

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ  
МИНИСТРЛИГИ

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ

МФТИТ институтунун

Эксперименталдык жана теориялык физика кафедрасынын

2-курсунун аспиранты

М. Рахманберди кызынын

## ОТЧЕТУ

**Тема: «Математическое моделирование  
воздействия нестационарных потоков на  
препятствия»**

**01.02.05-суюктуктун, газдын жана плазманын  
механикасы.**

Илимий жетекчи

ф.-м.и.д, профессор:



Курбаналиев Абдикерим Ырысбаевич

2024-жыл

Ош мамлекеттик университетинин илим жана аспирантура бөлүмүнүн  
2-курсунун аспиранты М. Рахманберди кызынын

## ОТЧЕТУ

Окуу түрү: сырттан

Илимий жетекчи: ф-м.и.д,-профессор Курбаналиев А.Ы

Диссертациялык жумуштун темасы: *«Математическое моделирование  
воздействия нестационарных потоков на препятствия»*

Диссертациялык жумуштун максаты: *Ички жана тышкы суюктуктун  
агымын алдын-ала билүүгө жөндөмдүү моделди жана натыйжалуу ыкманы  
колдонуу.*

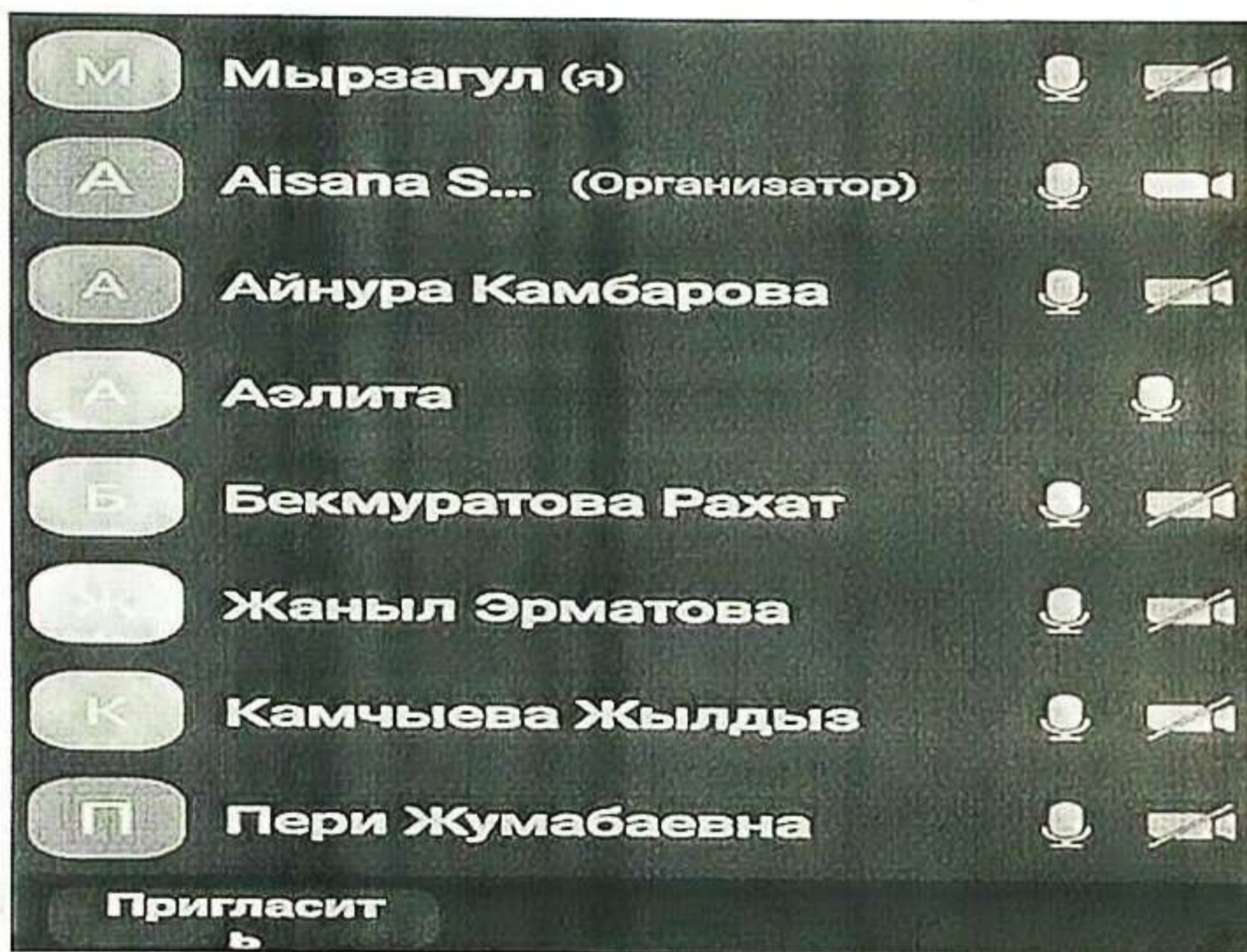
Аспирантуранын 2-курсунда “Илимий изилдөөлөрдүн методологиясы жана методдору”, “Педагогикалык чеберчиликтин мектеби” дисциплиналары сабактары өтүлүп, сабактарга үзгүлтүксүз катышып, минимумдарды ийгиликтүү тапшырдым.

