Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U004281

Державний реєстраційний номер: 0126U001376

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-07-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення науково обґрунтованого підходу до аналізу

Початок етапу: 04.2026

Закінчення етапу: 07.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів"

Код за ЄДРПОУ: 02568182

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, Київ, 03143, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство економіки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380445265229

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів"

Код за ЄДРПОУ: 02568182

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, Київ, 03143, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство економіки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380445265229

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - Власна ініціатива (якщо ДіР виконується з власної ініціативи за кошти виконавця або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки

Джерела фінансування

7706 - Безоплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження результатів тестування за підсумками навчання, курсів підвищення кваліфікації та навчальних семінарів фахівців-метрологів та підготовка рекомендації щодо його удосконалення

Назва роботи англійською:

Research of testing results based on training, advanced training courses and training seminars for metrology specialists and preparation of recommendations for its improvement

Реферат українською:

Звіт про науково-дослідну роботу: 77 с., 3 рис., 5 табл., 2 додатки. ТЕСТУВАННЯ, ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ, ФАХІВЕЦЬ-МЕТРОЛОГ, МЕТОД РАША, ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ВЕРИФІКАЦІЯ Об'єкти дослідження: процеси тестування та оброблення їх результатів за підсумками навчання, курсів підвищення кваліфікації та навчальних семінарів фахівців-метрологів. Предмет дослідження: статистичні критерії, методи оброблення результатів тестування, алгоритми прийняття рішень щодо результатів тестування, а також вибір програмних засобів для їх реалізації. Мета роботи: розроблення науково-обґрунтованого підходу до аналізу результатів тестування за підсумками навчання, курсів підвищення кваліфікації та навчальних семінарів фахівців-метрологів, рекомендацій щодо вибору статистичних критеріїв оцінювання результатів тестування та рекомендацій щодо удосконалення відповідних тестів. Призначення: Результати НДР призначені для використання: організаціями, які розробляють підходи до визначення ефективності або ступеня засвоєння матеріалів за результатами навчання, курсів підвищення кваліфікації для фахівців-метрологів; національними метрологічними інститутами для розробки незалежних підходів з підтвердження або перевірки компетентності метрологічного персоналу. Результати роботи: - аналіз основних теорій конструювання тестових завдань; - вибір методології (теорії) до розробки і застосування тестових завдань; - вибір і обґрунтування статистичних моделей для аналізу результатів тестових завдань; - розробка алгоритмів розрахунків і прийняття рішень за результатами тестових завдань; - верифікація та апробація оновлених тестових завдань; - розробка спеціальних рекомендацій щодо удосконалення тестових завдань. Висновки: у дослідженнях використано сучасні методи математичної статистики та моделі Раша; забезпечена узгодженість з вимогами чинного законодавства, нормативно-правових актів з питань метрології; розроблено спеціальні рекомендації щодо удосконалення тестових завдань.

Реферат англійською:

Research Report: 77 p., 3 fig., 5 tabl., 2 app. TESTING, Professional training, METROLOGIST, RASHA METHOD, SOFTWARE, VERIFICATION Objects of research: testing processes and processing of their results based on the results of training, Professional training courses and training seminars for metrologists. Subject of research: statistical criteria, methods of processing test results, decision-making algorithms regarding test results, as well as the selection of software tools for their implementation. Purpose of work: development of a scientifically sound approach to the analysis of test results based on the results of training, Professional training courses and training seminars for metrologists, recommendations for the selection of statistical criteria for evaluating test results and recommendations for improving the relevant tests. Purpose: The results of the research are intended for use by: organizations that develop approaches to determining the effectiveness or degree of assimilation of materials based on the results of training, Professional training courses for metrology specialists; National Metrological Institutes for the development of independent approaches to confirming or verifying the competence of metrological personnel. Results of the work: - analysis of the main theories of test task design; - selection of the methodology (theory) for the development and application of test tasks; - selection and justification of statistical models for analyzing the results of test tasks; - development of algorithms for calculations and decision-making based on the results of test tasks; - verification and testing of updated test tasks; - development of special

recommendations for improving test tasks. Conclusions: the research used modern methods of mathematical statistics and the Rasch model; consistency with the requirements of current legislation, regulatory legal acts on metrology issues was ensured; special recommendations for improving test tasks.

Індекс УДК: 374; 377.4, 006.91:372.8; 006.91:331.363, 519.22 , 374; 519.2

Коди тематичних рубрик: 14.37, 90.01.45, 27.43.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гордієнко Тетяна Богданівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0324-9672

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Розроблення науково обґрунтованого підходу до аналізу результатів тестування

Назва НТП англійською: Developing a scientifically sound approach to analyzing test results

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: 74.9 Інша професійна, наукова та технічна діяльність, не віднесена до інших угруповань; 85.59 Інші види освіти, н. в. і. у.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Аналіз основних теорій конструювання тестів, вибір методології (теорії) до розробки і застосування тестів, вибір і обґрунтування статистичних моделей для аналізу результатів тестів, розробка алгоритмів розрахунків і прийняття рішень, верифікація та апробація оновлених тестів

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля: Впровадження науково обґрунтованого підходу до аналізу результатів тестування дозволяє оптимізувати використання природних ресурсів та знизити антропогенне навантаження на довкілля.

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2026

Закінчення етапу: 07.2026

Споживачі продукції: національні метрологічні інститути, організації, які розробляють підходи до визначення ефективності або ступеня засвоєння матеріалів за результатами курсів підвищення кваліфікації фахівців у сфері метрології, служби метрологічного контролю та нагляду

Перспективні ринки: Освітній сегмент (Оцінювання знань та компетенцій)., Державна та законодавча метрологія, Промислово-корпоративний сектор, Сфера акредитації та оцінки відповідності

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Потокін Юрій Олексійович

Перелік осіб-виконавців

Величко Олег Миколайович
(д. т. н., професор, 05.01.02)

Курсін Сергій Миколайович
(к.т.н., с.д., 05.11.05)

Відповідальний за підготовку облікових документів Терещенко Наталія Михайлівна

Телефон 380971775743

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна