



**МЕДЭЛЕКТРОНИКА–2024.
СРЕДСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И
НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Республика Беларусь, Минск
5-6 декабря 2024

ПРОГРАММА
XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

Минск БГУИР 2024

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

Богуш В.А., д.ф.-м.н., профессор, ректор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники;

Рубникович С.П., член-корреспондент НАН Беларуси, д.м.н., профессор, ректор Белорусского государственного медицинского университета;

Члены программного комитета:

Воропай Е.С., д.ф.-м.н., профессор, заведующий научно-исследовательской лабораторией Белорусского государственного университета;

Герасименко М.А., д.м.н., профессор, директор РНПЦ травматологии и ортопедии;

Давыдов М.В., к.т.н., доцент, первый проректор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники;

Дик С.К., к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники;

Камышников В.С., д.м.н., профессор;

Карпенко Ф. Н., к.м.н., директор ГУ «Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий», главный внештатный специалист Минздрава по трансфузиологии;

Кугейко М.М., д.ф.-м.н., профессор Белорусского государственного университета;

Кругликов С.В., д.в.н., генеральный директор ОИПИ НАН Беларуси;

Лихачевский Д.В., к.т.н., доцент, декан факультета Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники;

Лысенко С.А., д.ф.-м.н., профессор, директор Института природопользования НАН Беларуси;

Осипов А.Н., к.т.н., доцент, заведующий ЦМИ НИЧ Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники;

Пономаренко Г.Н., д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, Генеральный директор ФГБУ «Федеральный научный центр реабилитации инвалидов им Г.А. Альбрехта»;

Руденок В.В., д.м.н., профессор, проректор по международным связям Белорусского государственного медицинского университета;

Руммо О.О., д.м.н., профессор, академик НАН Беларуси, директор ГУ «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии»;

Сиваков А.П., д.м.н., профессор, зав. кафедрой Белорусского государственного медицинского университета;

Смычек В.Б., д.м.н., профессор, директор РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации Министерства здравоохранения Республики Беларусь;

Стемпичкий В.Р., к.т.н., доцент, проректор по научной работе Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники;

Тузиков А.В., д.ф.-м.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, заведующий лабораторией Объединенного института проблем информатики Национальной академии наук Беларуси;

Шкадаревич А.П., д.ф.-м.н., профессор, академик НАН Беларуси, директор Научно-технического центра «ЛЭМТ» БелОМО.

Hakimjon Zaynidinov, Professor Head of Department Tashkent University of Information Technologies named after Muhammad al-Khorazmi Department of Artificial Intelligence.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Руководители:

Давыдов М.В., к.т.н., доцент, первый проректор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.

Дик С.К., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники;

Осипов А.Н., к.т.н., доцент, заведующий лабораторией ЦМИ НИЧ Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.

Члены комитета: Бондарик В.М., Волчѣк С.А., Камлач П.В., Кашицкий Э.С., Котухов А.В., Кудыш И.А., Кузнецов Д.Ф., Лихачевский Д.В., Лещевич Е.И., Мадвейко С.И., Мигалевич С.А., Навроцкий А.А., Ревинская И.И., Самуйлов И.В., Сиваков А.П., Ситник Г.Д., Стемпицкий В.Р., Шичко Л.А.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Министерство образования Республики Беларусь
Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
Белорусский государственный медицинский университет

ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ООО
«РИФТЭК»



Сердечно приветствуем участников и гостей

*XIV Международной научно-технической конференции
«Средства медицинской электроники и новые медицинские
технологии» («Медэлектроника-2024»).*

*Решение важнейшей задачи человечества – обеспечение
здоровья, достойного качества жизни людей и их долголетия –
лежит на стыке многих областей знаний и требует объединения
усилий ученых, врачей, инженеров разных стран. Ещё один шаг к
такому объединению – настоящая конференция.*

*Желаем участникам конференции благополучия,
плодотворной работы и успехов в создании и освоении новых
технологий медицины XXI века.*

Программный и организационный комитеты
XIV Международной научно-технической
конференции «МЕДЭЛЕКТРОНИКА-2024».