Ар кандай илимий-изилдөөгө байланышкан эл аралык конференцияларга, семинарларга катыштым. Жыл ичи 2 макала жазылып, алардын ичинен бирөө Scopus ка жөнөтүлдү.

Жөнөтүлгөн макалалар: Mathematical modeling of turbulent flow in a bubble chamber in OpenFoam package. Ошондой эле кыргыз тестин С2 деңгелинде ортодон жогору тапшырдым, А.Ы. Курбаналиев, Б.Р. Ойчуева, А.Т. Дыйканова, Р.К. Сагындыкова, М. Рахманберди кызы тарабынан орус тилинде даярдалган “Численное моделирование процессов наводнения” деген аталыштагы окуу куралы “Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлиги тарабынан жогорку окуу жайлардын студенттери үчүн окуу куралы катарында уруксат берилген” деген графиги менен басып чыгарууга уруксат берилди жана жетекчилик менен биргеликте макалалардын үстүндө иш алып барылууда.



“Математиканын, физиканын жана билим берүүдөгү маалымат технологияларынын актуалдуу маселелери” аталышындагы конференцияга катыштым жана “Денгээлдик билим берүү технологиялары” аттуу илимий-методологиялык семинарга онлайн катыштым.





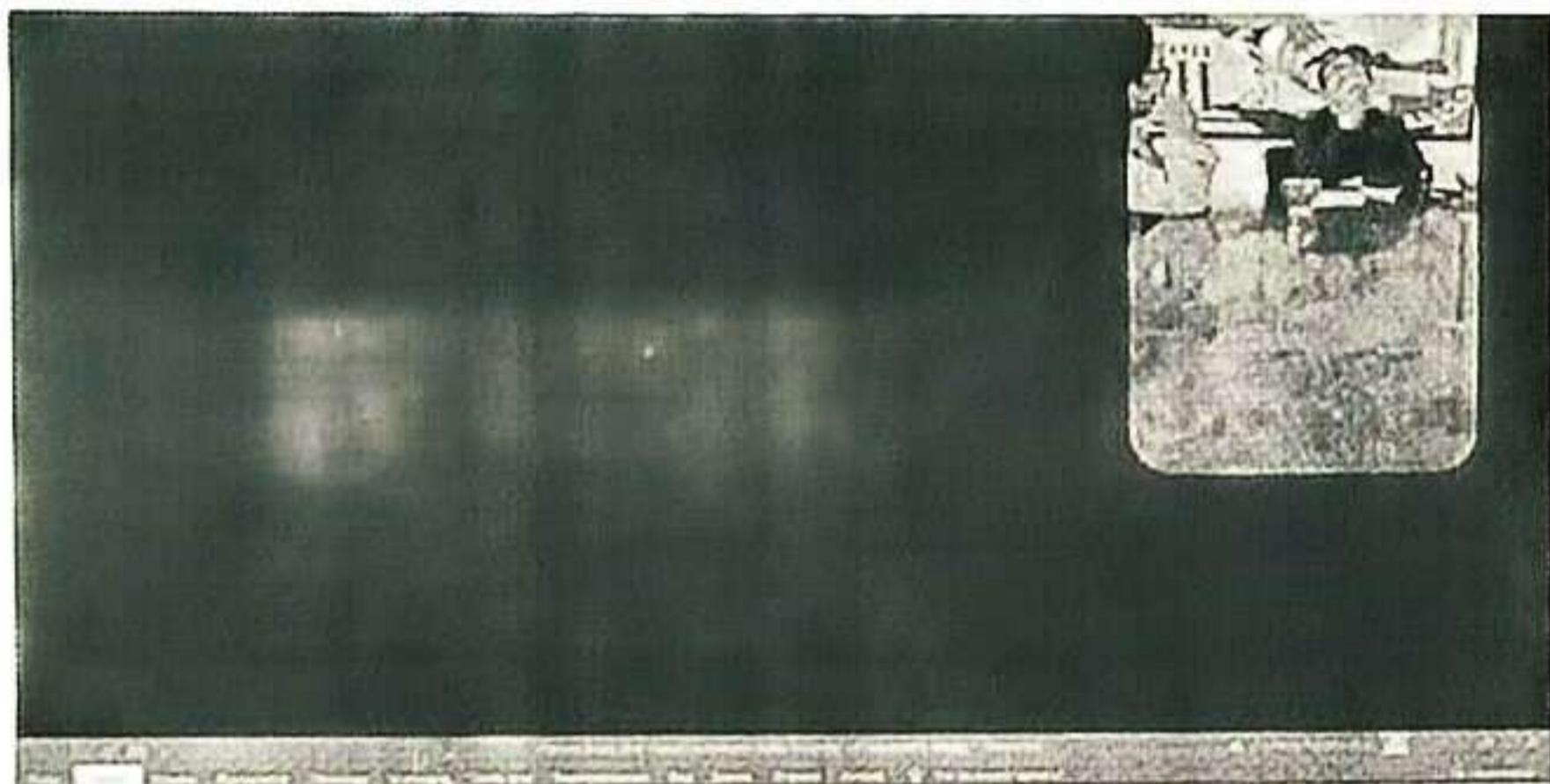
Ош мамлекеттик университети  
 Педагогика, искусство жана журналистика институту  
 Педагогика кафедрасы



