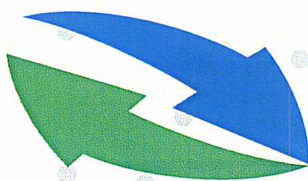




Участвуй в конкурсе!

Создавай будущее уже сейчас



ОТ НОВЫХ ИДЕЙ ДО УМНЫХ СЕТЕЙ
Энергопрорыв

Подача заявок до 30 июня 2017 года
на сайте <http://gridology.ru#Энергопрорыв>

Найди применение своих идей в энергетике



Информационное сообщение



ПАО «Россети» объявило о начале Всероссийского конкурса инновационных проектов и разработок в сфере умной энергетики «Энергопрорыв-2017».

Конкурс направлен на поиск и привлечение специалистов к решению конкретных научно-технических и инновационных задач в интересах ПАО «Россети». Особый интерес представляет участие в конкурсе работников ДЗО ПАО «Россети».

Ключевыми направлениями конкурса остаются технологии создания нового формата электроэнергетики – сети обмена энергией между «умными» устройствами, а также повышение технической и экономической эффективности действующего электросетевого комплекса за счет интеллектуализации. В первом направлении будут рассматриваться возможности появления новых рынков энергетики будущего, во втором – более эффективные методы эксплуатации действующих активов и оборудования.

1. Темы трека «Технологии прорыва. Комплексные решения и новые практики построения интеллектуальных энергосистем»:

- Умный город: новая архитектура городской энергосистемы;
- РЭС XXI века: цифровые распределительные сети;
- Энергетическая кооперация: агрегаторы, виртуальные электростанции и накопители в интеллектуальной энергетике;
- Энергетика цифровой индустриализации: энергосистемы промышленных производств нового уклада;
- Энергетические сообщества: энергосистемы пригородов и компактных поселений;
- Энергетические острова (remote microgrid) и энергосистемы быстрого разворачивания: энергосистемы изолированных поселений, инженерных объектов и экспедиций.

2. Темы трека «Технологии прорыва. Критические технологии и компоненты интеллектуальных энергосистем»:

- Умное потребление: актуализация, наблюдаемость и управление нагрузкой на стороне потребителя;
- Постоянный ток: технологии и решения для распределительных сетей и электроснабжения зданий и сооружений;
- Силовая электроника интеллектуальных сетей: компактные устройства, обеспечивающие smart-соединение microgrid, просьюмеров и «умных» потребителей с сетью;
- Операционная система интеллектуальной энергетики: цифровые платформы для разворачивания сервисов;
- Локальные рынки и аукционные площадки Интернета энергии: новые модели и их цифровая реализация;
- Новые сервисы для энергетики на основе технологий распределенного реестра (block chain), искусственного интеллекта, работы с «большими данными»;
- Умное планирование собственной генерации: приборы и сервисы по оценке энергетического потенциала территории для конечных потребителей;
- Новые способы передачи электроэнергии: беспроводные, резонансные, пакетные и другие нетрадиционные виды транспорта электроэнергии;

- Энергетические роботы в обслуживании инфраструктуры;
- Промышленные накопители электроэнергии и их интеграция в энергосистему;
- Адаптивные алгоритмы оптимального управления локальной энергосистемой типа microgrid;
- Агрегаторы мощностей со стохастическим поведением: электромобили, общественный электрический транспорт и бытовая нагрузка как управляемый ресурс энергосистемы.

3. Темы трека «Улучшающие технологии»:

- Сети повышенной надежности: технология снижения аварийности, защита сетей от внешних воздействий;
- Энергоэффективные сети: снижение технических потерь электроэнергии;
- Умный учет: повышение удобства для потребителей и снижение коммерческих потерь;
- Сети как на ладони: мониторинг и управление техническим состоянием инфраструктуры и оборудования;
- Модели с интеллектуальной логикой в управлении активами: моделирование, оценка и прогнозирование технического состояния инфраструктуры и оборудования;
- Качественная электроэнергия: технологии управления и мониторинга для повышения показателей качества электроэнергии;
- Мобильные решения для энергетиков: технологии повышения производительности труда в обслуживании сетевого комплекса;
- Безопасные сети: новые технологии охраны и безопасности труда;
- Сетевое строительство: повышение скорости и снижение себестоимости возведения объектов сетевой инфраструктуры.

В 2017 году на конкурсе запланировано расширение треков, что обусловлено возрастающим интересом молодежи к участию в различных НИОКР: теперь в конкурсе могут принять участие школьные и студенческие команды (в возрасте до 20 лет), а также создан отдельный трек для проектов научно-исследовательского характера индивидуальных участников (в возрасте от 18 до 30 лет).

1. Трек «Будущие энергетики»

Данный трек направлен на поиск молодых команд - школьников. Тематики в рамках треков "Будущие энергетики" соответствуют тематикам по первым 3 трекам, но по данному треку возможна подача проекта в упрощенном формате.

2. Трек «Умные идеи (НИР)»

Данный трек направлен на выявление и поддержку отдельных научно-исследовательских работ молодых исследователей.

Участие в конкурсе «Энергопрорыв-2017» позволит специалистам реализовать свои проекты при содействии ПАО «Россети», получить грант от Фонда «Сколково» и Фонда содействия инновациям (в размере до 5 млн. руб. и 500 т.р. соответственно) для финансирования проекта, презентовать на специализированных площадках свой проект потенциальным инвесторам и институтам развития.

Зарегистрироваться и подать заявку на участие необходимо до 1 июля на портале www.gridology.ru

Детальная информация о конкурсе представлена:

- на официальном портале www.gridology.ru
- в официальных группах в Facebook (<https://www.facebook.com/EnergyInsight/>) и ВКонтakte (<https://vk.com/energoproryv>)