

ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації
Журбенко Валерії Миколаївни
на тему: «Підвищення безпеки виконання робіт високої точності з урахуванням
комплексної оцінки світлового середовища»,
поданої на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань
26 Цивільна безпека за спеціальністю 263 «Цивільна безпека»

Публічна презентація наукових результатів дисертації та її обговорення здійснювались на розширеному засіданні фахового семінару кафедри охорони праці, цивільної та техногенної безпеки ННІ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» Українського державного університету науки і технологій (протокол № «13» від «09» квітня 2025 р.)

1. Обґрунтування теми дослідження

Згідно проведеного аналізу стану охорони праці в світі і в Україні визначено, що в 21 столітті, незважаючи на науково-технічний прогрес, травмування та кількість випадків набутих професійних захворювань не зменшилась. Однією з основних причин такого стану є збільшення напруженості праці з використанням машин, устаткування, приладів дистанційного контролю, що призводить до втомленості, зменшення при виконанні зорових робіт високої точності рівня уваги працівників: операторів, конструкторів, інженерів, проєктувальників, диспетчерів, працівників лабораторій та інших. Визначено, що при оцінці впливу світлового середовища при виконанні робіт вказаним категоріям працівників не приділяється достатньо уваги та не проводяться дослідження, направлені на оцінку умов праці, підтримання безпеки, працездатності та психофізіологічних можливостей.

Встановлено, що при проєктуванні нових об'єктів та модернізації виробництв в проєктних рішеннях не приділяється достатньої уваги впливу світлового середовища на умови праці, що не дозволяє забезпечити підвищення безпеки праці та працеспроможності. Такий стан пов'язаний з відсутністю комплексної оцінки умов безпеки, працездатності та психофізіологічного стану працівників за параметрами світлового середовища. Тому підвищення безпеки праці працівників, що виконують зорові роботи високої точності, з урахуванням параметрів світлового середовища виробничих приміщень є актуальною задачею дослідження.

2. Зв'язок роботи з державними програмами, науковими напрямами університету та кафедри

Дисертаційну роботу виконано відповідно до пріоритетних напрямків науково-дослідних робіт, що пов'язані з Концепцією реформування системи управління охороною праці в Україні; Загальнодержавної соціальної програми поліпшення стану безпеки, гігієни праці та виробничого середовища на 2014-2018 роки; Указу Президента України «Про Цілі сталого розвитку України на

період до 2030 року» (від 30.09.2019 № 722/2019), а також державної тематики науково-дослідних робіт (НАР):

- «Безпека в різних сферах життєдіяльності людини та охорона праці» (номер державної реєстрації 0120U105444), що розроблялась в період 2021-2023 рр.

- «Охорона праці, виробнича, цивільна та екологічна безпека в різних сферах життєдіяльності людини» (номер державної реєстрації 0124U001896), що є діючою темою на період 2024-2026 рр.

де аспірантка приймала участь в науково-дослідній роботі як виконавець.

3. Мета і завдання дослідження

Метою представленої дисертаційної роботи є підвищення рівня безпеки працівників, що виконують роботи високої зорової точності, за рахунок комплексної оцінки впливу параметрів світлового середовища на безпеку праці, працездатність та психофізіологічний стан працівників.

Для досягнення поставленої мети необхідно було вирішити такі основні наукові задачі:

- провести статистичний аналіз праці виробничого середовища в Україні. На основі аналізу виділити основні причини виникнення нещасних випадків та професійних захворювань в Україні та світі.

- провести аналіз методик та міжнародних та національних стандартів щодо оцінки світлового середовища на робочих місцях.

- провести дослідження та аналіз професій робітників за Національним класифікатором України «Класифікатор професій» ДК 003:2010 та визначити споріднені групи професій за критерієм робіт високої зорової точності.

- провести обґрунтування вибору критеріїв умов праці за фактором світлового середовища при виконанні робіт високої зорової точності.

- з урахуванням визначених критеріїв, розробити комплексну методику оцінки впливу параметрів світлового середовища на працівників при виконанні робіт високої зорової точності.

- з урахуванням вибору експериментального приміщення та умов праці провести інструментальне дослідження та математичне моделювання світлового середовища в експериментальних приміщеннях при виконанні робіт високої зорової точності.

