

ПАСПОРТ
СПЕЦІАЛЬНОСТІ 05.13.23 - системи та засоби штучного інтелекту

I. Формула спеціальності:

Системи та засоби штучного інтелекту - галузь науки, яка займається теоретичними дослідженнями, розробленням і застосуванням алгоритмічних та програмно-апаратних систем і комплексів з елементами штучного інтелекту та моделюванням інтелектуальної діяльності людини.

II. Напрямки досліджень:

- Розроблення теоретичних засад створення та застосування систем штучного інтелекту різноманітного призначення.
- Теоретичні засади та прикладні проблеми створення інтелектуалізованих робототехнічних систем.
- Моделювання інтелектуальної діяльності людини та його застосування в системах штучного інтелекту.
- Створення засобів і систем інтелектуалізації комп'ютерних інтерфейсів.
- Розроблення алгоритмів і програмно-апаратних засобів для систем комп'ютерного розпізнавання та відтворення (синтезу) мовних і зорових образів.
- Дослідження процесів формування образів і моделювання принципів їх відтворення на підставі формальних логік.
- Розроблення інтелектуальних систем керування автономними роботами та робототехнічними комплексами.
- Розроблення сенсорних інтелектуальних систем розпізнавання.
- Створення й застосування високоінтелектуальних мульти- та гіпермедійних технологій і засобів для систем штучного інтелекту.
- Створення навчальних програм і віртуальних середовищ з елементами штучного інтелекту.
- Створення математичних моделей на принципах нечіткої логіки для застосування в системах штучного інтелекту.
- Розроблення принципів, методів й архітектурних розв'язань побудови баз знань і технологія їх експертування (експертні та багатоагентні системи).
- Комп'ютерна лінгвістика та лексикографічні системи.
- Аналіз, синтез і моделювання нейронних мереж, розроблення методів їх проектування, оптимізації та навчання.
- Розроблення технологій застосування нейрокомп'ютерів, прикладні системи на основі нейронних мереж.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:
технічні науки.

"Бюлетень Вищої атестаційної комісії України", N 6, 2002 р.