МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ ПМР

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.Т.Г.ШЕВЧЕНКО

ПРИДНЕСТРОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.М.В.ЛОМОНОСОВА

ПСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОБРАЗОВАНИИ, НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ

ПРОГРАММА
XIII международной
конференции

6 – 7 октября 2023 года

Тирасполь 2023

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарное заседание:

Открытие конференции – 06.10.23 г. в 10:00

в дистанционном режиме на платформе Google Meet.

Пленарное заседание – 10:30 – 12:30

в дистанционном режиме на платформе Google Meet.

Доклады на пленарном заседании – 20 мин.

Дискуссии – 10 мин.

Работа секций: 13:00 – 18:00 в дистанционном режиме на платформе Google Meet.

Доклады на секциях – 10 мин.

Дискуссии, предложения – 5 мин.

Обед: 12:30 – 13:00

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

1. Соколов В.В. – ректор «ПГУ им. Т.Г. Шевченко», профессор, председатель, г. Тирасполь
2. Берил С.И. – академик РАЕН, сопредседатель, г. Тирасполь
3. Воронов М.В. – академик МАН ВШ, сопредседатель, г. Москва
4. Арнаутов В.И. – академик АНМ, д.ф.-м.н, профессор, ПГУ, г. Тирасполь
5. Вертешев С.М. – академик МАН ВШ, д.т.н., профессор, ПсковГУ, г. Псков
6. Герасименко П.В. – академик МАН ВШ, д.т.н., ПГУПС, г. Санкт – Петербург
7. Захаров В.К. – д.ф.-м.н, профессор МГУ, г. Москва
8. Казаченок В. В. – д.пед.н, профессор, БГУ г. Минск
9. Карел Ежек – к.т.н., ЗЧУ, г. Пльзень
10. Коровай О.В. – к.ф.-м.н., ПГУ, г. Тирасполь
11. Кульба В.В. – д.т.н., профессор, ИПУ, г. Москва
12. Кремков М.В. – д.ф.-м.н, профессор, г. Ташкент
13. Иванишина С.Н. – министр просвещения ПМР, г. Тирасполь
14. Пименов В.И. – д.т.н., профессор СПГУТД, г. Санкт-Петербург
15. Рыбакин Б.П. – д.ф.-м.н, профессор, МГУ, г. Москва
16. Стамов И.Г. – д.ф.-м.н., ПГУ, г. Тирасполь
17. Ходаковский В.А. – академик МАН ВШ, д.т.н, ПГУПС, г. Санкт – Петербург
18. Юсупов Р.М. – член-корр. РАН, д.т.н., СПИИ РАН, г. Санкт – Петербург
19. Щербаков В.А. – д.ф.-м.н, профессор, главный научный сотрудник Института математики и информатики АНМ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

1. Соколов В.В. – ректор «ПГУ им. Т.Г. Шевченко», профессор, г. Тирасполь
2. Берил С.И. – академик РАЕН, сопредседатель, г. Тирасполь
3. Воронов М.В. – академик МАН ВШ, сопредседатель, г. Москва
4. Капитальчук И.П. – к.г.н., доцент, ПГУ, г. Тирасполь
5. Коровай А.В.– к.ф.-м.н., доцент, ПГУ, г. Тирасполь
6. Герасименко П.В. – академик МАН ВШ, д.т.н., ПГУПС, г. Санкт – Петербург
7. Русаков А.А. – к.ф.-м.н., д.п.н., профессор, МГУПИ, г. Москва
8. Спиридонова Г.В. – к.т.н., доцент, ПГУ, г. Тирасполь
9. Леонова Н.Г. – к.с.н., доцент, ПГУ, г. Тирасполь

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

06.10.2023 г. дистанционном режиме на платформе Google Meet.