- провести комплексне дослідження впливу світлового середовища на безпеку праці, працездатність та психофізіологічний стан працівників при виконанні робіт високої зорової точності та на основі отриманих результатів визначити основні заходи щодо їх поліпшення.

- впровадити одержані результати на виробництві.

Об'єкт дослідження: процеси, пов'язані з виконанням робіт високої зорової точності, що призводять до напруження зорового аналізатора.

Предмет дослідження: забезпечення безпеки зорових робіт високої точності з урахуванням комплексної оцінки світлового середовища.

4. Методи дослідження

Теоретичні засади роботи базуються на аналітичному аналізі фундаментальних досліджень з питань дії світлового середовища на безпеку

праці при виконанні зорових робіт високої точності. В дослідженні використовувались інструментальні, математичні методи моделювання характеристик освітлення робочого середовища; методика оцінки дії світлового середовища за показниками зміни психофізіологічних показників організму працюючих; метод коректурної проби; методика оцінки функціонального стану працівників шляхом самооцінювання безпеки, уваги, зорових вподобань та працездатності.

5. Наукова новизна отриманих результатів визначається особистим внеском автора в теоретичне та практичне обґрунтування та розробку методики комплексної оцінки впливу світлового середовища у робочих зонах на безпеку праці, працездатність, та психофізіологічний стан працівників під час виконання зорових робіт високої точності.

Основні результати дослідження, що містять наукову новизну, полягають у наступному:

- вперше на основі проведених теоретичних та експериментальних досліджень встановлено закономірності, які дозволяють прогнозувати оцінку світлового середовища па робочих місцях з урахуванням точності зорової роботи, сезонності, робочого часу та архітектурно-планувальних рішень приміщення (похибка вимірювання < 10%);

- вперше на основі проведеного моделювання освітлення в приміщеннях при виконанні зорових робіт високої точності із застосуванням програмного середовища DIALux встановлено закономірності, які дозволили оцінити світлове середовище з урахуванням розташування обладнання та меблів у приміщеннях, яскравості та захмареності неба для різних широт, розміщення штучного освітлення, і зменшити час на обробку досліджених результатів на 2-2.5 люд/год.

- вперше запропоновано оцінку світлового середовища проводити за наступними критеріями:

- уваги та безпеки працюючих;
- працездатності;
- фізичного та психофізіологічного стану.

- встановлено закономірності впливу показників колірної температури, часу доби на точність виконання робіт, розумової працездатності та швидкості обробки інформації.

- встановлено залежність впливу світлового середовища при виконанні робіт високої зорової точності від вікової групи працівників.

6. Теоретичне та практичне значення одержаних результатів

Теоретичне значення одержаних результатів полягає в науковому обґрунтуванні і розробці «Методики комплексної оцінки впливу світлового середовища в робочих приміщеннях на безпеку праці, працездатність, та психофізіологічний стан працівників під час виконання зорових робіт високої точності».

Практичне значення одержаних результатів полягає:

- на основі проведеного аналізу за державним класифікатором професій ДК 003:2010 виділено групу споріднених професій за критерієм

виконання робіт високої зорової точності: «проектувальники та конструктори», що дозволяє комплексно оцінювати вплив світлового середовища для даної категорії працівників на робочих місцях.

- розроблена структурна модель оцінки візуального середовища на психофізіологічний стан людини, проведено наукове та практичне обґрунтування методики оцінки впливу світлового середовища у виробничих приміщеннях на безпеку праці, працездатність та комфорт з урахуванням психофізіологічного стану працюючих.

- розроблена «Методика комплексної оцінки впливу світлового середовища в робочих приміщеннях на безпеку праці, працездатність, та психофізіологічний стан працівників під час виконання зорових робіт високої точності» впроваджена Енерго-інноваційним Хабом (м. Дніпро) у рамках «Просування енергоефективності та імплементації Директиви ЄС з енергоефективності в Україні» (FEER), у проєктній роботі ТОВ «УКРСІТІСТРОЙ», у робочому та навчальному процесі кафедри архітектури та кафедри екології та охорони навколишнього середовища, що довело важливу науково-теоретичну та прикладну значущість досліджень світлового середовища для підвищення рівня безпеки та працездатності працюючих під час виконання робіт високої точності, при розробці проєктів енергетичної ефективності під час реконструкції робочих приміщень та у будівництві.