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Республика Беларусь, 220013, г. Минск, ул. П. Бровки, 6

Телефоны оргкомитета: (+375 17) 293-89-63, (+375 17) 293-84-14

E-mail: *meconf@bsuir.by*

ДИСТАНЦИОННЫЙ ФОРМАТ

Ссылка ZOOM:

<https://us06web.zoom.us/j/88641488979?pwd=a9GHPUBFZdyDYjX5BIZ82NANAahv3J.1>

Идентификатор конференции: 886 4148 8979

Код доступа: 519451

ЯЗЫК КОНФЕРЕНЦИИ

Официальными языками конференции являются белорусский, русский и английский. Одновременный перевод докладов, предоставляемых на других языках, проводиться не будет. Публикация работ в материалах конференции осуществляется на языке представленного доклада.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Регистрация участников

5 декабря 2024 г., 09⁰⁰–09³⁰ – *1-й учебный корпус БГУИР,
фойе 2 этажа (г. Минск, ул. П. Бровки, 6)*

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

5 декабря 2024 г., 10⁰⁰–10¹⁰ – *зал заседаний университета,
ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР*

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

5 декабря 2024 г., 10¹⁰–11¹⁰ – *зал заседаний университета,
ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР*

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИЙ

5 декабря 2024 г., 11¹⁰–17⁰⁰ – *зал заседаний университета,
ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР*

Секции конференции

Секция 1. Фундаментальные науки и информационные технологии в медицине

Секция 2. Новые средства и технологии в диагностике и лечении

Секция 3. Новые технологии в восстановительной медицине, реабилитации, экологии и курортологии

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«Искусственный интеллект и медицина в 21 веке»

6 декабря 2024г., 10⁰⁰–12⁰⁰ – *зал заседаний университета,
ауд. 232, 1-й учебный корпус БГУИР*

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

6 декабря 2024г., 12⁰⁰–12³⁰ – *зал заседаний университета,
ауд. 232, 1-й учебный корпус БГУИР*

Регламент

Пленарные доклады – **20 минут**

Секционные доклады – **5 минут**

Стендовые доклады размещены по адресу:

<https://www.bsuir.by/ru/kaf-etit/konferentsiya-medelektronika>

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10⁰⁰ – 10¹⁰ 5 декабря 2024 г. – зал заседаний университета,
ауд.229, 1-й учебный корпус

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10¹⁰ – 11¹⁰ 5 декабря 2024 г. – зал заседаний университета,
ауд.229, 1-й учебный корпус

1. Ковалев Василий Алексеевич

Проблема безопасности личных данных в задачах генерации медицинских изображений

2. Плавский Виталий Юльянович, Плавская Л.Г., Дудинова О.Н., Третьякова А.И., Микулич А.В., Собчук А.Н., Нагорный Р.К., Ананич Т.С., Свечко А.Д., Прокопенко Н.Д., Якимчук С.В., Леусенко И.А.

Аутосенсibilизированное селективное ингибирование роста раковых клеток излучением видимой области спектра

СЕКЦИЯ 1. Фундаментальные науки и информационные технологии медицине

**11¹⁰ – 13¹⁰ 5 декабря 2024 г. – зал заседаний университета,
ауд.229, 1-й учебный корпус**

Модераторы:

доцент, к.ф.-м.н. **С.К. Дик**

доцент, к.м.н. **П.В. Камлач**

доцент, д.м.н. **В.И. Ходулев**

Секционные доклады:

1. Лазарук Сергей Константинович, Купреева Ольга Владимировна, Томашевич Леонид Павлович, Уткина Елена Апполинарьевна, Жигулин Дмитрий Владимирович, Горбачев Федор Александрович, Ластовка Александр Сергеевич Оксидные пленки со встроенным электрическим зарядом для регулирования процессов гемостаза

2. Давыдов Максим Викторович, Сиваков Александр Павлович, Шекунов Владислав Сергеевич, Давыдова Надежда Сергеевна Аппаратное обеспечение для применения электропунктуры в клинической практике

3. Леонов Денис Владимирович, Яковлева Татьяна Викторовна, Кульберг Николай Сергеевич, Власова Ольга Викторовна, Омелянская Ольга Васильевна, Васильев Юрий Александрович Оценка размера структурных элементов в ультразвуковой визуализации с использованием статистического анализа

4. *Леонов Денис Владимирович* Методы компенсации aberrаций волнового фронта при ультразвуковой визуализации
5. *Осинов Анатолий Николаевич, Каленкович Евгений Николаевич, Ивановский Артем Алексеевич, Хацкевич Александр Дмитриевич, Мороз Сергей Анатольевич, Мороз Игорь Александрович, Ключев Андрей Петрович, Пацев Александр Владимирович, Пацев Сергей Владимирович* Программно-аппаратный комплекс ускоренных испытаний имплантированных медицинских датчиков
6. *Ильясова Мария Сергеевна, Гридюшко Сергей Михайлович, Дудич Оксана Николаевна, Красильникова Виктория Леонидовна, Прудник Александр Михайлович* Прогностическая точность удовлетворенности пациентов при хирургической коррекции афакии с использованием алгоритма случайного леса
7. *Косарева Александра Андреевна* Методика исследования нейросетевых дескрипторов при решении задачи поиска анатомических слоёв на изображениях компьютерной томографии лёгких
8. *Курлюк Евгений Александрович, Ларченко Никита Александрович, Давыдов Максим Викторович, Курлянская Елена Константиновна* Автоматизация обработки медицинских данных с использованием компьютерного зрения: подходы и перспективы внедрения в кардиологии
9. *Жолуд Елизавета Игоревна, Вашкевич Максим Иосифович* Метод сегментации голосового сигнала на

периоды основного тона для систем медицинской диагностики

10. Угланова Екатерина Романовна, Ревинская Инна Ивановна, Дик Сергей Константинович, Ситник Геннадий Демьянович Внедрение технологии искусственного интеллекта для анализа данных спирометрии

11. Чиркова Ирина Николаевна, Петкевич Максим Николаевич, Козловский Денис Иванович, Тумилович Мирослав Викторович Анализ дозиметрических параметров модели распределения дозы ионизирующего излучения при моделировании облучения поверхности грудной клетки

Стендовые доклады:

12. Малолетникова И. М., Парамонова Н.С., Шачинова В. Л., Малолетникова Х. М. Перспективы и ответственность искусственного интеллекта в медицине

13. Бранцевич П. Ю., Докукина Т. В., Мисюк Н. Н., Королевич П. П. Информативные признаки и характеристики электроэнцефалограмм

14. Верига М. Е., Лемешко Е. В., Васюкевич С.Н. Исследование материалов для изготовления электродов, предназначенных для длительной регистрации электрокардиограммы

15. Orazov Y., Bayramova N. Review: Brain computer interface technology (BCI) trends

16. Ситник Г.Д., Патеюк И.В., Дик С.К., Войтов В.В., Кузнецов О.Я., Горюнов А.В., Протьюко Н.Н., Лещевич Е.И., Ревинская И.И. Применение компьютерной системы «Электронная очередь» для оптимизации работы на догоспитальном этапе оказания медицинской помощи

