олена Зінов'єва**
Методи архітектурно-планувальної організації мережі середовища освітніх просторів як реалізація цілей та завдань сталого розвитку 83

299 **Ганна Фісун, Надія Шебек**
Проблеми та перспективи реконструкції історичних промислових зон в м. Дніпро для створення індустріальних парків 85

300 **Софія Вінічук, Надія Шебек**
Причини занепаду і перспективи реконструкції палацового комплексу Ґрохольських-Терещенків у селищі Червоне Житомирської області 87

311 **Олег Ільчук**
Передумови створення сучасної бібліотеки 89

Oleksii Kutsalo
319 Key factors in the formation of social housing for internally displaced persons in Ukraine 91

325 **Вікторія Ткаченко, Юлія Третяк**
Особливості дизайну інтер'єрів офісів видавництв творчої направленості 93

332 **Argane Najlaa**
Architectural approaches to nursing home design for people with dementia 95

335 **Дмитро Боровик**
Дослідження впливу комп'ютерного проектування на розвиток модульної архітектури 97

337 **Іванна Глонь, Ілля Троїцький, Лариса Брідня, Богдан Шкрогаль**
Особливості архітектурно-планувальної організації готелів в історичній частині міст 99

345 **Віталій Коробчук, Надія Шебек**
Архітектурно-містобудівні засоби вирішення деяких задач сталого розвитку Гощанської селищної територіальної громади Рівненської області 101

348 **Василь Мальцев**
Соціально-економічні фактори у проєктуванні реабілітаційних установ в Україні 103

357 **Андрій Широков, Сергій Кожедуб, Андрій Посікера**
Геометричне моделювання оболонок світлопрозорих огороджувальних конструкцій 105

359 **Роман Пасько, Євген Кулінко, Вадим Спірідонов**
Сучасні принципи та алгоритми обстеження пошкоджених будівель із застосуванням дронів 107

ID **Section 2. Urban planning and land use planning**
Секція 2. Містобудування та територіальне планування

41 **Анар Джамалов**
Аналіз ступеня вивченості інструментів оптимізації шумового забруднення в містобудуванні 111

76 **Олег Пантюхов, Віктор Яценко, Тетяна Короткова**
Центр інноваційних технологій їх архітектурні рішення та можливості їх створення в Україні 113

77 **Євгеній Коротков, Віктор Яценко**
Техногенний вплив на міське середовище та засоби стабілізації екологічного занепаду 115

80 **Микола Миронюк, Тетяна Короткова**
Архітектурно-містобудівна концепція інноваційного комплексу на прикладі м. Берегове (Україна)..... 117

90 **Вікторія Драчинська**
Способи та методи оцінки вулично-дорожньої мережі великих міст..... 119

96 **Віталій Юхно**
Моніторинг земель забруднених внаслідок воєнних дій 121

100 **Валерія Іващенко, Олена Зінов'єва**
Центр дослідження пам'яток архітектурно-містобудівної спадщини, зруйнованих війною, як елемент відновлення міської екосистеми 123

121 **Денис Рибаков**
Необхідність запровадження 3D-кадастру в Україні..... 125

145 **Юлія Столярчук, Олександра Сингаївська**
Аналіз складу перетинів покриття основних елементів благоустрою прибудинкових територій багатоквартирних житлових будинків..... 127

180 **Надія Князевич**
Кадастрова система Норвегії..... 129

194 **Максим Титаренко, Аліна Лізунова**
BIM у будівельному виробництві..... 131

206 **Олена Зінов'єва, Діана Кондратова**
Проєктування комплексу для безпритульних тварин, як елементу відновлення прибережної екосистеми та екосистеми міських районів у м. Первомайський..... 133

234 **Олександра Шелудько, Павло Сингаївський, Олександра Сингаївська**
Аналіз змісту визначень громадських та публічних просторів у фахових джерелах предметної області 135

256 **Олексій Бурлаченко, Данило Кінь, Надія Лазоренко**
Особливості використання космічних знімків для оновлення топографічної основи територіальних громад 137

266 **Євген Білецький**
Використання земельних ділянок для лінійних об'єктів енергетичної інфраструктури 139

268 **Євген Плащенко, Григорій Мельничук**
Проблематика впровадження реформи містобудівної документації в умовах планування відновлення 141

275 **Олександр Бондаренко, Наталія Денисенко**
Роль приватних та публічних інвестицій в інвестиційному потенціалі міст 143

284 **Олександр Кияшко, Данило Кінь, Надія Лазоренко**
До питання розроблення геоінформаційного моніторингу водно-болотних угідь каскаду водосховищ Дніпра методами ДЗЗ 145

294 **Кирило Літяк**
Загальний огляд сучасних технологій для забезпечення функціонування смарт-сміттєзбірників у міській концепції 147

308 **Ангеліна Світлійша, Руслана Тригуб, Ганна Васильєва**
Формування класифікації підземних зон міста (на прикладі Києва) 149

322 **Анастасія Зарицька, Олена Зінов'єва**
Проєктування центру соціальної реабілітації як елемент відновлення міської екосистеми Житомира 151

329 **Олексій Родченко**
Особливості геоінформаційного моніторингу зрошувальної системи каналів Херсонської області за 2018-2024 рр. 153

331 **Олександр Родченко**
Деякі питання щодо розроблення геоінформаційного моніторингу наслідків техногенної катастрофи на Каховській ГЕС 155

340 **Юлія Антоненко, Катерина Осипенко**
Формування екорайонів, як перспективний шлях збалансованого розвитку сучасних міст 157

