



**Сибирское региональное отделение УМО
ВУЗов России по образованию в области
информационной безопасности
Институт системной интеграции и
безопасности**

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**11^й Всероссийский
конкурс-конференция студентов
и аспирантов**

**Student
Paper Contest
and Conference
on the Information Security
(SIBINFO-2011)**

**Томск,
19-20 апреля 2011 г.**

**Первое
информационное сообщение**

*With IEEE and the IEEE Communications
Society Technical co-sponsorship*

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Всероссийский конкурс-конференция студентов и аспирантов по информационной безопасности (специальности 090101, 090102, 090103, 090104, 090105, 090106, 090107, а также другие технические специальности, затрагивающие вопросы информационной безопасности) проводится с 19 по 20 апреля 2011 г. Приглашаем Вас принять участие в его работе.

Конкурс-конференция организуется по приказу Министерства образования и науки РФ Томским государственным университетом систем управления и радиоэлектроники, Сибирским Региональным отделением УМО ВУЗов России по образованию в области информационной безопасности, Институтом системной интеграции и безопасности ТУСУР. Информационную поддержку оказывает Томская группа и Студенческое отделение Института инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE), при техническом спонсорстве Общества связи — Communications Society of the IEEE, финансовое спонсорство осуществляется Институтом системной интеграции и безопасности ТУСУР.

Победители конкурса награждаются дипломами и призами, приглашаются к участию в IEEE-Сибирской конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по современным телекоммуникационным системам SIBCON-2011 без оплаты регистрационного взноса. Доклады победителей публикуются в сборнике трудов конференции. В рамках конкурса планируется проведение методического семинара для научных руководителей с возможной публикацией материалов.

Этот конкурс проводится в одиннадцатый раз. Нам будет интересно узнать Ваше мнение и предложения по улучшению организации конкурса. Оргкомитет надеется на Ваше плодотворное участие в этом мероприятии. Желаем успехов и ждем Вас в Томске.

Председатель оргкомитета
профессор А.А. Шелупанов



УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

Для участия в конкурсе-конференции необходимо направить в адрес оргкомитета текст доклада от 3 до 6 страниц и заявку. Заявка и доклад должны быть направлены в печатном виде. Дата поступления материалов в оргкомитет — не позже 1 марта 2011г. Архивированную копию доклада рекомендуется направить по электронной почте sibinfo@keva.tusur.ru.

Адрес для переписки: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 40, ТУСУР, каф.КИБЭВС, доценту Д.Д.Зыкову.

Тел.: (3822)-413426; факс: (3822)-414638;

E-mail: sibinfo@keva.tusur.ru.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

А.А. Шелупанов, д.т.н., проф., проректор по научной работе, директор ИСИБ ТУСУР (председатель), Томск;

Е.Б. Белов, зам. председателя УМО ВУЗов России по образованию в области информационной безопасности, ИКСИ АФСБ, Москва;

Е.Д. Головин, к.т.н., президент Томской группы IEEE, ТУСУР, Томск;

А.А. Давыдов, начальник УФСБ по Томской области, Томск;

П.Д. Зегжда, д.т.н., проф., зав. кафедрой ИБКС, директор ЦЗИ СПбПУ, Санкт-Петербург;

А.П. Коваленко, д.ф.-м.н., проф., ректор ИКСИ АФСБ, Москва;

О.Б. Макаревич, д.т.н., проф., зав. кафедрой ИБ ТРТУ, Таганрог;

А.А. Малюк, к.т.н., доцент, декан факультета ИБ МИФИ, Москва;

Р.В. Мещеряков, к.т.н., доцент, председатель УМС СибРОУМО, ТУСУР, Томск;

М.П. Сычев – д.т.н., проф. зав. каф. МГТУ им. Баумана;

О.В. Стукач, к.т.н., доцент, президент IEEE Russian Section's GOLD Affinity Group, ТПУ, Томск.

