

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківське обласне територіальне відділення академії
будівництва України
Харківський національний університет
будівництва та архітектури
Харківська державна академія дизайну і мистецтв
Національний університет «Львівська політехніка»

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
IV міжнародної науково-практичної
конференції
«Інноваційні технології
в архітектурі і дизайні»

21-22 травня 2020 р.
Харків, ХНУБА

Інноваційні технології в архітектурі і дизайні

К.т.н., доц. **Гунченко О.М.**, д.т.н., проф. **Волошкіна О.С.**,

к.т.н., доц. **Кордуба І.Б.**, к.т.н., доц. **Кравченко М.В.**,

викл. **Стефанович П.І.**

Київський національний університет будівництва і архітектури, Україна

КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА РОЛЬ ЕКОЛОГІЧНОЇ Й ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ В ЙОГО ДОСЯГНЕННІ

На шляху розвитку людство повсякчас стикається з глобальними проблемами серед яких вичерпний обсяг ресурсів, зміни клімату, нестача продовольства та чистої питної води, перенаселення, військові конфлікти, а також соціальні проблеми, пов'язані з наявністю безробіття, бідності, гендерною нерівністю, низьким рівнем оплати праці та невідповідністю умов праці задекларованим рівням безпеки і вимогам суспільства до ризикогенності повсякденного життя.

На сьогодні принципи сталого розвитку є ключовими у питаннях безпеки держави та стимулюють створення національних стратегій розвитку з урахуванням зазначених аспектів. В Україні з 2016 р. діє Стратегія сталого розвитку «Україна – 2020» для виконання якої необхідно реалізувати низку реформ та програм, серед яких:

- реформа сфери трудових відносин;
- реформа системи соціального захисту;
- програма збереження навколишнього природного середовища;
- програма енергоефективності;
- програма здорового способу життя та довголіття.

Екологічна складова стійкості вимагає від суспільства розробки заходів для задоволення потреб людини в умовах збереження систем життєзабезпечення планети (стійке використання природних копалин, стійке використання водних ресурсів, використання відновлюваної енергії, збереження біомаси та біорізноманіття, уникання небезпечних виробничих та побутових викидів).

Сталий розвиток ґрунтується, на такій формі діяльності людини, в ході якої природні ресурси використовуються лише у відпо-

Інноваційні технології в архітектурі і дизайні

відності до природних темпів їх відновлення. Тобто екологічна деградація стимулює руйнівні процеси, які провокують збільшення смертності серед населення та при перетині критичної точки унеможливають для людини вплив на деградоване середовище. Ефективність та сталість розвитку окремих галузей економіки має стійку залежність від ризиків, що формуються на різних рівнях впливу. Для будівельної галузі України основними рівнями, на яких формуються ризики середнього, значного та високого рівнів є:

- рівень міждержавний;
- рівень держави;
- рівень будівельної галузі України;
- рівень місцевих громад;
- рівень конкретної будівельної організації;
- рівень сторонніх організацій та підприємців.

Сучасні стратегії та шляхи впливу на ризик мають два основні напрямки:

- зниження вірогідності (унеможливлення) реалізації небезпеки;
- зменшення наслідків від небезпечної події яка реалізувалася.

Стратегія зниження ризиків у будівельній галузі України має охопити рівні, де формуються середній, значний та високий ступені ризику.

Упереджувальні дії на цих рівнях мають градацію від розробки стратегій розвитку будівельної галузі, місцевої громади та конкретного підприємства до простих та конкретних рішень на нижній ланці керування колективом. Одна з сучасних стратегій зниження техногенних та екологічних ризиків у будівельній галузі – це впровадження сучасних безпечних «зелених» технологій, так званого «зеленого будівництва». Зниження ризиків при впровадженні технологій «зеленого будівництва» сприяє:

- зменшенню небезпечного техногенного та екологічного навантаження від діяльності підприємства та фінансового портфелю для його локалізації;
- зменшенню кошторису на подолання наслідків залишкового негативного екологічного впливу від будівельного виробництва;
- зменшенню відходів (у тому числі і небезпечних), що створюються на етапі виробництва, експлуатації та утилізації як будівельних матеріалів, обладнання та інструментів, так і самих об'єктів будівництва;

Інноваційні технології в архітектурі і дизайні

- поліпшенню умов праці;
- підвищенню безпеки праці;
- зменшенню віддалених ризиків, пов'язаних з виникненням професійних захворювань у робітників будівельної галузі;
- підвищенню соціальної значущості галузі;
- підвищенню позитивного громадського ставлення до галузі.

