

ДОВІДКА
про творчий внесок
професора кафедри комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки
Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»
Морозової Ольги Ігорівни у наукову роботу
«Методи та технології забезпечення кібербезпеки індустріальних і веб-
орієнтованих систем і мереж»

Морозова Ольга Ігорівна працює на посаді професора кафедри комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки, бере участь у виконанні досліджень з забезпечення кібербезпеки індустріальних і веб-орієнтованих систем і мереж, що проводяться в рамках реалізації наукових проектів Міністерства освіти і науки України, міжнародних наукових і освітніх проектах (TEMPUS, ERASMUS+, Horizon 2020).

Наступні основні наукові результати, подані в науковій роботі, що представлена на здобуття премії, належать особисто Морозовій О. І.:

- 1) методологічні основи інформаційної технології для дуальної системи підготовки фахівців, які базуються на комплексі методів і моделей топологічних різноманіть;
- 2) модель цифрової платформи підтримки процесів здобуття професійних знань, у якій на відміну від наявних використовуються моделі професійних знань з основної й суміжних спеціальностей.

Результати впроваджені у АТ «ФЕД», а також у навчальному процесі та при виконанні міжнародних проектів Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського (м. Харків, Україна).

Загальна кількість публікацій Морозової О. І. за темою наукової роботи до 01.03.2020 р. складає 50, з них 4 монографії (колективні), 2 навчальних посібника, 21 наукова стаття у збірниках, що включені до переліку наукових фахових видань України, 1 стаття в збірнику, що включено до баз даних Scopus і Web of Science, 2 статті в міжнародних журналах, 19 публікацій у матеріалах конференцій (серед яких 2 публікації в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних (з них 1 публікація у періодичних виданнях), 17 публікацій у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України), 1 свідоцтво про реєстрацію авторського права на комп'ютерну програму.

Претендент

О. І. Морозова

Ректор університету

М. В. Нечипорук



ДОВІДКА
про творчий внесок
доцента кафедри комп'ютерної інженерії та системного програмування
Хмельницького національного університету
Нічепорука Андрія Олександровича у наукову роботу
«Методи та технології забезпечення кібербезпеки індустріальних і веб-
орієнтованих систем і мереж»

Нічепорук Андрій Олександрович працює на посаді доцента кафедри комп'ютерної інженерії та системного програмування, бере участь у виконанні досліджень з розробки кібербезпеки індустріальних і веб-орієнтованих систем і мереж, що проводяться в рамках реалізації наукових проектів Міністерства освіти і науки України.

Наступні основні наукові результати, подані в науковій роботі, що представлена на здобуття премії, належать особисто Нічепоруку А. О.:

1) модель згорткової нейронної мережі на основі використання змішаних даних, архітектура якої, відрізняється від відомих відсутністю чергування шарів згортки та агрегувальних шарів, що дозволило виділити прості ознаки в згорткових шарах першого рівня для представлення шаблонів поведінки згортковими шарами другого рівня без втрати даних;

2) метод виявлення шкідливого програмного забезпечення в операційній системі Android на основі опрацювання викликів прикладного програмного інтерфейсу (API) та набору дозволів, який на відмінну від відомих залишає модель згорткової нейронної мережі на основі використання змішаних даних, що дозволило підвищити достовірність виявлення шкідливого програмного забезпечення в операційній системі Android у порівнянні із відомими методами.

Результати впроваджені у ТОВ «ITT», «GMhost», «Blackthorn Vision», а також у навчальному процесі й науково-дослідницькій роботі Хмельницького національного університету (м. Хмельницький, Україна).

Загальна кількість публікацій Нічепорука А. О. за темою наукової роботи до 01.03.2020 р. складає 33, з них 1 монографія (колективна), 1 навчальний посібник, 12 наукових статей у збірниках, що включені до переліку наукових фахових видань України, 1 стаття в збірнику, що включено до баз даних Scopus і Web of Science, 14 публікацій у матеріалах конференцій (серед яких 6 публікацій в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних (з них 5 публікацій у періодичних виданнях), 8 публікацій у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України), 3 патенти України на корисну модель, 1 свідоцтво про реєстрацію авторського права на комп'ютерну програму.

