

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ОТДЕЛЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК**

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

**РОАИ-10-2010**

**Санкт-Петербург, Российская Федерация  
5 – 12 декабря 2010г.**

<http://www.eltech.ru/pria2010>\*

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

\*\*\*\*\*

В рамках **РОАИ-10-2010** проводятся следующие научные и научно-организационные мероприятия:

- 10-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «Распознавание образов и анализ изображений: Новые информационные технологии»
- 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 TC16 «Алгебраические методы и методы дискретной математики в распознавании образов и анализе изображений» Международной ассоциации распознавания образов – IAPR
- 9-й СЪЕЗД РОССИЙСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «Ассоциация распознавания образов и анализа изображений»

---

\* Обращаем Ваше внимание на то, что сайт конференции будет работать после 1 августа 2010г.

**ОРГАНИЗАТОРЫ РОАИ-10-2010**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ОТДЕЛЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ РАН ПО РАСПОЗНАВАНИЮ ОБРАЗОВ И  
АНАЛИЗУ ИЗОБРАЖЕНИЙ

УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИМ. А.А.ДОРОДНИЦЫНА РАН  
(Москва)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ»  
(Санкт-Петербург)

РОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«АССОЦИАЦИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ И АНАЛИЗА  
ИЗОБРАЖЕНИЙ»

ООО «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»  
(ИЗУЧЕНИЕ. АНАЛИЗ. ОЦЕНИВАНИЕ. РАСПОЗНАВАНИЕ)  
(Москва)

ООО "БИОСИГНАЛ"  
(Санкт-Петербург)

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РОАИ-10-2010**

профессор, академик РАН Ю.И.Журавлев  
Учреждение Российской академии наук Вычислительный центр  
им.А.А.Дородницына РАН (Москва, РФ)  
[zhur@ccas.ru](mailto:zhur@ccas.ru)

**ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ РОАИ-10-2010**

профессор, д.т.н. В.М.Кутузов  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет  
«ЛЭТИ» (Санкт-Петербург, РФ)  
[VMKutuzov@eltech.ru](mailto:VMKutuzov@eltech.ru)

к.ф.-м.н. И.Б. Гуревич  
Учреждение Российской академии наук Вычислительный центр им.  
А.А.Дородницына РАН (Москва, РФ)  
[igourevi@ccas.ru](mailto:igourevi@ccas.ru)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА РОАИ-10-2010

профессор Г.Ниманн  
Университет Фридриха-Александра (Эрланген-Нюрнберг, Германия)  
[niemann@informatik.uni-erlangen.de](mailto:niemann@informatik.uni-erlangen.de)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ БАЗОВОГО ОРГКОМИТЕТА РОАИ-10-2010

профессор, д.т.н. А.П.Немирко  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет  
«ЛЭТИ» (Санкт-Петербург, РФ)  
[apn-bs@yandex.ru](mailto:apn-bs@yandex.ru)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ВЫСТАВОЧНОГО КОМИТЕТА РОАИ-10-2010

Профессор, д.т.н. З.М.Юлдашев  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет  
«ЛЭТИ» (Санкт-Петербург, РФ)  
[yuld@mail.ru](mailto:yuld@mail.ru)

УЧЕННЫЕ СЕКРЕТАРИ РОАИ-10-2010

к.т.н. О.Д.Юрьева  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет  
«ЛЭТИ» (Санкт-Петербург, РФ)  
[pria2010@eltech.ru](mailto:pria2010@eltech.ru)

к.т.н. Ю.О.Трусова  
Учреждение Российской академии наук Вычислительный центр  
им.А.А.Дородницына РАН (Москва, РФ)  
[pria2010@ccas.ru](mailto:pria2010@ccas.ru)

к.ф.-м.н. В.В.Яшина  
Учреждение Российской академии наук Вычислительный центр  
им.А.А.Дородницына РАН (Москва, РФ)  
[pria2010@ccas.ru](mailto:pria2010@ccas.ru)

## РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>5-12 декабря</b>	РОАИ-10-2010
<b>5 декабря</b>	День заезда
<b>5 декабря</b>	Дружеская встреча участников конференции
<b>6 декабря</b>	Открытие РОАИ-10-2010
<b>6-11 декабря</b>	10-я международная конференция «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии»
<b>7- 10 декабря</b>	Краткие лекционные курсы и обзоры «Современное состояние распознавания образов и анализа изображений»
<b>7- 10 декабря</b>	Выставка «Программные и аппаратные средства для реализации и поддержки перспективных информационных технологий анализа изображений и распознавания образов»
<b>8 декабря</b>	9-й съезд Российской общественной организации «Ассоциация распознавания образов и анализа изображений»
<b>8 декабря</b>	Заседание Национального комитета РАН по распознаванию образов и анализу изображений
<b>8 декабря</b>	Товарищеский ужин
<b>9 декабря</b>	Заседание технического комитета TC16 Международной ассоциации распознавания образов (IAPR) «Алгебраические методы и методы дискретной математики в распознавании образов и анализе изображений»
<b>11 декабря</b>	Заккрытие РОАИ-10-2010
<b>12 декабря</b>	День отъезда

**РОАИ-10-2010** 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 интеллектуальных решений по разнородной неполной, зашумленной и противоречивой информации.

Основу тематики РОАИ-10-2010 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 распознавания образов, анализа и понимания изображений, речи и сигналов;
- разработка, исследование, модификация и систематизация методов автоматизации синтеза и тестирования информационных технологий распознавания образов, анализа и понимания изображений, речи и сигналов;
- разработка специализированных информационных технологий распознавания образов, анализа и понимания изображений, речи и сигналов (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;
- разработка и применение методов распознавания образов и анализа изображений для решения задач биоинформатики и медицинской информатики;
- 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).

**РОАИ-10-2010** 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 2010г. (раздел «Отделение математических наук», п.55)

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.

### **ПУБЛИКАЦИЯ ТРУДОВ РОАИ-10-2010**

К началу конференции будут опубликованы Труды конференции РОАИ-10-2010 (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"**), 2011. Журнал является рецензируемым периодическим изданием и входит в перечень журналов, рекомендуемых ВАК РФ для публикации результатов докторских и кандидатских диссертаций по информатике. В журнале будут опубликованы тексты только тех докладов, которые были лично представлены на конференции и рекомендованы к публикации Программным комитетом.

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

Рабочий язык конференции – **английский**.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

1. Математическая теория распознавания образов и прогнозирования.
2. Математическая теория обработки, анализа, распознавания и понимания изображений.
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 и понимания изображений, речи, сигналов.
6. Алгоритмическо-программные комплексы, программные средства и информационные технологии для решения задач распознавания образов со стандартной информацией.
7. Алгоритмическо-программные комплексы, автоматизированные системы, 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.
9. Специализированные архитектуры, инструментальные и аппаратные средства для поддержки информационных технологий распознавания образов, обработки, анализа и понимания 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 и медицинской информатике.
14. Обработка и анализ видео-информации.
15. Машинная графика, визуализация и виртуальная реальность.
16. Оптические и оптико-цифровые системы обработки и анализа изображений и сигналов.
17. Прикладные задачи распознавания образов, обработки, анализа и понимания изображений, речи и сигналов.
18. Зрительное и слуховое восприятие в живых организмах.
19. Мультимедийные технологии.

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

**7-10 декабря 2010г.**

Участникам РОАИ-10-2010 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 2011г. (издательство "МАИК Наука/Interperiodica Publishing") (в специализированном выпуске, включающем полные тексты докладов РОАИ-10-2010).

**ВЫСТАВКА**

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

**7-10 декабря 2010г.**

В рамках РОАИ-10-2010 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 2010г. при выполнении проектов программ фундаментальных исследований РАН и проектов РФФИ.

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

**8 декабря 2010г.**

**ПОВЕСТКА ДНЯ**

1. Отчет руководства РАРОАИ о работе, проведенной после 8-го съезда (Нижний Новгород, сентябрь 2008г.).
2. Отчеты региональных отделений РАРОАИ о работе, проведенной после 8-го съезда (Нижний Новгород, сентябрь 2008г.).
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**

**8 декабря 2010г.**

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-10-2010: <http://www.eltech.ru/pria2010>.

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

**9 декабря 2010г.**

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 академик РАН Ю.И.Журавлев (ВЦ РАН, Москва, РФ), заместителями председателя – к.ф.-м.н. И.Б.Гуревич (ВЦ РАН, Москва, РФ), профессор Г.Ниманн (Университет Фридриха-Александра, Эрланген-Нюрнберг, Германия) и профессор Г.Риттер (Флоридский университет, Гэйнсвилл, США).

