



Цифрова обробка геозображень

Галузі знань: *E Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво (освітні програми «Біомедична інженерія», «Геодезія та землеустрій», «Інтелектуальні безпілотні транспортні засоби»), J Транспорт та послуги (освітня програма «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»)*

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>	
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1)</i>	
Обсяг дисципліни	5 кредитів ЄКТС	
Мова викладання	<i>українська</i>	
Анотація	Курс містить відомості про принципи, методи та засоби цифрової обробки супутникових та аерофотозображень для потреб геоінформаційного аналізу. Розглянуто теоретичні основи формування геозображень, методи корекції спотворень, підвищення якості зображень та фільтрації шумів. Особливу увагу приділено спектральній обробці, класифікації покриву земної поверхні, векторизації об'єктів, а також методам зміни просторового розділення. Розглянуто сучасні програмні засоби, що використовуються для обробки геозображень, зокрема засоби автоматизованої обробки даних ДЗЗ	
Мета	Надання базових знань про джерела отримання цифрових геозображень та сучасні методи їх тематичної обробки в комп'ютерних системах	
Компетентності	Самостійно застосовувати методи і засоби обробки цифрових геозображень	
Пререквізити	Вища математика, інформатика та програмування	
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 геоінформаційних технологій та космічного моніторингу Землі	
Факультет	Ракетно-космічної техніки	
Викладач		ПІБ: Подорожко Катерина Дмитрівна
		Посада: асистент
		Вчене звання
		Науковий ступінь
		e-mail k.d.buriak@khai.edu
		Персональна сторінка https://education.khai.edu/person/Под_orozhko-Kateryna-Dmytrivna-407
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/enrol/index.php?id=5111	
Посилання на силабус		