



O'zbekiston davlat jahon tillari universitetida
“KOMPYUTER LINGVISTIKASI: MUAMMO VA YECHIMLAR”
mavzusida o'tkazilgan xalqaro ilmiy amaliy konferensiyada
“ЭФФЕКТ ПОГРУЖЕНИЯ – ИНФОРМАЦИЯ В ФОРМАТЕ 360°”
maqolasi bilan ishtirok etgan

САИДОВА МУХАЙЁ ОКТАМОВНА

SERTIFIKAT

bilan taqdirlanadi



“KOMPYUTER LINGVISTIKASI: MUAMMO VA YECHIMLAR”

mavzusidagi xalqaro miqyosdagi ilmiy-
amaliy konferensiya

20-MAY 2025-YIL



сборник материалов международных конференций

Proceedings of International Conference on
**COMPUTATIONAL LINGUISTICS:
CHALLENGES AND SOLUTIONS**



“Kompyuter lingvistikasi: muammo va yechimlar” mavzusidagi xalqaro miqyosdagi ilmiy-amaliy konferensiyasi, (2025-yil 20-may, Toshkent, O‘zbekiston).

УДК 81’322 ББК 81.1 К 63

MAS’UL MUHARRIR:

Tuxtasinov I.M. – O‘zDJTU rektori, pedagogika fanlari doktori, professor

TAHRIR HAY’ATI RAISI:

Yusupov O.Y. - O‘zDJTU ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo‘yicha prorektori, f.f.b.f.d. PhD, dotsent

TAHRIR HAY’ATI A’ZOLARI:

PhD, v.b.dotsent **Mallayev R.Q.**

PhD, v.b.dotsent **Axrarov B.S.**

PhD, dotsent **Payazov M.M.**

Katta o‘qituvchi **Umarova N.U.**

Katta o‘qituvchi **Sabirjanov R.A.**

Katta o‘qituvchi **Ablizova G.A.**

Katta o‘qituvchi **Aripova G.I.**

Katta o‘qituvchi **Eshpulatova H.M.**

O‘qituvchi **Sharipova Z.Sh.**

TAQRIZCHILAR:

Musayev M. M - t.f.d., professor

Abduraxmonova N. Z.-f.f.d., professor

To‘plam muharrirlari: Mallayev R.Q., Axrarov B.S., Umarova N.R., Eshpulatova H.M., Sharipova Z.Sh.

“Kompyuter lingvistikasi: muammo va yechimlar” mavzusida o‘tkazilgan Xalqaro ilmiy - amaliy konferensiya materiallari

Ushbu to‘plam O‘zbekiston davlat jahon tillari universitetida Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2024-yil 27-dekabrdagi “2025-yilda xalqaro va respublika miqyosida o‘tkaziladigan ilmiy va ilmiy-texnik tadbirlar rejasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi 490-son buyrug‘i, O‘zbekiston davlat jahon tillari universiteti rektorining 2025-yil 29-yanvardagi “Universitetda 2025-yilda o‘tkaziladigan xalqaro va respublika miqyosidagi ilmiy anjumanlar to‘g‘risida”gi 4/D-sonli buyrug‘i asosida joriy yilning 20-may kuni O‘zbekiston davlat jahon tillari universitetida tashkil etilgan “Kompyuter lingvistikasi: muammo va yechimlar” mavzusida xalqaro ilmiy amaliy anjuman materiallaridan iborat.

ЭФФЕКТ ПОГРУЖЕНИЯ – ИНФОРМАЦИЯ В ФОРМАТЕ 360°

Саидова Мухайё Октамовна

доктор философии по филологическим
наукам (PhD), старший преподаватель
кафедры информационных служб и связей
с общественностью УзГУМЯ.
saidovajurnalist@gmail.com

Аннотация: Технологии виртуализации имеют историю нескольких десятилетий. Совершенствование этой технологии будет отражено в будущем как универсальный медиаканал коммуникации. В данной статье рассматриваются результаты научных исследований, которые показывают, что иммерсивная журналистика является эффективным направлением развития журналистики в целом.

Ключевые слова: VR технологии, журналистика погружения, виртуальная реальность, иммерсивная журналистика.