Идентификатор конференции: https://meet.google.com/tbw-tqmp-mfr

10:00 – ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
Вступительное слово президента ПГУ, академика РАЕН **С.И. Берил**

10:30 – **С.И. Берил** ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ В МГОСЛОЙНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ

11:00 – **А.М. Выхристенко** МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИСЗ НА ОСНОВЕ ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

11:30 – **О.В. Коровай** ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ СОСТОЯНИЯ В ФОТОННОЙ РЕШЕТКЕ

12:00 – **А.В. Воронов** ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОГО ПЯТНА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ПОЗИЦИОННО-ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ДАТЧИКА

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

Секция I
«Математическое моделирование в науке»

06.10.2023, 13:00

Председатель: проф. Берил С.И.

Конференция на платформе Google Meet.
Идентификатор конференции: https://meet.google.com/bpv-rpia-yrp

БРУСЕНСКАЯ Е.И., ХАМИДУЛЛИН Р.А. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВНУТРИЗОННОГО ПОГЛОЩЕНИЯ СВЕТА В КВАНТОВЫХ ПРОВОЛОКАХ ВО ВНЕШНИХ ПОЛЯХ

ВАСИЛЬЕВА О.Ф., ЗИНГАН А.П., ВАСИЛЬЕВ В.В. ДИНАМИКА ТУННЕЛИРОВАНИЯ БОЗЕ-КОНДЕНСИРОВАННЫХ АТОМОВ В ЧЕТЫРЕХЪЯМНОЙ ЛОВУШКЕ В УСЛОВИЯХ ТОЧНОГО РЕЗОНАНСА

ВАСИЛЬЕВА О.Ф., ШВЕЦ В. ДИНАМИКА ДИПОЛЯРИТОННОГО ОПТИЧЕСКОГО ОСЦИЛЛЯТОРА С УЧЕТОМ ЭФФЕКТОВ ЗАТУХАНИЯ

ВЫХРИСТЕНКО А.М., ЧОЛАК Л.М., НИКОЛАЕВА А.А. ЛАНИАКЕЯ И АТТРАКТОР В СОВРЕМЕННОЙ АСТРОФИЗИКЕ

ГАРАГА Д.В., ВОРОНОВ А.В., ФОМОВ Г.В., ЧУКИТА В.И. РАЗРАБОТКА ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОБЪЕКТОВ

ДАЙНЯК В.В., ЛАТУШКИН К.В. ЗАДАЧА ТИПА ДИРИХЛЕ ДЛЯ ЛИНЕЙНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА ОБЩЕГО ВИДА

ДРУЖИНИНА Н.Г., ТРОФИМОВА О.Г. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОНАЛЬНОСТИ ТЕКСТА ОБРАЩЕНИЙ НА САЙТ ЕМУП «ГОРТРАНС»

ЗИНГАН А.П., ВАСИЛЬЕВА О.Ф., ОБЕВЗЕНКО М.А., ПОНОМАРЕНКО Р.В. ДИНАМИКА КОНВЕРСИИ БОЗЕ-КОНДЕНСИРОВАННЫХ АТОМОВ ТРЁХ СОРТОВ И МОЛЕКУЛ В УСЛОВИЯХ ТОЧНОГО РЕЗОНАНСА

КАНАРОВСКИЙ Е.Ю., ЯЛТЫЧЕНКО О.В. МОДЕЛЬ ПЯТИ-ЦЕНТРОВОГО НАНОКЛАСТЕРА ТИПА ЯДРО-ОБОЛОЧКА ДЛЯ ОПИСАНИЯ РЕЖИМОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ В НЁМ В ПЕРИОДИЧЕСКОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ

КОРОВАЙ А.В. К ВОПРОСУ О РАСПРОСТРАНЕНИИ ИМПУЛЬСОВ В ТУННЕЛЬНО-СВЯЗАННЫХ СВЕТОВОДАХ

КОРОВАЙ О.В., МАРКОВ Д.А., НАДЬКИН Л.Ю. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ В КВАЗИОДНОМЕРНОМ РОМБИЧЕСКОМ МАССИВЕ ВОЛНОВОДОВ

ЛИПАДАТ Я.О., ВОРОНОВ А.В., ЧУКИТА В.И., ИШИМОВ В.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В АВТОМАТИЗИРОВАННОМ КОМПЛЕКСЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ.

