

Сәрсен Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан университетінің IT және жаратылыстану ғылымдары жоғары мектебінің деканы, 6D070300 – «Ақпараттық жүйелер» мамандығы бойынша философия ғылымдарының докторы (PhD) Адиканова Салтанаттың кандидаттық диссертациясын қорғағаннан кейінгі ғылыми жұмыстарының (2019-2023 ж.)


ТІЗІМІ

СПИСОК

научных трудов декана Высшей школы IT и естественных наук Восточно-Казахстанского университета имени Сарсена Аманжолова, доктора философии (PhD) по специальности 6D070300 - «Информационные системы» Адикановой Салтанат после защиты диссертации (2019-2023гг.)

№ р е т	Еңбектің аталуы	Жұмыс сипатта масы	Шығу туралы мәліметер	Көлемі (б. т.)	Қосымша авторлар
1	2	3	4	5	6
Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынған басылымдарда жарияланған ғылыми еңбектер					
1.	Математическое моделирование движение дымовых газов в ТКВ с изменяемой внутренней геометрией	баспа	Совместный выпуск журналов "Вестник НИА РК" и "Вычислительные технологии", №3, Часть 2, 2020. - стр. 199-206	0,44	Темирбеков Н.М. Малгаждаров Е.А. Байгереев Д.Р. Азаматов Б.Н.
2.	Математика мен компьютерлік зерттеулер арасындағы пәнаралық байланыстарды анықтауға арналған онтологиялық инженерия	баспа	Вестник ВКТУ. - Усть-Каменогорск. 2022. - №4. - стр. 20-30. ISSN 1561-4212	0,63	М.Ж. Базарова, Қ. Алибекқызы, К. Куанышбекқызы, Ж.Е. Ерсайнова, М.Е. Баталова
3.	Мектептегі білім беру процесінде stem оқытуды жүзеге асыру барысында онтологиялық инжинирингі қолдану	баспа	Вестник ВКТУ. - Усть-Каменогорск. 2023. - №1. - стр. 40-52. ISSN 1561-4212	0,75	М.Ж. Базарова, С.А. Бельгинова, И.Б. Карымсакова, Д.Б. Бекенова
4.	Intellegent system for self-study of mathematics	баспа	Вестник ВКТУ. - Усть-Каменогорск. 2023. - №3. - стр. 128-136. ISSN 1561-4212	1	В.А.Nauryzbayev Zh.Zh.Akhmetova N.I.Pak A.Zh.Karipzhanova

Автор

 С. Адиканова

Тізімді растаймын:

Ғылым және ғылыми жобаларды коммерциализация бөлімінің бастығы

С.Аманжолов атындағы ШҚУ ғылыми хатшысы
26 желтоқсан 2023 жыл



 Г. Шапишева

А. Ескалиев

1	2	3	4	5	6
5.	Fuzzy models for air quality monitoring technology in aerodrome	баспа	Вестник КазАТК. – Алматы. 2023.-№5.- стр.333-344 ISSN 1609-1817	0.7	F.Lekeroва K.Alibekkyzy S.Belginova V/Tulaev
6.	Development of an access control and management system using a software application	баспа	Вестник ВКТУ. - Усть-Каменогорск. 2023. - №4 . - стр. 249-257. ISSN 1561-4212	0.52	В.Копзhasarov А.К. Koshekov М.Базарова А.Кадырова М.Рақышева А.Бугубаева
7.	Игровые технологии на интернет – ресурсах для обучения	баспа	Вестник РОО НАН РК. - Алматы. 2023. – №5. - стр. 47-59. ISSN 1991-3494	0.76	Н.Балтабаева А.Кадырова
8.	Opinions of University Students on Technology Literacy • <i>Заменяет 2 статьи в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом (КОКСНВО МНУВО РК)</i>	баспа	International Journal of Engineering Pedagogy, 2022, DOI: 10.3991/IJEP.V12I2.29341, стр. 141–154	0,81	Kaldykul, S., Zaure, K., Saniya, K., Gulbanu, U., Karas, K., Bagdat, B.
9.	Features of growth of agricultural crops and factors negatively affecting their growth • <i>Заменяет 1 статью в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом (КОКСНВО МНУВО РК)</i>	баспа	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science Vol. 30, No. 1, April 2023, pp. 625-632 ISSN: 2502-4752, DOI: 10.11591/ijeecs.v30.i1.pp625-632 р 625 Journal homepage: http://ijeecs.iaescore.com	0,44	Moldir Yessenova, Gulzira Abdikerimova, Zhanna B. Sadirmekova, Natalya Glazyrina, Adilbek Tanirbergenov, Mukhamedrakhimov Karipola, Galiya Mukhamedrakhimova