Интерпретация теоретических подходов к иммерсивной журналистике уже стала предметом дебатов и дискуссий среди ученых всего мира. Существует много способов достижения эффекта погружения. Одним из них является применение технологий виртуального мира, то есть погружение в среду виртуальной жизни. Технологии виртуализации имеют историю нескольких десятилетий. Совершенствование этой технологии будет отражено в будущем как универсальный медиаканал коммуникации. По мнению ученых есть три вида реальности иммерсивных технологий: Virtual Reality VR (виртуальная реальность,) Augmented Reality AR (дополненная реальность) и Mixed Reality MR (смешанная реальность) [2, с. 11].

Пионером «иммерсивной журналистики» является журналист и исследователь в новой области журналистики и коммуникации Нонни Де ла Пенья [5, с. 24-25]. Ее первые опыты с виртуальной реальностью были полны проб и ошибок. Обычно эффект иммерсии применялся в кино или играх, но не в журналистике. «Ее эксперименты коллеги приняли негативно и критически. Первый ее сюжет был о голоде [4]. В соответствии с концепциями исследований новых медиа, иммерсивная журналистика относится к цифровой информационной технологии, которая предоставляет информацию, необходимую пользователю в виртуальной среде. Обычно он представляет собой набор VR дисплеев в виде очков или шлемов, которые прикрепляются к голове с помощью специальных устройств - (перчаток, трекеров) и устройств HMD, в дополнение к графическим структурам, разработанным с идеальной точностью [8, с. 4]. Некоторые медиаэксперты рассматривают медиа-реальность виртуальных коммуникаций как естественный феномен эволюции традиционной медиации [6, с. 162].

В современности иммерсивная журналистика как часть производства средств массовой информации проходит квалифицированную эксплуатацию в преддверии выхода на рынок технических новаций. Многие исследователи указывают на необходимость современных теоретических исследований для разработки новых медиа-представлений в виртуальной среде. Например, исследователь G.M. Hardee определил четыре направления исследований [9, с. 57-58]. Первое – это экспериментально и теоретические исследования эффекта прямого участия. Этот эффект часто является особым коммуникативным состоянием субъекта, восприятием реальности которого происходит через иллюзорные эмоции, то есть наблюдатель получает информацию «за» отображением виртуальной реальности. Второе – более глубокая часть исследований, которую изобретатели первой версии VR называли «физикой» виртуальной реальности. Согласно данным интерпретациям, это психофизическая когнитивная модель ума и сознания или, точнее, метафизика витальных и мнимых различий. К тому же, это концепция ощущения зависимости от состояния глубины погружения. Потому что, метод иммерсивности - это метод, который служит для компенсации аудиовизуальных изображений, который ограничен в своей способности передавать реальность ясным и реалистичным способом.

Третья область исследований новых медиа является роботизация текстового производства кросс-медиального нарратива, который отвечает требованиям совместимости с виртуальным окружением [1, с. 14]. В то же время данный нарратив признан основной формой познания мира и передачи навыков образовательных технологий. Благодаря высокому уровню универсальности нарратива отражается в визуальных и звуковых возможностях мультимедийности вербальных коммуникаций. Исследователь А. McDowell выдвигает гипотезу о том, что стили цифрового дизайна на уровне требований виртуальной реальности в VR могут обогнать традиционные медиа-стили [2, с. 18]. Согласно его утверждениям, мир реальности (storyworlds) является не только контейнером для хранения информации, но и каналом доступа к ресурсам творческого воображения.

И, наконец, наиболее актуальным является четвертое направление исследований в области медиа, которое связано с адаптацией к этическому кодексу журналистики. В этом отношении кодекс не идеален. Безопасность информационной и контентной инфраструктуры включает защиту информации и контента от потенциально вредного воздействия на владельца или пользователей инфраструктуры случайного или преднамеренного характера [7, с.87-88]. Исходя из этого можно сказать, что задачей журналистики является защита интересов общества, и даже в новом виртуальном мире оно неизменно. Но язык VR и его механизмы не столько гармонируют с принципами реализма и прозрачности. Искусство создания эффекта VR ограничивается лишь созданием иллюзии окружающей среды и подлинности. Вот почему среди производителей этой системы много споров о технологиях, которые приводят к «консенсусу галлюцинаций», то есть технологии манипулирования мозгом и обмана чувств [9, с. 264]. Поэтому, для медиа любого поколения проблема защиты критического мышления пользователей от «магии» технологий остается наиболее актуальной проблемой этические нормы.