ID **Section 3. Construction, materials and design technology of building production**
Секція 3. Будівництво, матеріали та конструкції, технологія будівельного виробництва

36 **Даніл Візіренко, Віра Колякова, Софія Шевчук, Анна Маргошина**
Вплив корозії на елементи залізобетонних конструкцій 161

43 **Maksym Pastushenko, Kateryna Pushkarova, Olga Kryvenko, Maryna Kochevykh**
Use of polymer recycling products: effective solutions for modern construction 163

46 **Микола Комар, Денис Михайловський**
Методика визначення зон концентрації максимальних напружень в балках з клеєної деревини підсилених композитними стрічками 165

49 **Daryna Motsna, Kateryna Pushkarova, Maryna Kochevykh, Olha Honchar**
Regulation of destruction processes as a basis for the synthesis of durable plastics and their recycling 167

50 **Дмитро Анопко, Ольга Гончар, Артур Марціх, Влад Галіца**
Розрахунок підсилення монолітних залізобетонних конструкцій з використанням попередньо напружених арматурних канатів за допомогою програмних комплексів 169

55 **Дмитро Сморкалов, Володимир Винокур**
Розрахунок підсилення монолітних залізобетонних конструкцій з використанням попередньо напружених арматурних канатів за допомогою програмних комплексів 171

61 **Володимир Коряк**
Класифікація уражень будівельних конструкцій у наслідок бойових дій в Україні 173

62 **Тимофій Кирилюк**
Способи підсилення будівельних конструкцій, уражених внаслідок бойових дій 175

67 **Людмила Бондарева, Василь Беган**
Аналіз напружено-деформованого стану шпунтових підпірних стін з урахуванням просторових ефектів: порівняння 2D та 3D розрахунків 177

68 **Дмитро Нечипоренко, Віктор Носенко**
Принципи побудови чисельних моделей для імітацій швидкоплинних процесів викликаних імпульсними навантаженнями 179

102 **Олег Чертков**
Системи безпеки поручнів (запобігання падінню) для покрівельників і монтажників сонячних панелей 181

105 **Валерій Макаренко, Оксана Бердник, Наталія Амеліна**
Карбонізація бетону і корозія арматури залізобетонних конструкцій підземних каналізаційних систем 183

110 **Вікторія Зозулинець, Євген Мітасов**
Пріоритетність та перспективність розробки бетонів на основі рециркульованих заповнювачів 185

111 **Вікторія Зозулинець, Роман Разумов**
Використання рециркульованих заповнювачів при виготовленні бетонів загальнобудівельного призначення 187

116 **Артур Маламан, Віктор Носенко**
Порівняння результатів розрахунку з використанням плоскої та просторової моделей для числового моделювання підпірних стін в умовах щільної забудови 189

118 **Степан Харчук, Олександр Махиня**
Сучасні способи герметизації технологічних швів при зведені підземних конструкцій 191

120 **Volodymyr Vynokur, Abdelilah Nasser**
Reinforcement of flexural reinforced concrete elements with pre-tensioned ropes 193

139 **Кирило Шаповал, Володимир Кріпак**
Питання оптимального проєктування комбінованого плитно-пальового фундаменту 195

146 **Сергій Гаврильчик, Андрій Ращенко**
Порівняння ефективності фундаментів неглибокого закладання для виробничої будівлі при зміні ґрунтових умов та глибини закладання фундаментів 197

193 **Ганна Шпакова, Андрій Шпаков**
Що потрібно українським багатоповерхівкам: мамад, мамак чи бронекапсула? 199

196 **Олег Комар, Денис Михайловський**
Аналіз існуючих методик розрахунку паперечно-клеєної деревини на балістичні навантаження 201

200 **Олег Фесенко, Ярослава Фільченкова, Вероніка Прохорова, Анастасія Третяк**
Можливості Archicad щодо виявлення колізій у роботі з BIM і MEP 203

201 **Євгеній Галенко, Олександр Махиня**
Дослідження факторів, що впливають на технологію влаштування армовидавлювальних конструкцій 205

204 **Кирило Мартиновський, Віталій Плоский, Сергій Михальченко, Володимир Скочко**
Аналіз впливу дії ударної хвилі на будівлі і споруди 207

212 **Олег Малишев, Антон Мірошніченко**
Особливості влаштування грунтової подушки під підлогу складських будівель 209

214 **Максим Хоронжевський**
Про моделювання заглиблених споруд поблизу існуючих будівель з використанням методу скінченних елементів 211

273 **Владислав Киричок, Ісаак Євзеров, Дмитро Марченко**
Моделювання резервуарів із рідиною на динамічні впливи в ПК ЛІРА 10 213

278 **Oleksandr Palyvoda, Oleksandr Horb**
New trends in the use of precast concrete 215

283 **Сергій Дурицький**
Дрібнозернисті бетони на основі модифікованих золоцементних в'яжучих речовин 217

285 **Олександр Ковальчук, Владислав Вихор**
Характеризація складу рециркульованих заповнювачів на основі відходів руйнувань бетонних споруд внаслідок ведення бойових дій 219

286 **Олександр Ковальчук, Ігор Папуч**
Проєктування складу бетонів, здатних до сорбції та самоочищення 221

312 **Остап Кашоїда, Олександр Гаврилюк, Вероніка Жук**
Ідентифікація параметрів одиночної палі з використанням модифікованого закону Кулона – Мора у програмному комплексі «Midas GTS NX» 223

349 **Олексій Башинський**
Вирішення задачі оцінки межі вогнестійкості сталевих балок в ПК ЛІРА САПР 225