17. Трусевич Л.А., Кугейко М.М. Моделирование оптических свойств наночастиц Ag, Au
18. A. Soltanmyradova, M. Toyjanov, Y. Orazov, M. Gurbanberdiyeva Role of digital biomarkers in neurodegenerative diseases
19. Жданович Д.Н., Медведева И.Ф., Фадеева Е.А., Огородников Д.А. Кинетика инъекционного отжига междоузельных атомов кремния в р-области кремниевых n+-р-структур, облученных альфа-частицами
20. Бавбель Е. И., Алексеев В. Ф. Использование беспилотных летательных аппаратов для эпидемиологического надзора за инфекционными заболеваниями
21. Смольская Т.С., Друц Э.В., Камлач П.В., Малец Е.Л., Лушакова М.С. Частотный анализ и вибрационные характеристики титанового протеза слуховых косточек
22. Оразгельдиева Н.Я. Медицинская электроника: основные направления и стандартизация
23. Воробьева А.И., Уткина Е.А. Формирование наноструктур на основе анодного оксида алюминия и углеродных нанотрубок для устройств нанодиагностики
24. Зуев Е.А., Чураков А.В., Салахлы С.А., Смольская Т.С., Друц Э.В., Гавриленко В.С. Алгоритм поиска отпечатка стопы на плантограмме
25. Поспелов А.В., Ширвель А.А., Касач А.А., Богдан Е.О., Курило И.И. Получение биосовместимых конверсионных покрытий на магниевом сплаве медицинского назначения
26. Салахлы С.А., Осипов А.Н., Гавриленко В.С., Зуев Е.А. Моделирование алгоритма измерения глюкозы
27. Старичкова Ю.В., Питинов А.В., Газанова Н. Ш. Разработка метода регистрации мультифазных КТ-изображений с использованием афинных преобразований
28. Лебедевский А.В. Особенности реализации программного обеспечения для компьютеризированного

комплекса оценки скорости распространения пульсовой волны

29. Navitskaya N.Y., Kamlach P.V., Likhacheuski D.V., Bandyk V.M., Davydov M.V. Modeling the effects of directed contact diathermy on biological tissue

30. Гусейнов Д.И., Давыдова Н.С., Давыдов М.В. Анализ шаговых и беговых локомоций человека с использованием матриц расстояния

31. Евдокимов В.Г., Навроцкий А.А. Аксиоматическая модель интеграции медицинских информационных систем на основе принципов системной гомеоретики

32. Русак И.В. Определение эффективности моделей прогнозирования надёжности полупроводниковых приборов методом статистического имитационного моделирования

33. Боровиков С.М., Гришечкин Е.Д. Новый подход к оценке эксплуатационной надёжности трансформаторов вторичных источников питания медицинской аппаратуры

34. Макар Д.А. Визуальное распознавание речи

35. Грузинская Д.Г., Самуйлов И.В. Анатомические особенности височно-нижнечелюстного сустава по данным конусно-лучевой компьютерной томографии

36. Боровиков С.М., Русак И.В. Обеспечение надёжности средств медицинской электроники прогнозированием работоспособности полупроводниковых приборов

37. Аскальдович У. А., Осипов А.Н., Рокач В.А., Ма Т., Аксючиц А.В., Боженков В.В., Хазановский И.О. Применение синусоидально-модулированных сигналов для генерации низкотемпературной атмосферной плазмы

38. Бондарик В.М., Дик С.К., Камлач П.В., Лещевич Е.И., Ревинская И.И. Оценка степени разрушающего воздействия ультразвука при проведении терапевтических процедур

39. Давыдов М.В., Ходулев В.И., Рогальский К. Е., Кобылко О.В., Григорович Т.В., Давыдова Н.С.

Мобильное приложение для объективизация болевых синдромов при пояснично-крестцовых радикулопатиях и синдроме запястного канала

40. Нгуен Т.З., Дик С.К. REST API в информационной системе поиска профильных специалистов в медицинских учреждениях г. Хошимин

41. Родак Н.А., Дик С.К. «Умная упаковка» для электронных медицинских изделий

42. Живицкий И.А., Дик С.К. Современные технологии и методы охлаждения медицинских лазерных аппаратов

43. Русина А.В., Дик С. К. Инновации в медицинской визуализации и обработке изображений

44. Кормильцева Е.Д., Дик С.К. Бионическое формообразование

45. Худер Лайс Джихад Лада, Столер В. А. Использование технологий виртуальной реальности в медицинской электронике для реабилитации и диагностики

46. Алексеев В. Ф., Лихачевский Д. В., Пискун Г.А.

