

Ғылыми-зерттеу институттарының және жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының бюджет қаражаты есебінен өткізілетін ғылыми зерттеулер мен ғылыми жұмыстарды жүргізу үшін қажетті тауарларды, жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді сатып алу қағидаларына қосымша

Мемлекеттік тапсырысты іске асыру аясында 2025 жылы ғылыми зерттеулер үшін сатып алуға жоспарланған тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің тізбесі 2024-2026 жылдарға арналған ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық жобалар бойынша ГРАНТТЫҚ қаржыландыру конкурсы

АР22786059 «Жасанды интеллект негізінде туристердің қалауы мен қызығушылықтарын анықтау үшін веб-ресурстарда семантикалық талдау әдісі мен алгоритмін әзірлеу»

КЕАҚ М.Х.Дулати атындағы Тараз университеті

№	Атауы	Сипаттамалары (жабдық үшін моделін, маркасын, елді және басқа ақпаратты көрсетуге рұқсат етіледі)	Жабдықты сатып алудың негіздемесі	Жоспарланған құны	Сатып алу мерзімдері	Төлем шарттары (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Университет кенесінің байланыстары
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ноутбук	Өндіруші: Lenovo Санат: Ультрабук Процессор: Intel ® Core™ Ultra 9 Жедел жады: 32 GB Бейне адаптерінің моделі: интеграцияланған Операциялық жүйе: Windows 11 Диск түрі мен көлемі: SSD 1TB Серия: Yoga Pro 7 Диагональ: 14,5 дюйм Процессор моделі: 185H Корпус материалы: Алюминий Ажыратымдылық: 3072x1920 Экранды жанарту жылдамдығы: 120 Гц	Жасанды интеллект көмегімен туристердің қалауы мен қызығушылықтарын анықтау үшін веб-ресурстардағы семантикалық талдау әдісі мен алгоритмін әзірлеу, бағдарламалау және тестілеу. Веб-ресурстардан алынған мәтіндік ақпаратты талдау және классификациялау.	876 000 (1 дана)	маусым	0/100%	+77754177197

	Экран матрицасының түрі: IPS Экран беті: шағылысқа қарсы Процессордың негізгі жиілігі: 3.9 ГГц Максималды ядро жиілігі: 5.1 ГГц Ядролар саны: 16 Графикалық карта түрі: кірістірілген Бейне адаптерін өндіруші: Intel Интерфейстер: 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On2x USB-C® (Thunderbolt™ 4 / USB4® 40Gbps), with USBPD 3.0 and DisplayPort™ 1.4** 1x HDMI® 2.1, up to 4K/60Hz• 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) Беспроводная связь: Wi-Fi® 6E, 11ax 2x2 + BT5.3 Пернетақтаны локализациялау: Ағылшын / Орыс Пернетақтаны жарықтандыру: Иә Батарея сыйымдылығы: 73 Вт*сағ Шамамен үздіксіз жұмыс уақыты: 7 сағат Кепілдік мерзімі: 1 жыл	Пайдаланушылардың қалауы мен туристердің мүдделерін талдау негізінде елдің туристік индустриясын дамытудың стратегиялық жоспарын бейімдеу бойынша әдістемелік ұсыныстар әзірлеу. 1 дана үшін бағасы: 876 000 тг.	1 199 964 (1 дана)	маусым	0/100%	+77754177197
2 Ноутбук	Өндіруші: Asus Үлгі: Vivobook Pro 15 Шығарылған жылы: 2024 жыл Экран бетінің түрі: Жылтыр Экранды жанарту жылдамдығы: 120 Гц Экран диагоналы: 15.6 дюйм Сенсорлық экран: жоқ Көп сенсорлы экран: жоқ Экран матрицасының түрі: IPS Жарықтық: 400 кд/м² Экранның ажыратымдылығы: 2880x1620 SSD көлемі: 1024 ГБ Қатты диск: SSD Жад түрі: DDR5 Жедел жады: 24 ГБ Жад слоттарының саны: 2 Turbo Boost Жеделдету: 4.8 ГГц Процессор сериясы: Intel Core Ultra 7 Процессор моделі: Intel Core Ultra 7 155H Процессор өндірушісі: Intel Процессор ядроларының саны: 16 Процессор жиілігі: 3.8 ГГц Графикалық карта өндірушісі: Nvidia Бейне жады түрі: GDDR6 Графикалық карта моделі:	Жасанды интеллект көмегімен туристердің қалауы мен қызығушылықтарын анықтау үшін веб-ресурстардағы семантикалық талдау әдісі мен алгоритмін әзірлеу, бағдарламалау және тестілеу. Веб-ресурстардан алынған мәтіндік ақпаратты талдау және классификациялау. Пайдаланушылардың қалауы мен туристердің мүдделерін талдау негізінде елдің туристік индустриясын дамытудың стратегиялық жоспарын бейімдеу бойынша әдістемелік ұсыныстар әзірлеу. 1 дана үшін бағасы: 1 199 964 тг.				