7. Особистий внесок здобувача

Дисертація Журбенко В.М. є самостійно виконаним, завершеним науковим дослідженням. Усі наукові результати, викладені у роботі, отримані автором особисто й здобули апробацію та відображення в опублікованих працях. У дисертації не використовуються ідеї і розробки, що належать співавторам. Внесок автора в опублікованих у співавторстві наукових статтях конкретизовано у списку публікацій.

8. Апробація результатів дисертації

Основні теоретичні положення, висновки та рекомендації за темою дисертаційного дослідження оприлюднено та обговорено на таких вітчизняних та міжнародних науково-комунікативних заходах: XXVI міжнародної науково-практичної конференції «Topical issues of practice and science» (18-21 травня, 2021, Лондон, Великобританія); II Міжнародній науково-практичній конференції «Теоретичні та емпіричні наукові дослідження: концепції та тенденції» (28 травня 2021 р. Великобританія, Оксфорд); XIX Міжнародній науково-практичній конференції «Інноваційні технології у будівництві, цивільній інженерії та архітектури» (Чернігів, 19-22 вересня 2021 р.); Міжнародній науковій конференції «Problems, Tasks and Prospects» (21-22 жовтня, 2021 Брайтон, Великобританія); I Міжнародній науково-теоретичній конференції «Особливості розвитку сучасної науки в епоху пандемії» (3 грудня 2021 р., Берлін, Німеччина); XIII Міжнародній науково-методичній конференції та 147 Міжнародній науковій конференції Європейської Асоціації наук з безпеки (EAS) «Безпека людини у сучасних умовах» (2 – 3 грудня 2021 р., НТУ

«ХІІІ», Харків); VII міжнародному молодіжному конгресі «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування» (10-11 лютого 2022, Україна, Львів, Національний університет «Львівська політехніка»); дистанційній науково-практичній конференції студентів і молодих вчених «Наука і техніка: перспективи ХХІ століття» (Дніпро, 24 березня 2022 р.); 3 Міжнародній конференції «Питання будівництва у пост-діджитальній епісі» (вересень 2022, Гуімараес, Португалія); Міжнародній науково-практичній конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Сучасні тенденції розвитку інженерії, технологій та транспорту» (Хмельницький, 18-19 жовтня 2022 р.); 15 Міжнародній науково-практичній конференції «Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects» (14-16 серпня 2022, Берлін, Німеччина); Всеукраїнській науково-практичній конференції «Проблеми гарантування безпеки людини в умовах сучасних викликів» (Луцьк, 23-24 квітня, 2023); ХХІІІ Міжнародній науково-практичній конференції «Стародубовські читання – 2023», за темою «Актуальні проблеми матеріалознавства у будівництві і архітектурі та втілення нових наукових розробок в роботах з ліквідації наслідків бойових дій та у повоєнній відбудові України» (19 квітня 2023 р., м. Дніпро, ПДАБА); 5 Міжнародній науково-практичній інтернет-конференції (Дніпро, 3-4 серпня 2023 р.); ХХІ міжнародній конференції молодих вчених «Геотехнічні проблеми розробки родовищ» (26 жовтня 2023 року, м. Дніпро); Міжнародній конференції «Innovations in Construction and Smart Building Technologies for Comfortable, Energy Efficient and Sustainable Lifestyle» (Дніпро, ПДАБА, 20-21 лютого 2024 р.); ХХ Всеукраїнській студентській науково-практичній конференції «Безпека життєдіяльності в ХХІ столітті» (Дніпро, ПДАБА, квітень 2024 р.); заходах «Ніч молодіжної науки в умовах війни» (18 травня 2022 р. та 10 листопада 2022 р.); вебінарі Енерго-інноваційного Хабу «Використання у навчальній діяльності НП GIZ для майстрів та викладачів ЗП(ПТ)О» (3 травня 2023 р., м. Дніпро).

9. Структура та обсяг дисертації

Структура та обсяг дисертації. Дисертаційна робота викладена на 229 сторінках машинописного тексту, складається зі вступу, 4 розділів, загальних висновків, списку використаних джерел та 6 додатків. Обсяг основного тексту дисертації складає 192 сторінки друкованого тексту. Робота ілюстрована 54 таблицями, 61 рисунком. Список використаних джерел містить 225 найменувань, з них 90 кирилицею та 135 англомовні.

