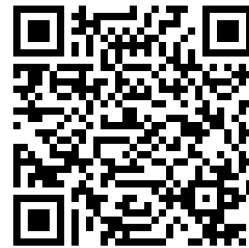


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101817

Державний реєстраційний номер: 0118U100373

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-11-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження та розвиток методів виробництва, передавання каналами зв'язку і відтворення аудіовізуальної інформації

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 05.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: Кузнечна вулиця, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0487050454, 0487050411

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: Кузнечна вулиця, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0487050454

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

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 28.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження і розвиток методів виробництва, оброблення, передавання каналами зв'язку і відтворення аудіовізуальної інформації

Назва роботи англійською:

Research and development of methods of production, processing, transmission of communication channels and reproduction of audiovisual information

Реферат українською:

Для застосовань відеовиробництва, комп'ютерної графіки та інших застосовань є важливою проблема стиснення 3D-об'єктів за принципами, більш досконалыми і тому більш складними за тих, що їх використовують у своїй практиці.

Реферат англійською:

For applications of video production, computer graphics and other applications, an important problem is the compression of 3D objects in accordance with the principles, more advanced and therefore more complex than those used in their practice.

Індекс УДК: 621.391, 621.397:621.391.23

Коди тематичних рубрик: 49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гофайзен Олег Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження та розвиток методів виробництва, передавання каналами зв'язку і відтворення аудіовізуальної інформації

Назва НТП англійською: Research and development of production methods, transmission of communication channels and reproduction of audiovisual information

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Телекомунікації

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи цифрового оброблення зображень мають свої корені в практиці телевізійного мовлення, але їх застосування має набагато більш широкий простір. Цифрові зображення широко використовують в різних сферах як повсякденного життя людини, так і в конкретних галузях науки.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Побудована математична модель елементів аудіовізуальних трактів, одержано кількісні оцінки, пропозиції щодо світової стандартизації аудіовізуальних технологій

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 05.2019

Споживачі продукції: ОНАЗ ім. О. С. Попова

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

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

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 29

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Ошаровская Е.В. Алгоритмы выбора порогов ограничения спектральных коэффициентов при обобщённом Фурье-анализе текстур изображений высокой чёткости» // Е.В. Ошаровская, Н.А. Патлаенко, И.В.

Ошаровский, Н.П. Гурченко / Вісник Херсонського національного технічного університету №3(66) т. 1 –2018 –

м. Херсон – 2018 р. с. 338–345

Vyznuk O.M. Noise elimination by the Savitzky-Golay filter with non-invasive monitoring of human health // О.М. Vyznuk, V.B. Baliar, O.V. Osharovska / Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова. Науковий збірник –2018'2 – м. Одеса – 2018 р.

Gofaizen O.V. Colour appearance metric for use in video applications / O.V. Gofaizen, V.V. Pyliavskiy // Digital Technologies. – № 21. – С. 85–95

Gofaizen O.V, Baliar V.B, Pyliavskiy V.V. Normative support of efficient introduction and further progress of digital television and multimedia broadcasting technologies // Цифрові технології. – № 22. – С. 63–70

Кольцова О.С., Маковецько Д.О. Визначення параметрів планування мережі при переході на цифрове наземне мовлення // Цифрові технології. – № 22. – С. 71–79

Pyliavskiy V. V. Development of the algorithm of video image adaptation to spectral power distribution of illuminants / Eastern-European Journal of Enterprise Technologies // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2019. – Р. 58–67 (SCOPUS)

Баляр В.Б. Оцінка якості передавання в основній смузі для системи мовлення DVB-T2. Частина 1// Баляр В. Б., Петрік Ю., Войтко К., Ступак В. // Цифрові технології. – № 23, 2018. – 15 с.

Баляр В.Б. Оцінка якості передавання в основній смузі для системи мовлення DVB-T2ю Частина 2// Баляр В. Б., Петрік Ю., Войтко К., Ступак В. .// Цифрові технології. – № 24, 2018. – 20 с.

