



Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники
Научно-исследовательская часть

Отдел маркетинга и научных коммуникаций

10 проектов COST для БГУИР: проект №9



Проект № CA19134
«Distributed Knowledge Graphs»
(DKG)

Координатор	Dr. Tobias Käfer, tobias.kaefer@kit.edu , Karlsruhe Institute of Technology, Германия
Срок реализации	2020-2024
Специализация проекта	Информационные и компьютерные науки: базы данных, сбор и купирование данных (data mining & curation), вычислительное моделирование, искусственный интеллект, интеллектуальные системы, распределенные среды
Ключевые слова	Графы знаний (knowledge graphs), управление данными, FAIR data
Цель	<ol style="list-style-type: none">1. Создать научное сообщество и необходимые условия для проведения комплексных исследований в области распределенных графов знаний.2. Аккумулировать передовой опыт в области создания и применения распределенных графов знаний.
Задачи	<ol style="list-style-type: none">1. Разработать комплексный подход и методологию для исследования графов знаний в распределенных средах.2. Изучить методики создания, обработки и использования графов знаний в распределенных средах.3. Сформулировать подход к разработке технологий распределенных графов знаний, которые были бы основаны на принципах стандартизации, открытости, FAIR, контроля доступа и защиты конфиденциальности данных.4. Организовать серию стажировок, хакатонов, тренингов, семинаров и т.д. в области распределенных графов знаний.5. Опубликовать мировой передовой опыт в данной области в открытом доступе. <p>Подробное описание рабочих групп и плана мероприятий изложено на стр. 13-16 Меморандума о взаимопонимании.</p>

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.

О процедуре присоединения к действующему проекту подробно рассказывалось 23.01.2020 на инфодне программы «COST» в БГУИР (по [ссылке](#) доступны презентации докладчиков).

Ранее анонсированные проекты COST:

[проект № 1](#) «Computational materials sciences for efficient water splitting with nanocrystals from abundant elements»,

[проект № 2](#) «Future communications with higher-symmetric engineered artificial materials»,

[проект № 3](#) «Green chemical engineering network towards upscaling sustainable processes»,

[проект № 4](#) «Mathematical models for interacting dynamics on networks»,

[проект № 5](#) «High-performance carbon-based composites with smart properties for advanced sensing applications»,

[проект № 6](#) «Connecting Education and Research Communities for an Innovative Resource Aware Society»,

[проект № 7](#) «Protection, resilience, rehabilitation of damaged environment»,

[проект № 8](#) «Focused ion technology for nanomaterials».