Подробные сведения о заседании ТС 16 будут размещены на сайте РОАИ-10-2010: <http://www.eltech.ru/pria2010> и на сайте ТС 16: <http://www.ccas.ru/TC16>.

**10-я международная конференция «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии» аккредитована по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса (У.М.Н.И.К.)» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. На РОАИ-10-2010 будут отобраны до 15 участников Программы «У.М.Н.И.К.», описание Программы: [http://www.fasie.ru/fund\\_programms/umnik/umnik-index.aspx](http://www.fasie.ru/fund_programms/umnik/umnik-index.aspx). Подробности см. в разделе ПРОГРАММА «У.М.Н.И.К.»**

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О РОАИ-10-2010**

может быть получена из следующих источников:

1) **Интернет-сайт:** <http://www.eltech.ru/pria2010>

### **2) СЕКРЕТАРИАТ КОНФЕРЕНЦИИ**

Учреждение Российской академии наук Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН (Москва, РФ)

Ученые секретари: к.т.н. Трусова Юлия Олеговна, к.ф.-м.н. 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: [pria2010@ccas.ru](mailto:pria2010@ccas.ru)

### **3) СЕКРЕТАРИАТ БАЗОВОГО ОРГКОМИТЕТА**

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» (Санкт-Петербург, РФ)

Ученый секретарь: к.т.н. Юрьева Ольга Дмитриевна

Адрес для переписки: 197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 5, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» РОАИ-10-2010

Тел.: (812) 325-25-27

Факс: (812) 346-27-58

E-mail: [pria2010@eltech.ru](mailto:pria2010@eltech.ru)

## ПОРЯДОК УЧАСТИЯ В РОАИ-10-2010

Все участники РОАИ-10-2010 должны заплатить регистрационный взнос.

**Публикация тезисов, полных текстов докладов, отправка приглашений участникам, бронирование гостиницы и отметка командировочных удостоверений при отсутствии подтверждения оплаты регистрационного взноса производиться не будут! Для участников, являющихся членами РАРОАИ, необходимо предъявление документа, подтверждающего их членство.**

Просим Вас обратить внимание на то, что публикация и включение в научную программу РОАИ-10-2010 каждого доклада (за исключением заказанных Программным комитетом), производится **при оплате отдельного регистрационного взноса до 20 октября 2010г. одним из авторов доклада.**

От уплаты регистрационного взноса за участие в конференции освобождаются приглашенные докладчики и студенты государственных вузов (дневной формы обучения).

Регистрационный взнос для участников конференции, родившихся **после 20 октября 1980г.**, составляет 50% от указанного ниже.

### Размеры регистрационного взноса за участие в РОАИ-10-2010

*Размеры взносов указаны ниже в евро. Оплата производится в рублях по курсу ЦБ РФ на день перечисления.*

Участники РОАИ-10-2010		При перечислении взноса	
		до 20 октября 2010г.	начиная с 20 октября 2010г.
Сотрудники РАН и государственных вузов, аспиранты	Члены РАРОАИ*	50	75
	Не члены РАРОАИ	65	100
Сотрудники других организаций	Члены РАРОАИ	100	150
	Не члены РАРОАИ	125	190
Граждане стран СНГ	Члены IAPR**	100	150
	Не члены IAPR	125	190

\* РАРОАИ - Российская общественная организация "Ассоциация распознавания образов и анализа изображений". Членство в РАРОАИ подтверждается письмом, адресованным в базовый секретариат и подписанным руководителем соответствующего регионального отделения РАРОАИ.

**\*\* IAPR - International Association for Pattern Recognition.** Членство в IAPR подтверждается личным удостоверением члена национальной организации, входящей в IAPR, или письмом руководства национальной организации.

### Размеры регистрационного взноса за участие в экспозиции выставки

Размеры взносов указаны ниже в евро. Оплата производится в рублях по курсу ЦБ РФ на день перечисления.

