

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ РАН ПО РАСПОЗНАВАНИЮ ОБРАЗОВ И
АНАЛИЗУ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

РОАИ-9-2008

<http://agora.guru.ru/pria-2008/>

**Нижний Новгород, Российская Федерация
15-20 сентября 2008г.**

**9-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
"РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ И АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ:
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"**

В рамках **РОАИ-9-2008** проводятся следующие научные и научно-организационные мероприятия:

КОНФЕРЕНЦИИ

9-я Международная конференция «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии»

9-я Всероссийская с участием стран СНГ конференция «Методы и средства обработки сложной графической информации»

КРАТКИЕ ЛЕКЦИОННЫЕ КУРСЫ И ОБЗОРЫ

«Современное состояние распознавания образов и анализа изображений»

ВЫСТАВКА

«Программные и аппаратные средства для реализации и поддержки перспективных информационных технологий анализа изображений и распознавания образов»

**ЗАСЕДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО КОМИТЕТА РАН ПО РАСПОЗНАВАНИЮ
ОБРАЗОВ И АНАЛИЗУ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

**ЗАСЕДАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО КОМИТЕТА ТС16 МЕЖДУНАРОДНОЙ
АССОЦИАЦИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ «Алгебраические методы и
методы дискретной математики в распознавании образов и анализе изображений»**

**8-й СЪЕЗД РОССИЙСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «Ассоциация
расознавания образов и анализа изображений»**

ОРГАНИЗАТОРЫ РОАИ-9-2008

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ РАН ПО РАСПОЗНАВАНИЮ ОБРАЗОВ И
АНАЛИЗУ ИЗОБРАЖЕНИЙ

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИМ. А.А.ДОРОДНИЦЫНА РАН
(Москва)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Н.И.ЛОБАЧЕВСКОГО
(Нижний Новгород)

НИИ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ
НИЖЕГОРОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМ. Н.И.ЛОБАЧЕВСКОГО
(Нижний Новгород)

РОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«АССОЦИАЦИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ И АНАЛИЗА
ИЗОБРАЖЕНИЙ»

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ

ООО «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»
(Изучение. Анализ. Оценивание. Распознавание)
(Москва)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РОАИ-9-2008

профессор, академик РАН Ю.И.ЖУРАВЛЕВ
Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН (Москва, РФ)
zhur@ccas.ru

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ РОАИ-9-2008

профессор, д.т.н. Ю.Г. ВАСИН

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Нижний Новгород, РФ)

pmk@unn.ac.ru

к.ф.-м.н. И.Б. ГУРЕВИЧ

Вычислительный центр им. А.А.Дородницына РАН (Москва, РФ)

igourevi@ccas.ru

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА РОАИ-9-2008

профессор Г. НИМАНН

Университет Фридриха-Александра (Эрланген-Нюрнберг, Германия)

niemann@informatik.uni-erlangen.de

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ БАЗОВОГО ОРГКОМИТЕТА РОАИ-9-2008

профессор, д.т.н. Ю.Г. ВАСИН

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Нижний Новгород, РФ), НИИ Прикладной математики и кибернетики ННГУ

pmk@unn.ac.ru

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ВЫСТАВОЧНОГО КОМИТЕТА РОАИ-9-2008

профессор, д.т.н. Ю.Л. Кетков

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Нижний Новгород, РФ)

ket@unn.ru

УЧЕННЫЕ СЕКРЕТАРИ РОАИ-9-2008

к.т.н. С.В. Жерздев

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Нижний Новгород, РФ)

pria2008@unn.ru

Ю.О. Трусова

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН (Москва, РФ)

pria2008@ccas.ru

В.В. Яшина

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН (Москва, РФ)

pria2008@ccas.ru

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

15-20 сентября	РОАИ-9-2008
14 сентября	День заезда
14 сентября	Дружеская встреча участников
15 сентября	Открытие РОАИ-9-2008
15-19 сентября	9-я международная конференция «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии»
17-19 сентября	Выставка «Программные и аппаратные средства для реализации и поддержки перспективных информационных технологий анализа изображений и распознавания образов»
17-18 сентября	9-я всероссийская с участием стран СНГ конференция «Методы и средства обработки сложной графической информации»
17-18 сентября	Заседание технического комитета TC16 Международной ассоциации распознавания образов (IAPR) «Алгебраические методы и методы дискретной математики в распознавании образов и анализе изображений»
18 сентября	8-й съезд Российской общественной организации «Ассоциация распознавания образов и анализа изображений»
18 сентября	Заседание Национального комитета РАН по распознаванию образов и анализу изображений
18 сентября	Товарищеский ужин
19 сентября	Заседание экспертного совета по программе «Умник»
19 сентября	Заккрытие РОАИ-9-2008
20 сентября	День отъезда

РОАИ-9-2008 продолжает цикл конференций РОАИ - научных, научно-технических, информационных и координационных мероприятий, посвященных новым и перспективным информационным технологиям, предназначенным для решения задач распознавания образов и анализа изображений и задач из смежных областей, связанных с автоматизацией принятия решений по разнородной неполной, зашумленной и противоречивой информации.