Современные научные исследования VR можно назвать крупным прорывом в области информационных технологий. Но в то же время возникают проблемы с эмоциональным восприятием виртуальных информационных продуктов и последствиями их потребления. Соблюдение требований профессиональных этических норм, предъявляемых к новым производителям и дистрибьюторам продукции, а также вопрос о правилах, которые необходимо немедленно разработать в контексте использования аналогичных технологий, остается ключевой проблемой. По мнению экспертов, «виртуальная реальность, несомненно, является мощным инструментом захвата и влияния на аудиторию. Но есть и другая сторона вопроса: если производители сосредоточатся на оптимизации технологий или создании эмпатии для своих персонажей, репутация журналистов окажется под угрозой» [1, с. 87]. Именно поэтому ведутся горячие дебаты о создании проекта этических деклараций из-за отсутствия специально разработанных

кодексов, которые направляют материалы, созданные с использованием иммерсивных технологий.

В завершении можно отметить, что результаты научных исследований показывают: иммерсивная журналистика является эффективным направлением развития журналистики в целом. Мы также подчеркиваем необходимость уделять серьезное внимание подготовке специалистов на этой платформе. Потому что это не ограничивается изучением технологического процесса визуализации 360-градусной панорамы. Исследования показывают, что последствия виртуальной реальности и ее «погружения» в сознание человека, положительные результаты которого требуют введения в их применение определенных этических норм (кодекса), должны быть серьезно изучены психологами-экспертами в области коммуникации [7, с. 180]. В связи с этим считаем целесообразным внести изменения и дополнения в «Кодекс профессиональной этики журналистов Узбекистана», опубликованный Творческим союзом журналистов Узбекистана 17 июля 2019 года. Поскольку независимо от того, что каким бы то ни было опасностью в психологическом, научном или в другом плане восприятия VR продукта, инновационные технологии несомненно, будут проникать во все области жизни общества.

Список литературы:

1. Качкаева А; и авторы (2017) Мультимедийная журналистика. Учебник. ВШЭ, Москва, - 277 с.
2. Смолин А.А., Жданов Д.Д. (2018) Системы виртуальной, дополненной и смешанной реальности. Университет ИТМО, Санкт-Петербург. С-61. <https://books.ifmo.ru/file/pdf/2321.pdf>
3. Корнев М. Виртуальное для реального: новые измерения. URL: <http://jrnlst.ru/content/virtualnoe-dlya-realnogo-novyeizmereniya>. дата обращения: 20.05.2020.
4. De La Pena, N.: Project “Hunger in Los Angeles” https://www.youtube.com/watch?v=wvXPP_0Ofzc Oct 28, 2012.
5. Качкаева А.Г. и др. авторы (2017) Мультимедийная журналистика — «Высшая Школа Экономики (ВШЭ)» - с. 24-25.
6. Благов Ю.В. (2017) Иммерсивная журналистика в медиареальности. //Вестник Волжского университета им Татищева, № 3. <https://cyberleninka.ru/article/n/immersivnaya-zhurnalistika-v-mediarealnosti>. Дата обращения: 27.04.2020
7. Мўминов Ф., Баротов Ш. Очиқ ахборот тизимларида ахборот-психологик хавфсизлик. Т.: Янги авлод. 2013 й. С 198.
8. Хансен Марк Б.Н. Новая философия для новых медиа // Антология медиафилософии / Редактор-составитель В. В. Савчук. – СПб.: Издательство РХГА, 2013. Стр. 264-269.
9. Добровидова О. (2015) Этический реалити-чек для журналистской виртуальной реальности. URL: <https://themedia.center/2015/09/04/eticheskiy-realiti-chek-dlya-zhurnalistiki-virtualnoy-realnosti/> (04.01.2020).