Режим демонстрации	Экспонент*			
	частное лицо		представитель организации	
	при перечислении взноса			
	до 20 октября 2010г.	начиная с 20 октября 2010г.	до 20 октября 2010г.	начиная с 20 октября 2010г.
Однократная (2 часа)	50	75	75	115
Ежедневная (3 дня по 2 часа)	100	150	150	225
Постоянная экспозиция (стенд)	150	225	250	375
Демонстрация рекламы, за 1 кв.м (3 дня)**	75	115	60	90
Право распространения рекламы и информационных материалов, научно-технических публикаций и изданий (3 дня)**	150	225	250	375

\* Регистрационный взнос для экспонентов-частных лиц, родившихся после 20 августа 1980г., составляет 50% от указанного выше

\*\* Лица и организации, желающие организовать на РОАИ-10-2010 продажу научно-технической продукции и литературы должны обратиться в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-10-2010 (г. Санкт-Петербург) для заключения соответствующего договора.

## КОНТРОЛЬНЫЕ ДАТЫ

Для того, чтобы принять участие в РОАИ-10-2010, следует сразу по получении данного информационного сообщения заполнить Регистрационную форму участника, приведенную на сайте РОАИ-10-2010: <http://www.eltech.ru/pria2010> и в Приложении 1, и отправить ее в электронном виде в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-10-2010 (г. Санкт-Петербург) по электронной почте: [pria2010@eltech.ru](mailto:pria2010@eltech.ru).

- 15.09.2010** последний день отсылки тезисов докладов, заявок на выступление с краткими лекционными курсами и обзорными докладами, заявок на участие в выставке
- 10.10.2010** 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.
- 20.10.2010** последний день перечисления регистрационных 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
- 15.11.2010** окончание рассылки Приглашительных билетов участникам РОАИ-10-2010\*
- 20.11.2010** последний день перечисления организационных взносов за участие в РОАИ-10-2010 за исключением тех участников, для кого последним днем является 20.10.2010

*\* Обращаем ваше внимание на то, что приглашительные билеты будут направляться участникам РОАИ-10-2010 только после оплаты ими регистрационного взноса.*

## **ПРОГРАММА «У.М.Н.И.К.»**

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (далее Фонд) объявил о реализации очередного цикла Программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.») на 2010 год.

10-я международная конференция «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии» аккредитована по программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. На РОАИ-10-2010 будут отобраны до 15 участников Программы «У.М.Н.И.К.».

Цель Программы: выявление молодых учёных, стремящихся самореализоваться через инновационную деятельность, и стимулирование массового участия молодежи в научно-технической и инновационной деятельности путем организационной и финансовой поддержки инновационных проектов.

Фонд финансирует выполнение проектов НИОКР участников программы.

Участники: физические лица от 18 до 28 лет включительно (студенты, аспиранты, молодые исследователи), отобранные на аккредитованных Фондом мероприятиях (конференции, конкурсы, семинары, научные школы).

Процедура отбора участников:

Отбор идет по материалам и докладам, 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.

Подробное описание Программы «У.М.Н.И.К.» см. на сайте:

[http://www.fasie.ru/fund\\_programms/umnik/umnik-index.aspx](http://www.fasie.ru/fund_programms/umnik/umnik-index.aspx)

**РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА УЧАСТНИКА РОАИ-10-2010**

1. Фамилия, имя, отчество
2. Место работы (полное название организации, почтовый адрес с индексом, веб-сайт)
3. Должность
4. Ученая степень, ученое звание
5. Членство в РАРОАИ (да/нет; если «да», указать соответствующую региональную организацию РАРОАИ)
6. Специальность по образованию или диссертации (год защиты)
7. Специальность по опыту работы
8. Стаж работы в области распознавания образов и анализа изображений
9. Узкая область интересов
10. Число публикаций в области распознавания образов и анализа изображений
11. Дата рождения (число, месяц, год)
12. Адрес для переписки (укажите, пожалуйста, почтовый индекс)
13. Адрес электронной почты
14. Личная страница в Интернет (если есть)
15. Телефон (код города + номер)
16. Факс (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 лекцию 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 9-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).

*Первое информационное письмо РОАИ-10-2010*

Я намерен принять участие в заседании Национального комитета РАН по распознаванию образов и анализу 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

*Заполненную регистрационную форму необходимо отправить в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-10-2010 (г. Санкт-Петербург) по электронной почте: [pria2010@eltech.ru](mailto:pria2010@eltech.ru).*

## ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

Программный комитет РОАИ-10-2010 будет рассматривать только тезисы докладов по неопубликованным ранее работам, относящимся к тематике конференции.