Основу тематики РОАИ-9-2008 составят проблемы, исследования и разработки, связанные с созданием, реализацией и применением информационных технологий распознавания образов и анализа изображений:

- постановка, исследование и решение математических задач, возникающих в связи с разработкой, исследованием и реализацией методов преобразования,

анализа и оценивания информации в задачах распознавания, классификации и прогноза при представлении исходных данных в виде числовых и текстовых массивов, экспертных данных, реализаций сигналов, изображений, временных рядов, случайных многомерных полей либо в виде смеси указанных типов данных;

- обработка, анализ, распознавание, понимание и синтез изображений (в т.ч., машинная графика, визуализация, виртуальная реальность);
- обработка, анализ, распознавание, понимание и синтез речи;
- разработка, исследование, модификация и систематизация математических и вычислительных методов, составляющих алгоритмическую основу информационных технологий;
- разработка, исследование, модификация и систематизация методов автоматизации синтеза и тестирования информационных технологий;
- разработка специализированных информационных технологий (для классов задач и предметных областей);
- разработка и реализация инструментальных средств широкого назначения, баз данных, баз знаний и лингвистических средств (в т.ч. онтологий и тезаурусов) для поддержки информационных технологий распознавания образов, анализа изображений, анализа и синтеза речи и обработки сигналов;
- разработка, исследование, адаптация и реализация методов решения нестандартных, особо важных и массовых задач распознавания образов, анализа и понимания изображений, речи и сигналов;
- анализ, синтез и обработка сложной графической информации и пространственно распределенных данных, разработка и реализация математических моделей описания графических документов, разработка баз знаний, информационно-терминологического и программного обеспечения автоматизированных систем обработки сложной графической информации;
- разработка, исследование и применение ГИС-технологий;
- разработка мультимедиа-технологий;
- обработка и анализ видео-информации (кодирование видео-данных, цифровые методы улучшения качества видео, оценка качества видео, методы анализа видео-данных, методы распознавания в приложении к обработке видео-данных).

9-я международная конференция «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии» и 9-я Всероссийская с участием стран СНГ конференция «Методы и средства обработки сложной графической информации» аккредитованы по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. На РОАИ-9-2008 будут отобраны до 15 участников Программы «УМНИК», описание Программы: <http://www.fasie.ru/index.php?rid=120>. Подробности см. в разделе ПРОГРАММА «УМНИК»

РОАИ-9-2008 проводится в соответствии с Перечнем международных, всероссийских и региональных научных и научно-технических совещаний, конференций, симпозиумов, съездов, семинаров и школ Российской академии наук в области естественных и общественных наук на 2008г.

В научную программу конференции будут включены пленарные доклады (докладчики приглашаются Программным комитетом), обзорные доклады и краткие лекционные курсы (доклады и лекции заказываются и отбираются Программным комитетом), секционные и стендовые доклады (доклады рецензируются и отбираются Программным комитетом).

Заказные доклады, обзоры и краткие лекционные курсы будут посвящены классическим и современным аспектам распознавания образов и анализа изображений. В программе конференции будут представлены результаты завершенных исследований, крупные исследовательские проекты, а также перспективные идеи и результаты фундаментальных, фундаментальных ориентированных и поисково-прикладных исследований. Значительное место в программе должны занять прикладные исследования и инновационные разработки.

Секционные и стендовые доклады, отобранные Программным комитетом, позволят получить представление о наиболее существенных теоретических и прикладных результатах, характеризующих современное состояние и перспективы развития распознавания образов, анализа изображений и обработки сигналов.

Публикации трудов РОАИ-9-2008

К началу конференции будут опубликованы Труды конференции РОАИ-9-2008 (тексты докладов, поданных участниками и включенных в научную программу).

По окончании конференции: приглашенные доклады, обзоры, краткие лекционные курсы и полные тексты докладов будут опубликованы в специальных выпусках международного журнала **"Pattern Recognition and Image Analysis: Advances in Mathematical Theory and Applications"** (издательство **"МАИК Наука/Interperiodica Publishing"**), 2009. Журнал является рецензируемым периодическим изданием и входит в перечень журналов, рекомендуемых ВАК РФ для публикации результатов докторских и кандидатских диссертаций по информатике.

Избранные доклады, рекомендованные Программным комитетом, будут опубликованы (в переработанном виде) в специальном выпуске международного журнала **"Pattern Recognition Letters"** (издательство **«Elsevier»**).

Рабочие языки конференций – английский и русский.

ОСНОВНЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Математическая теория распознавания образов и прогнозирования.
2. Математическая теория обработки, анализа, распознавания, понимания изображений, пространственно-распределенных данных и сложной графической информации.
3. Математическая теория обработки, анализа, распознавания и понимания речи.
4. Модели, методы и средства представления исходной информации в задачах распознавания образов, анализа изображений и обработки сигналов.
5. Автоматизация разработки, тестирования и адаптации информационных технологий распознавания образов, обработки, анализа, понимания изображений, речи, сигналов, пространственно-распределенных данных и сложной графической информации.
6. Алгоритмическо-программные комплексы, программные средства и информационные технологии для решения задач распознавания образов со стандартной информацией.
7. Алгоритмическо-программные комплексы, программные средства и информационные технологии для анализа и оценивания информации, представленной в виде изображений и сигналов.
8. Базы знаний и данных и лингвистические средства для поддержки информационных технологий распознавания образов, обработки, анализа и понимания изображений, речи, сигналов, пространственно-распределенных данных и сложной графической информации.
9. Специализированные архитектуры, инструментальные и аппаратные средства для поддержки информационных технологий распознавания образов, обработки, анализа и распознавания изображений, речи и сигналов.
10. Нейронные сети и нейросетевые методы обработки, анализа и интерпретации данных.
11. Алгоритмические и программные средства и информационные технологии для интеллектуальных географических и картографических информационных систем и систем экологического мониторинга. ГИС-технологии.
12. Алгоритмы, программные средства и информационные технологии для интеллектуальных биомедицинских и биотехнических систем.
13. Алгоритмы, программные средства и информационные технологии в биоинформатике.
14. Системы машинного зрения.
15. Алгоритмы, программные средства, информационные технологии и системы обработки и анализа трехмерных данных.
16. Машинная графика, визуализация и виртуальная реальность.
17. Оптические и оптико-цифровые системы обработки и анализа изображений и сигналов.
18. Прикладные задачи распознавания образов, обработки, анализа и понимания изображений, речи и сигналов.

19. Методы искусственного интеллекта в распознавании образов и анализе изображений.
20. Зрительное и слуховое восприятие в живых организмах.
21. Мультимедийные технологии.
22. Обработка и анализ видео-информации.

КРАТКИЕ ЛЕКЦИОННЫЕ КУРСЫ И ОБЗОРЫ
«Современное состояние распознавания образов и анализа изображений»

15-19 сентября 2008г.

Участникам РОАИ-9-2008 будет предложена лекционная программа. В качестве лекторов приглашаются ведущие российские и зарубежные ученые и специалисты в области распознавания образов, анализа изображений и обработки сигналов. Лекции будут посвящены широкому кругу вопросов и дадут возможность существенно повысить квалификацию и/или расширить кругозор в области анализа изображений, распознавания образов и некоторых смежных проблем. В программу предполагается включить лекции, рассчитанные как на высококвалифицированных специалистов, так и на пользователей. Ведущие ученые и специалисты в области распознавания образов и анализа изображений, кроме того, прочтут ряд обзорных докладов, посвященных ключевым современным проблемам распознавания образов, анализа изображений и обработки сигналов. Эти обзоры позволят специалистам и пользователям познакомиться с современным состоянием отдельных направлений распознавания образов, анализа изображений и обработки сигналов и новыми результатами исследований в этих лидирующих областях информатики.

Лекции и обзорные доклады заказываются Программным комитетом и будут опубликованы в международном журнале "Pattern Recognition and Image Analysis: Advances in Mathematical Theory and Applications" в 2009г. (издательство "МАИК Наука/Interperiodica Publishing") (в специализированном выпуске, включающем полные тексты докладов РОАИ-9-2008).

ВЫСТАВКА

«Программные и аппаратные средства для реализации и поддержки перспективных информационных технологий анализа изображений и распознавания образов»

17-19 сентября 2008г.

В рамках РОАИ-9-2008 будет работать выставка программных продуктов, систем и аппаратуры, реализующих и поддерживающих современные информационные технологии, отражающих новые результаты исследований и предназначенных для решения задач распознавания, передачи, обработки, анализа и понимания изображений, распознавания образов и обработки сигналов.

Специальный раздел выставки будет отведен демонстрации результатов, полученных в 2008 г. при выполнении проектов программ фундаментальных исследований РАН и проектов РФФИ.

**ЗАСЕДАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО КОМИТЕТА ТС16 МЕЖДУНАРОДНОЙ
АССОЦИАЦИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ (IAPR)
«Алгебраические методы и методы дискретной математики в распознавании
образов и анализе изображений»**

17-18 сентября 2008г.

Технические комитеты IAPR обеспечивают членам IAPR возможность работать в «центрах активности», область интересов которых концентрируется на ключевых направлениях распознавания образов, машинного зрения и обработки изображений.

К основным направлениям работы технических комитетов IAPR относятся:

- подготовка и проведение специализированных семинаров;
- подготовка для членов IAPR научно-технической информации по проблемам, относящимся к области компетентности технического комитета;
- подготовка аналитических обзоров по современному состоянию отдельных проблем;
- разработка и сопровождение баз тестовых данных и баз знаний;
- разработка и сопровождение методов и полигонов для объективного сравнения алгоритмов;
- подготовка учебных материалов в области компетентности комитета.

Технический комитет ТС16 утвержден в августе 1996г. Председателем ТС16 является к.ф.-м.н. И.Б.Гуревич (ВЦ РАН, Москва), заместителями председателя – профессор Г.Ниманн (Университет Фридриха-Александра, Эрланген-Нюрнберг, Германия) и профессор Г.Ритгер (Флоридский университет, Гэйнсвилл, США).

Подробные сведения о заседании ТС 16 будут размещены на сайте РОАИ-9-2008: <http://agora.guru.ru/pria-2008/> и на сайте ТС 16: <http://www.ccas.ru/TC16>.

**8-Й СЪЕЗД РОССИЙСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
«Ассоциация распознавания образов и анализа изображений» (РАРОАИ)**

18 сентября 2008г.