MUNDARIJA

1.	Tuxtasinov Ilxomjon Madaminovich	Sun’iy intellekt texnologiyalaridan ingliz tilini o‘qitishda foydalanishning imkoniyatlari	6
2.	Abduraxmonova Nilufar Zaynobiddin qizi, Rajabova Karomat Chorshanbi qizi	O‘zbek tili media korpusining ma’lumotlar bazasini yaratishdagi ayrim masalalar	11
3.	Maqsudova Durdonaxon Ibrohim qizi	O‘zbek tili uchun korpus lingvistikasi: muammolar va yechimlar	14
4.	Shaydullayeva Muxlisa Ismanqulova Xumora	O‘zbek tilida N-Gram modellari va ularning tabiiy tilni qayta ishlashdagi roli	16
5.	Ahmedova Maftuna	A.P.Chexovning “Qora rohib” qissasi asosida rus-o‘zbek parallel korpusi	20
6.	Mansurova Shaxinabonu Najmiddin qizi	Said Ahmadning “jimjitlik” romani asosida yaratilgan mualliflik korpus va uning tavsifi	28
7.	Madaminov Yorqinjon Rustamjon o‘g‘li	Kompyuter tarmoqlarida trafikni boshqarish usullari va filtrlash texnologiyalari	33
8.	Raximboyeva Xulkar G‘ayratovna Matlatipova Muslima G‘ayrat qizi	O‘zbek tilidagi gaplarning iyerarxik tahlili korpusini yaratish jarayonida lemmalash bosqichi	36
9.	Mirzayev Dilshod Aminovich Nabixonov Mehridin Sherali og‘li	Dasturiy ta’minotdan foydalanishda ishonchlilik modellarining qiyosiy tahlili	40
10.	Mirzayeva Sabrina Sa’dulla qizi Zarifova Muattar Ergash qizi	Dioms in popular media and pop culture	45

“Kompyuter lingvistikasi: muammo va yechimlar” mavzusida o‘tkazilgan Xalqaro ilmiy - amaliy konferensiya materiallari

	Khazratkulova Ezoza Ismatovna		
11.	Xolmurotova Hilola Toshpolvonova Maftuna O‘ktamova Mushtariy	Tabiiy tilni qayta ishlashda nomlangan obyektlarni aniqlash (ner) tizimlari va ularning ahamiyati	48
12.	Турдикулова Райхон Турдикул кизи Махмадиёров Иброхим Гуломиддин угли	Испанский язык на платформах онлайн-обучения: перспективы и вызовы	50
13.	Abdisalomova Shahlo Abdimurod qizi	Roberta modelining o‘zbek tilidagi matnlar koreferensiyasini avtomatik aniqlash jarayoniga tatbiqi	53
14.	Bekmurzayeva Maftuna Baxtiyor qizi Karimova Zilola	Pos teglash nazariyasi	59
15.	Bozorqulova O‘g‘iloy Erkin qizi	Primqul Qodirovning “Yulduzli tunlar” va “avlodlar dovoni” romanlari asosida yaratilgan mualliflik korpusi va uning tavsifi	62
16.	Xolmatov Orzimurod Abjalolovich To‘rayev Xurshid Shuhrat o‘g‘li	Matnni ko‘p funktsiyali qayta ishlash tizimlari: platforma tavsifi va amaliyoti	68
17.	Umarova Nadira Raxmanovna Umarova Nigora Alisherovna	Kompyuter lingvistikasida mantiq asoslari tushunchalarini talqin qilish	72
18.	Umarova Zuhra Zafar qizi	Tabiiy tilni qayta ishlash (NLP) texnologiyalarining imkoniyatlari va qo‘llanilishi	76
19.	Toshmamatova Gulasal G‘olib qizi Ilmiy rahbar-Axrarov Baxtiyor Sagdullayevich	Kompyuter lingvistikasida matnlarning miqdoriy va sifat tahlili	79
20.	Yuldasheva Ruxshona Rustamjon qizi	Inglizcha kollokatsiyalarning o‘zbekcha tarjimasidagi o‘ziga xos jihatlari	82
21.	Xidirov Bobir Baxirovich		86

“Kompyuter lingvistikasi: muammo va yechimlar” mavzusida o‘tkazilgan Xalqaro ilmiy - amaliy konferensiya materiallari