Автор

 С. Адиканова

Тізімді растаймын:

Ғылым және ғылыми жобаларды коммерцияландыру бөлімінің бастығы

С.Аманжолов атындағы ШҚУ ғылыми қатпарысы
26 желтоқсан 2023 жыл




 Г. Шарapieва

А. Ескалиев

1	2	3	4	5	6
10.	The Method of Time Distribution for Environment Monitoring Using Unmanned Aerial Vehicles According to an Inverse Priority • <i>Заменяет 1 статью в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом (КОКСНВО МНУВО РК)</i>	баспа	Journal of Ecological Engineering 2022, 23(11), pp. 179–187 https://doi.org/10.12911/22998993/153458 ISSN 2299–8993, License CC-BY 4.0	0.5	Wójcik, W., Kalizhanova, A., Kulyk, Y.A., Knysh, B.P., Kvyetnyy, R.N., Kulyk, A.I., Sichko, T.V., Dumenko, V.P., Bezstmertna, O.V., Zhassandykyzy, M., Junisbekov, M., Smailov, N., Yussupova, G.
11.	Risk Assessment as a Decision-Making Tool in the Field of Public Health and Environment • <i>Заменяет 1 статью в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом (КОКСНВО МНУВО РК)</i>	баспа	Journal of Ecological Engineering, 2023, 24(8), pp. 71–276 DOI: 10.12911/22998993/166555	0,7	Wójcik, W., Savina, N., Kovshun, N., Akselrod, R., Bezsmertna, O.V., Akbarova, G.
12.	Optimization of resource allocation, exposure time and rotary speed of incubative eggs • <i>Заменяет 1 статью в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом (КОКСНВО МНУВО РК)</i>	баспа	Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiska, 2023, pp.15-19 DOI: 10.35784/iapgos.3494	0, 17	Milenin, D., Lysychenko, M., Milenin, A., Koval, L., Amirgaliyeva, S., Satymbekov, M.
Web of Science және SCOPUS базаларындағы басылымдарда жарияланған ғылыми еңбектер					
13.	Application of informative textural Law's masks methods for processing space images	баспа	International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) Vol. 13, No. 4, August 2023, pp. 4557~4566 ISSN: 2088-8708, DOI: 10.11591/ijece.v13i4.pp4557-4566	0.58	Moldir Yessenova, Gulzira Abdikerimova, Gulden Murzabekova, Kakabayev Nurbol, Natalya Glazyrina, Nurgul Uzakkyzy, Zhanna B. Sadirmekova, Rozamgul Niyazova

Автор

 С. Адиканова

Тізімді растаймын:

Ғылым және ғылыми жобаларды коммерцияландыру бөлімінің бастығы

С.Аманжолов атындағы ШҚУ ҒЫЛЫМИ ХАТШЫСЫ
26 желтоқсан 2023 жыл



 Г. Шарапиева

 А. Ескалиев

1	2	3	4	5	6
14.	Application of ontology-based engineering and stem approach in learning	баспа	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, 2023 pp. 440-450 DOI: 10.11591/ijeeecs.v31.i1.pp440-450	0,64	Bazarova Madina, Zhomartkyzy Gulnaz, Vais Yuriy, Alpyssova Ainur, Jaxalykova Akmaral, Kaidarova Meruyert, Bekbayeva Roza
Шетелдік ғылыми-тәжірибелік конференцияларда жарияланған ғылыми еңбектер					
15.	Determination of the probability factor of particles movement in a gas-dispersed turbulent flow	баспа	Informatyka, Automatyka, Pomiarы W Gospodarce I Ochronie Środowiska, Vol 9 No 2 (2019), pp.32-35.	0,45	Waldemar Wójcik Natalya Denissova Yerzhan Malgazhdarov Ainagul Kadyrova
16.	STEAM – современный инструмент обучения	баспа	Сборник материалов XIV международной научно-практической конференции ИНФО-СТРАТЕГИЯ 2023 27-30 июня 2023 г., стр. 116-120	0,25	Тлеубеков Н. Ошанова Н.Т. Mehmet B.H.
Халықаралық конференциялар жинақтарындағы мақалалар					
17.	Методика организации самостоятельной работы обучающихся в современной практике обучения программированию	баспа	Современные тренды педагогического образования: Электронный сборник научных трудов Первого международного форума. – Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ, 2019. - 207 б. – қазақша, орысша.	0,33	Кадырова А.С. Ералы А.
18.	Қашықтықтан оқыту арқылы білім беруде бұлтық технологиялардың мүмкіндіктерін қолдану	баспа	Дистанционное образование в период пандемии: сборник статей /главный редактор Сыдыков Е. – Нур-Султан: ЕНУ имени Л.Н. Гумилева, 2020. – 435 с.	0,22	-

Автор

 С. Адиканова

Тізімді растаймын:

Ғылым және ғылыми жобаларды коммерцияландыру бөлімінің бастығы

С.Аманжолов атындағы ШҚУ ғылыми хатшысы
26 желтоқсан 2023 жыл




 Г. Шарапиева

А. Ескалиев

1	2	3	4	5	6
19.	Информационная система учета рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе города Усть-Каменогорска выбрасываемых автотранспортом	баспа	Международная конференция, посвященная 1150-летию великого философа и математика Аль-Фараби «Вычислительные и информационные технологии в науке, технике и образовании» (Citech-2020)	1,20	Малгаждаров Е.А. Ергалиев Е.К. Байгереев Д.Р. Мадияров М.Н.
20.	Формирование цифровой грамотности в условиях дистанционного обучения	баспа	Materials of the VI International Scientific – Practical Conference «Quality Management: Search and Solutions» V2, 25-27 November, Los Angeles	0,32	Нашинова Ж.К. Жантасова Ж.З. Кадырова А.С.
21.	О проблеме конкурентоспособности будущих IT-специалистов	баспа	Prospects for the Development of Modern Science" Materials of the VI International Scientific-Practical Conference Daejeon (Korea)	0,32	Хаби Н. Кадырова А.С.
22.	Приемы организации самостоятельной работы обучающихся в современной практике обучения программированию	баспа	"The Europe and the Turkic World: Science, Engineering and Technology" Materials of the VI International Scientific-Practical Conference Bursa (Turkey)	0,32	Мырзахметова Н.Н. Кадырова А.С.
23.	Формирование цифровой грамотности в условиях дистанционного обучения (статья)	баспа	Materials of the VI International Scientific-Practical Conference «Quality Management: Search and Solutions» Los Angeles (CA, USA)	0,32	Нашинова Ж.К. Кадырова А.С. Жантасова Ж.З.
24.	Современные технологии сжатия аудиосигналов	баспа	Региональный Вестник Востока, ВКУ им.С.Аманжолова, Усть-Каменогорск, Казахстан	0,32	Бейбит Ж, Ахметжан Н.