Baliar V.B., Comparative estimation of edge detection algorithms on earth satellite images / Baliar V.B., Malashkin R.M, Mazurkiewicz O.F.// Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова. Науковий збірник –2019'1. – м. Одеса – 2019 р.

Development of the optical test table for assessment of the quality of a color rendition in the system of television of high definition / V. Pyliavskiy, S. Siden, M. Forostenko, K. Neumytykh // Proceedings of SPIE. – 2019 (Прийнято до друку) (SCOPUS)

Nameer Hashim Qasim Analysis of methods for improving the energy efficiency of digital broadcasting transmitters / Nameer Hashim Qasim, Shevchenko Yu.P., Pyliavskiy V.V. // Telecommunications and Radio Engineering. – 2019 (Прийнято до друку) (SCOPUS)

Ali Ihsan Alanssari Improvement to motion estimation for high efficiency video coding / Ali Ihsan Alanssari, M. Patlayenko, V. Pilyavskiy // Наукові праці ОНАЗ ім. О.С.Попова. – 2019. – №2 (Прийнято до друку)

Nameer Hashim Qasim Development of test materials for assesment broadcasting video path / Nameer Hashim Qasim, V. Pyliavskiy, V. Solodka // Eastern- European Journal of Enterprise Technologies // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2019. – 2(100).

Pyliavskiy V. Color temperature line: forward and inverse transformation // Telecommunications and Radio Engineering. – 2019

Koltsova O.S. The investigation of the influence of audio signals transmission chain characteristics on the spatial properties of reproduced sound / Koltsova A.S. Borisov V.V.// Цифрові технології. № 23, 2018. – 6 с.

Кольцова О.С. Анализ возможности применения современных методов кодирования пространственного звука в системах цифрового радиовещания / А.С. Кольцова, Боцеля Д.И., Скубий В.В. // Цифрові технології. № 24, 2018. – 9 с.

Д.О. Маковецько, Р.Г. Биков. Особливості застосування технології UWB. Цифрові технології №21, 2017, с. 108–116

Solodka V. Use of network models for 3D printer // V. Solodka, N. Patlayenko, O. Osharovskaya // chapter 21-in Processing, transmission and security of information – 2018, v.2 -ISBN 978 83 65/182 4 (v.2) – ISBN 978 83 65/182-92-0. Publisher: Wydawnictwo Naukowe Akademi Technizno-Humanistycznej m. Bielsku-Bialej. 2018. P. 191–200

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Воробієнко Петро Петрович

д. т. н., 05.12.13

Перелік осіб-виконавців

Артеменко-Діденко Анна Іванівна

Баляр Володимир Богданович

Боцеля Денис Ігорович

Васильченко Роман Ігорович

Визнюк Олександр Михайлович

Войтко Ксенія Віталіївна

Гофайзен Олег Вікторович

(д.т.н.)

Журба Артем Сергійович

Камінський Сергій Сергійович

Кийко Світлана Миколаївна

Кольцова Олександра Сергіївна

(к.т.н.)

Коноваленко Віталій Романович

Мазуркевич Олена Феліксівна

Маковеєнко Дмитро Олександрович

(к.т.н.)

Малашкін Родіон Максимович

Ошаровська Олена Володимирівна

(к.т.н., 05.12.17)

Патлаєнко Микола Олександрович

Петрик Юрій Володимирович

Пилявський Володимир Васильович

(к.т.н.)

Подольська Анастасія Вікторівна

Пірог Олена Геннадіївна

Салабай Олександр Васильович

(к.т.н.)

Самусь Наталія Сергіївна

Скубій Валерія Валеріївна

Станєва Інна Іванівна

Тимошевський Олександр Володимирович

Форостенко Максим Олександрович

Шурова Світлана В'ячеславівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Грішина Олена Вікторівна

Телефон

+38 (048) 705-04-64

Реєстратор

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