	Payazov Mirobbas Miraxmatovich Sabirjanov Rovshan Anvarovich Umarova Nadira Raxmanovna	Amaliy kompyuter lingvistikasi: muammolar, yondashuvlar va o‘zbek tilidagi amaliyot	
22.	Bekmurzayeva Maftuna Baxtiyor qizi	Ot so‘z turkumini (guruhlarini) pos teglash	90
23.	Norimbatova Zuhra Oyshuhrat qizi Aripova Gulchehra Ishankulovna	Neyrolingvistika: tahlili va talqini	93
24.	Erkinjonova Go‘zal Baxtiyor qizi	Sketch engine korpus menejerida o‘zbek-ingliz parallel korpusi (A.Qahhorning “Anor” hikoyasi va uning tarjimasini misolida)	95
25.	Shukurov Kamoliddin Elbobo o‘g‘li Xasanov Umidjon Komiljon o‘g‘li	Faol nutq segmentlarini aniqlash: VAD texnologiyalari tahlili	99
26.	Ibrohimova Zulaykho Ergash qizi Ibodullayeva Feruza Uralovna	Using nlp technologies for analysis of medical texts in diagnosis of eye diseases through fractal measurement	103
27.	Мустафаева Самида Ташмухаммедовна Алланязов Рустем Бахавединович	Разбор методов токенизации и векторного представления слов в nlp	106
28.	Ibodullayeva Kunduz Rustam qizi	Intertekstuallik hodisasining ilmiy diskursda o‘rganilishi	110
29.	Jurayev Dilshod Boymuradovich Ochilov Mannon Musinovich	Matnli ma’lumotlarni tabiiy tilni qayta ishlash (NLP) asosidagi tokenlashning imkoniyatlari	113
30.	Содикова Нигора Иргашевна Ибрагимов Нухриддин Матибрагимович	Цифровая трансформация в системе высшего образования: кейсы и лучшие практики	118
31.	Qurbonova Gulruxsor Baxtiyorovna	NLP yordamida o‘zbek matnlardan kalit so‘zlarni ajratib olish	122

“Kompyuter lingvistikasi: muammo va yechimlar” mavzusida o‘tkazilgan Xalqaro ilmiy - amaliy konferensiya materiallari

32.	Журабаева Зухра Умарова Надира Рахмановна	Предикаты и кванторы в математике и в современных компьютерных технологиях	124
33.	Nosiriddinova Muslima Husniddin qizi Axrarov Baxtiyor Sagdullayevich	O‘zbekistonda mobil qurilmalarda mustaqil ta’lim uchun adaptiv til o‘rganish ilovalari: samaradorlik, qiyinchiliklar va yechimlar	129
34.	By Marcelo Staricoff and Tab Betts	Traversing the challenges and opportunities of technology and artificial intelligence in education	135
35.	Sabirova Ozoda Shermaxamatovna	Sun’iy intellekt, vr va ar texnologiyalarini ta’limdagi o‘rni	150
36.	Ahmedov Abdulaziz Mashrabovich	Zamonaviy ta’lim va sanoatda sun’iy intellekt, virtual va kengaytirilgan reallik texnologiyalarining qo‘llanilishi	152
37.	Nosirova Shohista Elmurodovna	Zamonaviy ta’lim jarayoni va sun’iy intellekt texnologiyalari	155
38.	Aliyeva Nodira Mahkampo‘latovna Umarova Nadira Raxmanovna	Ta’limda VR/AR: o‘rganishning innovatsion usullari	159
39.	Raxmatov Furqat Abdirazzoqovich Toshtemirov Muxammadi Shokir o‘g‘li	Sun’iy intellekt va tarmoq xavfsizligi: DDOS hujumlariga qarshi yondashuvlar	162
40.	Solijon Karimqulov Faxriddin Madolimov	Sun’iy intellekt, vr va ar texnologiyalaridan foydalanish	167
41.	Xidirov Bobir Baxirovich Umarova Nadira	Lingvistik muammolarga sun’iy intellektidan yechim: hozirgi holat va istiqbollar	171
42.	Yo‘ldosheva Nilufar Yusufovna	Tibbiyot sohasida vr texnologiyalari asosida dars jarayonlarini tashkil etish jarayonlari	175
43.	Саидова Мухайё Октамовна	Эффект погружения – информация в формате 360°	179
44.	Rahmonaliyeva Dilshunos Elyorbek qizi	Sun’iy intellekt: VR va AR texnologiyalari	182
45.	Atadjanova Nozima Sultan-Muratovna	Sun’iy intellekt va raqamli vizualizatsiya yordamida xolesteatomani erta tashxislash	186

“Kompyuter lingvistikasi: muammo va yechimlar” mavzusida o‘tkazilgan Xalqaro ilmiy - amaliy konferensiya materiallari

