

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ
МОСКОВСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ)

НАУЧНАЯ СЕССИЯ МИФИ-2003

НЕЙРОИНФОРМАТИКА-2003

**V ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

29 - 31 января 2003 г.

ПРОГРАММА

МОСКВА 2003

Адреса и телефоны для контактов

Адрес: 115049, Москва, Каширское ш., 31, МИФИ

Проезд: Метро “Каширская” (первый вагон из центра), далее автобусы №№ 95, 117, 263, 275, 298, 738 (не экспресс), 740, троллейбус № 71 до остановки “МИФИ / кинотеатр “МЕЧТА” (первая остановка).

Проход в университет по спискам при предъявлении паспорта и приглашения.

Секретариат оргкомитета

Мухина Светлана Петровна
Усанов Алексей Владимирович,
ученый секретарь

E-Mail: ni2003@cyber.mephi.ru

Телефон: (095) 323-93-26

Факс: 324-21-11 (МИФИ)

Адрес страницы в Интернет

<http://ni.mephi.ru>

Форумы в Интернет

<http://wsni2003.narod.ru>

<http://rtni2003.narod.ru>

ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Мероприятия	Время	Ауд.
Среда, 29 января		
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ ШКОЛА – СЕМИНАР «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ»	10.00-12.00	Б-100
Секция 1 ОБЩИЕ ВОПРОСЫ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ	12.45-14.45	Б-100
Секция 2 ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. I	15.00-17.15	Б-100
Секция 3 НЕЙРОБИОЛОГИЯ	15.00-16.00	А-100
Секция 4 НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ДИНАМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	16.15-17.15	А-100
РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ «ПРОБЛЕМЫ АДАПТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ И ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ МЫШЛЕНИЯ»	17.30-19.30	Б-100
Четверг, 30 января		
ШКОЛА – СЕМИНАР «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ»	9.30-12.00	Б-100
Секция 5 НЕЙРОСЕТЕВАЯ ОБРАБОТКА ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ	12.45-14.45	Б-100
Секция 6 ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. II КВАНТОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ	12.45-14.45	А-100
Секция 7 ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В МЕДИЦИНЕ	15.00-16.30	Б-100
КРУГЛЫЙ СТОЛ «ИСКУССТВЕННЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ – ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ»	16.45-18.45	Б-100
СЪЕЗД РОССИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ	19.00-20.00	Б-100
Пятница, 31 января		
ШКОЛА – СЕМИНАР «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ»	9.30-12.00	Б-100
Секция 8 НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В ЗАДАЧАХ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ. АППАРАТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	12.45-14.45	Б-100
Секция 9 ПРИЛОЖЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ТЕХНИКЕ. ОБРАБОТКА ТЕКСТОВ	15.00-17.00	Б-100

Организаторы конференции

- Министерство образования РФ
- Министерство РФ по атомной энергии
- Министерство промышленности, науки и технологий РФ
- Российская Академия наук
- Российская ассоциация нейроинформатики
- Московский инженерно-физический институт (государственный университет)
- Московский авиационный институт (государственный технический университет) им. Серго Орджоникидзе
- Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, Моск. обл.
- Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск

Оргкомитет конференции

- Онький Б.Н. (МИФИ) – председатель
Горбань А.Н. (ИВМ СО РАН) – сопредседатель
Дунин-Барковский В.Л. (ИППИ РАН) – сопредседатель
Богданович Б.Ю. (МИФИ) – зам. председателя
Томенцев Ю.В. (МАИ) – зам. председателя
Усанов А.В. (МИФИ) – ученый секретарь
Борисюк Р.М. – Институт математических проблем биологии, Пушино, Моск. обл.
Ежов А.А. – ТРИНИТИ, Троицк, Московская обл.
Илюхин А.А. – МИФИ
Каганов Ю.Т. – МГТУ им. Н.Э.Баумана
Мишулина О.А. – МИФИ
Мостинская С.В. – Министерство промышленности, науки и технологий РФ
Нечаев Ю.И. - Государственный морской технический университет, Санкт-Петербург
Редько В.Г. – Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва
Самарин А.И. – НИИ нейрокibernетики им. А.Б.Когана при Ростовском государственном университете
Синицын С.В. – МИФИ
Терехов С.А. – Снежинский физико-технический институт, Челябинская обл.
Фролов А.А. – Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва
Харитонов В.В. – МИФИ
Шумский С.А. – Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва
Ядыкин И.М. – МИФИ
Ясно В.Г. – Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород

**Список организаций, представленных на конференции
НЕЙРОИНФОРМАТИКА-2003****Российская Академия Наук**

1. Вычислительный центр Дальневосточного отделения РАН, Хабаровск
2. Институт биологии СО РАН, Красноярск
3. Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва
4. Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск
5. Институт математических проблем биологии, Пушкино, Московская обл.
6. Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва
7. Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва
8. Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
9. Институт проблем передачи информации РАН, Москва
10. Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург
11. Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
12. КФТИ КазНЦ РАН, Казань
13. Научно-исследовательский институт прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, Нальчик
14. Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН
15. Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва

Учебные организации

16. Алтайский государственный технический университет, Барнаул
17. Военно-воздушная инженерная академия имени проф. Н.Е. Жуковского, Москва
18. Государственный морской технический университет, Санкт-Петербург
19. Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск
20. Капужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана
21. Красноярская государственная архитектурно-строительная академия
22. Красноярский государственный технический университет
23. Курский государственный технический университет
24. Липецкий государственный технический университет
25. Московский авиационный институт (государственный технический университет) им. Серго Орджоникидзе
26. Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
27. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
28. Московский инженерно-физический институт (государственный университет)
29. Нижегородская государственная медицинская академия
30. Новосибирский государственный технический университет
31. Омский государственный университет
32. Пензенский технологический институт
33. Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
34. Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

35. Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
 36. Сибирский государственный технологический университет, Красноярск
 37. Снежинский физико-технический институт, Челябинская обл.
 38. Таганрогский государственный педагогический институт
 39. Таганрогский радиотехнический университет
 40. Томский государственный университет
 41. Томский политехнический университет
 42. Томский университет систем управления и радиоэлектроники
 43. Ульяновский государственный технический университет
 44. Уфимский государственный авиационный технический университет
 45. Уфимский государственный нефтяной технический университет
 46. Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
- Зарубежные организации**
47. Казахстан, Институт математики, Алма-Ата
 48. Украина, Кибернетический центр им. В. М. Глушкова, Киев
 49. Украина, Запорожский национальный технический университет
 50. Украина, Запорожский институт усовершенствования врачей
 51. Украина, Международный центр ЮНЕСКО информационных технологий и систем, Киев
 52. Украина, Одесский национальный политехнический университет
 53. Чехия, Институт информатики Академии наук Чешской республики, Прага
 54. Швеция, университет Вэкшо, Международный центр математического моделирования в физике и когнитивных науках
- Научно-исследовательские и производственные организации**
55. 46 ЦНИИ МО РФ, Москва
 56. Институт высокопроизводительных вычислений и баз данных, Санкт-Петербург
 57. НИИ нейрокибернетики имени А.Б. Когана Ростовского государственного университета
 58. НИИ новых медицинских технологий, Тула
 59. РИЦ «Курчатовский институт», Москва
 60. Российский федеральный ядерный центр ВНИИ технической физики, Снежинск, Челябинская обл.
 61. Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, Моск. обл.
 62. Компания Новософт, Новосибирск
 63. Красноярская краевая станция переливания крови
 64. ООО «НейРОК», Москва
 65. УСЗН Центрального района г. Красноярск

**ШКОЛА-СЕМИНАР
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ»**

Среда, 29 января 2003 г. 10.00-12.00
Аудитория Б-100

Председатель:

ТЮМЕНЦЕВ Юрий Владимирович, к.т.н.

