

## МФТИ и Intel объявили конкурс

Московский физико-технический институт (государственный университет) и компания Intel объявили конкурс исследовательских проектов в области автоматизации проектирования интегральных схем. На конкурс принимаются проекты, посвященные постановке и решению оригинальных научных задач в следующих областях:

- Логический синтез, анализ и оптимизация: фундаментальные и частные теоретические разработки в области синтеза, анализа и оптимизации цифровых устройств и систем
- Алгоритмы декомпозиции: теоретические работы и эффективные алгоритмы в области декомпозиции булевых функций, автоматов, систем на всех уровнях проектирования, а также декомпозиция синхронных и асинхронных систем
- Объединение синтеза, размещения и трассировки: разработка эффективных методов проектирования, допускающих дополнительную оптимизацию по многим критериям за счет взаимодействия между смежными этапами проектирования
- Анализ и синтез систем синхронизации: разработка методов анализа и синтеза систем синхронизации отдельных подсистем в СБИС, анализ и синтез асинхронных систем и асинхронных взаимодействий различных подсистем, управление взаимодействием с внешней средой, разработка специализированных языков в этой области
- Оптимизационные алгоритмы: новые теоретические разработки или эффективное комбинирование известных логических или численных методов оптимизации, ориентированных на САД в области схемотехники СБИС и системотехники.
- Алгоритмы на графах: разбиение, кластеризация, клики, раскраска, выделение иерархии и другие алгоритмы на графах, ориентированные на САД.
- Размещение и трассировка: разработка новых методов и эффективных алгоритмов для размещения стандартных элементов и схем и трассировки соединительных связей с учетом технологических, надежностных и физических характеристик логических элементов
- Временной анализ и верификация на физическом уровне: разработка эффективных методов и алгоритмов точного временного, электрического и теплового анализа логических схем и систем на уровне физики полупроводниковых приборов в условиях нанотехнологии
- Формальная верификация моделей: разработка методов и алгоритмов для автоматизации процесса верификации математических моделей и применяемых численных методов, используемых при проектировании интегральных схем
- Разработка новых программных комплексов для автоматизированного проектирования цифровых СБИС высокой степени интеграции

К участию в конкурсе приглашаются творческие коллективы из России и других стран СНГ, а также из государств Восточной Европы, состоящие, в основном, из сотрудников научно-исследовательских институтов и университетов, включая преподавателей и учащихся. Допускается участие представителей других предприятий и организаций, а также подача индивидуальных заявок.

Для участия в конкурсе необходимо подать заявку, содержащую следующую информацию:

- название проекта;
- его краткое описание (50 – 60 предложений);

- ФИО, учёная степень и звание руководителя группы;
- состав группы;
- адреса для корреспонденции;
- список основных научных работ авторов проекта, выполненных в течение последнего года.

Заявка должна представлять собой 3-4 страницы машинописного текста на русском языке в формате Microsoft Word. Она должна быть выслана по электронной почте на адрес [research@intel.ru](mailto:research@intel.ru). Последний день подачи заявок – 15 октября 2005 года.

При определении победителей будут приниматься во внимание следующие критерии:

- актуальность темы;
- новизна и оригинальность предлагаемых решений;
- какими ресурсами обладает группа, участвующая в конкурсе, для решения поставленных задач (состав группы, наличие публикаций по соответствующей тематике);
- наличие определённого задела на пути к декларируемой цели.

Победители конкурса будут определены к 1 ноября 2005 года. Призовой фонд конкурса составляет 30 тысяч долларов США. Такую сумму получит научный коллектив, чьё предложение будет признано лучшим, в качестве гранта на реализацию представленного проекта. В случае, если победителей будет несколько, призовой фонд будет поделен между ними в равных долях.

Аннотации лучших проектов будут опубликованы на сайте МФТИ.

Напомним, что два года назад Московский физико-технический институт (государственный университет) и компания Intel уже проводили конкурс исследовательских проектов в области проектирования интегральных схем. Тогда в нем приняли участие 84 научных проекта, представленные творческими коллективами из ряда городов России, Украины и Белоруссии. 13 из этих работ были признаны победителями, в связи с чем компания Intel приняла решение существенно увеличить призовой фонд (первоначально планировалось премировать пять лучших проектов).

Спонсорство различных образовательных и научных проектов – составная часть глобальной программы корпорации Intel, направленной на поддержку науки и образования во всем мире. В частности, в России и Украине успешно осуществляется всемирная благотворительная инициатива Intel® «Обучение для будущего», которая уже позволила примерно 200 тысячам школьных преподавателей в этих странах приобрести практические навыки использования компьютерных технологий в учебном процессе. Все более масштабным и разнообразным по форме становится и взаимодействие корпорации Intel с ведущими вузами России и ряда других стран СНГ. Только в этом году Intel израсходует на поддержку науки и образования в этом регионе 2 млн долларов. Таким образом, общие затраты корпорации на реализацию своей академической программы в странах СНГ составят 10 млн долларов. Более подробную информацию об инициативах корпорации Intel в поддержку науки и образования в странах СНГ можно найти по адресу [www.intel.com/education](http://www.intel.com/education), а также на русскоязычном сайте [www.intel.ru/education](http://www.intel.ru/education).

Автор: Артур Скальский © Babr24.com КОМПЬЮТЕРЫ , МИР 👁 2514 08.09.2005, 19:53 📌 207

URL: <https://babr24.com/?ADE=24236> Bytes: 5710 / 5710 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

*Связаться с редакцией Бабра:*

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

---

Телеграм: @babr24\_link\_bot  
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

## ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

---

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

## КОНТАКТЫ

---

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: @bur24\_link\_bot  
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: @irk24\_link\_bot  
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: @kras24\_link\_bot  
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

## ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

---

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: equatoria@gmail.com

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

---

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)