46.	Bekmuradov Ulugbek	The use of artificial intelligence and virtual reality to enhance the effectiveness of language learning	193
47.	Nazarov B.M Temirov E.I	Sun’iy intellektning iqtisodiy samaradorligini oshirishda si qanchalik muhim? Ekonometrik modellarga nisbatan prognozlash	198
48.	Sabirjanov Rovshan Anvarovich	Sun’iy intellektning ta’lim jarayonidagi o‘rni	203
49.	Salixova Muhayyo Shakirovna Payazov Mirobbas Miraxmatovich Bahodirova Dilnavoz Sayotjon qizi	Ta’limda sun’iy intellekt yordamida baholashni avtomatlashtirish	206
50.	Джурабаев Отабек Джурабаевич	Внедрение искусственного интеллекта в управление организациями: современные тренды и практические аспекты	210
51.	Shermamatova Zamira Nurmamat qizi Aripova Gulchehra Ishankulovna	Tilshunoslikda pragmatik ma’lumotlarni tarjimada saqlab qolish uchun ai modellarini moslashtirish	214
52.	Mallayev Ravshan Qo‘zibayevich Jurayev Dilshod Boymuradovich	Nutqdan imo-ishora tiliga tarjima qilishda stemming va lemmatizatsiyaning ahamiyati	216
53.	Abdirazakov Faxriddin Bekpulatovich	Nutq signallaridan olingan spektrogramma ma’lumotlariga parallel ishlov berish algoritmi asosida samaradorlikni oshirish	222
54.	Azimbekova Fariza Rashidovna	O‘zbek tilida NLP: texnologik yondashuvlar va tadqiqotlar	225
55.	Mirzaazizova Odinaxon Akbarxon qizi Mo‘ydinov Qodirjon	Talabalar bilan muloqotda oliy ta’lim pedagogining nutq etikasi	228
56.	Axrarov Baxtiyor Sagdullayevich	Ingliz tilini o‘qitishda raqamli va axborot texnologiyalardan foydalanishga asoslangan innovatsion yondashuvlar	230
57.	Абдуллаева Ирода Махмуджановна	Инновационные подходы к применению цифровых и информационных технологий при обучении дисциплин	236
58.	Ahmedov Abdulaziz Mashrabovich	Raqamli texnologiyalarning oliy ta’lim tizimida ta’lim sifatiga ta’siri	238

“Kompyuter lingvistikasi: muammo va yechimlar” mavzusida o‘tkazilgan Xalqaro ilmiy - amaliy konferensiya materiallari

59.	Zaripova Dilnoza Anvarovna Payazov Mirobbas Miraxmatovich	The importance of intellectual learning in the educational process	242
60.	Zaripova Dilnoza Anvarovna Payazov Mirobbas Miraxmatovich	Ta’limda innovatsiyalar va ularni amaliyotga tatbiq etish metodikasi	245
61.	Ashurova Dilorom Nurullayevna	Zamonaviy ta’limda raqamli texnologiyalar: 2024-yilgi yetakchi platformalar va dasturlar tahlili	249
62.	Xidirov Bobir Baxirovich	Axborot texnologiyalari asosida fanlarni o‘qitishdagi innovatsion yondashuvlar	253
63.	Aripova Gulchehra Ishankulovna Mukhammadiev Feruz Gafurjanovich	Innovative approaches in teaching through digital technologies	255
64.	Aripova Gulchehra Ishankulovna	Ta’limda raqamli va axborot texnologiyalaridan foydalanishga asoslangan innovatsion yondashuvlar	258
65.	Taylyakova Feruza Sultanovna	Raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishda ijtimoiy-gumanitar fanlarni o‘rni	261
66.	Ostonova Sharofat Faxriddinovna	The advantages and effectiveness of teaching mathematical terms in english based on an information-categorical approach in primary grades	264
67.	Sharipova Zulfiya Shokirjonovna Xusanova Sevara Alisherovna	Arab tilini o‘rganishda raqamli resurslardan foydalanish	267
68.	Salibayeva Rokiya	Diofant tenglamalar haqida mulohazalar	270
69.	Tursinbekova Inabat Joldasbekovna	Multiagentli tizimlaridan foydalanish metodikasining asosiy yo‘nalishlari	274
70.	Aminov Istam Barnoyevich Doniyorova Gulshan Toshmirzayevna	Informatika fanidan amaliy mashg‘ulotlarda gamifikatsiya elementlaridandan foydalanishning zamonaviy yondashuvlari	278
71.	Hayitboyeva Hurriyat	O‘quv markazlarda masofaviy test tizimi modulini ishlab chiqish	283
72.	Ibragimova Mexrinisa	Kichik mutahassisliklarni tayyorlashda fizika ta’limida fanlararo aloqadan foydalanishning tarbiyaviy- ta’limiy ahamiyati	285