	NVIDIA GeForce RTX 4060 Графикалық картаның жалы: 8 ГБ Графикалық карта түрі: Дискретті Стандарттар: IEEE 802.11 AX Wi-Fi Bluetooth Нұсқасы: 5.3 Веб-камера: иә Батарея сыйымдылығы: 75 Вт·сағ Батарея түрі: Li-ion Корпус материалы: пластик Корпусының түсі: кара USB Type-C порттарының саны: 1 USB Type-A порттарының саны: 2 HDMI порттарының саны: 1 Қосқыштар: гибриді құлақтап/микрофон ұясы; HDMI; RJ-45; Thunderbolt 4; USB 3.2 Gen1 type-A; USB 3.2 Gen2 Type-C Қолдау көрсетілетін жад карталары: SD Ені: 35.7 см Биіктігі: 19.9 см Салмағы: 1.8 кг Терендігі: 23.5 см ОЖ нұсқасы: Windows 11 Home Кепілдік мерзімі: 1 жыл					
3	Монитор Модель: Odyssey G5 Диагональ: 32.0 дюйм Ажыратымдылық: 2560x1440 (2K) Арақатынасы: 16: 9 Матрицасының түрі: VA Қисық экран: жоқ Жарықтық: 300.0 кд/м² Динамикалық экранды жанарту технологиясы: AMD FreeSync Технология: Flicker-Free Контраст: 3000:1 Жауап беру уақыты: 1.0 мс Көру аймағы көлденеңінен: 178°, тігінен: 178° Экран беті: күнгірт Түстердің максималды саны: 16.7 млн. Макс. кадрларды жанарту жиілігі: 165 Гц Жұмыс кезінде қуат тұтыну: 48 Вт, ұйқы режимінде: 0.3 Вт Кепілдік мерзімі: 1 жыл	Базальды есептеуіш компьютерді жабықтау. Есептеу нәтижелерін көру. 1 дана үшін бағасы: 174 000 тг.	174 000 (1 дана)	маусым	0/100%	+77754177197
4	Принтер Интерфейстер: USB, USB 2.0 Деректерді беру: тікелей басып шығару; Сканер түрі: планшет Сенсор түрі: байланас (CIS) Түпнұсқадың максималды форматы: A4 Максимал сканерлеу өлшемі: 216x297 мм	Жобаны сүйемелдеу жұмыстарын жүргізу. Жоба құжаттарын басып шығару. 1 дана үшін бағасы: 186 000 тг.	186 000 (1 дана)	маусым	0/100%	+77754177197

	Түс тереңдігі және сұр-көк тереңдігі-24 бит, сұр-көк тереңдігі-256 Сканердің ажыратымдылығы: 600х600 dpi, 9600х9600 dpi (жақсартылған) Стандарттарды қолдау: TWAIN, WIA Суретті e-mail арқылы жіберу: Иә Максималды копір ажыратымдылығы: 600х600 dpi (ч/б) Көшіру жылдамдығы: 18 бет/мин (ч/б А4) Масштабты өзгерту: 50-200 % Бірінші көшірменің шығу уақыты: 12.0 с; Максималды А4 форматы ч/б басып шығару үшін максималды рұқсат жоқ Фотосуреттерді басып шығару жоқ Басып шығару жылдамдығы 18 бет/мин (ч/б А4) Қыздыру уақыты 10.0 с Бірінші басып шығару уақыты 7.80 с (ч/б) Көпірлік мерзімі: 1 жыл						
5	Сервер шкафы	Өлшемі: 600*800*1600 мм Сыйымдылығы: 19", 33U Материал: суық илектелген болат Жабын: бетінің алдын ала фосфатталуы бар ұнтақ-полимерлі Тасымалдаушы профильдің қалыңдығы: 2 мм Серия: 124 Жүктеме: 800 кг дейін Қорғау дәрежесі: IP20 Мүмкіндіктер: алынбалы құлыпты бүйірлік панельдер Түсі: Қара Қапшама түрі: қоңыр қорап Салмағы: 86.95 кг. Құрастыру: өнім беруші есебінен	Жоба аясында сатып алынған серверді орналастыру. 1 дана үшін бағасы: 300 000 тг.	300 000 (1 дана)	маусым	0/100%	+77754177197
6	Маркерлі такта	Өндіруші: Deli Орнату әдісі: еден Түрі: флипчарт тактасы, көлденең Бетінің түрі: магниттік маркер Түсі: Ақ Такта Түрі: екі жақты Жұмыс бетінің материалы: алюминий Биіктігі, см: 90 Ені, см: 150	Жоба аясында университет базасында ашылатын үлкен деректерді өңдеуге арналған ғылыми және оқу зертханасын жабдықтау. 1 дана үшін бағасы: 75 600 тг.	75 600 (1 дана)	маусым	0/100%	+77754177197
7	Wifi-роутер	Түрі: Wi-Fi маршрутизаторы Байланыс стандарттары: 802.11a/b/g/n/ac Сымсыз қосылуының максималды	Жоба аясында университет базасында ашылатын үлкен деректерді өңдеуге арналған	60 240 (2 дана)	маусым	0/100%	+77754177197