360 **Павло Тисленко, Андрій Клочко, Марія Шебанова**
Аналіз факторів впливу на показники якості виконання будівельних робіт, визначені на основі системного аналізу 227

ID

Section 4. Engineering systems, automated systems and environmental aspects of construction
Секція 4. Інженерні мережі, автоматизовані системи та екологічні аспекти будівництва

27 **Вадим Луценко, Андрій Запривода, Микола Клименко, Сергій Іносов**
Підвищення ефективності функціонування термоелектричних генераторів 231

33 **Руслан Ільків, Владислав Горбонос, Світлана Величко**
Розрахунки водозбірної площі з використанням GIS технологій в навчальному процесі 233

35 **Олександр Кравчук, Олександр Возний**
Основні виклики та заходи для забезпечення стабільної роботи насосних станцій систем водопостачання та водовідведення під час воєнних дій 235

39 **Олександр Кравчук, Богдан Кострич**
Сучасні підходи та методи підвищення енергоефективності насосних станцій систем водопостачання та водовідведення 237

47 **Павло Старжинський, Олена Жукова**
Оцінка рівня антропогенного навантаження басейну річки Дніпро в межах міста Київ 239

48 **Іван Кріпак**
Фотоелектрична поверхня, як елемент, який не вимагає додаткової площі для розміщення 241

56 **Денис Юзьков**
Техніко-економічний огляд використання теплових насосів для забезпечення автономної енергії приватних будинків 243

59 **Богдан Козячина**
Статистичний аналіз зміни параметрів повітряного теплового насоса при визначенні частки його участі в сезонній генерації теплоти 245

69 **Дар`я Мамрикова**
Організація повітрообміну в різних типах приміщень 247

75 **Олена Котовенко, Олена Мірошниченко, Дарина Шум, Даніїл Даниленко**
Мікропластик у навколишньому середовищі - сучасний стан проблеми 249

79 **Анастасія Суханова, Євген Кулінко**
Вплив зовнішніх сонцезахисних пристроїв на зниження енергоспоживання системами охолодження будівлі 251

82 **Павло Забарило, Віталій Плоский, Олексій Забарило, Юлія Коротких**
Застосування багатошарового персептрона для управління енергосистемами на базі комбінованих джерел енергопостачання 253

84 **Микола Жулай, Олексій Сербін**
Сучасні технології інтенсифікації нафтових і газових свердловин в Україні 255

97 **Дмитро Муха, Олег Найман, Ігор Кравченко, Ольга Остапущенко**
Дослідження моделі віброударної ущільнюючої установки з електромагнітним приводом на постійному струмі 257

98 **Дмитро Боровик, Ілля Панько, Ольга Остапущенко, Ігор Кравченко**
Двумірний статистичний аналіз електричних параметрів процесу шовного контактного електрозварювання 259

106 **Анастасія Закревська**
Обґрунтування доцільності використання газів штучного походження для регулювання електроенергетики в Україні 261

117 **Едгар Гагарін**
Горизонтальне буріння як перспективний напрямок нафтогазової промисловості України 263

140 **Юлія Паньків, Микола Самойленко**
Розробка комплексних рішень автоматизації торгівельно-розважального центру за критеріями енергоефективності з використанням елементів кіберфізичної системи 265

144 **Яна Сафронова**
Якість мікроклімату в навчальному закладі будівлі, що підлягають термомодернізації 267

152 **Вероніка Борисова**
Практика використання міні-ТЕЦ для забезпечення енергопостачання в складних умовах 269

155 **Дар'я Омельченко**
Альтернативні варіанти в схемах централізованого теплопостачання 271

163 **Ігор Федорець**
Особливості опалення виробничих приміщень 273

165 **Олександр Богославець**
Децентралізована система енергопостачання громадської будівлі 275

166 **Вадим Гламаздін, Володимир Тонкоголосюк, Наталія Чепурна**
Концепція проекту енергетичної безпеки міст 277

239 **Олег Лисак**
Енергозбереження через впровадження геотермальних систем охолодження повітря в умовах кліматичних змін та енергетичної кризи в Україні 279

241 **Костянтин Пиндик**
Нові стратегії налаштування оптимальної температури припливного повітря та мінімальної витрати повітря в зонах для систем VAV 281

250 **Софія Чурилик**
Дослідження впливу стану навколишнього середовища на ККД конденсаційних котлів..... 283

263 **Євген Вакуленко**
Вирішення проблеми використання не проектного палива на ТЕЦ 285

277 **Олександр Богдан, Віктор Сідун**
Особливості використання газотурбінних установок 287

281 **Володимир Самборський, Владислав Рижков**
Проблеми енергоефективності нафтогазової інфраструктури в Україні..... 289

288 **Рустам Шульга, Сергій Рибачов**
Координація інженерних систем при сумісній роботі в проекті BIM..... 291

307 **Римма Митяй, Сергій Іносов**
Оптимізація автоматизованих систем вентиляції з ентальпійним рекуператором для підвищення енергоефективності пасивних будинків 293

317 **Артем Штирхун**
Фактори що впливають на конвективний рух повітря в приміщенні 295

320 **Ігор Мар`єнко, Ігор Прокопенко, Тетяна Курбанова, Тетяна Хомутецька**
Розрахунок водопровідної мережі з використанням програмного забезпечення різного типу . 297

326 **Максим Шахненко, Ярослав Ярас**
Автономні вентильно - індукторні зварювальні генератори 299

328 **Oleksandr Pohosov, Pavlo Pasichnyk, Bohdan Kozyachyna, Artemiy Sokhatyuk**
Decomposition of the building as a single energy system and the impact of the massive factor of the structure on such a system..... 301