СПОНСОРЫ КОНКУРСА

Институт системной интеграции и безопасности
ТУСУР;

Сибирское региональное отделение Учебно-методического объединения ВУЗов России по образованию в области информационной безопасности;

Communications Society of the IEEE;

Томская группа и Студенческое отделение IEEE.

ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Данные правила составлены на основе Правил проведения конкурса студенческих работ Восьмого региона Института инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (The Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE).

2. Всероссийский конкурс-конференция студентов и аспирантов по информационной безопасности (специальности 090101, 090102, 090103, 090104, 090105, 090106, 090107, а также другие технические специальности, затрагивающие вопросы информационной безопасности и защиты информации) проводится в Томске, Россия. Конкурс-конференция организуется по приказу Министерства образования и науки РФ Томским государственным университетом систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) при финансовом спонсорстве Института системной интеграции и безопасности ТУСУРа и Сибирского регионального отделения УМО вузов России по образованию в области информационной безопасности, техническом спонсорстве Томской группы и Студенческого отделения Института инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE), группы молодых инженеров Сибирской секции (GOLD IEEE).

3. Официальные языки – русский и английский. Возможность перевода будет предоставлена.

4. Профессиональное жюри будет проводить анонимную экспертизу письменных работ и решает, какие статьи будут приняты для представления в устном финале.

5. Статья должна быть написана и представлена на устном финале только одним автором.

6. Каждый автор конкурсной статьи должен быть студентом 1-6 курса или аспирантом во время подачи статьи на конкурс. Диссертации и дипломные работы не рассматриваются.

7. В сопроводительном письме от организации удостоверяется, что условия п. 6 выполнены. Приветствуется любая другая полезная информация относительно работы и ее подготовки.

8. Конкурс проводится по двум номинациям: студенческих работ и аспирантских работ.

9. Статьи всех победителей устной презентации будут опубликованы в трудах международной конференции SIBCON, проводимой Томской группой IEEE.

10. Лучшие доклады будут награждены дипломами и призами.

ЖЮРИ

11. Профессиональное жюри назначается председателем оргкомитета.

12. Членами жюри может быть сделан предварительный отбор, основанный на экспертизе письменных работ, если на рассмотрение представлено слишком большое количество статей или если некоторые статьи не достигают ожидаемого уровня.

ХАРАКТЕР РАБОТЫ

13. Конкурсные статьи должны охватывать ТОЛЬКО математические, технические и технологические аспекты информационной безопасности. Работы из области социальной психологии не рассматриваются.

14. Работа может и не иметь научной новизны, но она должна быть оригинальной и должен быть кратко обрисован вклад автора в предмет статьи.

ФОРМАТ РАБОТЫ

15. Конкурсная статья должна быть сверстана на формате А4 (210 мм x 297 мм), все поля – 2,5 см.; кегль 10 или 11 пт. Предпочтителен двухколоночный стиль IEEE Transactions, в котором оформлены настоящие правила.

16. Объем статьи не должен превышать шесть страниц. Статьи большего объема не будет рассматриваться!

17. Материалы на конкурс должны быть представлены в печатном виде. Копия материалов может быть отправлена по электронной почте (но не по фак-су). Используйте PDF, MS Word или TXT форматы. Необходимо упаковывать большие файлы любым распространенным архиватором (zip, rar).

ПОДАЧА СТАТЕЙ

18. Статьи с сопроводительным письмом и сведениями о представляющем авторе направляйте в адрес Оргкомитета:

Россия, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 40, ТУСУР,
каф. КИБЭВС, доценту Д.Д.Зыкову.
Тел.: (3822)-413426; факс: (3822)-414638;
E-mail: sibinfo@keva.tusur.ru.

19. Крайний срок поступления материалов в Оргкомитет — **1 марта 2011 г.**

УСТНАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ

20. Продолжительность устной презентации — 15 минут. Жюри будет задавать вопросы каждому конкурсанту в течение дополнительного периода, обычно 10 минут.

21. Для презентации могут быть использованы проекционное оборудование и персональный компьютер. Дополнительное оборудование для презентации может быть обеспечено, если запрос сделан заранее.