		жылдамдығы: 867,0 Мбит/с Web интерфейсі: Иә Стандарттар: Wi-Fi Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac) LAN порттарының саны: 4 Жиілік диапазоны: 2.4 ГГц, 5 ГГц Кепілдік мерзімі: 1 жыл	ғылыми және оқу зертханасын жабдықтау. 1 дана үшін бағасы: 30 120 тг.				
8	Веб-камера	Өндіруші: Logitech Модель: HD Pro Webcam C920 Матрица: CMOS Бейне ажыратымдылығы: 1920x1080 Максималды кадр жиілігі: 30 Режимді қолдау: 1920x1080 @ 30 Гц Байланыс: USB 2.0 Микрофон: кірістірілген Фокус: Автоматты ОЖ: Windows Дизайн: мониторға бекіту Мүмкіндіктер: 30 кадр / сек Толық HD 1080p бейне жазу және қонырау шалу; шуды болдырмайтын стерео микрофон; USB 3.0 қолдауы; Carl Zeiss объективі Салмағы: 180,0 г Кепілдік мерзімі: 1 жыл	Қашықтықтан байланысты ұйымдастыру. 1 дана үшін бағасы: 43 200 тг.	43 200 (1 дана)	маусым	0/100%	+77754177197
9	Презентер	Өндіруші: Logitech Модель: лазерлік көрсеткіші бар R400 Түсі: Қара ОЖ: Windows Түймелер саны: 5 Өрекет ету радиусы, м: 10 Батареялардың жұмыс уақыты: 1050 сағат презентация, 20 сағат лазерлік көрсеткіш Өлшемдері, мм: 115,5x37. 8x27. 4 Тауардың салмағы, г: 57 Кепілдік мерзімі: 1 жыл	Жоба аясында университет базасында ашылатын үлкен деректерді өңдеуге арналған ғылыми және оқу зертханасын жабдықтау. 1 дана үшін бағасы: 19 200 тг.	57 600 (3 дана)	маусым	0/100%	+77754177197
10	Zoom Workplace бағдарламалық камтамасы	Жоспар: Кәсіби, жылдық Конференциялар: - Ең көбі 100 қатысушы үшін конференциялар ұйымдастыру; - Шексіз конференциялар, әр конференцияның ұзақтығы 30 сағатқа дейін; - Бұлтқа жазу үшін 5 ГБ сақтау орны (лицензия үшін) - Автоматты субтитрлер.	Қашықтықтан байланысты ұйымдастыру. 1 дана үшін бағасы: 108 000 тг.	108 000 (1 дана)	маусым	0/100%	+77754177197
11	Экран телевизор	Экран диагоналы: 70" - 177,8 см Ажыратымдылық: 3840x2160 (4K UHD) Технология: LED	Жоба аясында университет базасында ашылатын үлкен деректерді өңдеуге арналған	286 800 (1 дана)	маусым	0/100%	+77754177197

	Smart TV: Иә HDMI порттарының саны: 3 Дисплейді жанарту жылдамдығы: 60 Гц Жасқартылған дыбыс: Иә Түсі: Кара Арақатынасы: 16: 9 HDR колдауы: Иә Ойын режимі: жоқ Wi-Fi колдауы: бар (кіріктірілген) USB порт түрі: USB 2.0 Қосқыштар: RJ45, CVBS / AUDIO in, OPTICAL, DVB-S2, DVB-T/T2 / C, HDMI 3, HDMI 2, HDMI 1, USB * 2, HEADPHONE HDMI нұсқасы: 2.1 CAM модулі: Иә Bluetooth Колдауы: Иә VESA стандарты: 400x300 Өлшемдері: 1550*896*85 мм Салмағы: 15,2 кг Кронштейн: бар	ғылыми және оқу зертханасын жабдықтау. 1 лана үшін бағасы: 286 800 тт.	3 367 404	
Барлығы				

Ұйым басшысы: М.К. Байжұманов
 Жоба басшысы: А.Н. Мурзахметов

