STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Для немедленной публикации: 3 февраля 2014 г.

ГУБЕРНАТОР КУОМО (CUOMO) ОБЪЯВЛЯЕТ О ВЫДЕЛЕНИИ СРЕДСТВ ДЛЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ ПО РАЗВИТИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ («SMART GRID»), КОТОРЫЕ ПОМОГУТ РЕОРГАНИЗОВАТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ СЕТЬ ШТАТА НЬЮ-ЙОРК ДЛЯ ