

КОМПЛЕКСНИЙ ІСПИТ З КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК 2024 р.
МАГІСТРИ спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»,
ОНП «Математичні методи штучного інтелекту»

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Факультет комп'ютерних наук та кібернетики

Спеціальність: 122 Комп'ютерні науки
Освітня програма: Математичні методи штучного інтелекту
Освітній рівень: магістр

Комплексний іспит з комп'ютерних наук

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №

1. Теоретичне питання з дисципліни «Штучний інтелект: принципи та методи».
Кластеризація. Алгоритми кластеризації. Ієрархічна кластеризація. Висхідна і низхідна стратегія.

2. Теоретичне питання з дисципліни «Глибоке навчання».
Метод зворотного поширення помилки.

3. Задача з дисципліни «Комп'ютерний зір».
Застосувати послідовність фільтрів MEDIAN (3x3), BOX(3X3) та виконати бінаризацію зображення методом Otsu (порожні клітинки не враховувати).

2	3	4	5	5	4	3	2	1		
							1	8	8	
5	5	5	5	5	4	4	4			
			2			3		7	7	
2	2	2	2			3		7		
						4				
4	4	4	4	4	4	4		7	7	
				8				7		
7	7	8	8	8	7	7		7		