2.3 форма

«8D01501 - Физика» білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін Арымбеков Бекен Сагатбековичтың

ҒЫЛЫМИ ЕҢБЕКТЕР ТІЗІМІ

№ п/п	Еңбектерінің аты	Қолжазба немесе баспа	Баспа аты, журналдың аты (№, жыл), авторлық куәлік №	Баспа табақ немесе бет саны	Жұмыс серіктес авторларының фамилиясы
Web of Knowledge (Clarivate Analytics) дерекқоларында және Scopus халықаралық ақпаратгық дерекқорларына кіретін басылымдардағы жарияланымдар					
1.	The Effect of Augmented Reality (AR) Supported Teaching Activities on Academic Success and Motivation to Learn Nuclear Physics among High School Pupils	баспа	International Journal of Information and Education Technology – 2024. – Vol.14. – No.5. – P.743-760. **Q2. Scopus** (CiteScore): 65%	18	Turekhanova K.M. Turdalyuly M.
2.	Augmented reality in Physics education: A tool for intellectual learning.	баспа	Contemporary Educational Researches Journal – Vol.15. – No.1. – P.33-44. **WoS(JCR):** Imparct Factor (2022)=1.2	12	Turekhanova K.M.
Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі Ғылым және жоғары білім саласында сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынған ғылыми басылымдардағы жариялымдар					
1.	Физика пәнін оқытуда толықтырылған шынайлықты интелектуалды оқыту құралы ретінде қарастыру	баспа	ҚазҰУ хабаршысы. Педагогикалық ғылымдар сериясы. – 2022. – Т.73. – №4. – Б.128-141.	14	Тyреханова К.М.
2.	Орта мектепке бағдарланған физика пәніне арналған толықтырылған шынайылық қосымшасын қолдану әдістемесін зерттеу	баспа	ҚазҰУ хабаршысы. Педагогикалық ғылымдар сериясы. – 2023. – Т.76. – №3. – Б.128-145	18	Тyреханова К.М.
3.	Толықтырылған шынайылықты физика пәнінің зертханалық жұмыстарында ұтымды қолдану әдістемесі	баспа	Торайғыров университетінің хабаршысы: педагогикалық сериясы. – 2023. – № 3. – Б.9-21.	13	Тyреханова К.М.
4.	Физиканы оқытуда толықтырылған шынайылылық арқылы интерактивті визуализацияны қолдану әдістемесі	баспа	Қарағанды университетінің хабаршысы. Педагогика сериясы. – 2024. – Т.113. – №1. – Б.29-47.	19	Тyреханова К.М. Федус К.

Ізденуші Арымбеков Б.С.

Ғылыми хатшы Пешая С.Л.

5.	The effect of applying GeoGebra software for augmented reality visualization to teach physics in high school.	баспа	ҚазҰУ хабаршысы. Педагогикалық серия. – 2024. – Т.79. – №2. – Б.60-82.	23	Туреханова К.М. Алипбаев Д.Д. Турсанова Э.Р. Супрапто Н.
Халықаралық, шетелдік және отандық ғылыми конференциялар, симфозиумдардағы материалдарындағы жарияланымдар					
1.	Development of augmented reality application for physics and geophysics laboratory	баспа	The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. – 2023. – №17. – P.19-24	5	Turekhanova K.M., Alipbayev D.D. Tursanova E.R.
2.	Augmented Reality Application to Support Visualization of Physics Experiments	баспа	2023 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies. Astana, Kazakhstan – 2023. – №2. – P.52-55.	6	
3.	Educational virtual games in supporting SDG 4: Research trend in Scopus, Topic, and Novelty explored,	баспа	E3S Web of Conferences – Jakarta, Indonesia. – 2024. – 513. – 04002.– P.1-9.	9	Nisa K., Suprapto N, Safitri A.I.
4.	The effects of augmented reality to enhance the didactic methodology in schooling physics	баспа	2024 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies Astana, Kazakhstan – 2024. – №3. – P.169-174.	6	Turdalyuly M., Tursanova E, Turdalykyzy T., Alipbayev D., Pirekeshova A.
5.	Физиканы оқытуда толықтырылған шынайылықты қолдану	баспа	«Фараби әлемі» атты халықаралық ғылыми конференция. Алматы. – 2022. – Б.381.	1	
6.	Физиканы пәнін толықтырылған шынайылылықпен оқыту әдіснамасы	баспа	«Фараби әлемі» атты халықаралық ғылыми конференция. Алматы. – 2023. – Б.335.	1	
7.	Физика пәнін Geogebra бағдарлмасындағы толықтырылған шынайылылық құралы арқылы оқыту әдіснамасы	баспа	«Фараби әлемі» атты халықаралық ғылыми конференция – Алматы. – 2024. – Б.379-380.	2	
8.	Using augmented reality in physics for every stage of education	баспа	«Фараби әлемі» атты халықаралық ғылыми конференция. – Алматы. – 2024. – Б.381-382.	2	

Ізденуші Арымбеков Б.С.

Ғылыми хатшы Пешая С.Л.