Прототипирование и концептуальное проектирование средств медицинской электроники

47. Алексеев В. Ф., Лихачевский Д. В., Пискун Г.А. Алгоритмический дизайн проектирования средств медицинской электроники

48. Новицкая А.Е., Камлач П.В. Выбор среды моделирования воздействия направленной контактной диатермии

СЕКЦИЯ 2. Новые средства и технологии в диагностике и лечении

**13⁴⁰ – 15⁴⁰ 5 декабря 2024 г. – зал заседаний университета,
ауд.229, 1-й учебный корпус**

Модераторы:

доцент, к.т.н. **А.Н. Осипов**
проф., д.м.н. **А.П. Сиваков**,
проф., д.м.н. **В.С. Камышников**

Секционные доклады

- 1. Рубникович Сергей Петрович, Грищенко Арсений Сергеевич, Денисова Юлия Леонидовна, Кузьменко Елена Викторовна** Электромиографическое исследование как инструмент диагностики болезней ВНЧС, осложненных бруксизмом
- 2. Александров Денис Александрович** Высокочастотная вариационная пупиллометрия в оценке тонуса и реактивности центров автономной нервной системы при локальном температурном воздействии на кисть руки
- 3. Григорович Татьяна Викторовна, Ходулев Василий Иосифович, Кабирова Надежда Александровна** Технология диагностики невропатии возвратной моторной ветви срединного нерва
- 4. Плоткин Феликс Борисович** Компьютерное биоуправление: новая технология в терапии аддикций
- 5. Самуйлов Иван Владимирович, Барадина Инесса Николаевна, Васильева Юлия Федоровна, Недень Валерий Чеславович** Методика алгоритма анализа компьютерного изображения в лучевой диагностике изменений в шейно-черепном отделе при дисфункции височно-нижнечелюстных суставов

6. Остапович Алексей Андреевич, Ивашенко Сергей Владимирович, Шпак Иван Ильич Ускорение остеоинтеграции дентальных имплантатов слабым постоянным током

7. Самцов Михаил Петрович, Тарасов Дмитрий Сергеевич, Радько Александр Евгеньевич, Шевченко Константин Анатольевич, Кирсанов Александр Александрович, Лабода Николай Вадимович, Воропай Евгений Семенович Спектрофлуориметр для спектрально-кинетического анализа биологических объектов

8. Клебан Анна Владимировна, Марьенко Ирина Павловна, Можейко Мария Петровна, Поддубный Артем Артурович Значение вестибулометрии с функциональными тестами при рецидивирующем головокружении в стадии субкомпенсации

9. Заброец Глеб Викторович, Марьенко Ирина Павловна, Клебан Анна Владимировна, Поддубный Артем Артурович Вестибулярные вызванные миогенные потенциалы в диагностике болезни Меньера

Стендовые доклады:

10. Гарипов А.С., Патеюк И.В., Терехов В.И., Дроздовский К.В. Однофотонная эмиссионная компьютерная томография в диагностике нарушений функции сердца у молодых пациентов с электрокардиостимуляцией

11. Зельманский О.Б., Богуш В. А. Аппаратно-программный комплекс для раннего выявления болезней органов дыхания, отягощенных дыхательной недостаточностью и синдромом апноэ-гипопноэ