10. Публікації. Основні матеріали дослідження та його результати опубліковано в 8 виданнях: 5 фахових виданнях України, 1 статті у журналі із списку міжнародних видань Scopus, 2 статтях періодичних закордонних видань та одній колективній монографії, виданої за кордоном. Додатково результати дослідження опубліковано матеріалах 13 науково-практичних міжнародних та всеукраїнських конференцій.

Наукові праці, які відображають основні результати дисертації

Публікації у наукових фахових виданнях України:

1. Беліков А. С., Журбенко В. М. Напрямки досліджень по підвищенню комфортності світлового середовища // Вісті Донецького гірничого інституту, Луцьк – 2022. – № 1(50). – С. 7-15 (особистий внесок здобувача – аналіз статистики набутих хвороб ока у Україні і світі, порівняльний аналіз документів, що нормують параметри візуального середовища у робочих приміщеннях для України та за кордоном).

DOI: <https://doi.org/10.31474/1999-981X-2022-1-7-15>.

2. Беліков А.С., Журбенко В. М. Обґрунтування актуальності розробки сучасних методик дослідження виробничого середовища з урахуванням світлового фактору / А. С. Беліков, В. М. Журбенко // Науковий вісник Донецького національного технічного університету, Луцьк. – 2023. – № 2(11). – С. 27-38 (особистий внесок здобувача – аналіз нормативних документів, обґрунтування вибору основних критеріїв оцінки та розробки методики дослідження для оцінки світлового середовища при виконанні зорових робіт високої точності).

DOI: <https://doi.org/10.31474/2415-7902-2023-2-11-27-38>.

3. Беліков А. С., Журбенко В. М. Оцінка світлового середовища з урахуванням безпеки праці та працездатності людей при виконанні робіт високої зорової складності // Науковий вісник Донецького національного технічного університету, Луцьк. – 2024. – № 1(12). – С. 33-42 (особистий внесок здобувача – розробка вдосконаленої методики дослідження світлових факторів виробничого середовища, обробка результатів).

DOI: <https://doi.org/10.31474/2415-7902-2024-1-12-33-42>.

4. Беліков А.С., Тодоров О. П., Шиба О.В., Журбенко В. М. (2023) Аналіз травматизму та загибелі людей через порушення вимог безпеки в Україні // Український журнал будівництва та архітектури. Дніпро – 2023. – № 5. – С. 55-64 (особистий внесок здобувача – аналіз та обробка статистики виробничого травматизму в Україні).

DOI: 10.30838/J.BPSACEA.2312.241023.55.993

5. Беліков А.С., Подкопаєв С. В., Журбенко В.М., Нажа П.М. (2024) Застосування інтегрального ризикорієнтованого підходу при впровадженні комплексної оцінки візуального середовища // Український журнал будівництва та архітектури, Дніпро. – 2024 (особистий внесок здобувача – обґрунтування застосування ризик-орієнтованого підходу під час інтегральної оцінки візуальних характеристик робочого середовища).

DOI: <https://doi.org/10.30838/UJCEA.2312.301024.36.1090>.

*Публікації у періодичних наукових виданнях,
проіндексованих у базі даних Scopus:*

6. Zhurbenko, V., Belikov, A., Sankov, P., Nazha, P. (2023). The Influence of the Visual Factor on the Efficiency of Visualization Method in the Production Environment. In: Gomes Correia, A., Azenha, M., Cruz, P.J.S., Novais, P., Pereira, P. (eds) Trends on Construction in the Digital Era. ISIC 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 306. Springer, Cham. P. 327-333 (Q4) (особистий внесок

здобувача – проведення дослідження, аналіз та обробка результатів дослідження).

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-20241-4_22

Публікації у періодичних закордонних наукових виданнях:

7. Журбенко, В., Саньков, П., Нажа, П. (2021). Актуальність вивчення впливу візуальних чинників міського середовища на здоров'я жителів індустріальних міст // Scientific Collection «InterConf+» : International Scientific Discussion: Problems, Tasks and Prospects (October 21-22, 2021, Brighton, Great Britain). InterConf, (81), P.271-277.

