

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U001737

Державний реєстраційний номер: 0122U000369

Відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розроблення системи «Оцінка професійних ризиків». Математичне моделювання впливу виробничих факторів на професійний ризик. Розроблення рекомендації щодо впровадження ризикорієнтованого підходу в СУОП підприємств.

Початок етапу: 01-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Товариство з обмеженою відповідальністю "Технічний університет "Метінвест Політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 43663468

Підпорядкованість:

Адреса: вул. Сеченова, буд. 71-а, м. Маріуполь, Донецька обл., 87524, Україна

Телефон: 380503283625

E-mail: alexander.povazhny@gmail.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Товариство з обмеженою відповідальністю "Технічний університет "Метінвест Політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 43663468

Адреса: Південне шосе, будинок 80, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69008, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380677604954

E-mail: mip@metinvestholding.com

WWW: <https://mipolytech.education/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методів наукової підтримки системи запобігання професійним ризикам

Назва роботи (англ)

Development of methods of scientific support of the occupational risk prevention system

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – методи оцінювання професійних ризиків та планування профілактичних заходів щодо їх зниження. Мета роботи – підвищення ефективності планування дієвих заходів, спрямованих на створення безпечних та нешкідливих умов праці на підприємствах, на основі впровадження ризик-орієнтованого підходу в системі управління охороною праці. Результати та їх новизна – методичні підходи до планування заходів зі зниження професійного ризику, що базуються на комплексному використанні результатів вимірів рівнів факторів виробничого середовища, анкетування працівників, методів математичного моделювання та експертних оцінок.

Реферат (англ)

The object of the study is methods of assessing occupational risks and planning preventive measures to reduce them. The purpose of the work is to increase the efficiency of planning effective measures aimed at creating safe and harmless working conditions at enterprises, based on the implementation of a risk-oriented approach in the labor protection management system. The results and their novelty are methodical approaches to the planning of measures to reduce occupational risk, based on the complex use of the results of measurements of the levels of factors of the production environment, employee questionnaires, mathematical modeling methods and expert assessments.

Індекс УДК: 331.45, 331.452

Коди тематичних рубрик НТІ: 10.63.49

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика оцінки професійного ризику на основі використання якісних та кількісних методів, що дозволяє оцінювати не тільки вплив окремих факторів, але й враховувати їх сукупність при можливих варіантах динамічної зміни ситуації.

Назва продукції (англ): The methodology of occupational risk assessment is based on the use of qualitative and quantitative methods, which allows to assess not only the influence of individual factors, but also to take into account their totality in the case of possible variants of a dynamic change in the situation.

Очікувані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Промислові підприємства України, навчальний процес, науково-дослідна робота

Опис продукції (укр): Запропонована для практичного використання розрахункова система «Оцінка професійних ризиків» призначена для аналітичного забезпечення процесу планування заходів зі зниження професійного ризику. Наведений опис застосування методів, що пов'язані із подальшим розвитком системи управління професійними ризиками.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Цивільний захист

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії, Навчання персоналу, Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Kruzhilko O, Mahmoud AED, Maystrenko V, Volodchenkova N, Polukarov O, Sydorenko V, Pruskyi A, Arlamov O. Scientific Support of Occupational Risk Management Decisions in Industrial Sectors in Case of Uncertainty. *International Journal Occupational Safety Health*, Volume 13, No 3 (2023), 223-233. <https://www.nepjol.info/index.php/IJOSH/article/view/48456>

Serhii Cheberichko, Olena Yavorska, Oleg Deryugin, Dmytro Lantukh, Ivan Bas, Oleg Kruzhilko, Vladyslav Melnyk. Improving Safety of Passenger Road Transportation. *Transactions on Transport Sciences. Peer-Reviewed Open Access Journal* Vol. 2/2023, DOI: 10.5507/tots.2023.003/ <https://tots.upol.cz>

Кружилко О.Є., Майстренко В.В., Володченкова Н.В., Ткалич І.М., Полукаров О.І., Демчук Г.В. Удосконалення оцінки ризиків на основі моделювання наслідків виробничого травматизму. *Проблеми охорони праці в Україні*, 2022, № 38(3-4), С.11-15 <https://journal-nndipbop.com/index.php/journal/article/view/61>

Кружилко О., Володченкова Н., Ткалич І., Дзюрбан М., Богданова О. Методичні та практичні аспекти обґрунтування управлінських рішень з охорони праці на основі оцінки ризику. *Проблеми охорони праці в Україні*. 2023. 39 (1-2). С. 10-15. DOI: <https://journal-nndipbop.com/index.php/journal/issue/view/19>

I. V. Petchenko, V. V. Maistrenko Health and safety management system in Ukraine *Проблеми охорони праці в Україні*, 39-1-2.2023.16-20.DOI: <https://doi.org/10.36804/nndipbop.39-1-2.2023.16-20>