К.т.н., доц. Гунченко О.М.

Київський національний університет будівництва і архітектури, Україна

ІНТЕГРОВАНІ СИСТЕМИ МЕНЕДЖМЕНТУ ЯК ОСНОВА СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Концепція сталого розвитку спрямована на гармонійний розвиток трьох складових – економічного зростання, екологічного благополуччя та суспільної рівності. На сьогодні обґрунтовано висунуто 17 цілей сталого розвитку (ЦСР) та 168 індикаторів їх досягнення. Серед 17 ЦСР 4 - безпосередньо пов'язані зі станом здоров'я нації та окремої людини – це ЦСР 2, 3, 6 та 11; 6 – пов'язані з питаннями безпеки виробничих процесів та професійної діяльності – ЦСР 3, 5, 8, 9, 11 та 12; 7 – відтворюють зацікавленість у покращенні в екологічній сфері – ЦСР 6, 7, 11-15 і 14 – зорієнтовані на подолання суспільної нерівності – ЦСР 1-12, 16, 17.

Графічна інтерпретація ЦСР за напрямками впливу «ЗДОРОВ'Я», «ОХОРОНА ПРАЦІ», «ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА» та «СУСПІЛЬСТВО» та представлення цих даних у вигляді таблиці з урахуванням економічної складової «ФІНАНСИ» дозволили чітко виявити цілі, які об'єднують три, чотири або всі п'ять напрямків, та чинять вплив на економічну стабільність щоб надати їм максимальної значущості, відокремлюючи їх як складову «БЕЗПЕКА» в питанні досягнення сталого розвитку.

Питання професійного добору, медичного супроводу (періодичні медичні огляди та медичний висновок перед прийняттям на роботу), впровадження на виробництві та у побуті здоров'язберігувальних методик, використання ефективних фізіологічно обґрунтованих режимів праці та відпочинку, екологічно чистих матеріалів та екологізованих виробничих процесів безумовно пов'язано з