1. А.А. ФРОЛОВ, Д. ГУСЕК, И.П. МУРАВЬЕВ
Институт нейрофизиологии и высшей нервной деятельности РАН, Москва;
Институт информатики Академии наук Чешской республики, Прага
**Информационная эффективность ассоциативной памяти
типа Хопфилда с разреженным кодированием**
2. Б.В. КРЫЖАНОВСКИЙ, Л.Б. ЛИТИНСКИЙ
Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва.
Векторные модели ассоциативной памяти

Четверг, 30 января 2003г. 9.30-12.00
Аудитория Б-100

Председатель:

ШУМСКИЙ Сергей Александрович, к. ф.-м. н.

3. Н.Г. МАКАРЕНКО
Институт математики, Алма-Ата, Казахстан
Эмбедология и нейтропрогноз
4. С.А. ТЕРЕХОВ
Снежинский физико-технический институт, Снежинск, Челябинская обл.
Введение в байесовы сети

Пятница, 31 января 2003г. 9.30-12.00
Аудитория Б-100

Председатель:

ТЕРЕХОВ Сергей Александрович, к. ф.-м. н.

5. А.А. ЕЖОВ
Троицкий институт термоядерных и инновационных исследований, Троицк
Некоторые проблемы квантовой нейротехнологии
6. А.Ю. ХРЕННИКОВ
*Международный центр математического моделирования в физике и
когнитивных науках, университет Вазимо, Швеция*
**Классические и квантовые модели процессов мышления, основанные
на р-адическом представлении информации**
7. Ю.И. НЕЧАЕВ
Государственный морской технический университет;
*Институт высокопроизводительных вычислений и информационных систем,
Санкт-Петербург*
**Математическое моделирование в бортовых интеллектуальных системах
реального времени**

РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ

Среда , 29 января 2003г. 17.30 - 19.30
Аудитория Б-100

Председатель:

РЕДЬКО Владимир Георгиевич, д. ф-м. н.

**«ПРОБЛЕМЫ АДАПТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ
И ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ МЫШЛЕНИЯ»**

Вопросы для обсуждения:

1. *Задача моделирования целостного адаптивного поведения как подход к моделированию мышления*
2. *Почему до сих пор не была создана модель адаптивного поведения по проекту «Животное» (по работам М.М. Бонгарда с сотрудниками)?*
3. *Какие модели адаптивного поведения можно построить на основе теории функциональных систем П.К. Анохина?*
4. *Какие нейросетевые парадигмы можно привлечь к моделированию адаптивного поведения и мышления?*
5. *Насколько возможно сконструировать модель мышления?
Что можно было бы заложить в такую модель?*

КРУГЛЫЙ СТОЛ

Четверг. 30 января 2003г. 16.45 - 18.45
Аудитория Б-100

Председатель:

ТЮМЕНЦЕВ Юрий Владимирович, к.т.н.

**«ИСКУССТВЕННЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ –
ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ»
к 60-летию нейроинформатики**

Вопросы для обсуждения:

1. *Что такое ИИС, нужны ли они нам?*
2. *Без чего ИИС невозможны, что из этого уже сделано, что еще только предстоит сделать?*
3. *Какие области знания должны послужить основой для создания ИИС?*
4. *Какие подходы и результаты из них востребованы в ИИС недостаточно?*
4. *Нужна ли объединяющая идея для множества результатов, полученных в области ИИС? Возможна ли такая идея?*
5. *Есть ли у ИИС перспективы и можно ли вообще создать такие системы?*

СЕКЦИЯ 1

Среда, 23 января 2002 г. 12.45 – 14.45
Аудитория Б-100

Председатель:

ЕЖОВ Александр Александрович, к. ф.-м. н.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ

1. С.П. РОМАНОВ
Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург
Необходимо ли рассматривать нервную систему как интеллектуальную?
2. В.В. ЛАВРОВ, А.В. РУДИНСКИЙ
Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург
Организация целостной деятельности микро- и макросистемных нервных образований и гетерогенные нейронные сети
3. Е.В. ЕРЕМИН, С.А. ПОЛЕВАЯ
Нижегородская государственная медицинская академия
Компьютерный мониторинг сенсорных функций человека
4. Г.С. ВОРОНКОВ, З.Л. РАБИНОВИЧ
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
О нейронных механизмах решения мыслительных задач на опознание и на обучение в сенсориуме
5. А.В. САВЕЛЬЕВ
Уфимский государственный авиационный технический университет
К вопросу о принципе сложности нейрокомпьютеров
6. Е.Е. ВИТЯЕВ
Институт математики СО РАН, Компания Новософт, Новосибирск
Принципы работы мозга
7. А.В. САВЕЛЬЕВ
Уфимский государственный авиационный технический университет
Авторский аналитический обзор изобретений в области нейрокибернетики
8. Н.Э. КОСЫХ, С.З. САВИН
Вычислительный центр Дальневосточного отделения РАН, Хабаровск
Виртуальные модели живых систем
9. О.И. ПЯТКОВСКИЙ, М.В. ТЮТИНА, Е.В. ПРИГАРОВ, В.И. ПЛЕЩЕЕВ,
В.Р. СУДОЧАКОВ
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, Барнаул
Нейросетевые компоненты в аналитических информационных системах с интеллектуальными интерфейсами

СЕКЦИЯ 2

Среда, 29 января 2003 г. 15.00 – 17.15
Аудитория Б-100

Председатель:

ТЮМЕНЦЕВ Юрий Владимирович, к.т.н.

ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. I

10. А.Ю. ДОРОГОВ
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
Нечеткий нейрон с контрастирующей функцией активации
11. А.Ю. ДОРОГОВ, А.И. КРАСНОВА, А.И. ЯШИН
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
Применение нечетких нейронных сетей для распознавания вероятностных образов
12. В.И. ДУБРОВИН, С.А. СУББОТИН
Запорожский национальный технический университет
Алгоритм синтеза и настройки весов многослойной нейронной сети
13. И.В. ИЗМАЙЛОВ, Б.Н. ПОЙЗНЕР
Томский государственный университет
Имитация распознавания оптических вихрей нелинейно-оптической нейросетью
14. Л.Г. КОМАРЦОВА
Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана
Модифицированный алгоритм обучения многослойного перцептрона
15. В.Д. КОШУР, В.А. ИЛЬИН
Красноярский государственный технический университет;
Красноярский государственный торгово-экономический институт
Нейронная сеть Холфилда как кроссовер генетического алгоритма
16. Б.В. КРЫЖАНОВСКИЙ, В.М. КРЫЖАНОВСКИЙ
Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва;
Московский инженерно-физический институт (государственный университет)
Параметрическая сеть для biased паттернов
17. Б.В. КРЫЖАНОВСКИЙ, Л.Б. ЛИТИНСКИЙ
Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва
Параметрическая модель нейронной сети
18. В.И. ЛЕВИН
Пензенский технологический институт
Обработка и агрегирование индивидуальных оценок методами непрерывной логики

СЕКЦИЯ 3

Среда, 29 января 2003 г. 15.00 – 16.00
Аудитория А-100

Председатель:

ФРОЛОВ Александр Алексеевич, д. б. н.

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

19. Р. А. ТИКИДЖИ-ХАМБУРЬЯН
НИИ нейрокибернетики им. А.Б. Козана РГУ, Ростов-на-Дону
Анализ влияния генератора спайков на динамические свойства модифицированного импульсного нейрона
Н.С. ПАГУТИНА
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
Задача о воздействии пачки спайков на модель импульсного нейрона
А.А. ТУРБИН, А.В. ЧИЖОВ
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет; Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе, Санкт-Петербург
20. **Модель нейронного ансамбля**
М.В. ПЕТРУШАН, А.И. САМАРИН, М.А. ШЕВЧЕНКО
НИИ нейрокибернетики им. А.Б. Козана РГУ, Ростов-на-Дону
Нейробионические алгоритмы восприятия зрительных сцен

СЕКЦИЯ 4

Среда, 29 января 2003 г. 16.15 – 17.15
Аудитория А-100

Председатель:

ЖДАНОВ Александр Аркадьевич, д. ф.-м. н.

НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ДИНАМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

23. И.Е. ШЕПЕЛЕВ
НИИ нейрокибернетики им. А.Б. Козана РГУ, Ростов-на-Дону
Модель нейронной сети с преднастройкой для задач управления нелинейными динамическими системами
К.С. ШАРОВ, М.Ю. ШЕСТОПАЛОВ
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
24. **Идентификация моделей непрерывных технологических процессов с применением нейросетевых структур**
Б.М. МАГОМЕДОВ, А.А. ЖДАНОВ
Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва; Институт системного программирования РАН, Москва
Динамическая система управления переворотным маятником

26. А.А. ЖДАНОВ, М.В. КРЫЖАНОВСКИЙ
Институт системного программирования РАН, Москва;
Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва
Нейронная адаптивная система управления
27. М.В. БУРАКОВ, А.С. КОНОВАЛОВ, П.Е. ШУМИЛОВ
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
Нейронный регулятор в системе авиационной антизюзовой автоматике

СЕКЦИЯ 5

Четверг, 30 января 2003 г. 12.45 – 14.45
Аудитория Б-100

Председатель:

ТЕРЕХОВ Сергей Александрович, к. ф.-м. н.

НЕЙРОСЕТЕВАЯ ОБРАБОТКА ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ

28. О.П. МОСАЛОВ, М.С. БУРЦЕВ, Н.А. МИТИН, В.Г. РЕДЬКО
Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва
Модель многоагентной интернет-системы, предназначенной для предсказания временных рядов
29. В.А. КРИСИЛОВ, К.В. ЧУМИЧКИН, А.В. КОНДРАТЮК
Одесский национальный политехнический университет. Институт компьютерных систем
Представление исходных данных в задачах нейросетевого прогнозирования
30. Л.М. КАРИМОВА, С.А. КИМ, И.Т. ПАК
Институт математики, Алма-Ата, Казахстан
Принцип минимальной длины описания в задачах нейропрогноза временных рядов
31. Е.Б. ДАНИЛКИНА, Е.Б. КУАНДЫКОВ, И.Т. ПАК
Институт математики, Алма-Ата, Казахстан
О методах коррекции долгосрочного нейропрогноза временных рядов
32. Н.П. АБОВСКИЙ, О.М. МАКСИМОВА
Красноярская государственная архитектурно-строительная академия
Эволюционная модель нейросетевого прогнозирования
33. В.З. МАНУСОВ, М.С. КОРНЕВ
Новосибирский государственный технический университет
Оптимизация и обучение искусственной нейронной сети для прогнозирования электропотребления в энергосистеме
34. Д.В. МЕДЯНЦЕВ, А.В. ФИРСОВ, Н.В. ЗАМЯТИН
Томский университет систем управления и радиоэлектроники
Нейросетевая система прогнозирования энергопотребления

СЕКЦИЯ 6

Четверг, 30 января 2003 г. 12.45 – 14.45

Аудитория А-100

Председатель:

ЕЖОВ Александр Александрович, к. ф.-м. н.

ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. I

35. В.В. МАЙОРОВ, И.Ю. МЫШКИН, М.Л. МЯЧИН, А.Г. КУКСОВ
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
Планирование волн в кольцевых структурах ассоциаций импульсных нейронов-детекторов
36. А.В. РОДИОНОВ, Л.Г. КОМАРЦОВА
Калужский филиал МГУ им. Н.Э. Баумана
Визуализация многомерных данных в приложениях нейроинформатики с использованием пространственной иерархии объемов
37. Е.В. МИХИЕНКО
Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск
Логическая спецификация нейронных сетей
38. А.С. НУЖНЫЙ, С.А. ШУМСКИЙ
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Байесова аппроксимация многомерных данных с помощью вейвлетов
39. И.В. ПАРАМОНОВ
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
Моделирование импульсной активности нейрона с помощью дифференциального уравнения с запаздывающим аргументом с переменной величиной запаздывания
40. А.Ю. ТОЛПЫГИН
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
Следящий преобразователь потокового нейрона
41. В.Б. КОТОВ, С.В. ПОЛИТОВА
Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва
Пространственно-временная память на основе динамической системы
42. О.А. КРУЖКОВ
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
Метод ускорения обучения нейронной сети большому количеству примеров при помощи периодического выбора "отстающего" примера
43. В.Ф. СОЛОМАТИН
Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург
Представление сложных информационных объектов знакопеременными псевдослучайными функциями в задачах ассоциативного поиска

КВАНТОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

44. А.Р. КЕССЕЛЬ, Н.М. ЯКОВЛЕВА
Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского КНЦ РАН
Реализация алгоритма квантового поиска на ядерном спине 3/2

СЕКЦИЯ 7

Четверг, 30 января 2003 г. 15.00 – 16.30
Аудитория Б-100

Председатель:
ВВЕДЕНСКИЙ Виктор Львович, к. ф.-м. н.

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В МЕДИЦИНЕ

45. А.М. ШЕОЖЕВ
НИИ прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, Нальчик
Применение сигма-пи нейронных сетей для диагностики хронических гастритов
Н.В. РЕШЕТНИКОВА, В.А. ПЕТРОВСКАЯ, Е.М. ТОВБИС, Е.Ю. ПРИВАЛКО, Л.А. ЖУКОВ
Сибирский государственный технологический университет, Красноярск
47. В.И. ДУБРОВИН, Н.В. КОЛЕСНИК, С.А. СУБОТИН
Запорожский национальный технический университет;
Запорожский институт усовершенствования врачей
48. Н.С. ГАРКОЛЬ, А.Н. ТУШЕВ
Алтайский государственный технический университет, Барнаул
Кластерный анализ в пространстве активностей выходного слоя нейронов нейронной сети и его применение к определению типов дислипотеинемий
М.В. НЕЧАЕВ, С.Ю. САЗОНОВ
Московский инженерно-физический институт (государственный университет);
Курский государственный технический университет
49. **Анализ и обработка пространственно-распределенных данных медико-экологического мониторинга на основе самоорганизующихся карт**
И.А. ДОЛМАТОВА, И.Т. ПАК, И.С. ЮГАЙ
Институт математики, Алма-Ата, Казахстан;
Казахский Орден Почета институт глазных болезней
50. **Применение полносвязной нейронной сети в определении значимости признаков для послеоперационных осложнений опухоли орбиты**

СЕКЦИЯ 8

Пятница, 31 января 2003 г. 12.45 – 14.45

Аудитория Б-100

Председатель:

САМАРИН Анатолий Иванович, к.т.н.

НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В ЗАДАЧАХ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

51. Г.А. ГАЛУЕВ, А.С. ТАРАНЕНКО
Таганрогский государственный радиотехнический университет
Нейросетевые системы в задачах комплексного обеспечения защиты информации
52. Ю.Х. РАДЖАБОВА, А.А. ТЕЛЬНЫХ
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
Применение и настройка генетических алгоритмов в задаче поиска оптимальных параметров детектирования лица
53. Е.В. ЕРЕМИН, Ю.Х. РАДЖАБОВА, А.А. ТЕЛЬНЫХ
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
Выделение лица на фотографии в реальном времени с помощью метода главных компонент
54. Е.В. ЕРЕМИН
Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
Идентификация лица человека на основе скрытых марковских моделей в режиме реального времени
55. Н.С. БЕЛЛЮСТИН
Научно-исследовательский радиотехнический институт, Нижний Новгород
Об управлении мелкозернистыми ИНС при выделении признаков двумерных сигналов
56. Д.Ф. АНИСИМОВ, А.А. КОРОТКИН
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
Аналоговая СПП для выделения изменившихся компонент бинарного изображения
- АППАРАТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
57. В.К. САЛАХУТДИНОВ, Ф.А. ЮДКИН, Д.М.МУРАШОВ
Институт оптико-нейронных технологий РАН, Москва;
Научный Совет по комплексной проблеме «Кибернетика» РАН
Биооптическая реализация формального нейрона
58. Д.В. АНДРЕЕВ
Ульяновский государственный технический университет
Гибридный нейромодуль для воспроизведения симметричных булевых функций
59. Е.А. МУРАВЬЕВ, В.Г. ЛАПО
Государственный морской технический университет, Санкт-Петербург
На пути к фрактальному нейропроцессору