2.3 форма

9.	Физика пәнін оқытуда толықтырылған шынайылық технологияларын қабылдау мен қолданудың бірыңғай теориясы негізіндегі әдіснама	баспа	«Фараби әлемі» атты халықаралық ғылыми конференция. – Алматы. – 2025. – Б.379.	1	
10.	Физика пәнін оқытуда толықтырылған шынайылықты қолданудың тапсырмаға сай технологияның үйлесімділік әдіснамасы	баспа	«Фараби әлемі» атты оқушылар мен жас ғалымдардың халықаралық ғылыми конференциясы. – Алматы. – 2025. – Б.380.	1	
11.	Орта мектепте физика пәнін оқытуда толықтырылған шынайылықты қолдану тәсілі	баспа	«Тұрақты даму үшін қазақстандық білім беру жүйесіндегі өмір бойы білім беру парадигмасы: тәжірибе және перспективалар» конференциясы. – Алматы. – 2024. – Б.25-27.	3	
12.	Орта мектептегі физика сабақтарында толықтырылған шынайылықты қолдану әдіснамасы	баспа	Академик Мейірхан М. Әбділдинді (1938-2012) еске алуға арналған халықаралық «Әбділдин оқулары» конференциясы, Алматы. – 2023. – Б.42-43.	2	Туреханова К.М.
13.	Толықтырылған шынайылықты физиканы оқытуда қолданудың әдістемелері	баспа	«Білім беру және тіл үйретудегі заманауи тенденциялар» атты халықаралық ғылыми симпозиум – Астана. – 2023. – Б.36-37.	2	Туреханова К.М.
14.	Толықтырылған шынайылықты қолданып физика пәнінде электр тізбегінің схемасын дер кезінде визуализациялау әдіснамасы	баспа	«Ғылымдағы сабақтастық – аграрлық ғылым мен өндірістің тұрақты дамуының негізі» халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция – Алматы. – 2023. – Б.430-435	6	Туреханова К.М.
15	Algorithms of Methodology for Applying Augmented Reality in Teaching Physics	баспа	International Conference on Electrical Facilities and informational technologies. – 2023 – Almaty. – 2023. – pp.208-212.	5	
16.	Толықтырылған шынайылық арқылы физика пәнінің барлық тарауларын түсіндірудің тиімді жолдары	баспа	«XXIV Сәтбаев оқулары» атты халықаралық ғылыми конференция – Павлодар – 2024. – Б.126-133.	8	Туреханова К.М.

Ізденуші Арымбеков Б.С.

Ғылыми хатшы Пешая С.Л.

2.3 форма

17.	Толықтырылған шынайылықты физиканы оқытуда қолданудың әдістемелері	баспа	Қазақстан республикасы ұлттық ғылым академиясының академигі Эрнст Гербертович Боосты еске алуға арналған халықаралық ғылыми конференциясы, Физика-техникалық институты – Алматы. – 2023. – Б.13-14.	2	Туреханова К.М.
18.	Қазақстанда физика пәнінде толықтырылған шынайылықты қолдану барысы туралы зерттеулер	баспа	«ҒЫЛЫМ. БІЛІМ. ЖАСТАР» Республикалық ғылыми тәжірибелік конференциясы, технологиялық университеті, Алматы – 2023. – Б.342-343.	2	Туреханова К. М.
19.	Физика сабағында жасанды интеллект (AI) және толықтырылған шынайылық (AR) мүмкіндіктерінің әсерлері	баспа	«GYLYM JÁNE BILIM - 2024» XIX Халықаралық ғылыми конференциясы. – Алматы. – 2024. – Б.482-485.	4	
20.	Физика пәніне арналған толықтырылған шынайылық қосымшасы арқылы физика құбылыстарын оқушыларға түсіндіру әдіснамасы	баспа	«Қазақстан Республикасында жаратылыс-ғылыми білім беруді дамыту: мәселелері мен болашағы» атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференция – Алматы. – 2024. – Б.226-229.	4	
21.	Қазақстанда физика пәні бойынша қолданылған толықтырылған шынайылықтың әсерін кешенді саралау	баспа	"Шоқан оқулары-28 Жаңа ғылыми парадигма: ынтымақтастық, цифрландыру және коммерцияландыру" атты дәстүрлі халықаралық ғылыми-практикалық конференция. – Көкшетау. – 2024. – Б.63-68.	5	
22.	Физика пәніне кірістірілген толықтырылған шынайылық қолданбасы арқылы электр тогын зерттеуге арналған тәжірибені оқушыларға түсіндіру	баспа	«Байтұрсынұлы оқулары – 2024» дәстүрлі Халықаралық ғылыми – практикалық конференция, Қостанай, Қазақстан – 2024. – Б.24-28.	5	Туреханова К.М.
23.	Физика пәнінде толықтырылған шынайылықты оқытуға арналған жобалау принциптерін талдау	баспа	«Қазіргі ғылым: өзекті мәселелер және оларды шешу жолдары» халықаралық ғылыми - тәжірибелік конференциясы. – Астана. – 2024. – Б.333-336.	4	

Ізденуші Арымбеков Б.С.

Ғылыми хатшы Пешая С.Л.