22. На презентации не следует пытаться охватить весь материал, но надо дать общую идею и остановиться подробно на одном или двух специфических моментах.

РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПОДАЧИ РАБОТ

Предложены следующие руководящие принципы, чтобы помочь авторам оформить статью.

Сведения об авторах. Так как члены жюри должны обращаться со статьями без знания имени автора и его вуза, требуется, чтобы статья не содержала такой

информации. Все сведения об авторах нужно давать на отдельном листе.

Титульный лист. Титульный лист должен содержать минимальное количество ключевых слов, необходимых для понимания точного содержания статьи. Интерес читателей стимулируется хорошо подобранным заглавием. Имени автора не должно быть на титульном листе. Не должно быть других имен или названий организаций.

Аннотация. Аннотация должна дать минимально необходимые сведения о работе, например, краткое описание проблемы или цели работы и краткие выводы, касающиеся методов или других деталей, только если они уникальны или если они имеют некоторое специальное значение. Аннотация не должна быть длиннее 100 слов.

Введение. Введение должно быть описанием предмета исследования так, чтобы читатель получил ясное понимание содержания статьи. Это часто пишется как раздел «состояние проблемы». Напишите о преимуществах метода исследования и подчеркните важность результатов или выводов.

Основная часть. Это самый главный раздел статьи с описанием всей проделанной работы. Аргументы должны быть представлены в логической последовательности. Раздел пишется в третьем лице. Наиболее эффективно данные и результаты могут часто быть представлены как графики, диаграммы или таблицы. В тексте могут использоваться общеизвестные сокращения, но они должны быть расшифрованы там, где используются в первый раз и сопровождаться сокращением в круглых скобках. Использование сокращений должно быть ограничено с тем, чтобы не возникло двусмысленности при чтении текста.

Выводы. Выводы считаются наиболее важной частью статьи. Они должны быть выделены отдельным разделом в конце статьи. Если имеется три или больше выводов, больший эффект может быть получен, если каждый вывод нумеруется и обосновывается отдельно.

Таблицы. Таблицы нумеруются. Маленькие таблицы или списки могут быть сделаны в тексте, где это необходимо. Каждая таблица сверху должна иметь заголовок.

Рисунки. Могут использоваться три типа диаграмм: фотографии, осциллограммы, штриховые рисунки. Иллюстрации должны располагаться непосредственно по тексту статьи. Сведите количество надписей на иллюстрациях к минимуму; включите их в подписи. Части иллюстраций могут быть отмечены буквами и объясняться в подписи. Всякий раз, когда это может быть выполнено, комбинируйте несколько кривых в одних координатах. Их номера должны быть ясно видны между линиями сетки. Если необходимо разместить данные поверх линий сетки, сотрите эти линии.

Приложения. Сложные математические доказательства, вывод уравнений и примеров, которые являются принципиальными для понимания статьи, но засоряют аргументацию, нужно выносить в приложения. Необходимо сделать ссылки в тексте на приложения. Формулы, на которые есть ссылки в тексте, нумеруются в круглых скобках справа.

Список литературы. Литературные источники нумеруются и располагаются в порядке обращения к ним по тексту статьи. Образец оформления списка:

— для периодических изданий: О.В. Стукач, «Управляемый аттенуатор», Proc. IET, vol. 36, pp. 575–576. April 1993.

— для книг и монографий: Мещеряков Р.В., Шелупанов А.А. Специальные вопросы информационной безопасности. — Томск: Изд-во ИОА ТНЦ СО РАН, 2003. — 250 с.

ЧЕМ РУКОВОДСТВУЕТСЯ ЖЮРИ

Чтобы стандартизовать оценку работ, предложены следующие критерии.

