

Опубликованные учебники и учебные пособия в 2021 году

	Название	Автор	Издательство, год издания, стр.	Объем в п.л.
	Введение в машинное обучение:	Мухамедиев Р.И., Амиргалиев Е.Н.	Учебник. – Алматы. – 288 с. Рекомендован к изданию с присвоением грифа УМО РУМС 21 декабря 2021 года, протокол № 2, ISBN 978-601-08-1177-5	18 п.л.

Изданные институтом отдельные сборники трудов (например, материалы конференции) в 2021 году

	Название	Издательство, год издания	м Объем в п.л.
1	Якунин К., Мухамедиев Р.И., Елис М., Кучин Я., Сымагулов А., Юничева Н., Мухамедиева Е. Анализ тематических кластеров публикаций сми республики казахстан по теме пандемии COVID-19 //	Известия НАН РК. Серия физико-математических наук. – 2022. – № 3(343). – С. 260–274.	

Опубликованные научные статьи в 2021 году

Место издания журнала
Nazirova A.B., Dubovenko Y.I., Abdoldina F.N., Kuzminets M.P. Optimization of GIS modules for processing data of gravity monitoring of subsoil in the Republic of Kazakhstan // 20th International Conference Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects, Kiev, Ukraine 11 May 2021 - 14 May 2021. pp. 1-6. ISBN 978-946282381-5, DOI 10.3997/2214-4609.20215521136
Satybaldiyeva F.A., Beisembekova R., Sarybaev A.S., Yessenbekova G.Zh., Kultas A. Development of models of the maximum power of the solar energy tracking system based on a photopanel (article). Journal of Theoretical and Applied Information Technology. 31 March 2021, Vol. 99, No 6, pp.1402 – 1413, ISSN:1992-8645, E-ISSN:1817-3195
K.Sauanova, Mailybayev, Y.Umbetov, U.Lakhno, V.Amanova, M. Development of mathematical and information support for solving prediction tasks of a railway station development. Journal of Theoretical and Applied Information Technology this link is disabled, 2021, 99(3), pp. 583–593, ISSN: 1992-8645. https://www.jatit.org/volumes/Vol99No3/3Vol99No3.pdf
Blozva, A.Kydyralina, L.M.Matus, Y.V.Brzhanov, K.Sauanova,

R.T.Shalabayeva, M. IoT devices integration and protection in available infrastructure of a university computer network. Journal of Theoretical and Applied Information Technology this link is disabled, 2021, 99(8), pp. 1820–1833, ISSN: 1992-8645 https://www.jatit.org/volumes/Vol99No8/11Vol99No8.pdf . https://www.jatit.org/volumes/Vol99No6/5Vol99No6.pdf
Bebeshko, B. Khorolska, K.Sauanova, K.Kotenko, N.Sagyndykova, S. , Tyshchenko, D. 3D modelling by means of artificial intelligence. Journal of Theoretical and Applied Information Technology this link is disabled, 2021, 99(6), pp. 1296–1308, ISSN: 1992-8645
Babich, M.Y.Butaev, K.Sauanova, M.M.Malygin, A.Y.Sagyndykova, S.N. Imitation of Achievement of Objectives in the Process of Conflict of System. SIST 2021 - 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies, 2021. https://ieeexplore.ieee.org/document/9465948
Ускенбаева Р.К., Куандыков А.А., Нуралыкызы С., Толегенов А.М. Применение OLAP-технологий как инструмент для бизнес-аналитики. Научный журнал: Вестник КазНУИТУ. – Алматы: Сәтбаев университеті. – №3. – 2021. – С. 93-98, ISSN 2709-4766
ЕСПАЕВ Ғ.Б., КЕНШИМОВ Ч.А., Распознавание и сегментация изображений игры на музыкальных инструментах, «Студенческий форум» выпуск №16(152). Том 1, №16(152), 2021 год, 29-30 стр, ISSN 2542-2162
ЕСПАЕВ Ғ.Б., КЕНШИМОВ Ч.А., Қазақтың ұлттық музыкалық аспаптарының суреттерін сегментациялау, COMPUTER SCIENCE AND CYBER SECURITY 2021. 2021 год, 49-51 стр, ISBN 978-601-228-467-6
ЕСПАЕВ Ғ.Б., КЕНШИМОВ Ч.А., Музыкалық аспаптарда ойнайтын адамдардың суреттерін сегментациялау, Сатпаевские чтения - 2021. Том 2, номер, 2021 год, 26-30 стр, ISBN 978-601-323-246-1

Перечень научных статей сотрудников подразделения за 2021 год, опубликованных в международных изданиях с импакт-фактором (IF>0, IF>0,25)

Ф.И.О.	Должность, ученая степень	Наименование статьи и издания, год издания, стр, объем стр.	ПНР Приоритетное научное направление, приоритетный сектор промышленности (по прикладным и хозяйственным работам), вид проекта	Импакт-фактор (IF>0, IF>0,25) принадлежность базам Scopus, TomsonReuter и др.
Mukhamediev R. I. et al.		Review of Some Applications of Unmanned Aerial Vehicles Technology in the Resource-Rich Country //Applied Sciences. – 2021. – Т. 11. – №. 21. – С. 10171. https://doi.org/10.3390/app112110171		
Mukhamediev R. I. et al.		From Classical Machine Learning to Deep Neural Networks: A Simplified Scientometric Review //Applied Sciences. – 2021. – Т. 11. – №. 12. – С. 5541.		

https://doi.org/10.3390/app11125541				
Mukhamediev R. I. , Yakunin K. et al. KazNewsDataset: Single Country Overall Digital Mass Media Publication Corpus //Data. – 2021. – Т. 6. – №. 3. – С. 31. https://doi.org/10.3390/data6030031				
Kirill Yakunin, Ravil I. Mukhamediev, Elena Zaitseva , Vitaly Levashenko, Marina Yelis, Adilkhan Symagulov, Yan Kuchin, Elena Muhamedijeva, Margulan Aubakirov and Viktors Gopejenko. Mass media as a mirror of the COVID-19 pandemic // Computation 2021, 9(12), 140; https://doi.org/10.3390/computation9120140				
Babich, M.Y. Butaev, K. Sauanova, M.M. Malygin, A.Y. Sagyndykova, S.N. Imitation of Achievement of Objectives in the Process of Conflict of System. SIST 2021 - 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies, 2021. https://ieeexplore.ieee.org/document/9465948				
Daiyrbayeva E., Yerimbetova A., Toigozhonova A. Comparative analysis of the results of image recovery based on the strip method using various matrices. Известия НАН РК. Серия информатики, (4) 2021. – С. 89–95. https://doi.org/10.32014/2021.2518-1726.70				
Amirgaliyev Ye., Berikov V., Cherikbayeva L., Tulegenova V., Daiyrbayeva E. Construction of an optimal collective decision on the basis of a cluster ensemble. Вестник КазНПУ им. № Абая, серия "Физ-мат". - Алматы: 2021, №4. – С. 65-71. https://doi.org/10.51889/2021-4.1728-7901.09				
Cherikbayeva L., Yerimbetova A., Daiyrbayeva E. Research of Cluster Analysis Methods for Group Solutions of the Pattern Recognition Problem. 6th International Conference on Computer Science and Engineering. UBMK-2021, 15-17.09.2021, Ankara-Turkey/ IEEE Xplore (Scopus). -P.511-51				

Перечень научных статей сотрудников подразделения за 2021 год, опубликованных в республиканских изданиях с импакт-фактором ($IF > 0$, $IF > 0,25$), в том числе в изданиях, рекомендованных в ККСОН МОН РК

Ф.И.О.	Должность, ученая степень	Наименование доклада и издания, год издания, стр, объем стр. в том числе в изданиях, рекомендованных ККСОН МОН РК стр, п.л.	ПНР Приоритетное научное направление, приоритетный сектор промышленности (по прикладным и хозяйственным работам), вид проекта	Импакт-фактор ($IF > 0$, $IF > 0,25$) принадлежность базам «Scopus», «TomsonReuters» и др.
Abdoldina, F.N., Nazirova, A.B., Dubovenko, Y.I., Umirova, G.K.		Solution of the gravity exploration direct problem by the simulated annealing method for data interpretation of gravity monitoring of the subsoil conditions // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, 2021, 1(445), pp. 13-21, DOI: https://doi.org/10.32014/2021.2518-170X.2		
Айсагалиев С.А., Севрюгин И.В., Исаева З.Б., Игликова М.Н. Оптимальное управление линейных систем с ограничениями., Известия НАН РК серия физико-математическая, №4(2021), 118-125стр ISSN 1991-346X				