

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ ТА
МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ

ПРОТОКОЛ

12.10.2023

№4

засідання Експертної ради роботодавців

Голова: ХАРЧЕНКО Василь
Секретар: ШВЕЦЬ Уляна

Присутні: ВОЛКОВ Роман, ЛОПАТКІН Роман, НЕСТЕРОВ Олег,
РОТ-СЄРОВ Олександр, ФІЛЬЧЕНКО Дмитро, ХАРЧЕНКО Василь,
ХОМЕНКО Олексій.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Обговорення актуальності тем кваліфікаційних робіт здобувачів ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» 2-го рівня освіти.

1. СЛУХАЛИ:

Обговорення актуальності тем кваліфікаційних робіт здобувачів ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» 2-го рівня освіти.

ВИСТУПИЛИ:

РОТ-СЄРОВ Олександр зазначив, що з огляду на актуальність поставленій практичних задач, профіль кафедри ПмтаМСС членам Експертної ради роботодавців пропонується до розгляду такий список тем кваліфікаційних робіт здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти:

1. Створення інтелектуальної системи визначення функціонального стану оператора.
2. Система аналізу емоційного стану людини через розпізнавання облич та міміки на зображеннях.
3. Розробка та навчання нейронної мережі для виявлення ракових пухлин на знімках легень.
4. Розробка та навчання згорткової нейронної мережі для задач розпізнавання об'єктів.
5. Система розпізнавання обличчя, що ґрунтується на використанні нейронних мереж.
6. Виявлення аномалій в комп'ютерних мережах за допомогою кластеризації.
7. Виявлення аномалій в операціях з кредитними картками.
8. Моделювання напружено-деформованого стану в багатошарових плівкових системах в залежності від теплового навантаження.
9. Моделювання методом молекулярної динаміки залежності сили тертя від площині контакту металевих наночастинок на графені.
10. Моделювання теплового процесу спікання в неоднорідній тривимірній системі.
11. Розробка і реалізація графових моделей в базах даних інформаційних системах.
12. Нелінійна модель періодичного режиму розм'якшення поверхні льоду при терти.
13. Атомістичне моделювання фрикційної анізотропії металевих наночастинок на графені.

НЕСТЕРОВ Олег запропонував рекомендувати кафедрі ПМтаМСС до затвердження у встановленому порядку теми магістерських кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти ОП «Наука про дані та моделювання складних систем».

ГОЛОСУВАЛИ:

“ЗА”

– 6.

“ПРОТИ”

– немає.

“УТРИМАЛИСЯ”

– немає.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати кафедрі ПМтаМСС до затвердження у встановленому порядку теми магістерських кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти ОП «Наука пор дані та моделювання складних систем».

Голова



Василь ХАРЧЕНКО

Секретар



Уляна ШВЕЦЬ