



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ НАУКА И МИРОВОЗЗРЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЯ

1. МИНИАТЮРНЫЕ РОБОТЫ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРОЦЕДУР: ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ, БИОСОВМЕСТИМОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ	8
2. АНАЛИЗ ПАТТЕРНОВ ДВИЖЕНИЯ ГЛАЗ ПРИ ЧТЕНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕКСТОВ: КОГНИТИВНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	13
3. РОЛЬ СОЦИАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ В РАЗВИТИИ ЯЗЫКА У ДЕТЕЙ: ИНТЕРАКЦИОНИСТСКИЙ ПОДХОД И НЕЙРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ	18
4. ИЗУЧЕНИЕ МИГРАЦИИ ЖИВОТНЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПУТНИКОВОГО СЛЕЖЕНИЯ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ	22
5. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПОРТСМЕНОВ КИКБОКСЁРОВ: РАСШИРЕННЫЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ И АДАПТАЦИЯ К ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫМ НАГРУЗКАМ.....	27
6. СНИЖЕНИЕ ЭМИССИЙ МЕТАНА ПРИ ДОБЫЧЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ ГАЗА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ.....	33
7. ПРИМЕНЕНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ФОБИЙ: ПСИХОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИГИТАЛЬНЫХ ЭКСПОЗИЦИОННЫХ МЕТОДОВ.....	39
8. ПИТАНИЕ САМБИСТОВ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ СПОРТИВНОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ.....	45
9. ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СПОРТИВНОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ: РАСШИРЕННЫЕ ПОДХОДЫ К БИОХИМИИ НАГРУЗКИ, УТОМЛЕНИЯ И АДАПТАЦИИ	52

10. НЕЙРОННЫЕ ОСНОВЫ ПРИНЯТИЯ РИСКОВАННЫХ РЕШЕНИЙ: ПРЕФРОНТАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ, ДОФАМИНЕРАЦИЯ И КОГНИТИВНО-ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ ДИНАМИКА.....	59
11. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ И РОЛЬ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОСВЕЩЕНИЯ В РАЗВИТИИ СПОРТА.....	64
12. ЦИФРОВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ФАКТОР ТРАНСФОРМАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ПРАКТИК И ИНФРАСТРУКТУРЫ ОБУЧЕНИЯ.....	71
13. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОДАННЫХ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ: ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ, ЦИФРОВЫЕ МОДЕЛИ И НОВЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ГОРОДСКИМ РАЗВИТИЕМ	77
14. THE ROLE OF ASPECT IN MODERN ENGLISH GRAMMAR: SEMANTIC, FUNCTIONAL, AND COGNITIVE PERSPECTIVES	83
15. PARTICLE PHYSICS IN THE MODERN ERA: THEORETICAL FOUNDATIONS, EXPERIMENTAL DISCOVERIES, AND FUTURE DIRECTIONS OF HIGH-ENERGY RESEARCH	89
16. МЕХАТРОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИЙ: ИНТЕГРАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИВОДОВ И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	95
17. РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ И КОММУНИКАТИВНЫЕ ПРАКТИКИ.....	101
18. ВЗАИМОСВЯЗЬ ХИМИИ И БИОЛОГИИ: ЕДИНСТВО МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ ЖИЗНИ И ФУНДАМЕНТ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ.....	108
19. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА И РОБОТА: ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ, СОЦИАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ И ТЕХНОГУМАНИТАРНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ	115
20. USAGE OF GRAMMATICAL TRANSFORMATION TRANSLATING THE TEXT FROM ENGLISH INTO TURKMEN.....	121

21. НОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ УНИВЕРСИТЕТОВ: МОДЕРНИЗАЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ФОРМИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ	127
22. АЛГОРИТМОВ ПЛАНИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ РОБОТОВ: МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ И ПРОБЛЕМА ЭФФЕКТИВНОСТИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ	134
23. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕЛОВЕКА: СТРУКТУРА ЛИЧНОСТИ, КОГНИТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПОВЕДЕНИЯ	140
24. МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ТИПЫ ПОЧЕЧНЫХ КАМНЕЙ И ИХ ПАТОГЕНЕЗ: КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ, МЕТАБОЛИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ И КЛИНИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ.....	147
25. КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ: ГЕОСПУТНИКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ И ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ	155
26. РЕЗУЛЬТАТЫ НАЛОЖЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ЛЕЧЕБНОЙ ГАСТРОСТОМЫ	160
27. НАРУШЕНИЕ РЕГУЛЯЦИИ КАЛЬЦИЙ-СИГНАЛИНГА ПРИ ПАТОЛОГИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: РАСШИРЕННЫЙ ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.....	164
28. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СБОРА, АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ.....	172
29. КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН НА ШЕЛЬФЕ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ, ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ И СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИИ.....	179
30. СОЦИАЛЬНО-ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ	186
31. ЭФФЕКТЫ МЕДИТАЦИИ НА СТРУКТУРУ И ФУНКЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА	193

32. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ СИНКОПАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ: НАРУШЕНИЕ МОЗГОВОЙ АВТОРЕГУЛЯЦИИ И СИСТЕМНОЕ ПАДЕНИЕ ПЕРФУЗИИ	198
33. ИММУНОПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА: НАРУШЕНИЕ КОЖНОГО БАРЬЕРА, ИММУННОГО ОТВЕТА И НЕЙРОВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ	206
34. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ТОПОЛОГИИ ДЛЯ АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ	214
35. ИССЛЕДОВАНИЯ СПОРТСМЕНОВ: АДАПТАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ, ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА.....	219
36. УРОВЕНЬ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ ТУРКМЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ИНСТИТУТА ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА	226
37. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОГНИТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА И ПРИМАТОВ	233
38. МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ, ДИДАКТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЯЗЫКОВОЙ ПОДГОТОВКИ.....	238
39. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СПОРТИВНЫХ ТРАВМАХ: ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЙСТВИЙ.....	244
40. РАЗРАБОТКА ПОСТКВАНТОВЫХ АЛГОРИТМОВ ШИФРОВАНИЯ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ.....	250
41. РОЛЬ ТРЕНЕРА В ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ВОЛЕЙБОЛИСТОВ	255
42. ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИМЫЕ НА СПОРТСМЕНАХ, И ИХ ПОЛЬЗА.....	262
43. РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ В ТЕОРИИ ГРАФОВ: МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ	270
44. МЫШЦЫ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТЕЛА И РАБОТА, КОТОРУЮ ОНИ ВЫПОЛНЯЮТ	275

45. ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ: ИММУННАЯ ГИПЕРРЕАКТИВНОСТЬ, РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ И НАРУШЕНИЯ НЕЙРОГЕННОЙ РЕГУЛЯЦИИ.....	283
46. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭПИДЕМИЙ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ПРИМЕНИМОСТЬ	291
47. ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ: КЛЕТОЧНЫЕ, ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ И НЕЙРОГУМОРАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ.....	296
48. ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКАМИ: ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ОПТИМИЗАЦИИ.....	304
49. ВЛИЯНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ НА СТАБИЛЬНОСТЬ СИСТЕМ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ.....	312
50. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ: ТРАНСФОРМАЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ПРАКТИК И НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОБУЧЕНИЮ.....	317
51. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В УНИВЕРСИТЕТАХ: ТРАДИЦИИ, СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	323