“Kompyuter lingvistikasi: muammo va yechimlar” mavzusida o‘tkazilgan Xalqaro ilmiy - amaliy konferensiya materiallari

73.	Mo‘minova Rayyonaxon Mashxurbek qizi Axrarov Baxtiyor Sagdullayevich	Mustaqil ta’limda arab tilini o‘rganishga doir mobil ilovalardan foydalanish	288
74.	O‘ktamova Mehribonu Marvarid qizi Axrarov Baxtiyor Sagdullayevich	Mustaqil ta’limda arab tilini o‘rganishga doir kompyuterli tarjimon dasturlaridan foydalanish	292
75.	Zarifova Muattar Ergash qizi Qaljigitova Altinay Narbay qizi Khazratkulova Ezoza Ismatovna	Learning english as a second language: effective methods and recources for non-native speakers	296
76.	Chuinan Kong	Research on generative automatic text summarization algorithms based on deep learning	300
77.	Dilrabo Baxronova	Xorijiy til o‘qitishda raqamli va innovatsion texnologiyalar: “tu viaje al español fluido” – ispan tilini o‘rganish bo‘yicha multimediali interaktiv-onlayn kurs	303
78.	Kadirova Gulchexra Aliaskarovna Eshpulatova Husniya Mirg‘olib qizi	Axborot texnologiyalarini o‘qitishning innovatsion yondashuvlari	307
79.	Mannanova Shakhida Gaibullayevna Eshankulov Azamkhon	Application of artificial intelligence technologies in the field of education	314
80.	Rasuleva Maprat Payazov Mirobbas Miraxmatovich Abdusalomova Shahsanam	Using media education technologies in the educational process: a comparative analysis of uzbekistan and global practices	318
81.	Rasuleva Maprat Payazov Mirobbas Miraxmatovich Gulira’no Yo‘ldasheva	Raqamli texnologiyalarning talimdagi o‘rni va istiqbollari	321
82.	Siddikov Ilxomjon Melikuziyevich	Ta’limda raqamli texnologiyalar: innovatsion yondashuvlar	323

“Kompyuter lingvistikasi: muammo va yechimlar” mavzusida o‘tkazilgan Xalqaro ilmiy - amaliy konferensiya materiallari

83.	Umarova Nadira Raxmanovna	Zamonaviy talablar asosida binar munosabatlarni o‘qitish haqida ba’zi mulohazalar	327
84.	Yuldashev Avaz Ajmath Guryanov Danil Diyorbek K.A. Akib Mohi Ud Din Khanday	Leveraging machine learning for detecting hate-speech on social media	331
85.	Жолдасбаева Аксунгуль Байрамовна Умарова Надира Рахмановна	Высказывания в математике и в современных компьютерных технологиях	341
86.	Маслюкова Елена Васильевна	Эмпирический анализ тематики исследований в российской экономической науке	344
87.	Ramazonov Xusniddin Saidaxmadovich G‘ofurova Muxlisa G‘ulomovna	Raqamli texnologiyalardan foydalanishda innovatsion yondashuvlar	347
88.	Shuxratov Sharof Shuxratovich Askarova Barchinoy Abdirahimovna	Kasbiy refleksiya asosida bo‘lajak o‘qituvchilarning transversal kompetensiyalarini rivojlantirish modeli va metodikasi	351
89.	Shuxratov Sharof Shuxratovich Butayeva Gulmira Boxodirjonovna	Bo‘lajak texnologik ta’lim o‘qituvchilarining grafik kompetentligini transformatsion yondashuv asosida rivojlantirish texnologiyasi	355
90.	Djurayeva Saida Iskandarovna Yakubboyeva Nafisa Saxobiddinovna	Bo‘lajak boshlang‘ich sinf o‘qituvchilari raqamli savodxonligini takomillashtirishda raqamli resurslarning ahamiyati	358
91.	Boyboboyev Ravshanbek Abdullayeva Mushtariy Rahmatova Naimaxon	Xalq amaliy bezak san’ati mashg‘ulotlarida o‘quvchilarning badiiy ijodkorlik qobiliyatlarini rivojlantirish.	362
92.	Li Huiting Ruzumova Gulbakhor Matyakubbaevna	Lexical features of headlines in chinese newspapers	366