DOI: <https://doi.org/10.51582/interconf.21-22.10.2021.034>

8. Журбенко, В., Беліков, А. (2022). Методики комплексної оцінки візуального середовища для підвищення безпеки при виконання робіт високої точності // Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects. Proceedings of the 15th International scientific and practical conference (August 14-16, 2022). MDPC Publishing. Berlin, Germany. 2022. Pp. 110-115. URL: <https://sci-conf.com.ua/xv-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-scientific-research-achievements-innovations-and-development-prospects-14-16-08-2022-berlin-nimechchina-arhiv/>.

Розділ у колективній монографії:

9. Саньков П. М., Журбенко В. М. (2021) Комплексні моделі розвитку міських просторів на базі теорії резонансу // XXVI International Scientific and Practical Conference “Topical issues of practice and science” (pp. 40-43) May 18-21, 2021, London, Great Britain.

Публікації, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації

Публікації у матеріалах міжнародних та всеукраїнських науково-технічних конференцій:

10. Журбенко В. М., Саньков П. М. Якість візуального середовища як індикатор сталого розвитку / В. М. Журбенко, П. М. Саньков // II International Scientific and Practical Conference «Theoretical and empirical scientific research: concept and trends» II Міжнародна науково-практична конференція – Оксфорд, GBR, 28 травня 2021. – С. 187–188.

DOI: 10.36074/logos-28.05.2021.v2.54.

11. Проблеми та методи оцінки візуальної якості антропогенного середовища / В. М. Журбенко, П. М. Нажа, П. М. Саньков та ін. // Інноваційні технології у будівництві, цивільній інженерії та архітектури : тези XIX міжнар. наук.-практ. конф., (19-22 вересня 2021 р., м. Чернігів). – Дніпро : ДВНЗ ПДАБА, 2021. – С. 158-160.

12. Журбенко, В. М., Саньков, П. М. Комплексна оцінка візуальних якостей міського середовища як крок до його системної гармонізації // Scientific foundations of solving engineering tasks and problems: collective monograph / Demchyna B., Vozniuk L., Surmai M., Hladyshev D., Babyak V.– etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. С. 541-544.

DOI: 10.46299/ISG.2021.MONO.TECH.II

13. Журбенко, В., Беліков, А., Саньков, П., & Апанасенко, А. (2021). Роль впливу візуального середовища на психофізіологічні особливості безпеки

праці. // I International Scientific and Theoretical Conference «Features of the development of modern science in the pandemic's era» (pp. 40-42), Berlin, DEU (December 3, 2021). вилучено із <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/scientia/article/view/17103>.

DOI: <https://doi.org/10.36074/scientia-03.12.2021>

14. Беліков А. С., Саньков П. М., Журбенко В. М. Шляхи підвищення ефективності використання методу візуалізації у виробничому середовищі // Збірник доповідей XIII Міжнародної науково-методичної конференції та 147 Міжнародної наукової конференції Європейської Асоціації наук з безпеки (EAS) «Безпека людини у сучасних умовах», 2 – 3 грудня 2021 р., НТУ «ХП», – Харків, 2021. – С. 24-26.

15. Журбенко, В. М., Сизько В. Є. Пропозиції по модернізації житлової забудови України // Матеріали VII міжнародного молодіжного конгресу «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування. VII Міжнародний молодіжний конгрес, 10-11 лютого 2022, Україна, Львів Національний університет «Львівська політехніка»: Збірник матеріалів – Київ : Яроченко Я. В., 2022. – С. 211.

DOI: <https://doi.org/10.51500/7826-04-9>

16. Zhurbenko, V., Belikov, A., Sankov, P. (2022). The role of visual factors in formation of safe workplaces // Матеріали дистанційної науково-практичної конференції студентів і молодих вчених «Наука і техніка: перспективи XXI століття» (Дніпро, 24 березня 2022 р.). Дніпро. ДВНЗ «ПДАБА», 2022. – С. 63.

17. Журбенко В.М., Беліков А.С. Шляхи забезпечення охорони праці при виконанні робіт високої зорової точності // Сучасні тенденції розвитку інженерії, технологій та транспорту: збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, 18-19 жовтня 2022 р. – Хмельницький : ХНУ, 2022. – 158-162 сс.