330 **Олександр Погосов, Володимир Скочко, Євген Кулінко, Даніл Тетерук**
Оптимізація теплових мереж методом зменшення витрати первинної енергії 303

336 **Дар`я Мамрикова**
Система вентиляції з глибокою утилізацією теплоти витяжного повітря..... 305

ID **Section 5. Construction vehicles and equipment**
Секція 5. Будівельні машини і обладнання

40 **Ярослав Коробенко, Дмитро Міщук**
Дослідження зміни енерговитрат в шарнірно-зчленованій системі дволанкового маніпулятора будівельного робота..... 309

45 **Kostiantyn Hurieiev, Vladyslav Kibalenko, Denys Nikolaienko**
Review and analysis of reach stacker models for handling operations in industry..... 311

54 **Євген Міщук**
Аналіз поширених геологічних моделей матеріалів..... 313

128 **Максим Миколайчук, Дмитро Міщук**
Маніпуляторне обладнання для виконання вантажопідіймальних робіт 315

131 **Oleg Didkivskiy, Dmytro Mishchuk**
Walking systems of robots 317

157 **Petro Novokhatskyi, Anastasiia Khoroshun, Oleksii Chyrkin**
Relationship between wear and mechanical properties of tread rubbers 319

183 **Богдан Федишин**
Створення та аналіз моделі просторово орієнтованого ножа землерийної техніки за допомогою CAD програм 321

187 **Сергій Долгополов, Микола Ручинський**
Методика оцінки та вибору діагностичних параметрів будівельних машин 323

202 **Олександр Дьяченко, Володимир Слюсар, Микола Нестеренко, Олександр Морсков**
Аналіз сучасних конструкцій навісних віброзбудників коливань та їх технічних параметрів .. 325

205 **Сергій Найдюк**
Діагностичні нормативи при технічному обслуговуванні будівельних машин 327

219 **Ievgenii Gorbatyuk, Vladyslav Hokh**
Calculation of loads during operation of tower cranes 329

233 **Макар Побийпеч**
Визначення технологічної схеми дробильно-сортувального заводу на основі використання Bruno Process Simulation 331

248 **Bohdan Fedyshyn, Serhiy Bilokon**
Development of a mechanized moving platform for human service 333

249 **Yurii Zaiets, Natalia Zozulia**
Construction of a mechanized moving platform for human service 335

254 **Олег Противень**
Мова графів зв'язку в теорії управління 337

255 **Сергій Орищенко, В'ячеслав Лисак**
Аналіз існуючих моделей ланцюгової передачі 339

261 **Владислав Нікітін, Микола Клименко**
Дослідження параметрів процесу перемішування сумішей у вертикальному змішувачі 341

262 **Петро Новохацький**
Дослідження змішування сухих будівельних сумішей у лопатевому змішувачі 343

270 **Богдан Горобчук, Ігор Косминський, Андрій Довгаль**
Удосконалення систем управління якістю в логістичних процесах галузевого машинобудування 345

342 **Олег Дєдов, Вадим Ткачук**
Дослідження візка для транспортування будівельних виробів та матеріалів 347

343 **Василь Марач, Михайло Губчик, Микола Клименко**
Оцінка конструктивних параметрів вертикальних валкових млинів при помелі цементів та гранульованих шлаків 349

351 **Олег Дєдов, Євген Назаренко**
Аналіз систем керування машинами для ущільнення бетонних сумішей 351

354 **Денис Буянов**
Дослідження логістичної системи механізації процесів перевантаження матеріалів 353

ID **Section 6. Organization, economics and management in construction**
Секція 6. Організація, економіка та менеджмент в будівництві

22 **Катерина Тритинник**
Організаційно-економічний механізм формування стратегічних альтернатив для забезпечення інноваційної ефективності діяльності будівельного підприємства 357

24 **Катерина Лаврухіна, Нікіта Шалахін, Дмитро Бредіхін**
Роль смарт-спеціалізації та кластеризації в інноваційному розвитку економіки України 359

31 **Діана Омеляненко, Ірина Івахненко**
Інструменти оцінювання ефективності, результативності та потенціалу команди будівельної організації 361

60 **Маріна Ель Гуль**
Характеристика та формування сучасних моделей розвитку корпоративної культури на будівельних підприємствах 363

88 **Ангеліна Омельчук**
Інноваційні підходи до цифровізації публічних послуг: досвід України та перспективи розвитку 365

113 **Ірина Івахненко, Наталія Плєшакова**
Сучасні підходи до побудови процесу управління комунікаціями на підприємстві 367

188 **Vladyslav Kontsevyi, Artem Vasiuk**
"Smart PM city" game development for educational purposes 369

190 **Максим Клис, Владіслав Бутенко**
Технології прогнозування та управління ризиками у збірних проектах 371

211 **Kateryna Lavrukhina, Oleksii Paharskyi**
Characteristics of the Digital Transformation of Innovation Processes in the Modern Economy 373

220 **Анастасія Середюк**
Модульне будівництво як сучасний напрям зведення житла 375

223 **Оксана Рубцова, Меланія Ушацька**
Впровадження інновацій в післявоєнну розбудову України 377

244 **Дмитро Вахович**
Забезпечення якості проектної документації в будівництві 379

306 **Микола Мацала**
Деякі економічні аспекти із улаштування захисту критичної інфраструктури 381

318 **Вікторія Титок, Олена Ємельянова**
Як створити максимальну цінність: методи ціннісно-орієнтованого управління змістом в будівництві 383

341 **Мілана Джиганія, Максим Клис**
Вплив BIM технологій на ефективність управління проектами в будівництві 385