1. Автор представляет независимую работу?
2. Является ли содержание представленной работы новой? Автор представляет новую интерпретацию некоторой существующей работы?
3. Имеет ли статья существенное техническое содержание и научную новизну?
4. Является ли аннотация в 100 слов информативной и точной?
5. Включает ли текст удовлетворительное введение, которое должным образом объясняет читателю сравнительно общую область, к которой имеет отношение статья? В "заключении" статьи суммируется то, что выполнено в работе? Являются ли выводы

доказанными?

6. Является ли текст хорошо организованным и логичным? Является ли статья самодостаточной?

7. Показывает ли автор изобретательность, все ли ресурсы использует в методах представления, выборе иллюстраций, использовании аналогий и т.п.?

8. Является ли статья технически точной?

9. Передано ли безошибочное содержание с приемлемой краткостью?

ФОРМА СВЕДЕНИЙ ОБ АВТОРЕ

— Автор, наименование вуза, номер курса и специальности.

— Имя и адрес автора, с которым ведется переписка.

— Членство в IEEE, степень и номер IEEE (если есть).

— Название статьи.

— В чем состоит проблема и почему это важно?

— Каков оригинальный вклад в тему?

— Эта работа проверяет или расширяет работу, о которой предварительно сообщалось? О какой работе? Дайте ссылки. Сравните полученные в работе результаты с ранее опубликованными.

ОПЛАТА УЧАСТИЯ

Участие во всех мероприятиях конкурса бесплатно. Проезд, проживание и питание - за счет самих участников. Оргкомитет располагает весьма ограниченными средствами для оплаты проезда и проживания участников, представивших превосходные статьи на первый этап конкурса. Форма заявления на грант высылается с извещением о принятии доклада к устному финалу конкурса.

ПЛАН РАБОТЫ

И КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА КОНКУРСА

19 апреля, вторник

Приезд, расселение и регистрация участников.

(402 ауд. корпуса ФЭТ ТУСУР, кафедра КИБЭВС,

тел. (3822)-413426)

18.00 - Методический семинар для научных руководителей участников конкурса (пожалуйста, подтвердите участие).

20 апреля, среда

9.30- Регистрация участников.

10.00-15.00- Проведение устного финала конкурса.

Подведение итогов и награждение победителей.

17.00 - Экскурсия по Томску, по ТУСУРу.

ТОМСК

ТОМСК — один из старейших городов Сибири, был основан в 1604 году на берегу реки Томи. В городе 600 тыс. жителей. Современный Томск - крупный центр образования и науки общероссийского значения. В городе шесть государственных университетов, более 30 институтов Российской академии наук, проектных и научно-исследовательских институтов. Им принадлежит большая заслуга в развитии науки в Сибири и Дальнем Востоке. На каждые 10 тысяч жителей города приходится восемь профессоров и докторов наук, 15 кандидатов наук, более 750 студентов.

Для жителей города и его гостей работают три театра, филармония, Дома культуры, Дома ученых, художественный и краеведческий музеи, кинотеатры, библиотеки, ночные клубы. Бережно сохраняются архитектурные памятники, деревянные, украшенные резьбой дома.

Подробная информация о городе содержится в интернете на сайтах <http://www.tomsk.ru>, <http://www.catalog.tomsk.ru>, <http://www.towiki.ru>.

АДРЕСА КОРПУСОВ ТУСУРа

Главный корпус ТУСУР — проспект Ленина, 40.

Корпус ФЭТ — ул. Вершинина, 74.

Корпус РК - ул. Вершинина, 47.

Общежитие N 6 студентов — ул. Ф.Лыткина, 8 (пл. Южная).

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

Россия, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 40, ТУСУР, каф. КИБЭВС.

Электронная почта: sibinfo@keva.tusur.ru (общие вопросы, Зыков Дмитрий Дмитриевич), office@keva.tusur.ru (Шелупанов Александр Александрович), факс (3822)-414638.

Телефон для справок: (3822)-413426 (Кафедра КИБЭВС).

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников конкурса проводится 19 апреля с 9.00 до 17.30 часов в 402 ауд. корпуса ФЭТ ТУСУР (кафедра КИБЭВС) и 20 апреля с 9.30 до 10.00.