“Kompyuter lingvistikasi: muammo va yechimlar” mavzusida o‘tkazilgan Xalqaro ilmiy - amaliy konferensiya materiallari

93.	Sayfullayeva Ramziya Razzoq qizi Sabirjanov Rovshan Anvarovich	Deep learning at scale on nvidia v100 accelerators	370
94.	Ji Moon-Gon	Improvement plans for korean language education in elementary, middle, and high schools	380
95.	Ye Wenbing	Self-identification and self-development of young teachers. on how young college teachers can become active participants in their own professional development	386
96.	Ye Wenbing	Steam education concept-based implementation strategies for autonomous game curriculum in kindergartens	393
97.	Ro‘zumova Gulbahor Matyakubbayevna	O‘zbekistondagi nofilologik oliy ta’lim muassasalarida xitoy tilini ikkinchi chet tili sifatida o‘qitilishining hozirgi holati	407
98.	Sabirjanov Rovshan Anvarovich Sayfullayeva Ramziya Razzoq qizi	Ingliz tilini o‘qitishda sun’iy intellekt texnologiyalaridan foydalanish	416
99.	Moydinova Elmira Kamariddinovna Ablizova Gulzahiryam Alimovna Abdug‘apporova Tamanno Lutfullo qizi	Ommaviy axborot vositalarining (OAV) ta’lim sohasidagi o‘rni va imkoniyatlari	421
100.	Джураева Саида Искандаровна Яккубоева Нафиса Сахобиддиновна	Повышение цифровой грамотности будущих учителей начальных классов через использование цифровых ресурсов	426
101.	Mirziyodova Gulnozaxon	Ta’lim jarayonida bulutli texnologiyalarni qo‘llash	430
102.	Abdullayeva Dilobar O‘tkirovna	Dasturiy - metodik ta’minotini takomillashtirish	435
103.	Mo‘minova Rayyonaxon Mashxurbek qizi	Mustaqil ta’limda arab tilini o‘rganishga doir mobil ilovalardan foydalanish	440
104.	O‘tkirova Fotima Baxtiyor qizi	O‘zbek tilida gaplarni modellashtirish masalasi va uning ahamiyati	444
105.	Ablizova Gulzahiryam Alimovna	Raqamli va innovatsion texnologiyalar ta’limda: H5P platformasining interactive	447

“Kompyuter lingvistikasi: muammo va yechimlar” mavzusida o‘tkazilgan Xalqaro ilmiy - amaliy konferensiya materiallari

		video va course presentation elementlarini onlayn kurs yaratishda tadbiri	
106.	Ablizova Gulzahiryam Alimovna, Omonova Muxlisa G'ayratovna	H5P platformasining vizual tasvirlar bilan ishlash interaktiv elementlari: didaktik va solishtirma tahlil	451
107.	Ablizova Gulzahiryam Alimovna, Rashidova Zarina O'tkir qizi	Innovatsion texnologiyalar ta'limda: H5P platformasining interaktiv matnlar bilan ishlash elementlarining tahlili	456
108.	Ablizova Gulzahiryam Alimovna, Egamberdiyeva Farangiz Mikoyil qizi	Innovatsion texnologiyalar ta'limda: H5P platformasining “Drag and drop” va “drag the words” interaktiv elementlarini til o'qitishga tadbiri	461
109.	Ablizova Gulzahiryam Alimovna, Qalandarova Shahzoda Xurmat qizi	Innovatsion texnologiyalar ta'limda: H5P platformasining test mashqlarini yaratuvchi asosiy interaktiv elementlari	465
110.	Djuraev Dilshod Mamadiyarovich	Xitoy va o'zbek internet tillaridagi qisqartmalar va noverbal muloqot	470