Претендент

А. О. Нічепорук

Ректор університету

М. Є. Скиба



ДОВІДКА
про творчий внесок
старшого викладача кафедри комп’ютерних систем, мереж і кібербезпеки
Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»
Тецького Артема Григоровича у наукову роботу
«Методи та технології забезпечення кібербезпеки індустріальних і веб-
орієнтованих систем і мереж»

Тецький Артем Григорович працює на посаді старшого викладача кафедри комп’ютерних систем, мереж і кібербезпеки, бере участь у виконанні досліджень із забезпечення кібербезпеки індустріальних і веб-орієнтованих систем і мереж, що проводяться в рамках реалізації наукових проектів Міністерства освіти і науки України, міжнародних наукових і освітніх проектах (TEMPUS, ERASMUS+, Horizon 2020).

Наступні основні наукові результати, подані в науковій роботі, що представлена на здобуття премії, належать особисто Тецькому А. Г.:

- 1) метод оцінювання кібербезпеки систем керування вмістом шляхом використання дерев атак і визначення параметрів базових подій з урахуванням складності їх проведення та виявлення;
- 2) метод забезпечення кібербезпеки систем керування вмістом, який базується на виборі контрзаходів з урахуванням їх сумісності.

Результати впроваджені у ТОВ «ХАКЕН» (м. Київ), ТОВ «Компанія «Електронний Світ», а також у навчальному процесі Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського, м. Харків, Україна.

Загальна кількість публікацій Тецького А. Г. за темою наукової роботи до 01.03.2020 р. складає 20, з них 1 монографія (колективна), 8 наукових статей у збірниках, що включені до переліку наукових фахових видань України, 1 стаття в міжнародному журналі, 10 публікацій у матеріалах конференцій (серед яких 4 публікації в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних (з них 3 публікації у періодичних виданнях), 6 публікацій у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України), 1 патент України на корисну модель.

Претендент

А. Г. Тецький

Ректор університету

М. В. Нечипорук



ДОВІДКА
про творчий внесок
доцента кафедри електронних обчислювальних машин
Харківського національного університету радіоелектроніки
Ткачова Віталія Миколайовича
у наукову роботу
«Методи та технології забезпечення кібербезпеки індустріальних і веб-орієнтованих систем і мереж»

Ткачов Віталій Миколайович працює на посаді доцента кафедри електронних обчислювальних машин, бере участь у виконанні досліджень з розробки кібербезпеки індустріальних і веб-орієнтованих систем і мереж, що проводяться в рамках реалізації наукових проектів Міністерства освіти і науки України.

Наступні основні наукові результати, подані в науковій роботі, що представлена на здобуття премії, належать особисто Ткачову В.М.:

1) модель віртуальної мережі з темпоральним критерієм диспетчеризації запитів на обслуговування на вузлах, яка базується на використанні зваженої суми часткових середніх взаємних інформацій між конкретним запитом і простором можливих відкликів вузлів віртуальної мережі, що дозволяє здійснювати оперативну обробку найбільш актуальних запитів при створенні віртуальних тунелів;

2) метод автоматизованої побудови VPN-ланцюгів між кінцевими користувачами віртуальної мережі, який відрізняється від відомих відмовою від використання регіональних ознак вузлів, які є опорними при побудові ланцюга в віртуальній або багатошаровій віртуальній мережі, та перебудовує структури у разі досягнення граничних значень затримки, що дає виграну у часі на побудову та перебудову структури VPN-ланцюга в середньому на 50%;

3) методика застосування задачі комівояжера з декількома активними агентами, що діють за принципом квест-сценаріїв, для аналізу мережних структур при пошуку уразливих вузлів.

Результати впроваджені у державному підприємстві «Південний державний проектно-конструкторський та науково-дослідний інститут авіаційної промисловості» (м. Харків, Україна), компанії «LineUp» (м. Харків, Україна), а також у навчальному процесі Харківського національного університету радіоелектроніки (м. Харків, Україна).

Загальна кількість публікацій Ткачова В.М. за темою наукової роботи до 01.03.2020 р. складає 42, з них 1 навчальний посібник, 11 наукових статей (9 наукових статей у збірниках, що включені до переліку наукових фахових видань України, 1 стаття в збірниках, що входять до наукометричних баз даних, 1 стаття в міжнародному журналі), 26 публікацій матеріалів міжнародних конференцій та

тези доповідей (12 публікацій в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних (з них 3 публікації у періодичних виданнях), 14 публікацій у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України); 4 патенти України на корисну модель.

Претендент

В.М. Ткачов

Ректор Харківського національного
університету радіоелектроніки

В.В. Семенець