Список авторів

- Abyzov V.A. (с. 120);
Amelina N.O. (с. 128);
Bazeliuk N.L. (с. 120);
Berdnyk O. Yu. (с. 128);
Blahovestova O.O. (с. 44);
Blinova M.Y. (с. 16);
Bondarenko O.P. (с. 146);
Bryzhachenko N.S. (с. 17);
Bulhakova T. (с. 56);
Dansheva S.O. (с. 44);
Epoyan S. (с. 178, 255);
Haiduchok O. (с. 178, 255);
Honchar O.A. (с. 120, 131);
Glushchenko R. O (с. 12);
Gorbyk O. O. (с. 22);
Ilchenko S.A. (с. 16);
Khaidukov V.O. (с. 261).
Kochevykh M.O. (с. 120, 131);
Kubko A.Y. (с. 22);
Kuzmych V. (с. 19);
Kysil S. (с. 56);
Lastivka O.V. (с. 128);
Maystrenko A.A. (с. 128);
Mironenko N.G. (с. 17);
Pechertsev O.O. (с. 44);
Petrovska Y. (с. 19);
Protsenko E.M. (с. 147);
Pushkarova K.K. (с. 120, 131, 274);
Rodyk Y.S. (с. 17);
Safronova O. (с. 56);
Semyroz N. (с. 56);
Shevtsova G. V. (с. 22);
Skorokhodova A.V. (с. 17);
Sleptsov O. (с. 56, 261);
Sukhorukov G. (с. 178);
Syrovatsky O. (с. 255);
Titov A. (с. 255);
Tkachenko T.M. (с. 12);
Tsapko A.Yu. (с. 146);
TsapkoYu.V. (с. 146);
Verkhovodova Ya.A. (с. 17);
Volkov V. (с. 178);
Volosyuk M.A. (с. 147);
Ageeva B.P. (с. 65);
Азнаурян І.О. (с. 139);
Албатов А.Ю. (с. 126);
Андрух С.Лі. (с. 198);
Аніщенко А.І. (с. 126);
Арус Яра Самир (с. 202);
Арутюнов В.А. (с. 105);
Бастракова В.Р. (с. 51);
Беліченко О.А. (с. 187);
Белка В.В. (с. 95, 280);
Белих І.М. (с. 65, 191);
Біжко Є.В. (с. 276);
Бичковська Л.С. (с. 73);
Бондар О.Г. (с. 167);
Бондаренко А.И. (с. 101);
Бондаренко Г.Г. (с. 184);
Бондаренко Д.О. (с. 105, 180);
Борисенко А.С. (с. 243);
Бородай А.С. (с. 203);
Бородай Д.С. (с. 203);
Бородай С.П. (с. 203);
Бородай Я.О. (с. 203);
Биков Р.О. (с. 173);
Божелко І.К. (с. 129);
Бондаренко Ю.В. (с. 280);
Буряк О. П. (с. 76);
Бутнік С.В. (с. 95);
Буцкая Л.Н. (с. 150, 164);
Вахніченко О. В. (с. 234);
Вигдорович О.В. (с. 76);
Вільдман І.Лі. (с. 142);
Вінніченко В.І. (с. 117, 193);
Вітченко Д.М. (с. 231);
Волошкіна. О.С. (с. 142);
Височин І. А. (с. 198);
Внукова Н.В. (244);
Волошкіна О.С. (с. 219);
Вяткін В.А. (с. 95);
Габитов А.И. (с. 171, 278);
Гаєвой Ю.О. (с. 76);
Гайсин А.М. (с. 171);
Гаврилова М.О. (с. 152);
Галінський О. М. (с. 185);
Галицький О.О. (с. 108);
Галкин А.В. (с. 169);
Галушка С.А. (с. 198);
Гасан Ю.Г. (с. 140);
Гасанов А.Б. (с. 158);
Гелевера О.Г. (с. 116);
Гелла О.І. (с. 58);
Герасименко В.В. (с. 51);
Герасименко Л.В. (с. 152);
Гіль Ю.Б. (с. 158);