18. Журбенко В.М. Інтегральний підхід оцінки світлового середовища при виконанні робіт підвищеної небезпеки // Проблеми гарантування безпеки людини в умовах сучасних викликів: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 23-24 березня 2023 р. – Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2023., 223 с. – С. 73-76.

19. Журбенко В. М. Роль оцінки комплексної дії факторів світлового середовища на безпеку робочих місць / В. М. Журбенко, В. А. Шаломов // Матеріали XXIII Міжнародної науково-практичної конференції «Стародубовські читання – 2023», присвяченій 119-й річниці з дня народження академіка АН УРСР, д. т. н., професора Кирила Федоровича Стародубова за темою «Актуальні проблеми матеріалознавства у будівництві і архітектурі та втілення нових наукових розробок в роботах з ліквідації наслідків бойових дій та у повоєнній відбудові України», 19 квітня 2023 р. : зб. тез. – Дніпро : ПДАБА, 2023. – С. 37-38.

20. Журбенко В.М. Роль впливу візуального середовища на безпеку робіт високої зорової складності // Integration of Education, Science and Business in Modern Environment: Summer Debates: Proceedings of the 5th International

Scientific and Practical Internet Conference, August 3-4, 2023. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, 570 p. – P. 217-219 ISBN 978-617-8293-07-9.

21. Бєліков А. С., Журбенко В. М., Любчук В. М. Розробка методики дослідження впливу візуального середовища при виконанні робіт високої зорової складності з урахуванням забезпечення зорового комфорту, працездатності, безпеки праці // Innovations in Construction and Smart Building Technologies for Comfortable, Energy Efficient and Sustainable Lifestyle (ICSBT 2024), 20-21 February 2024, Dnipro, Ukraine: EDP Sciences, 254 p. (Vol 1) – С. 61-63.

22. Журбенко В.М. Дослідження візуального середовища з урахуванням забезпечення зорового комфорту, працездатності та безпеки праці // Безпека життєдіяльності в ХХІ столітті: ХХ Всеукраїнська студентська науково-практична конференція (17 – 18 квітня 2024) – Дніпро: ПДАБА, 2024. – С. 6-8.

Опубліковані наукові праці здобувача в повному обсязі відображають результати представленої дисертаційної роботи.

За результатами аналізу дисертаційної роботи та публікацій автора порушень академічної доброчесності не виявлено. Елементи фальсифікації чи фабрикації тексту в роботі відсутні.

11. Оцінка мови та стилю дисертації

Дисертація виконана українською мовою з дотриманням наукового стилю викладання матеріалу. Оцінка змісту дисертації, її завершеності та відповідності встановленим вимогам у цілому висока. Робота добре ілюстрована, містить відповідні графічні матеріали, аналітичні дані, власну робочу інформацію автора тощо.

ВИСНОВОК

За результатами обговорення щодо дисертаційної роботи Журбенко Валерії Миколаївни «Підвищення безпеки виконання робіт високої точності з урахуванням комплексної оцінки світлового середовища»:

ВВАЖАТИ:

В зв'язку з завершенням підготовки дисертації, яка за своєю актуальністю, ступенем новизни, обґрунтованості, наукової та практичної цінності відповідає галузі знань 26 – Цивільна безпека та спеціальності 263 – Цивільна безпека, вимогам нової редакції Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти від 19 травня 2023 року № 502 «Про внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України з питань підготовки та атестації здобувачів наукових ступенів (із змінами) та вимогам Постанови Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44 «Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» (із змінами)

РЕКОМЕНДУВАТИ:

Дисертаційну роботу «Підвищення безпеки виконання робіт високої точності з урахуванням комплексної оцінки світлового середовища», подану Журбенко Валерією Миколаївною на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 263 – Цивільна безпека, до захисту в разовій спеціалізованій вченій раді при Навчально-науковому інституті «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» Українського державного університету науки і технологій. Результати дисертаційного дослідження обговорено і схвалено на розширеному засіданні міжкафедрального фахового семінару кафедри охорони праці, цивільної та техногенної безпеки.

Головуючий на засіданні:

професор кафедри
організації і управління будівництвом
заст. зав. відділу
аспірантури та докторантури
ННІ ПДАБА УДУНТ
д.т.н., проф.

Ігор СОКОЛОВ