Издание тезисов докладов 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 на **английском** языке и должны быть оформлены по приведенным ниже правилам. К тезисам, представляемым гражданами РФ, должно быть приложено **разрешение на вывоз материалов за границу с публикацией**, оформленное в установленном порядке. 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 от всех организаций, в которых работают все соавторы докладов.

1. Объем тезисов, включая рисунки и таблицы, не должен превышать **4 страницы** формата А4. 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. Для ссылок, переведенных с русского языка, в конце в скобках указывается "in Russian".
12. Текст тезисов высылается по почте в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-10-2010 (**по адресу:** 197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 5, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» РОАИ-10-2010) **в двух экземплярах**. К тезисам, представляемым гражданами РФ, должно быть приложено **разрешение на вывоз материалов за границу с публикацией**, оформленное в установленном порядке. Стилиевой файл-образец оформления тезисов и образец разрешения на вывоз материалов за границу размещены на сайте РОАИ-10-2010. 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: [pria2010@eltech.ru](mailto:pria2010@eltech.ru). Имя пересылаемого файла необходимо написать карандашом на обратной стороне последней страницы тезисов, отправляемых по почте.

## ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ЭКСПОЗИЦИИ ВЫСТАВКИ

1. Название экспоната.
2. Фамилия, имя, отчество участника.
3. Место работы (полное название организации, почтовый адрес с индексом, веб-сайт).
4. Должность.
5. Ученая степень, ученое звание.
6. Членство в РАРОАИ (да/нет; если «да», указать соответствующую региональную организацию РАРОАИ).
7. Дата рождения (число, месяц, год).
8. Адрес для переписки:
  - а) почтовый (укажите, пожалуйста, почтовый индекс);
  - б) адрес электронной почты.
9. Телефон (код города + номер).
10. Телефакс (код города + номер).
11. Тип экспоната/разработки (алгоритмическо-программный комплекс, информационная технология, алгоритм, ноу-хау, идея, решение прикладной задачи, прочее).
12. 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

*Заявку на участие в выставке следует отправить по электронной почте: [pria2010@eltech.ru](mailto:pria2010@eltech.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-10-2010 по адресу: 197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 5, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» РОАИ-10-2010.*

## **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-10-2010 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).

Если Вы хотите выступить с кратким лекционным курсом и/или обзорным докладом, пожалуйста, **не позднее 15 сентября 2010г.** направьте в Секретариат конференции (г.Москва) по электронной почте ([pria2010@ccas.ru](mailto:pria2010@ccas.ru)) следующую информацию:

### **Информация о лекторе:**

- ФИО
- Ученая степень, ученое звание
- Место работы
- Должность
- Контактная информация (телефон, факс, адрес электронной почты, веб-сайт)
- 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 15 сентября 2010г.** направить в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-10-2010 (**г. Санкт-Петербург**) аннотацию, подготовленную в соответствии с требованиями, приведенными в Приложении 2 и официальное разрешение организации(й), в которой работает автор(ы) на вывоз за границу с публикацией. Электронный вариант аннотации необходимо направить по электронной почте: [pria2010@eltech.ru](mailto:pria2010@eltech.ru). Твердые копии и разрешение на вывоз следует направлять по почте в Секретариат базового оргкомитета РОАИ-10-2010 по адресу: **197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 5, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» РОАИ-10-2010.**

**Важные даты:**

- 15 сентября 2010г. - последний день отсылки заявок на выступление с кратким лекционным курсом/обзорным докладом
- 15 сентября 2010г. - последний день отсылки аннотаций краткого лекционного курса/обзорного доклада
- 10 ноября 2010г. - окончание рассылки уведомлений о результатах рассмотрения заявок Программным комитетом
- 7-10 декабря 2010г. – краткие лекционные курсы и обзорные доклады в рамках РОАИ-10-2010

Участники РОАИ-10-2010, краткие лекционные курсы которых будут отобраны Программным комитетом для представления на конференции, будут освобождены от оплаты регистрационного взноса.

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

Ученые секретари: к.т.н. Трусова Юлия Олеговна, к.ф.-м.н. Яшина Вера Владимировна

Тел.: (499) 135-90-33, 135-88-31

Факс: (499) 135-90-33

E-mail: [pria2010@ccas.ru](mailto:pria2010@ccas.ru)