“Деңгээлдик билим берүү технологиялары” аттуу илимий-методологиялык семинар

Дареги: ОшМУ башкы корпус  
 201-каана

23-ноябрь 2024-жыл  
 саат 10:00-12:00



“Деңгээлдик билим берүү технологиялары” аттуу илимий-методологиялык семинарга онлайн катыштым.



КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫ  
«КЫРГЫЗТЕСТ» МАМЛЕКЕТТИК МЕКЕМЕСИ  
«Кыргызтест» системасы аркылуу  
мамлекеттик (кыргыз) тилди билүү деңгээлин баалоо боюнча

# СЕРТИФИКАТ

РАХМАНБЕРДИ КЫЗЫ МЫРЗАГҮЛ

мамлекеттик тилди  
ОРТОДОН ЖОГОРУ (B2)  
деңгээлде билгендигин ырастайт

Берилген күнү... 19.04.2024

ДИРЕКТОР

М.О.

Б. Б. ТОПОНОВА-СТАВИНСКАЯ

№ 3023143

Кыргыз тестин С2 деңгээлинде ортодон жогору тапшырып, сертификатка ээ болдум.



БУЙРУК  
ПРИКАЗ

Бишкек ш.  
г. Бишкек

Окуу куралына гриф берүү жөнүндө

Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлигинин алдындагы базалык жогорку окуу жайы – Жусуп Баласагын атындагы Кыргыз улуттук университетинин окуу-усулдук бирикмесинин 2024-жылдын 1-июлундагы № 01/298 корутундусунун негизинде буйрук кылам:

1. А.Ы. Курбаналиев, Б.Р. Ойчуева, А.Т. Дыйканова, Р.К. Сагындыкова, Рахманберди к. М. тарабынан орус тилинде даярдалган “Численное моделирование процессов наводнения” деген аталышынын окуу куралы “Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлиги тарабынан жогорку окуу жайлардын студенттери үчүн окуу куралы катарында уруксат берилген” деген грифи менен басып чыгууга уруксат берилсин.

2. Бул буйруктун аткарылышын контролдоо жогорку, орто кесиптик жана жогорку окуу жайдан кийинки билим берүү башкармалыгына (Исраилова А.Т.) жүктөлсүн.

О присвоении грифа учебному пособию

На основании заключения Учебно-методического объединения Министерства образования и науки Кыргызской Республики при базовом высшем учебном заведении – Кыргызский национальный университет им. Жусупа Баласагына № 01/298 от 1 июля 2024 года приказываю:

1. Разрешить издание учебного пособия на русском языке “Численное моделирование процессов наводнения” А.Ы. Курбаналиева, Б.Р. Ойчуевой, А.Т. Дыйкановой, Р.К. Сагындыковой, Рахманберди к. М. с грифом «Допущено Министерством образования и науки Кыргызской Республики в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений».

2. Контроль за исполнением данного приказа возложить на управление высшего, среднего профессионального и послевузовского образования (Исраилова А.Т.).

Министрдин орун басары

Раеул Абазбек уулу



ДОКУМЕНТ ЭЛЕКТРОНДУК САНАРИП  
КОЛТАМГАСЫ МЕНЕН БЕКИТИЛГЕН

Кол койгон: Абазбек уулу Р. 09.07.2024

№ 1052/1.09.07.2024

“Численное моделирование процессов наводнения” деген аталыштагы окуу куралы “Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлиги тарабынан жогорку окуу жайлардын студенттери үчүн окуу куралы катарында уруксат берилген” деген графиги менен басып чыгарууга уруксат берилди.