МЕЖДУГОРОДНЫЙ ТЕЛЕФОН, ТЕЛЕГРАФ

1. На вокзале Томск-1
2. На пл. Южной — ул. Красноармейская, 135
3. Главпочтамт (просп. Ленина, 99).

ПОГОДА

Рекомендуем до отъезда узнать прогноз погоды, например, на <http://pogodavtomске.ru> или <http://weather.tomsk.ru/weather/towns/29430.htm>.

ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ

Городской транспорт работает с 6.00 до 23.00 часов. Стоимость проезда - 7 руб. (в маршрутном такси 12 руб.)

От железнодорожного и автовокзалов Томск-1 до пл. Южной можно доехать на трамв. N 2, 4 или 5, от аэропорта - на автоб. N 119, 119э.

От пл. Южной до корпуса ФЭТ можно доехать автобусами N 15, 16, 18, 22, 23, 32 или 35 до ост. «3-я горбольница», либо пройти 10 минут пешком.

Расписания любого транспорта имеются на томском сайте <http://transport.sibr.ru>. Полную информация о расписании поездов, наличии мест, ценах на билеты предоставляет система «Экспресс» <http://www.express-2.tsi.ru/>, сайт полетов <http://www.polets.ru>.

Оргкомитет просит вас самостоятельно побеспокоиться об обратных билетах.

КОНКУРС SIBINFO В ИНТЕРНЕТЕ

Информация о предыдущем и нынешнем конкурсе имеется на сайте ТУСУРа <http://www.tusur.ru>, сайте Томской группы и студенческого отделения IEEE <http://www.comsoc.org/tomsk> и на сайте кафедры КИБЭВС <http://keva.tusur.ru>.

ТОМСКАЯ ГРУППА И СТУДЕНЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ИНСТИТУТА ИНЖЕНЕРОВ ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ

Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (The Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE) — это профессиональная всемирная организация ученых и исследователей, основанная в 1884 году и состоящая из обществ (Societies) и секций (Sections), которые включают научные группы (Chapters) и студенческие отделения (Branches). В настоящее время в Институте <http://www.ieee.org> состоит 387340 человек из 147 стран.

Целями IEEE являются обеспечение направленной информационной и технической поддержки исследований в области электротехники, электроники и связанных с ними наук, приложив их результатов для пользы общества, а также профессиональный рост членов IEEE. Для того, чтобы реализовывать эти цели, IEEE проводит и спонсирует ежегодно более 300 научных конференций, симпозиумов и семинаров во всех странах, публикует почти 30% всей мировой технической литературы по электротехнике, радиоэлектронике, компьютерам; обеспечивает образовательные программы.

IEEE обеспечивает поиск фондов для финансовой поддержки научно-технических проектов и имеет собственный фонд, финансирующий некоторые проекты.

В январе 2000 года в Томске создана Группа Института инженеров по электротехнике и радиоэлектронике — Tomsk IEEE Chapter, а в июне — Томское студенческое отделение — Tomsk IEEE Student Branch на базе кафедры Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем ТУСУР.

Томская Группа IEEE способствует распространению научной информации, содействуя при этом изучению английского языка; оказывает содействие процессу образования и развития науки; активно участвует в программах IEEE, организует и проводит международные мероприятия. Мы предлагаем всем заинтересованным организациям, специалистам и студентам совместно выступить организатором или участником международных IEEE мероприятий.

В настоящее время Группа по нечетным годам проводит IEEE-Сибирскую конференцию по связи и управлению SIBCON, а по четным годам — IEEE-Сибирскую конференцию по электронным приборам и материалам SIBEDEM. Кроме того, с 2001 года проводится ежегодный конкурс студентов по информационной безопасности SIBINFO с международным участием по правилам IEEE.

