

Коротке резюме подання претендента на здобуття іменної стипендії

ПІБ претендента: Мелешко Єлизавета Владиславівна.

Дата народження: 11.11.1985.

Посада: доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення Центральноукраїнського національного технічного університету.

Назва науково-технічної роботи: «Моделі та методи обробки інформаційних процесів у складних мережах для підвищення якості надання послуг та інформаційної безпеки».

Актуальність та мета роботи: Актуальність роботи зумовлена зростанням важливості комп'ютерних мереж, їх надійності, якості надання послуг та інформаційної безпеки у різних сферах людської діяльності, як у цивільному, так і у військовому секторі. У зв'язку зі зростанням обсягів інформації та розмірів і складності комп'ютерних мереж та їх додатків, зокрема, соціальних мереж та рекомендаційних систем, стають все важливішими питання підвищення якості обслуговування та забезпечення кібербезпеки у них. Теорія складних мереж вивчає системи з великою кількістю компонентів, які можуть динамічно змінюватися і взаємодіяти між собою (наприклад, комп'ютерні, соціальні мережі), і використовується для аналізу, моделювання, прогнозування, візуалізації, оптимального управління ними. Що робить актуальним використання цієї теорії для розробки методів підвищення якості обслуговування та кібербезпеки у комп'ютерних, соціальних та рекомендаційних системах і мережах. Метою даної наукової роботи є розробка моделей та методів обробки інформаційних процесів у складних мережах, представлених комп'ютерними, соціальними та рекомендаційними системами і мережами, для підвищення якості надання послуг їх користувачам та для підвищення рівня кібербезпеки у них.

Коротка характеристика роботи: У цій роботі досліджуються проблеми обробки інформаційних процесів у складних мережах з точки зору якості надання послуг та інформаційної безпеки. Робота базується на теорії складних мереж і використовує її для дослідження комп'ютерних, соціальних та рекомендаційних систем. Наприклад, досліджуються та удосконалюються методи маршрутизації та кібербезпеки у комп'ютерних мережах, розробляються методи аналізу інформаційної безпеки у соціальних мережах; підвищується точність роботи та кібербезпека у рекомендаційних системах тощо.

Очікувані результати: Нові та удосконалені моделі і методи для підвищення якості надання послуг та інформаційної безпеки у складних мережах, представлених комп'ютерними, соціальними та рекомендаційними.

Публікації: 185 наукових праць – 56 статей у наукових фахових виданнях, 8 статей у виданнях, що входять до Scopus, 6 статей у зарубіжних журналах.

Назва показника	Web of Science	Scopus	Google Scholar
Загальна кількість цитувань	1	3	9

h-індекс	4	18	316
----------	---	----	-----

Кандидат на здобуття іменної стипендії
МЕЛЕШКО



Єлизавета