

Претендент: Вавіленкова Анастасія Ігорівна

Дата народження: 04.12.1984 року

Посада: завідувач кафедри кібербезпеки центру кібербезпеки

Навчально-наукового інституту інформаційної безпеки та стратегічних комунікацій Національної академії Служби безпеки України

Назва роботи: «Засоби організації кібербезпеки підприємств критичної інфраструктури з використанням інструменту логіко-лінгвістичного моделювання»

Тематика конкурсної наукової роботи відповідає одному з пріоритетних тематичних напрямків наукових досліджень і науково-технічних розробок «Технології та засоби математичного моделювання, оптимізації та системного аналізу розв'язання надскладних завдань державного значення».

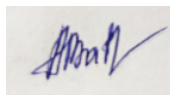
Метою конкурсної наукової роботи є впровадження математичного апарату логіко-лінгвістичного моделювання у компоненту пошуку та аналізу інформації в системі організації кібербезпеки підприємств.

У роботі аналізується та тестується робота існуючих утиліт операційної системи Kali Linux для використання, як необхідних механізмів моніторингу трафіку комп'ютерних мереж; розроблено математичний апарат для формального опису електронного текстового документу на базі логіки предикатів; розроблено основні принципи синтезу логіко-лінгвістичних моделей речень природної мови; розроблено методи автоматичного визначення логічної тотожності складних та простих предикатів, які входять до складу логіко-лінгвістичних моделей електронних текстових документів; інтегровано алгоритм автоматичного аналізу логіко-лінгвістичних моделей електронних текстових документів у компоненту пошуку та аналізу інформації в системі організації кібербезпеки підприємств.

Результати наукової роботи можуть бути використані для здійснення змістовного пошуку інформації у різноманітних пошукових системах, у програмних продуктах аналізу інформації для подальшого вилучення релевантних даних, для використання у системах організації кібербезпеки підприємств.

За темою роботи опубліковано 139 публікацій, у тому числі 2 одноосібні монографії, 3 навчальних посібника, 1 підручник з грифом університету, 59 одноосібних наукових статей, серед яких 40 статей у наукових фахових виданнях України, 8 у закордонних профільних журналах, 4 публікації у періодичних виданнях, які включено до наукометричної бази Scopus, 68 тез доповідей на науково-технічних конференціях, 1 методичні рекомендації, 2 лабораторних практикуми та 3 авторських свідоцтва на комп'ютерні програми. Загальна кількість посилань на публікації – 145, h-індекс – 5.

Завідувач кафедри кібербезпеки
центру кібербезпеки ННІ ІБСК
Національної академії
Служби безпеки України



А.І. Вавіленкова