Автор


 С. Адиканова

Тізімді растаймын:

Ғылым және ғылыми жобаларды коммерцияландыру бөлімінің бастығы

С.Аманжолов атындағы ШҚУ ҒЫЛЫМ АХАТШЫСЫ
26 желтоқсан 2023 жыл




 Г. Шарапиева

А. Ескалиев

1	2	3	4	5	6
25.	Интернет-проектирование как средство профессиональной подготовки IT - специалистов	баспа	«ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ – ИННОВАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ КАЗАХСТАНА» МАТЕРИАЛЫ VII Международной научно-технической конференции студентов, магистрантов и молодых ученых ВКТУ им.Д.Серикбаева, Усть-Каменогорск, Казахстан	0,32	Хаби Н. Кадьрова А.С.
26.	Опыт дистанционного обучения в условиях пандемии по результатам онлайн-занятий	баспа	Региональный Вестник Востока, ВКУ им.С.Аманжолова, Усть-Каменогорск, Казахстан	0,32	Нашинова Ж. Кизатов Б., Турсак Е., Хаби Н.
27.	Разработка Интернет-приложений как проектная деятельность студентов	баспа	Региональный Вестник Востока, ВКУ им.С.Аманжолова, Усть-Каменогорск, Казахстан	0,32	Мақсұтбай Д. Аралбай А.
28.	«IT-технологиялар арқылы оқушылардың зерттеу компетентцияларын қалыптастыруды саралау	баспа	Региональный Вестник Востока, ВКУ им.С.Аманжолова, Усть-Каменогорск, Казахстан	0,32	Ильясова А.
29.	Развитие познавательных учебных действий школьников при Stem-обучении трехмерному моделированию	баспа	Региональный Вестник Востока, ВКУ им.С.Аманжолова, Усть-Каменогорск, Казахстан	0,32	Акбуимова А.
30.	Реализация дистанционной системы оценки знаний по школьному курсу информатики	баспа	Региональный Вестник Востока, ВКУ им.С.Аманжолова, Усть-Каменогорск, Казахстан	0,32	Оспанова Э. Садуакасова Г.

Автор

 С. Адиканова

Тізімді растаймын:

Ғылым және ғылыми жобаларды коммерцияландыру бөлімінің бастығы

 Г. Шарапиева

С.Аманжолов атындағы ШҚУ ғылыми қатшысы

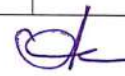
А. Ескалиев

26 желтоқсан 2023 жыл



1	2	3	4	5	6
31.	Ontological Engineering For STEM Education In School	баспа	Совместный выпуск журналов «Вестник НИА РК» и «Вычислительные технологии» – 2022 по материалам Международной конференции «Вычислительные и информационные технологии в науке, технике и образовании» CiTech-2022	0,63	Bazarova Madina
32.	Ontological Engineering To Determine Reveal InterSubject Relations Between Mathematics And Computer Studies	баспа	Совместный выпуск журналов «Вестник НИА РК» и «Вычислительные технологии» – 2022 по материалам Международной конференции «Вычислительные и информационные технологии в науке, технике и образовании» CiTech-2022	0,63	Bazarova Madina
33.	Development Of A Parking Sensor Design Using An Ultrasonic Device For A Car	баспа	Совместный выпуск журналов «Вестник НИА РК» и «Вычислительные технологии» – 2022 по материалам Международной конференции «Вычислительные и информационные технологии в науке, технике и образовании» CiTech-2022	0,63	Amangeldin Adilet
34.	11-сыныпқа арналған 360 learning платформасында «3D модельдеу» тақырыбы бойынша оқыту контентін әзірлеу	баспа	Вестник ВКУ им.С.Аманжолова (2023 г.)	0,6	Ұ.А. Жарылқанова, М. Базарова, А.Темірхан

Автор

 С. Адиканова

Тізімді растаймын:

Ғылым және ғылыми жобаларды коммерциализация бөлімінің бастығы

С.Аманжолов атындағы ШҚУ ҒЫЛЫМИ ЖЕТІСПІСІ
26 желтоқсан 2023 жыл



 Г. Шарапиева

А. Ескалиев

1	2	3	4	5	6
35.	Информатиканы оқыту процесінде бұлтты технологияларды зерттеу және қолдану	баспа	Вестник ВКУ им.С.Аманжолова (2023 г.)	0, 5	Б. Қабылшай, М.А. Карменова
36.	Орта мектепте информатиканы оқытуда ақпараттық құзыреттілікті қалыптастыру» тақырыбы бойынша wix.com платформасында әдістемелік құрал әзірлеу	баспа	Вестник ВКУ им.С.Аманжолова (2023 г.)	0, 6	С. Игисина, М.Ж. Базарова
37.	STEM – білім беру саласының жана тренді	баспа	МАТЕРИАЛЫ Международной научно-практической онлайн конференции «УВАЛИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ-2020» «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» 26 ноября 2020 г. – стр. 1021-1024	0, 4 6	Бейбіт Ж.
38.	Робототехникалық интеллектуалдық компоненті негізінде жасалған бейнебақылау камерасын құрастыру	баспа	МАТЕРИАЛЫ Международной научно-практической онлайн конференции «УВАЛИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ-2020» «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» 26 ноября 2020 г. – стр. 993-997	0, 6	Егізбаева А.

Автор

 С. Адиканова

Тізімді растаймын:

Ғылым және ғылыми жобаларды коммерцияландыру бөлімінің бастығы

С.Аманжолов атындағы ШҚУ ҒЫЛЫМИ ҚИЗЫЛЫСЫ
26 желтоқсан 2023 жыл



 Г. Шарапиева

А. Ескалиев

1	2	3	4	5	6
39.	Автомобильге арналған ультрадыбыстық парктроник конструкциясын құрастыру .	баспа	МАТЕРИАЛЫ Международной научно-практической онлайн конференции «УВАЛИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ-2020» «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» 26 ноября 2020 г. – стр. 997-1004	0,9	Амангельдин А.
40.	Ақпаратты визуальды картографиялық әдіс-тәсілдер арқылы ұсыну технологиялары	баспа	МАТЕРИАЛЫ Международной научно-практической онлайн конференции «УВАЛИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ-2020» «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» 26 ноября 2020 г. – стр. 1006-1009	0,46	Ахметжан Н.Н.
Монографиялар					
41.	«ИС Моделирование загрязнения атмосферы автотранспортом»	баспа	Издательство «Берел» ВКУ им.С.Аманжолова, 2019 г. – 125 стр.	16	-
42.	Monograph «Information system for modeling air pollution by motor transport»	баспа	Издательство «Берел» ВКУ им.С.Аманжолова, 2022 г. – 109 стр .	16	-

Автор

 С. Адиканова

Тізімді растаймын:

Ғылым және ғылыми жобаларды коммерцияландыру бөлімінің бастығы



 Г. Шарапиева

С.Аманжолов атындағы ШҚУ ҒЫЛЫМИ ЖЕТІЛІСІ
26 желтоқсан 2023 ЖЫЛ

А. Ескалиев

1	2	3	4	5	6
Оқулықтар және оқу (оқу-әдістемелік) құралдары					
43.	Сандық есептеулердің мысалдарын компьютерлік модельдеудің математикалық әдістері	баспа	Издательство “Берел” ВКУ им.С.Аманжолова, 2019 г. - 77 стр.	5,97	Кадырова А.С.
44.	Сандық есептеулердің мысалдарын компьютерлік модельдеудің математикалық әдістері	баспа	Издательство “Берел” ВКУ им.С.Аманжолова, 2021 г. -138 стр.	7,09	Кадырова А.С.
45.	Инновациялық оқыту: STEM элементтерін оқу процесінде қолдану	баспа	Издательство “Берел” ВКУ им.С.Аманжолова, 2023 г. - 93 стр.	11	Серік М. Ахметова Б.Б.
46.	Автономды мобильді роботтар	баспа	Издательство “Берел” ВКУ им.С.Аманжолова, 2023 г. -143 стр.	17	Серік М. Нургалиева С.А.
47.	Онтологический инжиниринг и тезаурус	баспа	Издательство “Берел” ВКУ им.С.Аманжолова, 2023 г. -74 стр.	5,69	Базарова М.Ж.
Авторлық куәліктер					
48.	«Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «Латын графикасына негізделген қазақ тілінің емле-ережелерін оқытуға арналған электронды оқу құралы	электронды	Свидетельство №12487 от 9 сентября 2020 года		Жантасова Ж.З. Алимхан А.А. Кеңесова А.Д.