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Отчет руководства РАРОАИ о работе, проведенной после 7-го съезда (Йошкар-Ола, октябрь 2007г.).
2. Отчеты региональных отделений РАРОАИ о работе, проведенной после 7-го съезда (Йошкар-Ола, октябрь 2007г.).
3. Об изменении устава РАРОАИ.
4. Информация о деятельности представителей РАРОАИ в IAPR.
5. Выборы руководящих органов РАРОАИ.

6. Разное.

ЗАСЕДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО КОМИТЕТА РАН ПО РАСПОЗНАВАНИЮ ОБРАЗОВ И АНАЛИЗУ ИЗОБРАЖЕНИЙ

18 сентября 2008г.

Заседание Национального комитета РАН проводится для обсуждения современного состояния и перспектив фундаментальных и прикладных исследований в области новых информационных технологий с целью их координации в интересах ускорения научно-технического прогресса, интенсификации и расширения использования результатов фундаментальных научных исследований в области информатики в научных исследованиях, народном хозяйстве и социальной сфере. Существенное внимание будет уделено научно-организационным вопросам.

Подробные сведения о заседании будут размещены на сайте РОАИ-9-2008:
<http://agora.guru.ru/pria-2008/>.

*

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

может быть получена из следующих источников:

1) Интернет-сайт: <http://agora.guru.ru/pria-2008/>.

2) СЕКРЕТАРИАТ КОНФЕРЕНЦИИ

Вычислительный центр им. А.А.Дородницына РАН (Москва)
Ученые секретари: Трусова Юлия Олеговна, Яшина Вера Владимировна
Адрес для переписки: 119333 Москва, ул. Вавилова, д. 40; ВЦ РАН
Тел.: (499) 135-90-33, (499) 135-88-31
Факс: (499) 135-90-33
E-mail: pria2008@ccas.ru

3) СЕКРЕТАРИАТ БАЗОВОГО ОРГКОМИТЕТА

Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского (Нижний Новгород, РФ)
Ученый секретарь: к.т.н. Жерздев Сергей Владимирович
Секретариат: Пономаренко Светлана Васильевна
Адрес для переписки: 603005 Нижний Новгород, ул. Ульянова, д.10; НИИ ПМК ННГУ
Тел.: (831) 439-09-54
Факс: (831) 436-23-61
E-mail: pria2008@unn.ru

Информация о размерах и порядке оплаты организационных взносов будет размещена на сайте РОАИ-9-2008.

Участникам конференции будет предложена обширная культурная программа, действующая до, во время и после проведения конференции. Предлагаются туры в Москву и Санкт-Петербург. Более подробную информацию вы сможете найти на сайте конференции: <http://agora.guru.ru/pria-2008/> и на сайте туристической компании "ВИКИНГ": <http://www.pria2008.info/>

ПОРЯДОК УЧАСТИЯ В РОАИ-9-2008

ВНИМАНИЕ!

Все участники конференции и выставки должны заплатить организационный взнос.

Публикация тезисов, полных текстов докладов, отправка приглашений участникам, бронирование гостиницы и отметка командировочных удостоверений при отсутствии подтверждения оплаты организационного взноса производиться не будут!

Просим Вас обратить внимание на то, что публикация и включение в научную программу РОАИ-9-2008 каждого доклада (за исключением заказанных Программным комитетом), производится при оплате отдельного организационного взноса.

I. Для участников из Российской Федерации

1. Для того чтобы принять участие в РОАИ-9-2008, следует **НЕМЕДЛЕННО** по получении данного информационного сообщения заполнить Регистрационную форму участника, приведенную на сайте РОАИ-9-2008, в режиме онлайн, или отправить ее в электронном виде (см. Приложение 1) в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-9-2008 (г. **Нижний Новгород**) по электронной почте: pria2008@unn.ru.
2. Для представления доклада на конференцию следует в дополнение к Регистрационной форме направить в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-9-2008 (г. **Нижний Новгород**) расширенные тезисы доклада, подготовленные в соответствии с требованиями, приведенными на сайте РОАИ-9-2008 (раздел «Оформление тезисов» и в Приложении 2, и официальное разрешение организации(й), в которой работает автор(ы) на вывоз материалов за границу с публикацией (образец разрешения размещен на сайте РОАИ-9-2008). Электронный вариант тезисов можно подать через сайт РОАИ-9-2008 (раздел «Подача докладов») или направить по электронной почте: pria2008@unn.ru. Твердые копии и разрешение на вывоз следует направлять по почте в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-9-2008 по адресу: **603005 Нижний Новгород, ул. Ульянова, д.10; НИИ ПМК ННГУ**. Последний день отсылки тезисов – **31 июля 2008г.** (определяется по почтовому штемпелю и не будет продлеваться).
3. Для выступления с кратким лекционным курсом и/или обзорным докладом на РОАИ-9-2008 следует в дополнение к Регистрационной форме направить в Секретариат конференции РОАИ-9-2008 (г. **Москва**) по электронной почте pria2008@ccas.ru **не позднее 31 июля 2008г.** заявку, оформленную в соответствии с требованиями, приведенными на сайте РОАИ-9-2008 (раздел