346 **Олександр Юр'єв, Андрій Росинський**
Мікрорівневий аналіз інвестиційної привабливості первинної житлової нерухомості: кейс-стаді ЖК «Рів'єра» 387

347 **Діана Ільїнська, Андрій Росинський**
Використання технології доповненої реальності (AR) у будівельних проєктах 389

ID **Section 7. Information Technology**
Секція 7. Інформаційні технології

23 **Іван Буценко, Олена Баліна, Ірина Безклубенко, Юрій Буценко**
Стратегія застосування спеціалізованих програмних пакетів при викладанні курсу вищої математики у технічному вузі 393

52 **Євгеній Гончаренко**
Факторний аналіз моделі електронного документу ЗВО 395

57 **Ігор Березуцький**
Вибір методу управління ІТ проектом 397

58 **Ігор Березуцький, Тетяна Гончаренко**
Потенціал ШІ для систем управління проектами 399

63 **Микола Музика, Микита Зуб, Євгеній Гончаренко**
Семантична організація знань у веб-бібліотеках: шлях до інтелектуального пошуку 401

64 **Арсен Осокін**
Онтологічний підхід до задач захисту інформації 403

74 **Даніїл Мельник**
Розвиток та незамінність персональних комп'ютерів 405

78 **Володимир Левицький, Світлана Білощицька**
Використання методологій глибокого навчання з підкріпленням в автономних мобільних кіберфізичних системах 407

83 **Ростислав Фот**
Принципи використання відбитків пальців для ідентифікації особи 409

86 **Денис Лаврук**
Застосування штучного інтелекту в автоматизації управління енергоспоживанням у розумних будинках 411

94 **Олена Горда, Андрій Григоровський**
Задачі в інтелектуальному середовищі будівництва 413

95 **Ольга Серпінська, Олександр Терентьєв**
Проблема невизначеності фаззифікатора і «ширини зони» в PCM-алгоритмі 415

99 **Вадим Заїка**
Сучасні методи захисту від DDoS-атак у мережах 417

101 **Олексій Животівський**
Смарт-контракти на основі блокчейну в державних закупівлях України 419

103 **Євгеній Бородавка**
Інтегрована система керування процесом будівництва 421

109 **Максим Жураковський, Сергій Позднякович, Тетяна Гончаренко**
Використання Fetch API для мережевих запитів 423

119 **Оле Курінський, Владислав Гоц, Володимир Хроленко**
Використання штучного інтелекту в навчанні 425

123 **Іван Божок**
Захист інформаційних систем підприємств 427

124 **Максим Шевченко**
Принципи роботи комп'ютерних мереж 429

129 **Павел Поліщук, Богдан Волощук, Ярослав Бардін**
Проектування та демонстрація споруд з використанням Unreal Engine 431

135 **Марія Балобольченкова, Євгенія Шабала**
Безпека web-додатків: SQL-ін'єкції – один з найпопулярніших методів кібератак 433

136 **Владислав Гур'янов**
Досвід практичної реалізації електронного кабінету на геопорталі містобудівного кадастру Львівської міської ради 435

137 **Олена Горда, Костянтин Гаранський**
Вирішення задачі калібрування на основі генетичного алгоритму 437

141 **Марія Данильченко, Андрій Балачук, Максим Бондаренко, Ігор Ачкасов**
Застосування нейронних мереж для вирішення задач будівельної галузі 439

147 **Владислав Сусідко, Нікіта Панагода, Тамара Лященко**
Сучасні протоколи автентифікації та авторизації: аналіз OAuth 2.0, OIDC та SAML 441

148 **Ярослав Невмержицький**
Оцінка вразливостей та шляхи зараження вірусами в корпоративному середовищі 443

149 **Олексій Гришко**
Еволюція комп'ютерних систем 445

158 Ілля Кореновський
Визначення поняття блокчейн (blockchain), його види, сфери застосування, позитивні та негативні сторони 447

159 Максим Карпочев
Оптимізація енергоспоживання в процесорах для мобільних пристроїв 449

162 Олександр Поплавський
Методологічні основи визначення анатомічних маркерів в автоматизованих системах підтримки прийняття рішень 451

167 Дем'ян Виноградов
Вплив комп'ютерних вірусів на інформаційну безпеку: аналіз сучасних загроз та методів захисту 453

169 Тамара Коренюк, Богдан Ковбасюк
Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень в галузі безпілотних дронів 455

170 Даніїл Філатов, Ірина Пороховніченко
Перспективні напрямки використання штучного інтелекту в енергетичному секторі України 457

174 Марія Тарасюк, Ілля Саченко
Застосування технології Big Data в проектах будівництва 459

175 Даніїл Воробій
Історія створення компаній Apple, Microsoft та Intel 461

177 Володимир Грантовський, Микола Помогаєв, Юлія Рябчун
ШІ та машинне навчання у веб-розробці 463

195 Дмитро Піддубний, Євгенія Шабала
Аналіз сучасного шкідливого програмного забезпечення та методи боротьби з ним 465

198 Олексій Мацієвський, Ігор Ачкасов
Автоматизація перекладу коду за допомогою штучного інтелекту 467

199 Олексій Мацієвський, Владислав Гоц
Моделювання поведінки автономних роботизованих систем із застосуванням методів підкріплювального навчання 469

213 Дмитро Дарнопих, Олена Рябчун, Юлія Рябчун
Ефективна розробка веб-застосунку для ресторанного бізнесу 471

215 Назар Ладченко
Відеокарти: Архітектура, інновації та вплив на сучасні технології 473

221 Микита Безклубов
Різновиди видів пам'яті в сучасних комп'ютерах та їх призначення 475

