

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

- 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'язберігальних методик, використання ефективних фізіологічно обґрунтованих режимів праці та відпочинку, екологічно чистих матеріалів та екологізованих виробничих процесів безумовно пов'язано з

Інноваційні технології в архітектурі і дизайні

підвищенням безпеки людини та суспільства в цілому. Досягати бажаного ефекту буде значно легше при використанні інтегрованих систем менеджменту, які об'єднують напрямки охорони праці та екологічної безпеки в єдину систему управління еколого-техногенною безпекою виробництва (СУ ЕТБВ).

Поняття **еколого-техногенна безпека виробництва** базується на комплексному сприйнятті екологічних та техногенних складових небезпек для людини та довкілля в межах виконання суспільно актуалізованої виробничої діяльності на об'єктах підвищеної небезпеки.

В умовах економічної кризи та зорієнтованості всіх розвинених держав на досягнення цілей сталого розвитку розглянемо яку роль в цьому процесі відіграє охорона праці та екологічна безпека. Серед пріоритетних завдань держави є розробка стратегії розвитку, створення законодавчої бази, контролюючих та фіскальних органів, державних програм підтримки бізнесу і певних галузей економіки, розвиток прогресивних галузей економіки та фінансових установ. В розвинених країнах розробка стратегій сталого розвитку на рівні держави розпочалася з 90-х років ХХ-го століття, флагманами цього процесу стали Швеція, Великобританія, Швейцарія й Ірландія та вже неодноразово переглядалися з того часу [3]. В країнах ЄС принцип сталого розвитку закріплено в установчому Амстердамському договорі ЄС у 1997 році та визнано ключовим для всіх політик країн ЄС. Тому будь-які галузеві чи регіональні стратегії розвитку в цих країнах підпорядковані досягненню глобальних цілей сталого розвитку. Україна також на шляху євроінтеграційного процесу у 2015 році прийняла декларативний документ Стратегія сталого розвитку «Україна 2020» [4], метою якого є впровадження в Україні європейських стандартів життя та вихід України на провідні позиції у світі. Досягнення поставленої мети повинно ґрунтуватися на впровадженні чотирьох основних векторів:

- вектор розвитку - забезпечення сталого розвитку держави, проведення структурних реформ та, як наслідок, підвищення стандартів життя;
- вектор безпеки - забезпечення гарантій безпеки держави, бізнесу та громадян, захищеності інвестицій і приватної власності, де особливу увагу потрібно приділити безпеці життя та здоров'я людини;

Інноваційні технології в архітектурі і дизайні

- вектор відповідальності - забезпечення гарантій, що кожен громадянин, незалежно від раси, кольору шкіри, політичних, релігійних та інших переконань, статі, етнічного та соціального походження, майнового стану, місця проживання, мовних або інших ознак, матиме доступ до високоякісної освіти, системи охорони здоров'я та інших послуг в державному та приватному секторах;
- вектор гордості - забезпечення взаємної поваги та толерантності в суспільстві, гордості за власну державу, її історію, культуру, науку, спорт.

В соціальній сфері серед першочергових завдань держави – створення передумов для формування та розвитку трудового потенціалу. Акулов М.Г. в роботі [5] наводить таке визначення трудового потенціалу – це сукупна суспільна здатність до праці, потенційна дієздатність суспільства, його ресурси праці. До трудового потенціалу належать не лише працездатні особи, зайняті на виробництві, а й ті, що тільки отримують освіту, і ті, що вже закінчили професійну діяльність та вийшли на пенсію. На державному рівні слід звернути увагу на створення потужної медичної, соціальної, освітньої та безпекової складових, а для людини завжди актуальним є питання формування особистості та всебічна реалізація у соціумі. Роботодавці також мають приймати участь у формуванні трудового потенціалу та його ефективному використанні, модернізуючи виробництво та створюючи запит на фахівців з певним рівнем освіти, навичок, компетенцій, здоров'я, тощо. Ефективне та раціональне використання трудового потенціалу держави не можливе без створення безпечних умов праці та заходів по відновленню працездатності, а також збереження біологічного різноманіття та чистоти екологічного простору.

Якщо в умовах виробництва питання безпеки та соціальні питання трудових відносин не враховуються, чи актуалізуються час від часу, то результати такого зневажливого ставлення супроводжуються соціальними та економічними наслідками у вигляді професійних захворювань, травм, загибелі працівників чи сторонніх осіб, порушенні стабільності роботи підприємства. Кожен з напрямків формування, реалізації, та постреалізації трудового потенціалу потребує фінансування та постійного оновлення, осучаснення та контролю, але без цієї діяльності досягти стабільності та сталого

Інноваційні технології в архітектурі і дизайні

розвитку не можливо, тому питання охорони праці та екологічної безпеки, які є значущими у напрямку збереження здоров'я нації є невід'ємними важелями досягнення сталого розвитку.

Ризики завжди формуються у результаті діяльності чи бездіяльності людини і найвищі рівні їх проявів характерні для поєднання гомосфери (простору, в якому знаходиться людина) та нокосфери (простору, в якому формуються небезпеки) і чим більше взаємопроникнення цих двох складових тим вищою є вірогідність прояву небезпеки та ступінь впливу. Для зниження ризиків реалізації небажаних подій, які мають негативні наслідки для людини ідеальним буде стан коли ці дві складові не перетинаються чи у місці перетину застосовані заходи безпеки, адекватні до рівня загрози та вони мають упреждавальний характер.

Техногенні, екологічні, соціальні впливи так тісно сплетені і завжди повинні розглядатися з урахуванням економічного контексту, що настав час об'єднати різновекторні зусилля, спрямовані на вирішення проблем у конкретному напрямку задля досягнення стабільності. Основним фактором і рушійною силою для досягнення цієї мети є створення інтегрованих систем менеджменту. Економічні виклики, демографічна ситуація, зникнення сталих ринків збуту та поява нових форм трудової зайнятості формують нові принципи ведення бізнесу: *«виготовлення якісної продукції/послуги з мінімальними наслідками для навколишнього середовища та максимальним захистом для споживача і працівника, який її виготовляє з урахуванням потреб та зацікавленостей сьогодення та майбутнього»*.

Роботодавці зацікавлені використовувати стратегії управління, які дозволяють отримувати стабільні прибутки та збільшувати їх. На сьогодні ринки перенасичені товарами і боротьба за споживача точиться не в площині нарощування кількості товарів та послуг, а в площині підвищення їх якості, доступності та безпеки для споживача, суспільства чи оточуючого середовища.

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);
Ichenko 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);
Tsapko Yu.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.Л. (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);
Гаевой 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);
Дедецьова 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 С.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);
Лебедева 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);
Молодіт 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 С.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 С.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