«Лекции») и в Приложении 5. Если Вы хотите, чтобы расширенные тезисы Вашего лекционного курса были опубликованы в Трудах конференции, необходимо в дополнение к заявке до **31 июля 2008г.** направить в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-9-2008 (г. **Нижний Новгород**) расширенные тезисы, подготовленные в соответствии с требованиями, приведенными на сайте РОАИ-9-2008 (раздел «Оформление тезисов») и в Приложении 2, и официальное разрешение организации(й), в которой работает автор(ы) на вывоз за границу с публикацией. Электронный вариант расширенных тезисов можно подать через сайт РОАИ-9-2008 (раздел “Подача докладов”) или направить по электронной почте: pria2008@unn.ru. Твердые копии и разрешение на вывоз следует направлять по почте в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-9-2008 по адресу: **603005 Нижний Новгород, ул. Ульянова, д.10; НИИ ПМК ННГУ.**

4. Для представления экспоната, информационных и рекламных материалов на выставку «Программные и аппаратные средства для реализации и поддержки перспективных информационных технологий анализа изображений и распознавания образов» следует в дополнение к Регистрационной форме направить в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-9-2008 (г. **Нижний Новгород**) заявку на участие в выставке и описание выставочного экспоната, оформленные в соответствии с требованиями приведенными на сайте РОАИ-9-2008 (раздел «Участие в выставке») и в Приложениях 3 и 4. Последний день отсылки заявок на участие в выставке и описаний экспонатов для демонстрации – **31 июля 2008г.** (определяется по почтовому штемпелю и не будет продлеваться).
5. До **10 августа 2008г.** участникам РОАИ-9-2008 будут разосланы уведомления о результатах рассмотрения Программным комитетом заявок на выступление с кратким лекционным курсом, обзорным докладом, заявок на включение докладов в научную программу конференции (расширенных тезисов докладов) и заявок на участие в выставке.
6. До **20 августа 2008г.** участники РОАИ-9-2008 должны перевести организационные взносы за участие в конференции и выставке и сообщить в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-9-2008 (г. **Нижний Новгород**) по электронной почте: pria2008@unn.ru перечисленную сумму, номер и дату платежного поручения.
7. До **25 августа 2008г.** участникам РОАИ-9-2008, перечислившим организационные взносы и сообщившим в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-9-2008 (г. **Нижний Новгород**) реквизиты платежного поручения, будут по электронной почте направлены официальные приглашения.
8. Просим Вас обратить внимание на то, что, к сожалению, Оргкомитет не сможет включить в научную программу РОАИ-9-2008 и опубликовать в ее трудах доклады участников, не заплативших организационные взносы, а также не сможет забронировать им гостиницу и отметить командировки.

II. Для участников из стран СНГ

Порядок участия тот же, что и для участников из РФ, за исключением отсутствия необходимости представлять расширенные тезисы на русском языке и официальное разрешение организации(й), в которой работает автор(ы) на вывоз за границу с публикацией

КОНТРОЛЬНЫЕ ДАТЫ

Сразу по получении Информационного сообщения - отправить в Секретариат базового оргкомитета (г. **Нижний Новгород**) Регистрационную форму участника РОАИ-9-2008.

- 31.07.2008** последний день отсылки тезисов докладов, заявок на выступление с краткими лекционными курсами и обзорными докладами, заявок на участие в выставке
- 10.08.2008** окончание рассылки уведомлений о результатах рассмотрения Программным и Выставочным комитетами:
- расширенных тезисов докладов;
 - заявок на выступление с лекциями и обзорными докладами;
 - заявок на участие в выставке.
- 20.08.2008** последний день перечисления организационных взносов:
за участие в конференции и выставке для одного из авторов каждого принятого доклада;
одного из участников, представляющих выставочный экспонат;
для всех участников на условиях ранней регистрации
- 25.08.2008** окончание рассылки Пригласительных билетов участникам РОАИ-9-2008
- 10.09.2008** последний день перечисления организационных взносов за участие в РОАИ-9-2008 за исключением тех участников, для кого последним днем является 20.08.2008

ПРОГРАММА «УМНИК»

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (далее Фонд) при поддержке Федерального агентства по науке и инновациям (далее Роснаука) и Федерального агентства по образованию (далее Рособразование) в целях содействия молодежи, стремящейся самореализоваться через инновационную деятельность, объявил Программу «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК») на 2007-2010 годы.

9-я международная конференция «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии» и 9-я всероссийская с участием стран СНГ конференция «Методы и средства обработки сложной графической информации» аккредитованы по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. На РОАИ-9-2008 будут отобраны до 15 участников Программы «УМНИК», описание Программы см. на сайте: <http://www.fasie.ru/index.php?rid=120>.

Цель Программы: Выявление молодежи, стремящейся самореализоваться через инновационную деятельность и стимулирование массового участия молодежи в научно-технической и инновационной деятельности путем организационной и финансовой поддержки инновационных проектов такой молодежи.

Участники: физические лица до 28 лет включительно, отобранные на аккредитованных Мероприятиях по номинации Программы.

Мероприятия, на которых определяются Участники Программы: научные конференции, конкурсы, семинары, школы и другие аналогичные события, проводимые в России (аккредитованные мероприятия).

Номинация: «За научные результаты, обладающие существенной новизной и среднесрочной (до 6-8 лет) перспективой их эффективной коммерциализации».

Срок действия Программы: 2007-2010 гг.

Периодичность объявления: ежегодно.

