



Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники
Научно-исследовательская часть

Отдел маркетинга и научных коммуникаций

10 проектов COST для БГУИР: проект №6



Проект № CA19135

«Connecting Education and Research
Communities for an Innovative Resource
Aware Society» (CERCIRAS)

Координатор	Dr. Gordana RAKIC, goca@dmi.uns.ac.rs , University of Novi Sad, Сербия
Срок реализации	2020-2024
Специализация проекта	Проектирование встроенных систем, параллельных вычислений и распределенных систем, киберфизических систем Теоретические аспекты информатизации (pervasive and ubiquitous computing) Прикладная математика, статистический анализ Технологический и инновационный менеджмент
Ключевые слова	Проектирование надежных и достоверных многоядерных систем Ресурсный подход в проектировании вычислительных систем Информационно-программный анализ Трансфер знаний и технологий
Цель	Объединить знания и компетенции ученых, инженеров и предпринимателей в области проектирования многоядерных систем с целью изучения проблемы распределения системных ресурсов (временных, пространственных, энергетических, информационных и других ресурсов) и разработки нового ресурсного подхода для проектирования многоядерных систем следующего поколения

Задачи

1. Провести анализ системных ресурсов и затрат на конкретных примерах многоядерных систем.
2. Разработать новую методику (алгоритм оптимизации) распределения системных ресурсов.
3. Разработать модели оптимизации архитектуры многоядерных систем на основе ресурсного подхода.
4. Протестировать разработанные модели оптимизации на практике (на примере домашних автоматизированных систем, умного дома, автономного транспорта, киберфизических систем и т.п.).
5. Разработать серию обучающих материалов и организовать ряд семинаров, тренингов, летних школ и иных образовательных мероприятий для научных сотрудников и аспирантов в области комплексного анализа используемых системных ресурсов, моделирования, верификации и оптимизации параллельных вычислительных систем.

Подробное описание рабочих групп и плана мероприятий изложено на стр. 16-20 [Меморандума о взаимопонимании](#).

Справочно:

COST (Cooperation in Science and Technology) – это программа международного научно-технического сотрудничества, основной задачей которой является координация национальных исследований. Участие в данной программе позволяет создать обширную сеть международных контактов, принять участие в зарубежных научных мероприятиях, организовать краткосрочные научные командировки, провести совместные научные исследования, получить доступ к новейшему оборудованию в европейских организациях и опубликовать результаты научных исследований в высокорейтинговых журналах.

В настоящий момент доля проектов с участием белорусских ученых составляет менее 10% от общего числа проектов. Принимая во внимание, что в каждом проекте COST допускается участие двух организаций от каждой страны, белорусы имеют высокие шансы на присоединение к действующим проектам.

Чтобы присоединиться к проекту, необходимо обратиться с email-запросом к координатору проекта (сообщить, почему и в какой рабочей группе Вы заинтересованы принять участие, кратко описать Вашу потенциальную роль в проекте). Получив предварительное согласие, следует заполнить онлайн-заявку на сайте программы «COST». Так как процедура присоединения может занять более 6 месяцев, рекомендуем предпринимать соответствующие шаги как можно раньше, чтобы не упустить интересующие Вас мероприятия проекта. Напоминаем, что о процедуре присоединения к действующему проекту подробно рассказывалось 23 января 2020 г. на [инфодне программы «COST»](#) в БГУИР. Консультацию и методическую помощь в подготовке заявки можно получить в отделе маркетинга и научных коммуникаций НИЧ (тел. 2938571, e.bakunova@bsuir.by).