

УДК 519.246

Коробейнікова А. – ст. гр. РІс-31

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗВИТОК ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УКРАЇНІ

Науковий керівник: к.т.н., доцент Осухівська Г. М.

Вже кілька десятиліть дослідники сперечаються щодо визначення області знань, яка зветься штучним інтелектом. Проте глобальною метою досліджень та розробок тут визнано створення штучних систем, що виявляють інтелектуальну поведінку.

Значний внесок у розвиток систем штучного інтелекту зробили В.М.Глушков, М.М.Амосов, О.Г.Івахненко, Л.А.Калужнін, О.І.Кухтенко, В.І.Скурихін та інші українські вчені.

Серед перших досягнень українських вчених можна відмітити створення таких програмних продуктів: "Речь" - системи мовного спілкування людини з ЕОМ; розроблено теорію розпізнавання стереозображень та автоматизовану програмну систему обробки й аналізу багатозональних зображень КРОКІС; використання керованих на відстані агрегатів для ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС, змодельовано взаємодії оператора в скафандрі з роботом під час монтажу космічних об'єктів на орбіті.

На теперішній час українськими вченими створюються такі продукти штучного інтелекту:

- комп'ютерна система "Редактор формул із голосовим уведенням", яка дозволяє здійснювати комп'ютерний набір математичних формул без використання клавіатури і "миші". Користувач уводить інформацію за допомогою голосу.

- комп'ютерна система "Телефон із голосовим номеронабирачем", що дозволяє зв'язатися з абонентом шляхом вимовляння голосом його номера або імені – пароля, яке складається з одного слова.

- автономний робот "ІНТЕЛЕКТ-10" є прообразом майбутнього автономного багатофункціонального робототехнічного пристрою, що планується використовувати, головним чином, при виконанні рутинних, втомлюючих і не привабливих для людини робіт.

- робот "Інтелект -12" призначений для заміни людини при виконанні небезпечної або рутинної роботи. Може бути використаний у хімічно, радіаційно або бактеріологічне небезпечному середовищі, для роботи з вибухонебезпечними речами, для охорони тощо.

- комп'ютерна система автоматичного розпізнавання зон ультразвукової луногенності „КРУЇЗ”. Головне призначення – підвищення якості діагностики в ультразвуковій медицині.

- крокуючий робот і системи керування можуть слугувати основою для побудови багатоагентної системи для проведення розвідки при рятувальних операціях.

В основному над проблемами штучного інтелекту в Україні працюють Донецький інститут штучного інтелекту, Київський інститут кібернетики та ін., які на даний час проектують та розробляють нові системи штучного інтелекту.