Количество участников: 1000 новых Участников ежегодно.

Длительность финансирования (продолжительность цикла): 2 года (решение о финансировании в течение второго года принимается по результатам работы участника Программы в течение первого года при условии выполнения всех требований Программы).

Объемы финансирования: 200 тыс. руб. в год (общий объем финансирования участника Программы за два года – 400 тыс. руб.).

Процедура отбора участников:

Отбор идет по материалам, предоставляемым соискателями на Мероприятие, где объявлена Номинация Программы «У.М.Н.И.К.», в соответствии с требованиями Мероприятия. Отбор осуществляет специальное жюри с привлечением экспертов Программы.

Начало финансирования НИОКР участников Программы: после объявления победителей по Мероприятию и заключения государственного контракта. Процедура финансирования: согласовывается руководителем организации, на базе которой проводится Мероприятие, оргкомитетом Мероприятия и Фондом.

Приложение 1

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА УЧАСТНИКА РОАИ-9-2008

1. Фамилия, имя, отчество
2. Место работы (полное название организации, ведомство, фамилия, инициалы и титул руководителя организации)
3. Служебные почтовый адрес, телефон, факс, адрес электронной почты, www-адрес
4. Должность
5. Ученая степень, ученое звание
6. Членство в РАРОАИ (да/нет; если «да», указать соответствующую региональную организацию РАРОАИ)
7. Специальность по образованию или диссертации (год защиты)
8. Специальность по опыту работы
9. Стаж работы в области распознавания образов и анализа изображений
10. Узкая область интересов
11. Число публикаций в области распознавания образов и анализа изображений
12. Дата рождения (число, месяц, год)
13. Адрес для переписки: - почтовый (укажите, пожалуйста, почтовый индекс),
- адрес электронной почты
14. Телефон (код города + номер)
15. Телефакс (код города + номер)

Я намерен принять участие в конференции (да/нет)

Я намерен представить на конференции доклад со следующим названием: _____

Тематическое направление (№) _____

Я хотел бы прочесть краткий лекционный курс на тему: _____

Я хотел бы прочесть обзорный доклад на тему: _____

Я намерен принять участие в выставке (да/нет)

- в качестве участника-частного лица;
- в качестве участника-представителя организации (указать какой).

Я намерен принять участие в 8-м съезде Российской общественной организации "Ассоциация распознавания образов и анализа изображений" (да/нет).

Я намерен принять участие в заседании Технического комитета ТС16 Международной ассоциации распознавания образов «Алгебраические методы и методы дискретной математики в распознавании образов и анализе изображений» (да/нет).

Я намерен принять участие в программе УМНИК (для участников до 28 лет включительно) (да/нет).

Мне известно, что для участия в конференции и выставке необходимо заплатить организационные взносы.

Подпись, дата

Регистрационную форму для участия в РОАИ-9-2008 можно заполнить на сайте конференции: <http://agora.guru.ru/pria-2008/> или отправить по электронной почте: pria2008@unn.ru

Приложение 2

ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

Программный комитет РОАИ-9-2008 будет рассматривать только тезисы докладов по не публиковавшимся ранее работам, относящимся к тематике конференции. К тезисам, представляемым гражданами РФ, должно быть приложено разрешение на вывоз за границу с публикацией. Тезисы предназначены для печати и должны быть оформлены строго по данным правилам.

Издание предполагается выполнить методом репродуцирования рукописей, представленных авторами. Ответственность за содержание, качество подготовки рукописи и разглашение сведений, не подлежащих опубликованию в открытой печати, полностью возлагается на авторов.

Тезисы представляются в 2-х вариантах: на **русском и английском** языках. Они должны быть оформлены по приведенным ниже правилам. Тезисы, представленные без разрешения на вывоз за границу с публикацией (для граждан РФ) и оформленные с любыми отступлениями от приведенных ниже правил, будут отклоняться без рассмотрения Программным комитетом. Представление разрешений на вывоз за границу с публикацией требуется ото всех организаций, в которых работают все соавторы докладов.

1. Объем тезисов, включая рисунки и таблицы, не должен превышать **4 страницы** формата А4 для русского варианта тезисов и **4 страницы** формата А4 для варианта на английском языке. Текст должен быть напечатан в две колонки шрифтом Times New Roman, кегль 12, через один интервал, желательна с полным заполнением страниц. Ширина колонок – 8 см, расстояние между колонками – 1 см.
2. Тезисы должны быть распечатаны на лазерном принтере на белой бумаге.
3. Размеры полей: верхнего – 2 см, нижнего – 1,5 см. Для нечетных страниц: левый отступ – 2,5 см, правый отступ – 1,5 см. Для четных страниц: левый отступ – 1,5 см, правый отступ – 2,5 см.
4. Название доклада печатается без отступа сверху прописными буквами полужирным прямым шрифтом, без подчеркивания, кегль 14 (перенос слов в названии не допускается). После названия (пропуск - одна строка) печатаются строчными буквами полужирным прямым шрифтом, кегль 12, инициалы (впереди) и фамилии авторов со знаком сноски. В случае если авторы доклада работают в разных организациях, знаки сноски нумеруются и ставятся после каждой фамилии. Сноска (сноски) помещается после фамилии автора и содержит наименование организации, которую представляет автор, почтовый адрес (с индексом), телефон и адрес электронной почты автора. Между фамилиями авторов и следующим ниже текстом делается пропуск - две строки.