Мы создали первый в мире список рассылки материалов IEEE на русском языке по электронной почте <http://subscribe.ru/catalog/tech.siberia/>. Рассылка содержит информацию о конференциях, семинарах и симпозиумах в России и за рубежом, информацию и часто встречающиеся вопросы о загранпоездках, адреса, финансовую и другую информацию о программах, грантах, фондах поддержки научных исследований и образования, правила опубликования статей в иностранных журналах и многое другое. Особое внимание уделяется студентам и аспирантам, для которых имеется специальное издание о технологии зарубежных публикаций.

Членство в IEEE, в отличие от других обществ, окупает себя уже через 3-4 года. Институт инженеров - это не институт инженеров. Быть членом самой большой всемирной профессиональной технической организации очень престижно.

ВСТУПАЙТЕ В IEEE — ЭТО ХОРОШЕЕ ОБЩЕСТВО!

ИНСТИТУТ СИСТЕМНОЙ ИНТЕГРАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ТУСУР

Институт системной интеграции и безопасности ТУСУР осуществляет финансовую поддержку конкурса «SIBINFO-2011».

Институт системной интеграции и безопасности является структурным подразделением Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники и создан в целях повышения научного и образовательного уровня университета в области информационной безопасности.

Институт системной интеграции и безопасности ТУСУР является системным интегратором в области создания систем обеспечения комплексной безопасности информации. Приоритетными направлениями развития деятельности Института являются:

- Удостоверяющий центр Сибири (www.udcs.ru);
- системы криптографической защиты информации;
- защищенный электронный документооборот в компьютерных сетях (<http://eoks.tomsk.ru>);
- системы мониторинга компьютерных сетей для анализа угроз информации;
- экспертиза проектов и систем по информационной безопасности;
- подготовка и переподготовка кадров в области информационной безопасности.

Институт СИБ производит полный комплекс услуг по подключению в защищенный электронный документооборот Пенсионного Фонда России, Федеральной налоговой службы.

Распространяет средства компьютерной безопасности, средства анализа компьютерных систем, средства защиты от несанкционированного доступа, проводит анализ защищенности.

ТУСУР обладает лицензией на право осуществления работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, выданную УФСБ РФ по Томской области.

Лицензиями ФСБ предоставляются: 8X от 27.08.2007 г. - право осуществлять деятельность по техническому обслуживанию шифровальных средств, 6P от 27.10.2007 г. - право осуществлять деятельность по распространению шифровальных средств, 4У от 27.08.2007 г. - право осуществлять предоставление услуг в области шифрования информации. Официальным письмом ФАПСИ исх.№ ЛСЦ/Л-3831 от 24.06.2003 г. оповещено о возможности опытной эксплуатации удостоверяющего центра.

Центр ФСБ России по лицензированию, сертификации и защите государственной тайны разрешает осуществление разработки, производства шифровальных (криптографических) средств, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных и телекоммуникационных систем.

Министерством образования и науки РФ Томскому государственному университету систем управления и радиоэлектроники выдана лицензия на право ведения

образовательной деятельности, свидетельство о государственной аккредитации.

Сотрудниками Института СИБ ТУСУР совместно с Сибирским региональным отделением УМО ВУЗов в области информационной безопасности разработан ряд образовательных программ подготовки и переподготовки кадров в области информационной безопасности.

КАФЕДРА КОМПЛЕКСНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОННО- ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ТУСУР

В составе кафедры 5 профессора, 25 доцентов, 4 старших преподавателя, ассистенты, более 20 аспирантов. Лабораторная база кафедры состоит из компьютерных классов с выходом в Интернет, лабораторий:

- автоматике и робототехники;
- микропроцессорной техники;
- технических средств защиты информации;
- программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности.

На кафедре обучается более 1000 студентов по различным формам обучения.

Приглашаем к сотрудничеству.

Адрес:

634050, г.Томск, пр.Ленина 40, КИБЭВС ТУСУР

Телефон: (3822) 416-000, 412-500, 413-426

Факс: (3822) 413-669, 414-638

e-mail: office@keva.tusur.ru, office@security.tomsk.ru

<http://www.keva.tusur.ru>, <http://security.tomsk.ru>