НИКИФОРОВ Д.К., КУЗИН М.М., СОРОЧАН В.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ В НАНОСТРУКТУРАХ TI-TIO_2 ПОД ДЕЙСТВИЕМ HE-NE БОМБАРДИРОВКИ

ПОПУКАЙЛО В.С., ШМЕЛЁВА А.В. ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОМЕРНОГО МЕТОДА ТОЧЕЧНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ДЛЯ НЕСБАЛАНСИРОВАННЫХ ДАННЫХ

РАДИЛОВ П.А., ЩЕРБАКОВ В.А., РАДИЛОВА И.Н. Т-КВАЗИГРУППЫ

СИНЯВСКИЙ Э.П., СОКОВНИЧ С.М. ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ В ЛЕГИРОВАННЫХ НАНОСТРУКТУРАХ В ПОПЕРЕЧНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ

СТАМОВ И.Г. ПОЛОСНО-ЗАГРАЖДАЮЩИЙ ФИЛЬТР С УПРАВЛЯЕМОЙ ЧАСТОТОЙ РЕЖЕКЦИИ НА ПОВЕРХНОСТНО-БАРЬЕРНОЙ СТРУКТУРЕ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

СТАМОВ И.Г., ТКАЧЕНКО Д.В. ВЛИЯНИЕ СОБСТВЕННЫХ ДЕФЕКТОВ CDAS2 НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНО-БАРЬЕРНЫХ СТРУКТУР НА ЕГО ОСНОВЕ

ТАБАН А.А., ВОРОНОВ А.В., ПОГРЕБНАЯ А.Ф., ЧУКИТА В.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА СПЕКТРОВ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ

Секция II
«Моделирование в прикладных задачах»

06.10.2023, 13:00

Председатель: проф. Воронов М.В.

Конференция на платформе Google Meet.
Идентификатор конференции: https://meet.google.com/ebb-jfkh-cic

ANVARJONOV B.B. ON THE REACTION-DIFFUSION-ADVECTION EPIDEMIC MODEL IN HETEROGENOUS SPACE

BOBORAKHIMOVA MAHBUBA POPULATION DYNAMICS IN RIVER ECOSYSTEMS

NOROV A.Q. A NONLINEAR PROBLEM WITH A FREE BOUNDARY FOR A PARABOLIC EQUATION OF THE REACTION-DIFFUSION TYPE

АСМЫКОВИЧ И.К., СИДОРЧИК Д.Е., КОРОЛЁВ А.А. О БАЗЕ ДАННЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ДЕСКРИПТОРНЫМ СИСТЕМАМ

БЕЛАЯ Е.И., НИКОЛАЕВА Л.С., СТАРЧУК Т.И. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ В ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

БОСЮК В.Н., НАДЬКИН Л.Ю., ГОЩИНА Н.Н. ВЫЧИСЛЕНИЕ ПАРНОЙ КОРРЕЛЯЦИИ В «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ» И ЕГО РОЛЬ В АНАЛИЗЕ ДАННЫХ

ВОРОНОВ М.В., ЕЛКИНА Л.В. О МОДЕЛИРОВАНИИ ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВУЗОВСКОЙ КАФЕДРЫ

ГАРИПОВА Г.З., ЛАВРОВ А.А., ЛУПИН А.В. ВЫЧИСЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОЙ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ РОБОТА НА МЕКАНУМ КОЛЕСАХ НА ОСНОВЕ РЕГРЕССИОННОЙ МОДЕЛИ

ГЕРАСИМЕНКО П.В. МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕСНОТЫ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ЭКЗАМЕНПЦИОННЫМИ ОЦЕНКАМИ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ И ИХ БАЛЛАМИ ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