Інноваційні технології в архітектурі і дизайні

- Глива В.А. (с. 155);
Говоруха І.В. (с. 95);
Головченко А.О. (с. 76);
Голубчак К.Т. (с. 80);
Гончарова І.В. (с. 211, 215);
Гоц В.І. (с. 103, 116, 174);
Гречко Н.В. (с. 30);
Григоренко О.М. (с. 173);
Губанов О.В. (с. 211, 215);
Гудим М.С. (с. 84);
Гузій О.І. (с. 129);
Гузій С.Г. (с. 129);
Гунченко О.М. (с. 219, 221);
Гуркаленко В.А. (с. 164);
Данилов С.М. (с. 83, 283);
Дворкін Л.Й. (с. 93);
Деденьова О. Б. (с. 180);
Джалалов М.Н. (с. 95);
Дзюба О.П. (с. 149);
Дзюбенко В. Г. (с. 268);
Долинина О.Е. (с. 7, 202);
Дубіна Н.Г. (с. 276);
Дунаєвський Є. Ю. (с. 209);
Дьоміна О.І. (с. 180);
Свтушенко А.В. (с. 108);
Смельянова І.А. (с. 126, 144);
Єсіпов А.О. (с. 26);
Єфремов С.В. (с. 113);
Желновач Г.М. (244);
Жерибор Є.І. (с. 183);
Житковський В.В. (с. 93);
Заворіна А.А. (с. 86, 206);
Загинайло І.В. (с. 184);
Задорожний А.А. (с. 90);
Зерова А.О. (с. 28);
Зиміна С.Б. (с. 45);
Золкіна Є.С. (с. 173);
Іванова Н.В. (с. 26, 88);
Ізбаш А.М. (с. 83, 283);
Ільчук Н.І. (с. 97);
Ісупова М.І. (с. 49);
Кабусь О.В. (с. 189);
Казакова Є.С. (с. 60);
Калінін В.В. (с. 30);
Камчатна С.М. (с. 110);
Карбан А.А. (с. 225);
Качемцева Л.В. (с. 58);
Квартенко О.М. (с. 249);
Кебко О.В. (с. 99);
Киселева А.О. (с. 21);
Кисельов В. В. (с. 69);
Кисіль О.В. (с. 54);
Клапченко В.І. (с. 139, 140);
Коваленко А. В. (с. 240);
Ковальчук А.В. (с. 176);
Ковальчук В.А. (с. 249);
Ковальчук О.Г. (с. 174);
Козлова К.С. (с. 28);
Козловський О.В. (244);
Кондращенко В.І. (с. 135, 161);
Кондращенко Е.В. (с. 161);
Константиновський О.П. (с. 176, 183);
Кордуба І.Б. (с. 219);
Король Є. І. (с. 196);
Корх О.І. (с. 137);
Коршунова Н.Н. (с. 7);
Косенко Н.О. (с. 247);
Костюк Т.А. (с. 105);
Кравченко М.В. (с. 219);
Краєва Є.О. (с. 60);
Крантовська О. М. (с. 238);
Краснянський Г.Ю. (с. 139, 140);
Крейзер І. І. (с. 270);
Кривенко П.В. (с. 176);
Крот О.П. (с. 193);
Крот О.Ю. (с. 193);
Ксьоншкевич Л. М. (с. 238);
Кудряшова І. В. (с. 14);
Кузнецова І.О. (с. 140);
Кулаєнко О.О. (с. 189);
Кущенко Ж.В. (с. 84);
Лабода М.А. (с. 183);
Ладигіна І. В. (с. 227, 276);
Лаповська С.Д. (с. 139, 140);
Ластівка О.В. (с. 174);
Латорець К.В. (с. 164, 166);
Лебедєва О. С. (с. 144, 240);
Левашова Ю. С. (с. 240);
Левченко Л.О. (с. 155);
Линник Д.С. (с. 184);
Лушнікова Н.В. (с. 39, 93);
Мазур Т. М. (с. 196);
Маймескул О.В. (с. 67);
Макаренко О.В. (с. 164);
Мальований М.С. (с. 257);
Мамон О.С. (с. 67);
Мартинов С.Ю. (с. 249);
Мартиненко А. С. (с. 14);
Мартишова Л. С. (с. 41);
Меженна Н. Ю. (с. 63);
Мілейковський В. О. (с. 268);
Мироненко В.В. (с. 25);
Мироненко В.П. (с. 24, 25, 26, 35, 48, 211);
Мироненко О.В. (с. 24);