Автор

 С. Адиканова

Тізімді растаймын:

Ғылым және ғылыми жобаларды коммерцияландыру бөлімінің бастығы

С.Аманжолов атындағы ШҚУ ғылыми хатшысы
26 желтоқсан 2023 жыл



 Г. Шарапиева

А. Ескалиев

1	2	3	4	5	6
49.	«Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «Робототехника бөлімі бойынша бағалау материалдарын қамтитын электронды оқу куралы»	электронды	Свидетельство №15475 от 25 февраля 2021 года		Рақыметоллаева А.Ж. Кадырова А.С.
50.	«Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «8 сыныпта Биология курсының «Координация және реттелу» бөлімін оқытуға арналған электронды оқу куралы»	электронды	Свидетельство №18233 от 1 июня 2021 года		Шарипханова А.С. Қажымұратова Е.Е., Ерназарова С.А.
51.	«Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «Кәсіби қызметтің және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің құқықтық негіздері» пәні бойынша электронды оқу куралы»	электронды	Свидетельство №18491 от 8 июня 2021 года		Байыркенова Г.Т. Имашова И.Қ.

Автор


 С. Адиканова

Тізімді растаймын:

Ғылым және ғылыми жобаларды коммерцияландыру бөлімінің бастығы

С.Аманжолов атындағы ШҚУ ҒЫЛЫМИ ХАТТЫСЫ
26 желтоқсан 2023 жыл



 Г. Шарапиева

А. Ескалиев

1	2	3	4	5	6
52.	«Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «Цифрлық сауаттылық» электронды оқу құралы»	электронды	Свидетельство №16928 от 23 апреля 2021 года		Кадырова А.С. Кабдрахманова З.Г. Нашинова Ж.К.
53.	«Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом ПРОИЗВЕДЕНИЕ НАУКИ «Информационная система для моделирования загрязнения атмосферы автотранспортом»	электронды	Свидетельство №5944 от 21 октября 2021 года		-
54.	«Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «7 сыныпта Биология курсының «Экожүйе» бөлімін оқытуға арналған электронды оқу құралы»	электронды	Свидетельство №36211 от 25 май 2023 года		Китапбаева А.А. Баракбаева А.А.


Автор

 С. Адиканова

Тізімді растаймын:

Ғылым және ғылыми жобаларды коммерцияландыру бөлімінің бастығы



 Г. Шарапиева

С.Аманжолов атындағы ШҚУ ҒЫЛЫМИ ХАТНАСЫ
26 желтоқсан 2023 жыл

А. Ескалиев

1	2	3	4	5	6
55.	«Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «Электронный учебный ресурс «Use of software to control the teaching of computer science»»	электронды	Свидетельство №35435 от 4 мая 2023 года		Базарова М.Ж. Серикбаева А.Е.
56.	«Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «9 сынып Информатика курсының «Деректер базасы» бөлімін оқытуға арналған электронды оқу құралы»	электронды	Свидетельство №36861 от 8 июня 2023 года		Базарова М.Ж. Әсет Ж.Ә.

Автор


 С. Адиканова

Тізімді растаймын:

Ғылым және ғылыми жобаларды коммерцияландыру
бөлімінің бастығы

С.Аманжолов атындағы ШҚУ ғылыми қазысы
26 желтоқсан 2023 жыл



 Ф. Шарапиева

А. Ескалиев