5. Текст тезисов должен иметь стандартизированную структуру. Он должен содержать: аннотацию (до 10 строк, печатается с отступом 2 см от левой границы основного текста в одну колонку); введение и постановку задачи (суть проблемы); основные идеи и методы решения; полученные результаты; заключение (выводы), литература. Подзаголовки в тексте занимают отдельную строку, центрируются, набираются строчными буквами, полужирным шрифтом, кегль 12 и отделяются от текста сверху и снизу интервалами в одну строку.
6. Рисунки должны быть размещены внутри текста вблизи места первого их упоминания. Допускается использование черно-белых тоновых изображений. Подрисуночные подписи центрируются по ширине рисунка и набираются прямым шрифтом, кегль 10.
7. Номера таблиц и их названия располагаются над таблицами и набираются полужирным прямым шрифтом, кегль 12.
8. Нумерация рисунков и таблиц сквозная. Единичные рисунки и таблицы не нумеруются.
9. Формулы, вынесенные в отдельную строку, центрируются, номер формулы помещается в круглые скобки и выравнивается по правому полю.
10. Ссылки на цитируемую литературу в тексте нумеруются арабскими цифрами, заключенными в квадратные скобки. Ссылки на неопубликованные работы не допускаются.
11. Список литературы приводится после основного текста, имеет название "Список литературы", которое центрируется, набирается строчными буквами полужирным прямым шрифтом, кегль 12. Сам список литературы набирается светлым прямым шрифтом, кегль 10. Ссылки упорядочиваются по алфавиту, сначала помещаются ссылки на русском языке, затем – ссылки на английском языке. Ссылки на литературу, переведенную на русский язык, даются на языке оригинала. В английском варианте тезисов ссылки на русском языке переводятся на английский язык, причем все ссылки упорядочиваются в соответствии с английским алфавитом. Для ссылок, переведенных с русского языка, в конце в скобках указывается "in Russian".
12. Текст тезисов высылается по почте в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-9-2008 (по адресу: 603005 Нижний Новгород, ул. Ульянова, д.10; НИИ ПМК ННГУ) в двух экземплярах (как для тезисов на русском языке, так и для тезисов на английском языке). К тезисам, представляемым гражданами РФ, должно быть приложено **разрешение на вывоз материалов за границу с публикацией**, оформленное в установленном порядке. При пересылке по почте рукопись не сгибать, поместить ее между листами картона. Одновременно необходимо направить тезисы в виде файла текстового редактора MS Word (*.doc) по электронной почте: pria2008@unn.ru или подать через сайт РОАИ-9-2008 в режиме онлайн. Имя пересылаемого файла необходимо написать карандашом на обратной стороне последней страницы тезисов, отправляемых по почте.

13. Стилиевой файл-образец оформления тезисов размещен на сайте РОАИ-9-2008 по адресу: http://www.agora.guru.ru/pria-2008/files/001_guidelines.doc

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ЭКСПОЗИЦИИ ВЫСТАВКИ

1. Название экспоната.
2. Фамилия, имя, отчество участника.
3. Место работы (полное название организации, ведомство, фамилия, инициалы и титул руководителя организации).
4. Служебные почтовый адрес, телефон, факс, адрес электронной почты, www-адрес.
5. Должность.
6. Ученая степень, ученое звание.
7. Членство в РАРОАИ (да/нет; если «да», указать соответствующую региональную организацию РАРОАИ).
8. Дата рождения (число, месяц, год).
9. Адрес для переписки:
 - а) почтовый (укажите, пожалуйста, почтовый индекс);
 - б) адрес электронной почты.
10. Телефон (код города + номер).
11. Телефакс (код города + номер).
12. Тип экспоната/разработки (алгоритмическо-программный комплекс, информационная технология, алгоритм, ноу-хау, идея, решение прикладной задачи, прочее).
13. Режим демонстрации на выставке:
 - а) 1 раз (до 2-х часов);
 - б) ежедневно (до 2-х часов);
 - в) постоянная экспозиция;
 - г) необходима ли аппаратура (в т.ч. ЭВМ) и программные средства для демонстрации экспоната (да/нет), если да, то какие.

Подпись, дата

Отправить заявку на участие в выставке следует по электронной почте: pria2008@unn.ru.

К заявке должно быть приложено описание экспоната (в 3-х экз.), подготовленное в соответствии с Приложением 4. Это описание будет помещено в каталоге выставки. Размер описания - до 2-х страниц текста.

К описанию экспоната, представляемого российскими гражданами и организациями, должно быть приложено разрешение на вывоз за границу с публикацией, оформленное в установленном порядке.

Описание экспоната и разрешение следует направлять по почте в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-9-2008 по адресу: 603005 Нижний Новгород, ул. Ульянова, д.10; НИИ ПМК ННГУ.