Інноваційні технології в архітектурі і дизайні

- Михальченко С.В. (с. 54);
Мокрий В.І. (с. 251);
Молодід О. С. (с. 185);
Морозова Е.Б. (с. 7);
Москалькова Ю. Г. (с. 238);
Нагурський О.А. (с. 257);
Недосеко І.В. (с. 117);
Несен А.А. (с. 229);
Нікіфорова С.М. (с. 58);
Ніколаєнко М.В. (с. 176);
Николаєв А.П. (с. 161);
Ожередов Б.И. (с. 51);
Оксак С.В. (с. 169);
Олійник Є.О. (с. 142);
Омельчук В.П. (с. 103);
Онищенко Н.Г. (с. 247);
Орлова А.М. (с. 249);
Пальчик П.П. (с. 103);
Панова О.В. (с. 155);
Парасюк Б. О. (с. 238);
Пасинюк М.Є. (с. 65);
Першина Л.О. (с. 164, 167);
Перцевий М.С. (с. 149);
Петропавловський О.М. (с. 116, 176);
Петрушка І.М. (с. 251);
Петрушка К.І. (с. 251);
Піпа В.В. (с. 183);
Плахотніков К.В.
Плохута Р. О. (с. 185);
Плугин А.А. (с. 105, 273);
Погребенник В.Д. (с. 251);
Пойда Е.О. (с. 48);
Попов Ю.В. (с. 173);
Посацький Б.С. (с. 196);
Потапчук І.В. (с. 73);
Проценко О.М. (с. 35);
Пыриг Я.И. (с. 169);
Радомська М.М. (с. 155);
Рахімов Р.З. (с. 117);
Ремарчук М.П. (с. 108);
Ремізова О. І. (с. 14);
Рогозіна Н.В. (с. 116);
Рольник Л.З. (с. 278);
Рошупкін О.І. (с. 108);
Руденко А. О. (с. 227);
Руденко І.І. (с. 176);
Русанова М.В. (с. 67);
Рябушко А.В. (с. 189);
Рязанов А.О. (с. 117);
Рязанов О.М. (с. 117);
Рязанова В.А. (с. 171, 278);
Сасенко Н.В. (с. 149, 173);
Салия М.Г. (с. 105);
Салов А.С. (с. 171, 278);
Самохвалова А.І. (с. 247);
Селєзньов Є.І. (с. 231);
Симин В.Е. (с. 191);
Синельніков С.Д. (с. 257);
Синій С. В. (с. 238);
Скоробогатько О.В. (с. 233);
Слепцов О. С. (с. 69, 283);
Смешко В.В. (с. 116);
Смірнова О.В. (с. 5);
Смоленська С.О. (с. 243);
Солобай П. А. (с. 234);
Сопов В.П. (с. 135, 137, 118, 189, 191);
Сопов Д. В. (с. 35);
Спіранде К.В. (с. 280);
Старкова О.В. (с. 180);
Стефанович П.І. (с. 219);
Стрижельчик Г.Г. (с. 101);
Субота Д.Ю. (с. 144);
Суханевич М.В. (с. 274);
Телима С.В. (с. 142);
Тимофеев А.А. (с. 171, 278);
Тимошенко С.А. (с. 103);
Тимченко І.В. (с. 30);
Тимчук І.С. (с. 257);
Титаренко І.А. (с. 150);
Тихенко О.М. (с. 155);
Ткаченко Т. М. (с. 268);
Товбич В.В. (с. 54);
Толмачов Д.С. (с. 187);
Толмачов С.М. (с. 187);
Томін О.О. (с. 174);
Трикоз Л.В. (с. 110);
Ужегов С.О. (с. 97);
Ушеров-Маршак О.В. (с. 137, 189);
Федак А. Я. (с. 254);
Філіппова Д. І. (с. 63);
Філіппський Т.С. (с. 60);
Фоменко О.О. (с. 83, 283);
Ханані М. (с. 24);
Ходак А.М. (с. 84);
Холодова Я.В. (с. 152);
Хороян Н.П. (с. 58);
Цимбалова Т.А. (с. 25);
Чайка Д.О. (с. 144);
Черкасова К.Т. (с. 86, 206);
Чечельницька К. С. (с. 265);
Чжан Іхе (с. 135);
Чмуж Я.В. (с. 108);
Чуб О. М. (с. 270);
Шарикіна Н. В. (с. 185);

Інноваційні технології в архітектурі і дизайні

Швиденко О. О. (с. 260);
Швиденко Р. Л. (с. 260);
Шемет Р.М. (с. 280);
Шинкевич Е.С. (с. 184);
Шишкін О.О. (с. 123);
Шишкіна О.О. (с. 123);

Шишко Н.С. (с. 135);
Юніс Башір Н. (с. 149);
Юрченко В. О. (с. 240, 247);
Юшкевич С.В. (с. 129);
Якименко М.В. (с. 280).

Тези доповідей

IV Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології в архітектурі і дизайні»

21-22 травня 2020 р.

За загальною редакцією: д-ра техн. наук В.П. Сопова,
д-ра арх. В.П. Мироненка

Здано до складання 28.04.2020 р.

Підписано до друку 12.05.2020р.

Формат 84x108 1/32. Папір друк. №1. Гарнітура Times.
Друк офсетний.

Обсяг 12,7 друк. арк. Зам № 14327. Тираж 150. Замовне.
Договірна ціна.

Харківський національний університет будівництва та архітектури

Харківське обласне територіальне відділення
Академії будівництва України

Адреса: 61002 Харків, вул. Сумська, 40. Тел. 706-18-25

Підготовка до друку та друк ПФ «Михайлов» 61095, Харків-95,
а/с 2410