226 Сергій Долгополов, Лі Тао
Застосування глибоких нейронних мереж для вдосконалення систем виявлення загроз 477

227 Сергій Долгополов, Денис Чернишев
Застосування гібридної LoRa-GAN системи для оптимізації процесів управління міськими проєктами 479

243 Данило Семикоз, Тамара Лященко, Андрій Білощицький
Застосування глибоких нейронних мереж для вдосконалення систем виявлення загроз 481

258 Олексій Родченко, Данило Кінь, Надія Лазоренко
Особливості геоінформаційного моніторингу зрошувальної системи каналів Херсонської області за 2018-2024 рр. 483

259 Олександр Родченко, Надія Лазоренко, Данило Кінь
Деякі питання щодо розроблення геоінформаційного моніторингу наслідків техногенної катастрофи на Каховській ГЕС 485

274 **Олексій Лопуга, Світлана Білощицька**
Методологія проектування тестів для перевірки програмного забезпечення 487

292 **Анатолій Верховодов, Олександр Поплавський**
Використання штучного інтелекту для прогнозування структурних дефектів в будівництві. .. 489

295 **Ольга Соловей**
Метод обґрунтування способу оцінювання якості моделі машинного навчання 491

296 **Богдан Соловей**
Модифікація методу FMEA для оцінки ризиків надійності баштового крана 493

301 **Myroslav Shpak**
A problem with modern software - the cost of underlying complexity of used dependencies 495

314 **Римма Митяй, Володимир Вацкель, Ірина Пороховніченко**
Застосування комп'ютерного зору для автоматизації процесів у текстильній промисловості .. 497

338 **Анастасія Суткова, Олена Доля**
Автоматизований інструмент для перетворення фотографій або ескізів у піксель-арт 499

353 **Юрій Погребняк, Ірина Азнаурян**
Людино-комп'ютерна система тестування «Fast Knowledge Test» 501

ID

Section 8. Historical, socio-cultural, political, legal and philosophical aspects of architecture and construction development

Секція 8. Історичні, соціо-культурні, політико-правові та філософські аспекти розвитку архітектури і будівництва

28 **Ірина Похиленко**
Про співвідношення понять «культура» та «мистецтво» 505

34 **Василь Деревінський**
Російсько-українські війни початку XX та XXI століть: «дорожня карта» Перемоги 507

71 **Володимир Салук**
Перші на Галичині пам'ятники Борцям за волю України у Семиківцях і Товстенькому: проблемні питання хронології і типології 509

134 **Анна Тертична**
Сакральна архітектура бойківського краю 511

143 **Марія Кудряшова**
Історичний досвід впливу української культури на визнання суверенітету України на міжнародному рівні 513

150 **Анастасія Зінкевич**
Становище кримських татар під час російсько-української війни 515

153 **Андрій Валівко**
Вплив правового режиму воєнного стану на участь громадськості в законотворчому процесі 517

154 **Ірина Лемішко**
Вплив російсько-української війни на розвиток альтернативних джерел енергії в Україні 519

172 **Катерина Грубяк**
«Зелена» архітектура: перспективи використання у відбудові України 521

181 **Анна Заболотна**
Розкопки в Дем`яновому Лазі (вересень-жовтень 1989 р.): хід подій та історичне значення 523

189 **Марина Посікера**
Редагування тексту Державного Гімну: дискусійність питання 525

210 **Ксенія Лобань**
Основні засади регулювання правових відносин в будівництві 527

216 Юрій Гаврилів
Особливості формування фонду житла для тимчасового проживання внутрішньо переміщених осіб в Україні 529

222 Маргарита Андрусишин
Бісероплетіння бойків: особливості, традиції та новації 531

225 Андрій Карасьов
Вплив суспільно-економічних формацій та політичних режимів напланування міст 533

229 Константин Харко
Трансформація політичних партій в умовах електронної демократії 535

230 Юлія Коржова
Створення гендерно чутливої інфраструктури та культури в парламентах: досвід Великої Британії 537

232 Софія Дем'яненко
Бачення політичного майбутнього України в матеріалам Кирило-Мефодіївського товариства 539

237 Дарина Красій
Повсякденне життя жінок в роки Другої світової війни 541

238 Ольга Мотлях
Руйнування українських пам'яток впродовж століть 543

242 Дар'я Гімплюк
Жіночий рух та гендерна нерівність в українському суспільстві у 2014-2024 рр. 545

264 Олег Халабуденко
Urban law as a factor in the emergence of modern legal orders and it`s role in today`s legal landscape 547

287 Вадим Семко
Житло як соціологічний концепт 549

290 Роман Грабовський
Конфлікти інтересів у контексті глобалізації у XXI столітті 551

303 Олена Комова
Процес формування громадянського суспільства та громадські ініціативи сьогодення 553

305 Максим Гедін
Екологічний туризм на природоохоронних територіях 555

309 Сергій Андреєв, Олексій Штаюра
Правова регламентація повноважень місцевих державних адміністрацій у сфері цивільного захисту 557

310 Сергій Андреєв, Аліна Кострубіцька, Олексій Лук`янов, Маргарита Гошко
Перспективи розвитку у КНУБА освітніх програм з державного управління у галузі містобудування 559

333 Марія Коваленко
Загрози збереження пам'яток заповідника Херсонес Таврійський у 2014-2024 рр. 561

334 Ольга Кучерява, Володимир Скочко
Принцип опису статичної рівноваги компонентів опорно-рухового апарату людини на основі роботи фізико-математичної моделі біотенсегріті 563

