

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105227

Державний реєстраційний номер: 0119U101697

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Сучасний стан цифрового ефірного телебачення. Можливі напрямки розвитку.

Початок етапу: 04.2019

Закінчення етапу: 04.2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи та засоби підвищення стійкості цифрового телебачення до перешкод

Назва роботи англійською:

Methods and tools for increasing the stability of digital TV to interference

Реферат українською:

Дослідження методів розширення зони покриття систем цифрового телебачення є актуальним та доцільним, так як наразі є проблемою прийом сигналу ефірного телебачення у віддалених від районних центрів місцевостях. А недостача загальноукраїнського джерела інформації може стати причиною поганого інформування населення про надзвичайні ситуації, такі як погодні катаклізми, вірусна пандемія, військова загроза. Сучасні тенденції в телебаченні України демонструють прагнення поширення телевізійного контенту за межі контрольованих територій. Зокрема «План розбудови державної мережі цифрового телебачення в стандарті DVB-T2 на територіях з особливим режимом мовлення» передбачає створення 7-ми нових локальних державних мультиплексів з метою охоплення лінії розмежування в Донецькій і Луганській областях, а також Херсонської області - на межі з тимчасово окупованим Кримом - сигналом програм Суспільного мовлення, державного іномовлення, місцевого і загальнонаціонального мовлення у 2020 р.

Реферат англійською:

The study of methods of expanding the coverage area of digital television systems is relevant and appropriate, as it is currently a problem to receive terrestrial television signal in areas remote from the district centers. And the lack of an all-Ukrainian source of information can cause poor public information about emergencies, such as weather disasters, a viral pandemic, and a military threat. Current trends in Ukrainian television demonstrate the desire to spread television content outside the controlled territories. In particular, the "Plan for the development of the state digital television network in the DVB-T2 standard in areas with special broadcasting" provides for the creation of 7 new local state multiplexes to cover the demarcation line in Donetsk and Luhansk regions, as well as Kherson region - on the border with the temporarily occupied Crimea - a signal of programs of Public broadcasting, state foreign broadcasting, local and national broadcasting in 2020

Індекс УДК: 654.197, 621.397.13, УДК 654.16

Коди тематичних рубрик: 19.61, 19.61.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Павлов Леонід Миколайович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи та засоби підвищення стійкості цифрового телебачення до перешкод

Назва НТП англійською: Methods and means to increase the resilience of digital television to interference

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Створення нових моделей цифрового телебачення

Галузь застосування: Цифрове телебачення України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідження методів розширення зони покриття систем цифрового телебачення є актуальним та доцільним, так як наразі є проблемою прийом сигналу ефірного телебачення у віддалених від районних центрів місцевостях. А недостача загальноукраїнського джерела інформації може стати причиною поганого інформування населення про надзвичайні ситуації, такі як погодні катаклізми, вірусна пандемія, військова загроза. Сучасні тенденції в телебаченні України демонструють прагнення поширення телевізійного контенту за межі контрольованих територій. Зокрема «План розбудови державної мережі цифрового телебачення в стандарті DVB-T2 на територіях з особливим режимом мовлення» передбачає створення 7-ми нових локальних державних мультиплексів з метою охоплення лінії розмежування в Донецькій і Луганській областях, а також Херсонської області - на межі з тимчасово окупованим Кримом - сигналом програм Суспільного мовлення, державного іномовлення, місцевого і загальнонаціонального мовлення у 2020 р.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 04.2021

Споживачі продукції: Системи цифрового телебачення

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 0

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Reducing the influence of interference in DVB-C and IPTV, DOI: 10.1109/ELNANO50318.2020, L. Pavlov, D. Lebedev, M. Fil, 2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), 869-873

3. Филь М. С., Лебедев Д. Ю., Павлов Л. Н. Повышение стойкости цифрового телевидения к помехам. – «MicrosystElectronAcoust», 2019, vol. 24, no. 5. – с. 26-34. DOI: 10.20535/2523-4455.y.v.i.n

X. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Жуйков Валерій Якович
д. т. н., 05.09.12

Перелік осіб-виконавців

Корнєв Володимир Павлович
Павлов Леонід Миколайович
(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Павлов Леонід Миколайович

Телефон

+38 (068) 043-66-76

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