ФОРМА ОПИСАНИЯ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ НА ВЫСТАВКЕ

1. Название разработки.
2. Авторы разработки (фамилия, имя и отчество, ученая степень, ученое звание).
3. Организация (полное название, ведомственная принадлежность).
4. Официальный адрес, телефон, телефакс, адрес электронной почты, www-адрес и фамилия лица (лиц), уполномоченного отвечать на запросы и вести коммерческие переговоры.
5. Тип разработки (алгоритмическо-программный комплекс, информационная технология, алгоритм, ноу-хау, идея, решение прикладной задачи, прочее).
6. Назначение и функции разработки.
7. Области применения (задачи, которые можно решать с помощью разработки лучше, чем до сих пор, новые задачи, поддающиеся решению).
8. Важнейшие технические и пользовательские характеристики.
9. Принципиальные свойства и достоинства разработки, отличающие ее от известных, предназначенных для выполнения аналогичных функций.
10. Аппаратные и программные средства, необходимые для реализации:
 - ЭВМ (тип, основные характеристики);
 - другая аппаратура;
 - программное обеспечение:
 - операционная система;
 - системы программирования;
 - организация интерфейса с пользователем:
 - типы диалога;
 - наличие графических средств общения;
 - средства помощи пользователю;
 - наличие оригинальной аппаратуры и программного обеспечения.
11. Поддержка и сопровождение системы:
 - документация;
 - консультации;
 - обучение;
 - реклама (в т.ч. на английском языке).
12. Лицензионная и патентная чистота, сведения о защите интеллектуальной собственности.
13. Цена, коммерческие условия продажи и поставки.
14. Прочие обстоятельства, существенные с точки зрения автора.

Подпись, дата

ЗАЯВКА НА ВЫСТУПЛЕНИЕ С КРАТКИМ ЛЕКЦИОННЫМ КУРСОМ ИЛИ ОБЗОРНЫМ ДОКЛАДОМ

Программный комитет РОАИ-9-2008 приглашает ведущих ученых и специалистов выступить с кратким лекционным курсом или обзорным докладом в рамках тематики «Современное состояние распознавания образов и анализа изображений». Продолжительность курса – полдня или полный день, обзорного доклада – 1 или 2 академических часа.

Полные тексты лекций и обзорных докладов будут опубликованы в международном журнале "Pattern Recognition and Image Analysis: Advances in Mathematical Theory and Applications" (издательство "МАИК Наука/Interperiodica Publishing", распространяется издательством SPRINGER). Журнал является рецензируемым периодическим изданием и входит в перечень журналов, рекомендуемых ВАК РФ для публикации результатов докторских и кандидатских диссертаций по информатике.

Если Вы хотите выступить с кратким лекционным курсом и/или обзорным докладом, пожалуйста, **не позднее 31 июля 2008г.** направьте по электронной почте (pria2008@ccas.ru) в Секретариат конференции (**г. Москва**) следующую информацию:

Информация о лекторе:

- ФИО
- Ученая степень, ученое звание
- Место работы
- Должность
- Контактная информация (телефон, факс, адрес электронной почты)
- Краткая биографическая справка (100-200 слов)
- Опыт чтения лекционных курсов/обзорных докладов (включая выступления на других конференциях)
- Стаж работы в области распознавания образов и анализа изображений
- Область научных интересов

Информация о лекционном курсе/обзорном докладе:

- Название лекционного курса/обзорного доклада на английском и русском языках
- Продолжительность лекционного курса/обзорного доклада (полдня или день/1 или 2 академических часа)
- Аннотация и краткое содержание лекционного курса/обзорного доклада на английском и русском языках (максимум 2 страницы)

- Научные мероприятия, на которых данный лекционный курс/обзорный доклад уже был представлен (если таковые были)

Если Вы хотите, чтобы аннотация Вашего лекционного курса/обзорного доклада была опубликована в Трудах конференции, необходимо в дополнение к заявке до **31 июля 2008г.** направить в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-9-2008 (г. **Нижний Новгород**) аннотацию, подготовленную в соответствии с требованиями, приведенными на сайте РОАИ-9-2008 (раздел «Оформление тезисов»), и официальное разрешение организации(й), в которой работает автор(ы) на вывоз за границу с публикацией. Электронный вариант аннотации можно подать через сайт РОАИ-9-2008 (раздел «Подача докладов») или направить по электронной почте: pria2008@unn.ru. Твердые копии и разрешение на вывоз следует направлять по почте в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-9-2008 по адресу: **603005 Нижний Новгород, ул. Ульянова, д.10; НИИ ПМК ННГУ.**

Важные даты:

- 31 июля 2008г. - последний день отсылки заявок на выступление с кратким лекционным курсом/обзорным докладом
- 31 июля 2008г. - последний день отсылки аннотаций краткого лекционного курса/обзорного доклада
- 10 августа 2008г. - окончание рассылки уведомлений о результатах рассмотрения заявок Программным комитетом
- 15-19 сентября 2008г. – краткие лекционные курсы и обзорные доклады в рамках РОАИ-9-2008

Участники РОАИ-9-2008, краткие лекционные курсы которых будут отобраны Программным комитетом для представления на конференции, будут освобождены от оплаты организационного взноса.

По всем вопросам, связанным с лекционными курсами и обзорными докладами, просим Вас обращаться в Секретариат конференции (г. Москва):

Ученые секретари: Трусова Юлия Олеговна, Яшина Вера Владимировна

Тел.: (499) 135-90-33, (499) 135-88-31

Факс: (499) 135-90-33

E-mail: pria2008@ccas.ru