

**Витяг з протоколу**

24.02.2021 №5

Засідання Вченої Ради факультету автоматизації і інформаційних технологій

Голова – Русан І.В.

Вчений секретар – Гаркавенко О.М.

Присутні: список додається

**Порядок денний:**

2. Про затвердження теми кандидатської дисертації аспіранта 1-го року навчання кафедри інформаційних технологій Касянчука Андрія Валентиновича

**СЛУХАЛИ:** Доповідь д.т.н., професора, завідувача кафедри інформаційних технологій Цюцюри С.В. про затвердження теми дисертаційної роботи аспіранта очної форми навчання *Касянчука Андрія Валентиновича «Інформаційна технологія редагування зображень доповненої реальності методами штучного інтелекту»*

Тему дисертаційної роботи слухали і затвердили на засіданні 01 лютого 2021р., протокол №11.

**Актуальність теми.** В наш час завдяки використанню сучасних технологій створено нові методи обробки зображень і розпізнавання образів. Але процес створення кожного нового додатку є творчою задачею і потребує додаткових досліджень в зв'язку із специфічними вимогами по розмірності, швидкодії, надійності розпізнавання і об'єму пам'яті, якими характеризується кожна конкретна задача.

Теорія розпізнавання образів існує як розділ інформатики та суміжних дисциплін, що розвиває методи класифікації та ідентифікації об'єктів різної природи: сигналів, ситуацій, предметів, що характеризуються вичерпною кількістю деяких ознак.

Проблема розпізнавання об'єктів також виділена в розділ міждисциплінарних досліджень - в тому числі включаючи роботу зі створення штучного інтелекту, а також часто використовується при вирішенні практичних завдань у галузі комп'ютерного зору.

**Наукова новизна**

Одним з найперспективніших напрямків комп'ютерних наук, який вивчає методи розв'язання задач, для яких не існує прямих способів вирішення є штучний інтелект. Системи, які використовують штучний інтелект можуть самонавчатися та оперувати даними. Застосування таких систем в різних сферах є необмеженим.

Штучний Інтелект використовується в багатьох сферах: робототехніка, комп'ютерні ігри, веб-аналіз, прийняття рішень, обробка зображень, прогнозування, медицина. Штучний інтелект, який застосовується для розпізнавання образів дозволяє створювати майже працюючі системи розпізнавання графічних об'єктів, використовуючи аналогічні ознаки. Ознаками можуть бути будь-які характеристики об'єктів, які можна розпізнати. Вони повинні бути інваріантні до розташування, форми та розміру об'єктів. Одна з основних задач СШІ є сегментація та визначення об'єктів на зображеннях.

**Практична цінність**

Результати досліджуваної теми зможуть бути використаними як незалежні програмні продукти або ж інтегровані у вигляді модулів до вже існуючих систем. Також це дозволить розробникам створювати ефективні системи розпізнавання зображень, використовувати

іх в абсолютно різних сферах. Особливо корисним буде залучення отриманих знань в об-  
ронній сфері, кібербезпеці, розробці відеоігор та інше.

**ВИСТУПИЛИ:** виступаючих не було.

**ВИРІШИЛИ:** Рекомендувати Вченій Раді університету затвердити тему дисертаційної робо-  
ти аспіранта *Касянчука Андрія Валентиновича «Інформаційна технологія редагування  
зображень доповненої реальності методами штучного інтелекту»*, спеціальність - 122  
"Комп'ютерні науки".

Науковим керівником аспіранта Касянчука Андрія Валентиновича призначити *д.т.н.,  
професора Цюцюру Світлану Володимирівну*.

Голова



І.В. Русан

Вчений секретар



О.М. Гаркавенко

З оригіналом згідно

Вчений секретар



О.М. Гаркавенко

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Список членів Вченої Ради факультету автоматизації і інформаційних технологій присутніх на засіданні від 24 лютого 2021 р., протокол № 5

1. Баліна О.І. - к.т.н., доцент кафедри ІТП та ПМ
2. Бушуєв С.Д. - д.т.н., професор, зав. каф. управління проектами
3. Гаркавенко О.М. - к.т.н., доцент, заступник декана - вчений секретар
4. Іносов С.В. - к.т.н., доцент кафедри АТП
5. Мазуренко Л.І. - д.т.н., професор, зав. кафедрою ЕТ і ЕП
6. Міхайленко В.М. - д.т.н., професор, зав. кафедрою ІТП та ПМ
7. Мороз І.М. - заступник декана, ст. викладач кафедри ОПН
8. Назаренко І.І. - д.т.н., професор, зав. кафедрою МОТП
9. Пелевін Л.Є. - к.т.н., професор, зав. кафедрою БМ
10. Почка К.І. - д.т.н., доцент, зав. кафедрою ПО
11. Пристайло М.О. - к.т.н., доцент, представник профспілкової організації співробітників
12. Русан І.В. - к.т.н., доцент, декан - голова Вченої ради
13. Свідерський А.Т. - к.т.н., професор кафедри МОТП, заступник декана
14. Соболевська Л.Г. - асистент кафедри АТП, заступник декана
15. Терентьев О.О. - д.т.н., професор, професор ІТП та ПМ заступник декана
16. Хлапонін Ю.І. - д.т.н., професор, зав. кафедрою КБКІ
17. Цюцюра С.В. - д.т.н., професор, зав. каф. інформаційних технологій
18. Представник студентського самоврядування
19. Представник студентської ради гуртожитку

Вчений секретар



О.М. Гаркавенко