**Отчет**

**о научно-педагогической деятельности и повышении квалификации**

**академик МАИН, д.ф.-м.н. Мухамбетжанов Салтанбек Талапеденович**

В течение 2020 года **Мухамбетжанов С.Т.** принимал активное участие в ряде международных конференций и выставок, где совместно с другими специалистами и учеными отрасли обсуждали различные научно-практические направления и перспективы их развития.

**1. Участие в научных проектах**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование проекта** | **Должность по проекту** | **Руководитель проекта** | **Сроки реализации проекта** |
|  | **№BR05236447«Интеллектуальные системы управления и принятия решений для разработки месторождений урана и нефти»*.*** | **Исполнитель НТП по МОН РК** | Д.ф.-м.н., профессор Калтаев А.Ж. | 2018-2020гг. |

**2. Список научных публикаций**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование публикации** | **Издательство, журнал** | **Год** | **Язык** | **Соавторы** |
| 1. | Научные статьи в журналах входящих в базу SCOPUS, Web of Science:1. **GMRES based numerical simulation and parallel implementation of multicomponent multiphase flow in porous media**
2. **Comparative Analysis Of Parallel Algorithms For Solving Oil Recovery Problem Using CUDA and OpenCL**
3. **STABILITY OF NONLINEAR DIFFERENCE-DYNAMICAL SYSTEMS (DDS) IN THE FIRST APPROACH**
4. **NUMERICAL SIMULATION OF MULTIPHASE MULTICOMPONENT FLOW IN POROUS MEDIA: SENSITIVITY CASE FOR NEWTON-BASED METHOD**
 | 1. **/ Q-2, Procentil – 78/.**

**Cogent Engineering ISSN: (Print) (Online) Journal homepage:** [**https://www.tandfonline.com/loi/oaen20**](https://www.tandfonline.com/loi/oaen20)1. **// Int. J. Nonlinear Anal. Appl. 12 (2021) No. 1, 351-364 ISSN: 2008-6822 (electronic)**

[**http://www.ijnaa.semnan.ac.ir**](http://www.ijnaa.semnan.ac.ir)**Int. J. Nonlinear Anal. Appl. (10) No. 1, 15-26 ISSN: 2008-6822 (electronic)** [**http://www.ijnaa.semnan.ac.ir**](http://www.ijnaa.semnan.ac.ir)**Известия НАН РК, Серия геология и технических наук (в печати)** | 20202020 | Английскийанглийский | **Danil V. Lebedev , Nurislam M. Kassymbek, Timur S. Imankulov , Bazargul Matkerim & Darkhan Zh. Akhmed-Zaki****Timur Imankulov, Beimbet Daribayev****Yelena Victorovna Yeskendirova****N.M.Kassymbek, B.Matkerim, T.S.Imankulov, D.V.Lebedev** |
|  | Монография: **Математическое моделирование вытеснения нефти с учетом массообменных процессов, часть2.**  | **Алматы, Изд-во КазНУ им. аль-Фараби, 2020г. 245с., ISBN 978-601-04-2287-2.** |  |  | Джанабекова С.К.,Иманкулов Т.С. |
|  | Научные статьи в журналах, рекомендованных ККСОН:1. **Об одном приближенном методе решения задачи теории фильтрации. С. 100-105.**
2. **ОБ УСТОЙЧИВОСТИ РАЗНОСТНО-ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ (РДС) ПО ПЕРВОМУ ПРИБЛИЖЕНИЮ**
3. **О ПРИБЛИЖЕННОМ МЕТОДЕ РЕШЕНИЯ ОДНОЙ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ ФИЛЬТРАЦИИ**
 | 1. **Материалы Международной конференции посвященной 75 – летию проф. Е.Ы.Бидайбекова и 35 – школьной информатики.**

***«KAZAKHSTAN SCIENCE JOURNAL»*** ***November 2020, URL:*** [***https://sciencejournal.press***](https://sciencejournal.press)***;*** INTERNATIONAL ELECTRONIC PERIODICAL EDITION ISSN 2663-3310 ***«KAZAKHSTAN SCIENCE JOURNAL» December 2020, URL:*** [***https://sciencejournal.press***](https://sciencejournal.press)***;*** INTERNATIONAL ELECTRONIC PERIODICAL EDITION ISSN  |  |  | **Джанабекова С.К.****Ескендирова Е.В.****Толеуов Т.Ж.** |

 **3. Список имиджевых публикаций**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование публикации** | **Издательство, журнал** | **Год** | **Язык** | **Соавторы** |

**4. Участие в симпозиумах, форумах, конференциях, круглых столах, вебинарах**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название мероприятия** | **Категория участия** (*организатор, участник, докладчик)* | **Тема доклада** | **Дата проведения** |
|  | **Участвовал по созданию дуальных программ через Атырауского филиала НИА РК в ВУЗах Прикаспийских государств «Щелковый путь» (РФ, Иран, Азербайджан, КНР).** | Организатор |  |  |
|  | **В Испании (г. Барселон) по передовым достижениям математики и физики**  | Член оргкомитета |  | **июнь 2021г.** |
|  | **Являюсь сопредседателем по проведению Международной конференции в Горно-Алтайском университете** | Сопредседатель |  | **3-8 июля 2021г.** |
|  | **С учеными РУДН (д.т.н., проф. Воробьев А.Е.) проведены работы короновирусам и подготовлена статья.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**5. Проведение тренингов, мастер-классов, лекций за 2020 год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название мероприятия** | **Тема** | **Количество часов** | **Дата проведения** | **Примечание** |
|  |  |  |  |  |  |

**6. Общественно-политическая работа**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название мероприятия и выполненных работ** | **Категория** | **Дата проведения** | **Примечание** |
|  | **В рамках проекта Ел – басы «Камкор» на базе АтГУ имени Х.Досмухамедова под руководством победителя премии РФ «Музыкальная семья» Шалабаевой Амины Ериковны – ученицы школы ГБОУ №491 «Марьино» и ДШО имени М.А.Балакирева организована кибершкола для школьников. В настоящее время увеличивается количество школьников, желающих играть на флейте и гобое. Ей была оказана спонсорская помощь от Департамента «Добычи» ПО «Ембамунайгаз» (нач. деп. Жылкышиев М.Ж.).** |  |  |  |

**7. Повышение квалификации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название курса/тренинга/семинара** | **Дата прохождения** |
| 1 |  |  |

**8. Прочее**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название мероприятия** | **Дата проведения** |
| 1 |  |  |

**9. Награды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название награды** | **Дата вручения** |
| 1 |  |  |