Лютий Р. В. Федоров М. М. Дьяченко Ю. Г. Кочешков А. С. Демчук Г. В. Люта Д. В. Технологічні властивості стрижневих сумішей з фосфатами алюмінію, цирконію та кремнію для виготовлення литих заготовок штампового інструменту. *Обробка матеріалів тиском*. 2023, 1(1), с. 207-215. <http://omd.dgma.donetsk.ua/index.php/main/issue/view/9>

Кружилко О.Є., Майстренко В.В., Володченкова Н.В. Застосування експертних методів при плануванні заходів зі зниження професійного ризику. *Modern research in world science, Proceedings of I International Scientific and Practical Conference*, m. Lviv, 17-19 квіт. 2022 p. Lviv, 2022. С. 443-448.

Кружилко, О. Є., Володченкова Н.В., Майстренко В.В. Використання інформаційних систем для управління системою безпеки і охорони праці. *Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: зб. матеріалів VIII Всеукр. заочної науково – практ. конф., м. Київ, 28 квітн. 2022, НПУ ім. М.П. Драгоманова, м. Київ, 2022. с.66*

Кружилко О.Є., Майстренко В. В., Володченкова Н.В., Полукаров О.І. Базові підходи до побудови системи моніторингу в сфері охорони праці. *Безпека життя і діяльності людини: теорія та практика. зб. матеріалів I Всеукр. науково – практ. конф., присвячена Всесвітнім Дням цивільної оборони та охорони праці 28 квітня 2022 року* с. 92-94

Кружилко О.Є., Майстренко В.В., Володченкова Н.В., Полукаров Ю.О. Врахування економічних чинників для забезпечення безпечних умов праці підприємства XXVI Всеукраїнська науково-методична конференція “Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки” Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського». м. Київ 19 травня 2022 року с.100-104

Кружилко О. Є., Майстренко В. В., Володченкова Н. В. Застосування експертних методів при плануванні заходів зі зниження професійного ризику. *Modern research in world science: зб. матеріалів The 1 st International scientific and practical conference. April 17-19, 2022, Lviv, Ukraine. 2022. с.443-448*

Кружилко О. Є., Майстренко В. В., Володченкова Н. В., Ткалич І.М., Пахомов Р. Особливості застосування методу модифікованої матриці для оцінки виробничих ризиків у будівництві. *ENVIRONMENT RECOVERY AND RECONSTRUCTION:*

Володченкова Н.В., Кружилко О.Є., Майстренко В.В. Оцінка небезпечних зон цеху металоконструкцій: комплексний аналіз безпеки на робочому місці та управління ризиками. Збірник матеріалів Двадцять восьмої Всеукраїнської науково-методичної конференції (з участю студентів), м. Київ, 17 травня 2023 р. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023., с.35-37

Кружилко О.Є., Майстренко В.В., Володченкова Н.В., Полукаров О.І. Обґрунтування заходів зі зниження впливу шуму на працюючих. Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки : зб. тез доп. XXVII Всеукраїнської науково-методичної конференції (з участю студентів). м. Київ, 17 листопада 2022 р. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. С. 93–95. http://opcb.kpi.ua/wp-content/uploads/2022/12/Конф_27-1.pdf

Кружилко О.Є., Майстренко В.В., Ткалич І.М., Полукаров О.І. Прогнозування рівня пожежної безпеки металургійного підприємства. Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки : зб. тез доп. XXVII Всеукраїнської науково-методичної конференції (з участю студентів). м. Київ, 17 листопада 2022 р. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. С. 101–102. http://opcb.kpi.ua/wp-content/uploads/2022/12/Конф_27-1.pdf

Володченкова Н.В., Богданова О.В., Кружилко О. Є. Впровадження концепції «VISION ZERO» у навчальний процес. International scientific conference “MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education” : conference proceedings November 29–30, 2023, Volume 2. 100–102 с.

Рекова Н. Ю., Кружилко О. Є., Володченкова Н. В. Особливості підготовки магістрів з цивільної безпеки за освітньою програмою «аудит та консалтинг безпеки праці» International scientific conference “MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education” : conference proceedings November 29–30, 2023, 139–141 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 62

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Богданова Ольга Віталіївна (к. т. н., доц.)

Володченкова Наталія Валеріївна (к.т.н., доц.)

Демчук Гліб Вікторович (к. т. н., доц.)

Дзюрбан Михайло Григорович

Майстренко Володимир Володимирович (к. т. н., доц.)

Петченко Ірина Вікторівна

Решотка Вікторія Вікторівна

Ткалич Ірина Миколаївна (к. т. н.)

Чеберячко Сергій Іванович (д. т. н., професор)

Чеберячко Юрій Іванович (д. т. н., професор)

Керівник організації:

Поважний Александр Станіславович (д.е.н., професор)

Керівники роботи:

Кружилко Олег Євгенович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.