СЕКЦИЯ 9

Пятница, 31 января 2003 г. 15.00 – 17.00
Аудитория Б-100

Председатель:

ТЮМЕНЦЕВ Юрий Владимирович, к. т. н.

ПРИЛОЖЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ТЕХНИКЕ

60. С.К. КИСЕЛЕВ
Ульяновский государственный технический университет
Использование искусственных нейронных сетей для автоматизации поверки измерительных приборов
61. В.В. МАЙОРОВ, Г.В. ШАБАРШИНА, И.М. АНИСИМОВА
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова
Применение сети w-нейронов для планирования оптимальных путей точечных роботов
62. А.В. ЗАМЯТИН, Н.Г. МАРКОВ, А.А. НАПРЮШКИН
Томский политехнический университет
Хранение и поиск искусственных нейронных сетей в информационной системе обработки и интерпретации данных дистанционного зондирования Земли
63. В.Б. КАШКИН, Ю.П. ЛАНКИН, И.Ю. САКАШ
Красноярский государственный технический университет
Выявление причин изменения концентрации озона в стратосфере с помощью нейронных сетей
64. И.Н. ЩЕГЛОВ, Ю.А. ПЕЧАТНОВ
Военно-воздушная инженерная академия имени проф. Н.Е. Жуковского, 46 ЦНИИ МО РФ, Москва
Применение искусственных нейронных сетей в интересах создания автоматизированных систем обучения
65. П.В. САРАЕВ
Липецкий государственный технический университет
Нейросетевое моделирование: оптимизация тарифов на услуги междугородной телефонной связи
- ОБРАБОТКА ТЕКСТОВ**
66. А.В. ГАВРИЛОВ, В.М. КАНГЕР, С.А. ЗАЙЦЕВ
Новосибирский государственный технический университет
Программа анализа баз данных с помощью нейронных сетей
67. О.Г. ШЕВЕЛЕВ, В.В. ТЮТЕРЕВ
Томский государственный университет
Многослойные перцептроны в задаче разрешения спорного авторства текста
68. Д.А. РАЧКОВСКИЙ, И.С. МИСУНО, Е.Г. РЕВУНОВА
Международный центр ЮНЕСКО информационных технологий и систем, Кибернетический центр им. В.М. Глушкова, Киев
Случайное векторное индексирование документов и семантические представления слов

СЪЕЗД РОССИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ**Четверг, 30 января 2003 г. 19.00 – 20.00**

Аудитория Б-100

Повестка дня

1. Отчет о деятельности Ассоциации за период 2000 – 2002 гг.
2. Прием новых членов Ассоциации
3. Перевыборы Правления Ассоциации
4. Обсуждение плана работы Ассоциации

