


NI and Academic Research

Посетите ni.com/research для самой новой информацией

NI and Research

Publish Date: мар 17, 2015 | 2 Рейтинг | 5,00 из 5 |  PDF



Leading researchers around the world rely on the NI platform to accelerate innovation and discovery in a variety of applications. Use the resources below to find the tools, funding, and expertise that can help realize your theories into practice.

[Wireless Communications](#)
[Embedded Systems for Monitoring and Control](#)
[Test Cell Measurement and Control](#)
[Controls Plants for Advanced Research](#)

[Find your application area](#)



Academic Research Grant Funding

NI contributes widely to university research through monetary grants, products, partnerships, and technical consulting.

[Learn how to apply](#)



Research Roundtables

These closed-door conferences provide researchers the opportunity to present innovative solutions and share best practices around select applications in Cyber-Physical Systems and Wireless Communications.

[Access papers from the latest roundtable](#)



Featured Case Studies

[Teleoperated Rescue Robots Showcased at SmartAmerica Challenge](#)
[Airbus Adds Intelligence to the Factory of the Future](#)

[View all case studies](#)

Academic Research Grant Funding (RGF)

Заявки на получения гранта могут претендовать на получение до **\$ 50 000** или эквивалент NI оборудования/программного обеспечения/обучение/инжиниринговый консалтинг, а также на поддержку для получения государственных грантов.

В 2014 году NI поддержало более ста исследовательских коллективов в рамках своей программы грантов. Вы можете скачать более детальное описание программы RGF <http://www.ni.com/white-paper/52613/en/>

- **Участниками программы RGF могут стать только образовательные учреждения и научно-исследовательские лаборатории при Университетах.**
- **Предлагаемые для поддержки проекты должны использовать экспериментальную аппаратуру под управлением ПО – LabVIEW.**
- **2015-2016: Особое внимание будет уделено следующим областям применения:**
 - Кибер-физические системы
 - Примеры: современное производство, автономные системы, человеко-машинные интерфейсы.
 - Беспроводные системы связи - проектирование и моделирование беспроводных сетей, проектирование физического уровня, интеграция с системами (аппаратурой) реального времени.
 - Примеры: Масштабные MIMO, 5G, и ВЧ-проектирование

Требования и сроки (RGF)

Сроки подачи

Крайний срок подачи заявок: все заявки должны быть поданы до 12:00 (CDT) 5 июня 2015 г.

Даты уведомления: победители будут оповещены до 1 июля 2015 г. и публично представлены в августе на NIWeek 2015.

Процесс рассмотрения заявок

Жюри из состава специалистов NI будут оценивать все заявки. Основные критерии оценки:

Является ли приложение отличным примером графического дизайна системы (GSD) в отрасли?

Насколько технически сложным является представленное решение?

Насколько четко сформулированы и продемонстрированы в решении преимущества графического дизайна системы (GSD)?

Мировая значимость решения для общества?

Публикация результатов

Победители должны будут составить отчет с описанием исследований и результатов и представить его на конференции NIWeek, в течение 1 года после присуждения гранта. Таким образом, победители 2015 года должны будут представить результаты своих исследований на NIWeek 2016.

Подача заявки

Скачайте и заполните форму заявки по программе RGF ni.com/research. Отправьте заполненную заявку на адрес research@ni.com.

Research Roundtables

Закрытые конференции, которые предоставляют исследователям возможность поделиться инновационными решениями и передовыми практиками в таких направлениях как: Кибер-физические системы и беспроводные технологии связи



European Cyber-Physical Systems Roundtables

- Место: Pisa, Italy
- Дата: November 24-25, 2014
- 25 ведущих профессоров и разработчиков ведущих промышленных предприятий
- 5 направлений для обсуждения



Примеры описания мировых решений перспективных исследований и разработок

- Робот с дистанционным управлением на проведения спасательных работ
<http://sine.ni.com/cs/app/doc/p/id/cs-16245>
- Интеллектуальные системы на заводе будущего от Airbus
<http://sine.ni.com/cs/app/doc/p/id/cs-16246>
- Посетите <http://www.ni.com/case-studies/> для просмотра примеров решений для различных отраслей