




Аналіз інформативності ознак та виділення об'єктів за сигнальною інформацією (Signal Pre-processing and Data Mining)

Minor «Smart Vision: методи та системи технічного зору»

Спеціальності: усі спеціальності університету

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 2)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	В навчальній дисципліні розглядаються сучасні методи виявлення інформативних ознак об'єктів (Information Extraction), їх класифікації та побудови моделей (Data Mining) для розпізнавання об'єктів за сигнальною інформацією або зображеннями в системах Smart Vision, що є необхідним етапом для подальшого розпізнавання образів об'єктів. Також розглядаються методи автоматичної класифікації та розпізнавання об'єктів в технічних системах, принципи побудови адаптивних систем та систем, що самонавчаються		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння навчальної дисципліни надає знання про сучасні тенденції розвитку методів штучного інтелекту стосовно систем технічного зору, що дозволить стати спеціалістом в галузі інтелектуальних систем		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння надають можливість стати фахівцем в обраній предметній галузі (у системах охорони об'єктів, робототехніці та автоматизованому виробництві, контролі автомобільного руху, медичних діагностичних комплексах, аерокосмічному дистанційному зондуванні, тощо), зокрема: – вміти обирати та застосовувати методи інтелектуального оброблення інформації для вирішення конкретних завдань обраної предметної галузі; – вміти обирати та застосовувати методи автоматичної класифікації та розпізнавання об'єктів у відповідних технічних системах; – отримати підґрунтя для вивчення сучасних методів глибинного навчання (deep learning)		
Пререквізити	Основи побудови систем технічного зору		
Кореквізити	Розпізнавання образів з використанням технологій машинного навчання		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота здобувача. Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий контроль (іспит)		
Кафедра	Кафедра аерокосмічних радіоелектронних систем (№ 501) Кафедра інформаційно-комунікаційних технологій імені О.О. Зеленського (№ 504)		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем і інфокомунікацій (№ 5)		
Викладачі		ПІБ	Попов Анатолій Владиславович
Посада		доцент	
Вчене звання		доцент	
Науковий ступінь		доктор технічних наук	
e-mail		a.v.popov@khai.edu	

		ПІБ	Васильєва Ірина Карлівна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	i.vasilieva@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на робочу програму (силабус)			