Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U000351

Державний реєстраційний номер: 0124U002333

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження стабільності відтворення та зберігання одиниць часу і частоти, відтворення та зберігання національної шкали часу UTC(UA) та порівняння її із шкалою Всесвітнього координованого часу UTC протягом 2024 р.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Інститут метрології"

Код за ЄДРПОУ: 02568325

Місцезнаходження: вул. Мироносицька, буд. 42, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство економіки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003447, 380577003409, 380577003445

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство економіки України

Код за ЄДРПОУ: 37508596

Місцезнаходження: вул. Михайла Грушевського, буд. 12/2, м. Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442539394

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 1201220

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1760.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження стабільності відтворення та зберігання одиниць часу і частоти та шкал часу

Назва роботи англійською:

Research of the stability of reproduction and storage of units of time and frequency and time scales

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є процес функціонування та розвитку Служби єдиного часу та еталонних частот (СЧЧ). Мета роботи – забезпечення єдності вимірювань часу і частоти в Україні, а також надання часочастотної інформації та інформації для забезпечення єдиного обліково-звітного часу. Предмет дослідження – національний (державний первинний) еталон одиниць часу і частоти НДЕТУ ТF-01-2021, національна шкала часу, методи передавання одиниць часу і частоти, нові методи та засоби вимірювань часу і частоти. Метод дослідження – експериментальний: проведення вимірювань з використанням національного (державного первинного) еталона одиниць часу і частоти та статистичний аналіз результатів вимірювань. Забезпечено функціонування структурного підрозділу ННЦ "Інститут метрології" – науково-дослідної лабораторії "Головний центр служби єдиного часу і еталонних частот" (далі ГЦ СЧЧ). Забезпечено функціонування національного (державного первинного) еталона одиниць часу і частоти, який зберігається в ГЦ СЧЧ, відтворення та зберігання одиниць часу і частоти цим еталоном, ведення національної шкали координованого часу України (UTC(UA)) та її порівняння з Міжнародною шкалою координованого часу та національними шкалами часу еталонів інших країн, а також участь у формуванні Міжнародної шкали атомного часу.

Реферат англійською:

The object of the study is the process of functioning and development of the Unified Time and Reference Frequencies Service (UTRS). The purpose of the work is to ensure the unity of time and frequency measurements in Ukraine, as well as to provide time-frequency information and information to ensure a unified accounting and reporting time. The subject of the study is the national (state primary) standard of time and frequency units NDETU TF-01-2021, the national time scale, methods of transmitting time and frequency units, new methods and means of measuring time and frequency. The research method is experimental: conducting measurements using the national (state primary) standard of time and frequency units and statistical analysis of the measurement results. The functioning of the structural unit of the NSC "Institute of Metrology" - the research laboratory "Main Center of the Unified Time and Reference Frequencies Service" (hereinafter referred to as the UTRS) is ensured. The functioning of the national (state primary) standard of time and frequency units, which is stored in the Central Radio Frequency Center, the reproduction and storage of time and frequency units by this standard, the maintenance of the national coordinated time scale of Ukraine (UTC(UA)) and its comparison with the International Coordinated Time Scale and national time scales of standards of other countries, as well as participation in the formation of the International Atomic Time Scale, has been ensured.

Індекс УДК: 006.924; 531.73, 531.73

Коди тематичних рубрик: 90.21.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Солдатов Володимир Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Національна шкала координованого часу

Назва НТП англійською: National Coordinated Time Scale

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Забезпечено функціонування структурного підрозділу ННЦ "Інститут метрології" - науково-дослідної лабораторії "Головний центр Служби єдиного часу і еталонних частот" (далі ГЦ СЧЧ). Забезпечено функціонування державного первинного еталона одиниць часу і частоти, який зберігається в ГЦ СЧЧ, відтворення та зберігання одиниць часу і частоти цим еталоном, ведення національної шкали координованого часу України (UTC(UA)) та її порівняння з Міжнародною шкалою координованого часу та національними шкалами часу еталонів інших країн, а також участь у формуванні Міжнародної шкали атомного часу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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 Скляров Володимир Васильович
д. т. н., 05.01.02

Перелік осіб-виконавців

Баранов Вадим Миколайович

Задорожний Микола Петрович

Машук Юлія Миколаївна

Мороз Костянтин Вікторович

Прийомко Олександр Олександрович

Рарог Роман Миколайович

Стрілець Іван Олександрович

Тимошенко Сергій Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів Мицік Ганна Сергіївна

Телефон +38 (057) 704-98-12

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

