

## ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗВІТ

### з науково-дослідницької роботи за 2017 рік.

1. *Прізвище, ім'я та по-батькові* – Іванов Володимир Георгійович.
2. *Науковий ступінь, посада* – доктор технічних наук, професор.
3. *Тема запланованої річної науково-дослідницької роботи на 2017 р.:* «Інноваційні методи та технології аналізу, стиснення і захисту цифрових даних» – 2 друк. арк.
4. *Тема фактично виконаної науково-дослідницької роботи за 2017 р.:* «Інноваційні методи та технології аналізу, стиснення і захисту цифрових даних» – 3,15 друк. арк.

**4.1** *Форми впровадження НДР:* опубліковано 2 розділи колективної монографії, 1 наукова стаття та 4 тез наукових доповідей.

**4.2.** *Наукова новизна отриманих результатів* роботи полягає у тому, що отримали подальший розвиток та узагальнення інноваційні методи, моделі та інформаційні технології стиснення даних портретних зображень на основі вейвлет перетворень і виділення об'єктів, які можуть бути використані в криміналістичних системах портретної ідентифікації, а також інноваційні технології побудови паралельних і послідовних структур Хаара для цифрової обробки сигналів різної фізичної природи.

**8.** *Участь у конференціях та семінарах.*

1) Міжнародна науково-практична конференція «Теорія і практика сучасної науки» (24-25 лютого 2017 р., м. Дніпро).

2) Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми і перспективи розвитку ІТ-індустрії» (20-21 квітня 2017р., м. Харків).

3) Круглий стіл «3 нагоди 100-річчя від дня народження професора М. В. Салтевського» (30 жовтня 2017 р., м. Харків).

**9.** *Видавнича діяльність у 2017 р.*

*Монографії:*

Інформаційні технології: проблеми та перспективи./ За заг. ред. В.С. Пономаренка. – Х.: Вид. Рожко С. Г., 2017. Розділ 3 «Параллельные и последовательные структуры Хаара для цифровой обработки сигналов». – С.48-63 та Розділ 5 «Сжатие данных портретных изображений». – С.78-93 (2,0 друк. арк.).

*Наукові статті.*

1. Синтез сигналов рядами Хаара в двоичной системе счисления // Международный научный журнал «Интернаука». – 2017. – № 15. – С. 7 (0,4 друк. арк.).

*Тези наукових доповідей та повідомлень:*

1) Модификация базовых алгоритмов компрессии изображений в JPEG-формате // Теорія і практика сучасної науки: матер. між нар. наук.-практ. конф. (м. Дніпро, 24-25 лютого 2017 р.). – Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2017.– С.104-108 (0,25 друк. арк.).

2) Параллельные и последовательные структуры Хаара для цифровой обработки сигналов // Проблемы і перспективи розвитку ІТ-індустрії: матер. міжнар. наук.-практ. конф.(20-21 квітня 2017 р., м. Харків). – Х.: ХНЕУ імені Семена Кузнеця, 2017. – С. 23 (0,15 друк. арк).

3) Сжатие данных портретных изображений. Проблемы і перспективи розвитку ІТ-індустрії: матер. міжнар. наук.-практ. конф. (20-21 квітня 2017 р., м. Харків). – Х.: ХНЕУ імені Семена Кузнеця, 2017. – С. 24 (0,15 друк. арк.).

4) Захист цифрових фотографій від підробок і незаконного копіювання методами стеганографії «3 нагоди 100-річчя від дня народження професора М. В. Салтевського (30 жовтня 2017 р., м. Харків). – Х.: Право, 2017. – С. 57-59 (0,2 друк. арк.).

#### **9.1. Публікації у наукометричних базах даних:**

1). Синтез сигналов рядами Хаара в двоичной системе счисления // Международный научный журнал «Интернаука». – 2017. – № 15. – С. 7 (0,4 друк. арк.). – РИНЦ ,Open Academic Journals Index (ОАИ), Turkish Education Index (TEI), Polish Scholarly Bibliography (PBN).

#### **13. Підготовка відгуків на автореферати окремо докторські, окремо кандидатські.**

Підготовлено відгук на автореферат дисертаційного дослідження здобувача Журавля Вадима Васильовича «Методи та інструментальні засоби перевірки цілісності інформації в експертизі матеріалів та апаратури цифрового звукозапису» що надана до захисту на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.21 – системи захисту інформації (10 квітня 2017 р. сумісно с доц. Г. К. Авдеевой).

Д.т.н., професор

Іванов В. Г

Затверджено на засіданні кафедри криміналістики  
(протокол № 5 від 08.12. 2017 р.).

Зав. лабораторією

Дуднікова І. Є.