ДЗЮБА Н.А. ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ПОКАЗАНИЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПОСАДКИ БЕСПИЛОТНОГО ВОЗДУШНОГО СУДНА ВЕРТОЛЕТНОГО ТИП

КИОРСАК М.В., ИЗБАШ Ф.А., ФИЛИППОВ Г.К., КОСОЖИХИНА Е.И. ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН, ЭЛЕКТРОПРИВОДА И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ

КОТИЦ Д.А., ЗВОНКИЙ В.Г. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ СЛОЖНОПРОФИЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ ЭЛЕКТРОДОМ-ИНСТРУМЕНТОМ

ЛЕОНОВА Н.Г., ЗАПОЛЬСКАЯ О.Ю. ОПТИМИЗАЦИЯ СЕТЕВОЙ МОДЕЛИ ПО КРИТЕРИЮ "ВРЕМЯ - ЗАТРАТЫ"

МАКАРЕНКО А.А. БИОКИБЕРНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РАСПОЗНАВАНИЮ ТЕКСТУР НА ДИСКРЕТИЗИРОВАННОМ ИЗОБРАЖЕНИИ

МАКАРЕНКО А.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ АЛГОРИТМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ПОСАДОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМОГО МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

ПИМЕНОВ В.И., ТИХОСТУП Е.О., ПИМЕНОВ И.В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ

СПИРИДОНОВА Г.В., ЛЕОНОВА Н.Г., СЕМЕНОВА Н.В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ГАУССА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Секция III
«Математическое моделирование в организационных системах»

06.10.2023, 13:00

Председатель: доц. Ермакова Г.Н.

Конференция на платформе Google Meet.
Идентификатор конференции: https://meet.google.com/itd-yyxa-cdi

АЛЕКСЕЕВА В.Н. АКТУАЛИЗАЦИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ В ПОДГОТОВКЕ КОНКУРЕНТНО-СПОСОБНОГО СПЕЦИАЛИСТА

ВОРНИЧЕСКУ Г.И. ПРОИЗВОДНАЯ ФУНКЦИИ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ МАЕТЕМАТИКИ КАК ОБЪЕКТ И ИНСТРУМЕНТ МОДЕЛИРОВАНИЯ

ГУЦУ И.В., ДОНЦОВА И.Н. ИЗ ОПЫТА ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С ПОНЯТИЕМ ТРАНСПОРТНОЙ ЗАДАЧИ НА ЗАНЯТИЯХ ПО МАТЕМАТИКЕ

ЖУРЖИ И.И., КРИВОРУЧЕНКО М.А. ИГРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

ЗВОНКАЯ А.П., КУРАКСИН С.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ШКОЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКИ

КАПЛИНА Н.А., МАЦИЕВСКАЯ О.С. МЕТОД РЕШЕНИЯ ПЛАНИМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПОСТРОЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ПРЯМОЙ НА ЧЕРТЕЖЕ ПЛОСКОЙ ФИГУРЫ

КИМАКОВСКАЯ Г.Н. ЛОГИКО-СИТУАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ КАК СРЕДСТВО ФОРМАЛИЗАЦИИ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ НА ПРОЦЕССЫ ШКОЛЬНОГО КУРСА МАТЕМАТИКИ

КОЗАК Л.Я., ШЕСТОПАЛ О.В. ВНЕДРЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

КОНСТАНТИНОВ Н.А., КОСЮК В.В., РОГОЖНИКОВА О.А., БУРЛАЧУК А.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНАЛОГИИ И ЭЛЕМЕНТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

НЕМКИНА Е.С., НЕМКИНА Т.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ НА ДВИЖЕНИЕ

НИКОЛАУ Л.Л., ВАСИЛЬЕВА Н.И., ТОМИЛИНА Л.Л. МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ У БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ

РЕДЬКО З.Б. МОДЕЛИРОВАНИЕ – ОСНОВА МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

СМИРНОВА Л.В., НИКОЛАУ Л.Л. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТАПРЕДМЕТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

ЧУЙКО Л.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