350 Володимир Фесан
Значення цифрових часових шкал (таймлайнів) для вивчення історії 565

352 Вероніка Бобровицька
Українські особливості стилю модерн, його пам'ятки та видатні діячі 567

Вплив суспільно-економічних формацій та політичних режимів на планування міст

Андрій Карасьов, студент[i] (ORCID: 0009-0000-6030-8355)

Київський національний університет будівництва і архітектури, проспект Повітряних Сил, 31, Київ, Україна, 03037

АНОТАЦІЯ

Розглянуто вплив різних політичних режимів та суспільно-економічних формацій на планування міста, адже містобудування є відображенням соціальних та політичних ідеологій, які формували візію майбутнього для багатьох режимів, від соціалізму до капіталізму. Міста завжди були центрами політичної влади і соціальної організації, де архітектурні форми і просторові структури використовувалися для управління людьми та символізації ідеологічних цінностей суспільства.

Ключові слова: політичний режим, архітектура, містопланування, символізм, контроль, суспільно-економічна формація

1. ВСТУП

Просторове планування міст, їх архітектура та символізми, тісно пов'язані з політичними режимами, оскільки різні політичні режими мають своє уявлення про те, як повинен функціонувати міський простір. В залежності від режиму змінюються пріоритети й підходи до вирішення проблем чи поставленої мети. Політичні режими використовують міське планування як інструмент для впливу на життя людей, їх політичні вподобання, поведінку, світогляд. Реалізують свої ідеї у розташуванні будівель, інфраструктурі, зонуванні та використанні міського простору.

2. МЕТА РОБОТИ

Проаналізувати різні підходи до міського планування в залежності від політичного режиму та суспільно-економічної формації, дослідити їх вплив на місто

3. ХАРАКТЕРНІ РИСИ СУСПІЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ФОРМАЦІЙ У МІСТОБУДУВАННІ

Містобудування нерозривно пов'язане з суспільно-економічними формаціями, які визначають пріоритети в плануванні, архітектурі та використанні міського середовища. У цьому розділі буде розглянуто, як різні суспільно-економічні системи (соціалізм та капіталізм) впливають на місто.

Характеристика Капіталістичної стратегії щодо планування міста

У капіталістичному підході до міського планування головною метою є стимулювання економічної активності і залучення інвестицій.

Зонування міста відбувається на основі ринкових відносин. Розвиток району визначає вартість землі, що в свою чергу залучає до будування й покупки житла певні категорії населення, розміщення для них комерційних зон, інфраструктурних об’єктів тощо. Такий підхід стимулює розвиток одних районів та ґеттоїзує інші [6]. Одним з прикладів цього явища є процес джентрифікації, коли бідні райони перебудовуються для середнього класу. [3]

В капіталістичному підході до розбудови міста часто залучають приватний капітал для розвитку інфраструктури, що може бути корисно для економіки й самого міста, але часто спостерігається обмежена увага до потреб міщан, що є сигналом відсутності соціальної інклюзії що міського планування [6]. У капіталістичних містах часто можна спостерігати приватизацію громадських просторів. Торгові центри, бізнес-центри та комерційні райони формують міське життя навколо своєї економічної діяльності, при цьому можуть знищуватися рекреаційні зони, зони історичної спадщини, перебудовуватися інфраструктура цілого міста задля своїх потреб. Міста розвиваються вшир, створюючи великі передмістя і вводять населення в залежність від автомобільного транспорту. І тоді міське планування спрямовується на розвиток інфраструктури для автомобілів, а не для жителів міст.

Характеристика Соціалістичної стратегії щодо планування міста

У соціалістичній підході до міського планування акцент робиться на принципах колективізму, соціальної рівності та функціональності [4]. Соціалістична стратегія передбачає забезпечення житлом всіх громадян, доступом до базових послуг через загальні простори й інфраструктуру, що призводить до розбудов мікрорайонів з одноманітними багатоповерхівками, які розвиваються навколо великих заводів та промислових підприємств, цим же зосереджується на потребах робітничого класу.

Інфраструктура таких міст передбачає наявність добре розвинених систем громадського транспорту і доступу до шкіл, лікарень і дитячих садків [4]. Акцент в архітектурі робиться на ефективності та практичності, цим же пояснюється мінімізація деталей та оздоблень у спорудах.

Архітектура і міське планування в соціалістичних країнах прагнуть відображати ідеї рівності. Це виявлялося у відсутності різких контрастів між житловими районами для різних соціальних класів. Райони будувалися таким чином, щоб бути однорідними і доступними для всіх. Це, на думку соціалістів, підкреслює ідеологічні цінності рівноправності та соціальної справедливості [3]. Прикладом такої архітектури є “Совєцькі Хрущовки”, панельні будинки у Східній Європі, Публічні житлові комплекси та райони в Нью-Йорку, Шотландські Нью-Тауни тощо.

4. ХАРАКТЕРНІ РИСИ РЕЖИМІВ У МІСТОБУДУВАННІ

Серед режимів з яскраво вираженими патернами в містобудуванні виділяють: демократичний, авторитарний та тоталітарний.

