

Інтелектуальне планування та машинне навчання в ШІ

Дисципліна «Інтелектуальне планування та машинне навчання в ШІ» базується на вивченні головних технологій штучного інтелекту: штучних нейронних мереж, генетичних алгоритмів, та методах ймовірно-статистичного аналізу, та різних алгоритмів навчання інтелектуальних систем. *Предметом* вивчення цієї дисципліни є методи та алгоритми побудови систем машинного інтелекту. Вивчаються сучасні підходи до створення систем з машинним інтелектом на основі Байєсівських мереж, ситуаційних мереж, кольорових мереж Петрі. В рамках цих підходів розглядаються алгоритми вирішення інтелектуальних завдань та алгоритми комп'ютерних ігор. З точки зору машинного інтелекту розглядаються сучасні системи машинного інтелекту, які використовують генетичні алгоритми та багатокритеріальні генетичні алгоритми та вирішення прикладних завдань. Розглядаються питання обробки великих об'ємів інформації в системах аналізу даних. З точки зору машинного інтелекту розглядаються приклади і можливості вирішення завдань поєднання різних інтелектуальних технологій і методів для вирішення різноманітних прикладних завдань. Розглядаються сучасні фреймворки та питання їх використання в системах машинного інтелекту.

Викладач:

Гожий Олександр Петрович, доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютерної інженерії ЧНУ ім. Петра Могили. Автор більш ніж 80 наукових публікацій у фахових виданнях України та інших країн, має 5 посібників та 1 монографію. У 2016 році захистив докторську дисертацію по спеціальності 05.13.06 "Інформаційні технології".