

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-СЕРОВ Олександр, ФІЛЬЧЕНКО Дмитро, ХАРЧЕНКО Василь.
Запрошені: ХОМЕНКО Олексій.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Обговорення актуальності тем кваліфікаційних робіт здобувачів ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» 2-го рівня освіти.
2. Про освітню програму для здобувачів спеціальності 113 «Прикладна математика» ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти на 2024 рік прийому.

1. СЛУХАЛИ:

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

ВИСТУПИЛИ:

РОТ-СЕРОВ Олександр зазначив, що з огляду на актуальність поставлених 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 площі 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 терті.
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 про дані та моделювання складних систем».

2. СЛУХАЛИ: Про освітню програму для здобувачів спеціальності 113 «Прикладна математика» ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти на 2024 рік прийому.

ВИСТУПИЛИ:

ЛОПАТКІН Роман запропонував не вносити зміни до ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти на 2024 рік прийому.

ХАРЧЕНКО Василь зазначив, що освітньо-професійну програму та навчальні плани для ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти на 2024 рік прийому доцільно залишити в редакції 2023 року.

ГОЛОСУВАЛИ:

“ЗА” – 6.
“ПРОТИ” – немає.
“УТРИМАЛИСЯ” – немає.

УХВАЛИЛИ:

Залишити освітню програму та навчальний плану здобувачів спеціальності 113 «Прикладна математика» ОП «Наука про дані та моделювання складних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти на 2024 рік прийому в редакції 2023 року.

Голова



Василь ХАРЧЕНКО

Секретар



Уляна ШВЕЦЬ