- 12. Пушкарчук А.Л., Безъязычная Т.В., Поткин В.И., Дикусар Е.А., Солдатов А.Г., Килин С.Я., Низовцев А.П., Кутень С.А., Ермак Д. В., Пивоварчик Т.С., Мигас Д. Б., Кульчицкий В.А.** Структурные, электронные и топологические свойства конъюгатов карбоплатина с фуллеренолом
- 13. Реджепов В.А., Перцев Д.Ю.** Анализ результатов измерений частоты сердечных сокращений по сигналу электрокардиограммы с помощью умных часов
- 14. Рубникович С.П., Грищенко А.С., Кузьменко Е.В., Усович А.К.** Применение фотостата для стандартизированной фотограмметрии в ортодонтии
- 15. Рубникович С.П., Грищенко А.С., Денисова Ю. Л., Кузьменко Е.В.** Электрическая активность собственно жевательных и височных мышц у пациентов с признаками бруксизма
- 16. Фираго В.А., Кугейко М.М.** Упрощение методики оценки тонуса малых сосудов
- 17. Фираго В.А., Левкович Н.В., Славинский С.Г., Слодинская В.М., Панченко Г.В.** К вопросу оснащения терапевтов микропроцессорным комплексом датчиков для определения признаков кардиоваскулярных заболеваний
- 18. Зельманский О.Б., Давидовская Е.И., Аминова А.М., Латыпова Н. А., Пак А.М.** Аппаратное обеспечение мобилизации и эвакуации мокроты при бронхоэктатической болезни
- 19. Ситник Г.Д., Давыдов М.В., Осипов А.Н., Кашицкий Э.С., Дик С.К., Протьюко Н.Н., Войтов В.В., Кашицкая М.Э., Тарасевич М.И., Терехова И.Г., Синяк Э.П.** Объективизация хронического болевого синдрома
- 20. Мирзоян А.Р., Чернуха Т.Н., Куликова С.Л., Забродец Г.В.** Применение транскраниальной магнитной стимуляции у детей с хроническими тикозными расстройствами: перспективы и эффективность

- 21. Барановский Д. В.** Использование ультразвуковой диагностики в детской практике в условиях санаторно-курортной организации
- 22. Старичкова Ю.В., Антоненко С.В., Газанова Н. Ш.** Применение радиомических признаков для классификации патологий печени методами машинного обучения
- 23. Маковецкий В.Г., Тагиль А.Л., Боброва Т.С.** Диагностическая система для определения положения тела пациента при возникновении болевых ощущений
- 24. Зуев Е.А., Чураков А.В., Салахлы С.А., Смольская Т.С., Друзц Э.В., Гавриленко В.С.** Алгоритм поиска отпечатка стопы на плантограмме
- 25. Иванов А.А., Королик А.К., Козлякова О.В., Тарасик М.С., Лубневская Г.Г.** Метод ИК спектроскопии для анализа спектральных особенностей плазмы крови беременных женщин при нормально протекающей беременности и беременных женщин с реэмунизацией
- 26. Матусов П.Г., Купо А.Н.** Особенности диагностики ишемии толстой кишки на основании статистических данных, полученных посредством гастроэнтерографических измерений
- 27. Бредихина Д.А., Бондарь В.Г., Грибко А.С.** Ультразвуковое исследование височно-нижнечелюстного сустава

СЕКЦИЯ 3. Новые технологии в восстановительной медицине, реабилитации, экологии и курортологии

**16⁰⁰ – 17⁰⁰ 5 декабря 2024 г. – зал заседаний университета,
ауд.229, 1-й учебный корпус**

Модераторы:

доцент, к.т.н. **В.М. Бондарик,**

доцент, к.м.н. **Л. А. Малькевич,**

доцент, к.м.н. **Е.В. Лемешко**

Секционные доклады

1. Марьенко Ирина Павловна, Усова Наталья Николаевна, Можейко Мария Петровна
Виртуальная реальность в борьбе с постинсультным болевым синдромом

2. Гребиневич Галина Брониславовна, Ткаченко Вадим Викторович, Хрустицкая Лариса Борисовна
Цифровая диагностика и перспективы цифровизации в здравоохранении с применением IoT «Мастер Здоровья»

3. Барановский Дмитрий Валерьевич, Малькевич Людмила Антоновна
Природные факторы и их использование в практике детской курортологии и санаторно-курортного лечения

4. Ванда Алена Сергеевна, Чешик Ольга Олеговна, Малькевич Людмила Антоновна, Рысевец Елена Владимировна
Физические факторы в профилактике и лечении болезни Шляттера

5. Пономарев В.А., Назаренко А.Б., Потягова Татьяна Михайловна
МИС. Функциональный модуль «Электронная медицинская карта» с применением технологии «Распознавание голоса»