Характеристика Демократичної стратегії щодо планування міста

Демократичний підхід в плануванні й розбудові міста зазвичай орієнтуються на створення відкритих і доступних просторів для всіх громадян, з акцентом на комфорт, рівність і інтеграцію (парки, площі, набережні). У демократичних режимах міщани мають можливість впливати на міське планування через громадські слухання, консультації, тендери. Генеральне планування спрямоване на те, щоб уникати ґеттоїзації або різкої соціально-економічної сегрегації[4]. Негативні процеси в проблемних та віддалених районах долаються за рахунок розвитку інфраструктури: доступ до розгалуженої мережі транспорту між різними частинами міста, медицини, освіти, робочих місць, комерційних зон та зон відпочинку - що робить вулиці людними та безпечнішими [5], а також полегшує навантаження на працівників поліції [2]. Також розвивають проєкти, що спрямовані на розширення зелених зон, зменшення вуличного шуму, викиду шкідливих речовин у ґрунт, повітря, водойми і впровадження енергоефективних технологій задля збереження екологічної безпеки міста. Міста, що є прикладами реалізації такого управління є : Амстердам, Мальме, Фрайбург, Портленд, Сеул та ін.

Характеристика Авторитарної стратегії щодо планування міста

Авторитарні режими використовують містобудування як засіб контролю і демонстрації сили над людиною[1]. В архітектурі переважають символізм та монументалізм. Характерним є наявність великих центральних площ і масивних монументальних будівель, велетенських інфраструктурних проєктів, що є невід'ємною є частиною авторитарного планування міст, і вони зазвичай позиціонуються як "досягнення" режиму, демонструючи його успіхи і національну силу та потужність економіки. Авторитарні режими використовують планування міста для контролю над населенням [6]. Інфраструктура та транспорт можуть бути не доступними для певних частин населення, щоб обмежити їхню мобільність. Притаманне чітке розмежування районів, де проживають представники еліти і робітничих класів, цим же створюють сегреговані міські простори, де розділяють людей на класи або етнічні групи.

Характеристика Тоталітарної стратегії щодо планування міста

Мета тоталітарного міста - домінація,насадження ідеології, знищення індивідуалізму, насадження стаху, почуття безвихідності та контролю,власного безсилля та меншовартості. Важливу роль відіграють будівлі, призначені для масових зборів, як-от великі стадіони, площі або будівлі для пропагандистських зібрань [5] (до прикладу "Дома Культури" в СССР) . Тоталітарні режими схильні до будівництва гігантських і часто символічних споруд; місто Пхеньян є гарним прикладом такої політики щодо містобудування - широкі пусті проспекти, пам'ятники Кім Ір Сену, монументальні споруди, ранкові гімни й радіо-пропаганда через гучномовці, що демонструють державну ідеологію. На відміну від демократичного підходу ,громадські місця в тоталітарних державах переповнюють символізмами, пам'ятками революцій, війн, здобутків держави, що повинно формувати у підсвідомості жителя образи сильної і могутньої держави. Міста тоталітарних держав стандартизовані, з чіткими функціональними зонами: житлові, виробничі і адміністративні. Інфраструктура міста зосереджена на транспортації населення до промислової зони. Місто розбивається на квартали або мікрорайони, що полегшує контроль за населенням та обмежує його в переміщенні [1].

5. ВИСНОВКИ

Розвиток міста тісно пов'язаний і залежний від політичного режиму, оскільки режим (будь-який) формує просторову та архітектурну структуру міського середовища відповідно до своїх цінностей і цілей. І саме від нього залежить як буде місто виглядати та розвиватися

Містобудування може підкріплювати соціальну структуру і політичний контроль через розподіл простору і доступ до ресурсів. У тоталітарних державах це часто проявляється через символічні і контрольовані простори, в той час як капіталістичні міста можуть бути розділені за економічними критеріями, що веде до соціальної сегрегації.

Вплив політичних режимів також простежується в інфраструктурних проектах і екологічних ініціативах. Демократичні міста прагнуть до розширення зелених зон і сталого розвитку, в той час як інфраструктурні проекти в авторитарних і тоталітарних режимах часто служать демонстрації сили і контролю, а в капіталістичних системах можуть сприяти розвитку певних районів за рахунок інших. Отже, приходимо до висновку, що політичний режим суттєво впливає на те, як плануються та розвиваються міста, визначаючи їх архітектурний вигляд, генеральний план, соціальну структуру, функціональність та інклюзивність.

Список літератури

[1] Arendt H. The Origins of Totalitarianism. New York: Harcourt Brace, 1951.

[2] Foucault M. Discipline and Punish: The Birth of the Prison. New York: Pantheon Books, 1977.

[3] Hall P. Cities of Tomorrow: An Intellectual History of Urban Planning and Design in the Twentieth Century. Malden, MA: Blackwell Publishing, 2002.

[4] Mumford L. The City in History: Its Origins, Its Transformations, and Its Prospects. New York: Harcourt, Brace & World, 1961.

[5] Reynolds, D. Architectural Space and Political Power: Designing the Urban Experience in 20th-Century Capitals. London: Routledge, 2010.

[6] Scott J. C. Seeing Like a State: How Certain Schemes to Improve the Human Condition Have Failed. New Haven: Yale University Press, 1998.

[i] *Робота виконана під керівництвом д.п.н., проф. Євгена Перегуди*

SCIENTIFIC EDITION

«BUILD-MASTER-CLASS-2024»

PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS

Kyiv National University of Construction and Architecture
Ukraine, Kyiv, Povitrianykh Syl avenue, 31
https://bmc.knuba.edu.ua/
e-mail: bmc.knuba@gmail.com

RESPONSIBLE FOR THE ISSUE:
Volodymyr Skochko,
Oleksandr Kovalchuk,
Serhii Kozhedub

CORRECTORS:
Andrii Posikera,
Yevhen Kulinko,
Kyrylo Martynovskyi,
Serhii Saienko,
Danil Teteruk

COVER DESIGN:
Volodymyr Skochko

EDITORIAL COMMITTEE IS NOT RESPONSIBLE FOR THE CONTENT OF CONFERENCE PROCEEDINGS