Кафедранын кезектеги жыйналышына катышып, отчетумду тапшырдым.

**Макалалардын сылгалары:**

Руководитель производства - книжное производство  
[www.springernature.com](http://www.springernature.com)

Уважаемые авторы,

Мы хотим сообщить вам о сроках публикации недостающего третьего тома протоколов CSOC 2024. Пожалуйста, найдите расписание ниже:

- \* Доказательства страницы главы для соавторов: неделя с 4 ноября 2024 г. по 9 ноября 2024 г.
- \* Проверка страниц книги для редакторов: неделя с 18 по 23 ноября 2024 г.
- \* Исправления от редакции: В течение 1 дня после получения корректуры.
- \* Предполагаемая дата публикации в печатном виде: 30 ноября 2024 г.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с корректурами, как только они станут доступны, поскольку ваши своевременные отзывы будут необходимы для соблюдения нашего графика публикаций. Если у вас есть какие-либо вопросы, не стесняйтесь, дайте мне знать.

Благодарим вас за сотрудничество и вклад.

С наилучшими пожеланиями,

Питер Силхав

<https://proofs.sps.co.in/lncs-proceedings/download.html?rfp=rbEfPoEx63797x34>

If your paper has more than one corresponding author, each one will receive this email. Please collaborate with the other corresponding author(s) And make sure that your common feedback is entered into the eproof system by one of you on behalf of all the others. (Please note that comments may be entered only once!) Please note that we will only correct errors that have been introduced during the publication process. This should not be seen as an opportunity to copyedit or modify your paper in any way.

The proof PDF is actually the online PDF which will - besides the Fulltext XML based HTML version - be published on Springer Link <http://link.springer.com>. The resolution of the file for the printed book will be higher (max. 600 dpi) and any colored figures will be printed in black and white.

E-mail address: Please note that we standardly publish professional e-mail addresses, but not private ones. If you have a different preference regarding publication of your email address, please indicate this clearly on the proof.

Aisana Samieva приглашает вас на запланированную конференцию:  
Zoom.

Тема: Конференция Zoom Aisana Samieva

Время: 23 нояб. 2024 11:00 AM Asia/Bishkek

Войти Zoom Конференция

<https://us05web.zoom.us/j/87696689107?pwd=OZzoVjbsocNlCCXCux5E0FKuzhR5o9.1>

Идентификатор конференции: 876 9668 9107

Код доступа: gfabtk

Адабияттар менен таанышуу:

1. Курбаналиев А.Ы. Моделирование внутренних и внешних турбулентных течений Бишкек 2013 152с.
2. ПЕРЕВОД С АНГЛИЙСКОГО ПОД РЕДАКЦИЕЙ В.Д. ВИОЛЕНСКОГО (S. PATANKAR «NUMERICAL HEAT TRANSFER AND FLUID FLOW» Hemisphere Publishing Corporation, New York, 1980) РЕЦЕНЗЕНТ Б.С. ПЕТУХОВ
3. Численное моделирование вихревой интенсификации теплообмена в пакетах труб:// Ю.А. Быстров, С.А. Исаев, Н.А. Кудрявцев, А.И. Лентьев.-СПб.: Судостроение, 2005-392с.
4. Т. Кобаяши. 2006. Большое вихревое моделирование для инженерного приложения. Динамические исследования жидкости. 36: 84-107. Прямая наука.
5. Дж. Изарра Лабега. 2013. Моделирование потоков в двух фазах с помощью OpenFOAM. Магистерская диссертация, Департамент энергетики и технологического процесса, Норвежский университет науки и техники.
6. Эглит М.Э., Якубенко А.Е. (2016). Влияние захвата донного материала и неньютоновской реологии на динамику турбулентных склоновых потоков. Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. №3, стр. 3-15. DOI: 10.7868/S056852811603004X
7. Лойцянский Л.Г (2003). Механика жидкости газа. М.: Дрофа,-840с.

8. A. Kurbanaliev "Large Scale Dam Break Flow Modeling using OpenFOAM.
9. Hui Hu, Jianfeng Zhang and Tao Li "Dam-Break Flows: Comparison between Flow-3D and Analytical Solutions with Experimental Data"
10. Алексеев В.В., Куракина Н.И., Орлова Н.В. Геоинформационная система мониторинга водных объектов и нормирование экологической нагрузки // ARCREVIEW. - 2000 №1(12). - с.25-26.