Стендовые доклады

6. **Моховикова Е.А.** Реабилитация с помощью дополненной реальности
7. **Давыдовский А.Г., Лихачевский Д.В.** Основы проектирования адаптивной коррекционно-развивающей образовательной среды для лиц с аутизмом
8. **Кутейко М.М.** Обратные задачи оптики рассеивающих сред (медицина, экология)
9. **Трусевич Л.А., Кутейко М.М.** Моделирование оптических свойств наночастиц Ag, Au
10. **Каравай Т.В., Ясюченя Р.Н.** Сегментарное действие тормозных аминокислот в регуляции висцеральной боли почечного и кишечного происхождения
11. **Воротницкая О.В., Малькевич Л.А., Чешик О.О.** Исследование комбинированного воздействия надвенозного лазерного облучения крови и локальной магнитотерапии на восстановление слуховой функции у пациентов с острой сенсоневральной тугоухостью
12. **Манкевич С.М., Сиваков А.П., Подсадчик Л.В., Грекова Т.И., Жолнерович О.И.** Этиотропная рефлексотерапия цефалгического синдрома церебрального генеза
13. **Подсадчик Л.В., Сиваков А.П., Малькевич Л.А., Манкевич С.М., Грекова Т.И.** Лазеропунктура в лечении пациентов с миофасциальными болевыми синдромами лица
14. **Дасько С.С., Абрамович Н.Д., Дик С.К., Ревинская И.И.** Устройства помощи в передвижении и обнаружении препятствий для слабовидящих и инвалидов по зрению
15. **Барановский Д.В., Барановская К. В., Вышиванюк М.А.** Информационные технологии в организации лечебных и психолого-педагогических мероприятий на базе детского санатория «Свислочь»

16. Грекова Т.И., Сиваков А.П., Манкевич С.М., Подсадчик Л.В. Карбоксирефлексотерапия осложненной невралгии лицевого нерва
17. Войченко Н.В., Малькевич Л.А., Сущеня Е.А. Комбинированная физиотерапия остеоартроза
18. Решетникова Н.В., Шевель В.Л. Малькевич Л.А. Курсовое применение минеральной воды в реабилитационно-оздоровительных технологиях

КРУГЛЫЙ СТОЛ

Искусственный интеллект и медицина в 21 веке

6 декабря 2024г., 10⁰⁰ -12⁰⁰ – зал заседаний университета,
ауд. 232, 1-й учебный корпус БГУИР

Модераторы:

Ковалев Василий Алексеевич, Давыдов Максим Викторович

Доклады:

Вишняков Владимир Анатольевич, Ся Ивэй, Юй Чуюэ

**МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ И НЕЙРОННЫЕ СЕТИ ДЛЯ
ИТ-ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ АЛЦГЕЙМЕРА И
ПАРКИНСОНА**

*Ларченко Никита Александрович, Курлюк Евгений
Александрович, Давыдов Максим Викторович,*

Курлянская Елена Константиновна
**ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В
КАРДИОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕГО
ВНЕДРЕНИЯ**

*Выступления: Давыдов М.В., Дик С.К., Осипов А.Н.,
Сиваков А.П.*

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

6 декабря 2024 г., 12⁰⁰-12³⁰ – зал заседаний университета,
ауд. 232, 1-й учебный корпус БГУИР

*Председатели: доцент, к.т.н. Давыдов М.В.,
доцент, к.ф.-м.н. Дик С.К.,
доцент, к.т.н. Осипов А.Н.,*

Подведение итогов конференции:

- *Выступление председателей секций;*
- *Принятие резолюции конференции.*

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

Научное издание

**МЕДЭЛЕКТРОНИКА 2024.
СРЕДСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И
НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Минск, Беларусь
5-6 декабря 2024

ПРОГРАММА
XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

Ответственный за выпуск *М.В. Давыдов*
Компьютерная верстка: *И.И. Ревинская*

Подписано в печать 27.11.2024. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».
Отпечатано на ризографе. Усл. печ. л.1,51. Уч.-изд. л.1,5 Тираж 200 экз. Заказ 191

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий №1/123 от 24.03.2014,
№2/113 от 07.04.2014, №3/615 от 07.04.2014.
ЛИ № 02330/264 от 14.04.2004.
Ул. П. Бровки, 6, 220013, Минск