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

Абовский Н.П., 32
Андреев Д.В., 58
Анисимов Д.Ф., 56
Анисимова И.М., 61
Беллюстин Н.С., 55
Бураков М.В., 27
Бурцев М.С., 28
Витяев Е.Е., 6
Воронков Г.С., 4
Гаврилов А.В., 66
Галуев Г.А., 51
Гарколь Н.С., 48
Гусек Д., лекция 1
Данилкина Е.Б., 31
Долматова И.А., 50
Дорогов А.Ю., 10, 11
Дубровин В.И., 12, 47
Ежов А.А., лекция 5
Еремин Е.В., 3, 53, 54
Жданов А.А., 25, 26
Жуков Л.А., 46
Зайцев С.А., 66
Замятин А.В., 62
Замятин Н.В., 34
Измайлов И.В., 13
Ильин В.А., 15
Канглер В.М., 66
Каримова Л.М., 30
Кашкин В.Б., 63
Кессель А.Р., 44
Ким С.А., 30
Киселев С.К., 60
Колесник Н.В., 47
Комарцова Л.Г., 14, 36
Кондратюк А.В., 29
Коновалов А.С., 27
Корнев М.С., 33
Короткин А.А., 56
Косых Н.Э., 8
Котов В.Б., 41
Кошур В.Д., 15
Краснова А.И., 11
Крисилов В.А., 29
Кружков О.А., 42
Крыжановский Б.В., 16, 17, лекция 2
Крыжановский В.М., 16
Крыжановский М.В., 26
Куандыков Е.Б., 31
Кужов А.Г., 35
Лавров В.В., 2
Лагутина Н.С., 20
Ланкин Ю.П., 63
Лапо В.Г., 59
Левин В.И., 18
Литинский Л.Б., 17, лекция 2

- Магомедов Б. М., 25
 Майоров В.В., 35, 61
 Макаренко Н.Г., лекция 3
 Максимова О.М., 32
 Манусов В.З., 33
 Марков Н.Г., 62
 Медянцеv Д.В., 34
 Мисуно И.С., 68
 Митин Н.А., 28
 Миxенко Е. В., 37
 Мосалов О.П., 28
 Муравьев Е.А., 59
 Муравьев И.П., лекция 1
 Мурашов Д.М., 57
 Мышкин И.Ю., 35
 Мячин М.Л., 35
 Напрюшкин А.А., 62
 Нечаев М.В., 49
 Нечаев Ю.И., лекция 7
 Нужный А.С., 38
 Пак И.Т., 30, 31, 50
 Парамонов И.В., 39
 Петровская В.А., 46
 Петрушан М.В., 22
 Печатнов Ю.А., 64
 Плещев В.И., 9
 Пойзнер Б.Н., 13
 Полевая С.А., 3
 Политова С.В., 41
 Привалко Е.Ю., 46
 Пригаров Е.В., 9
 Пятковский О.И., 9
 Рабинович З.Л., 4
 Раджабова Ю.Х., 52, 53
 Рачковский Д.А., 68
 Ревунова Е.Г., 68
 Редько В.Г., 28
 Решетникова Н.В., 46
 Родионов А.В., 36
 Романов С.П., 1
 Рудинский А.В., 2
 Савельев А.В., 5, 7
 Савин С.З., 8
 Сазонов С.Ю., 49
 Сакаш И.Ю., 63
 Салахутдинов В.К., 57
 Самарин А.И., 22
 Сараев П.В., 65
 Соломатин В.Ф., 43
 Субботин С.А., 12, 47
 Судочаков В.Р., 9
 Тараненко А.С., 51
 Тельных А.А., 52, 53
 Терехов С.А., лекция 4
 Тикиджи – Хамбурьян Р. А., 19
 Товбис Е.М., 46
 Толпыгин А.Ю., 40
 Турбин А.А., 21
 Тушев А.Н., 48
 Тютерев В.В., 67
 Тютина М.В., 9
 Фирсов А.В., 34
 Фролов А.А., лекция 1
 Хренников А.Ю., лекция 6
 Чижов А.В., 21
 Чумичкин К.В., 29
 Шабаршина Г.В., 61
 Шаров К.С., 24
 Шевелев О.Г., 67
 Шевченко М.А., 22
 Шеожев А.М., 45
 Шелелев И.Е., 23
 Шестопалов М.Ю., 24
 Шумилов П.Е., 27
 Шумский С.А., 38
 Щеглов И.Н., 64
 Югай И.С., 50
 Юдкин Ф.А., 57
 Яковлева Н.М., 44
 Яшин А.И., 11

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Подписано в печать 02.12.2002 г. Формат 60 × 84 1/16
Печ. л. 1,25. Тираж 150 экз. Заказ №

*Московский инженерно-физический институт
(государственный университет)
Типография МИФИ
115409, Москва, Каширское ш., 31*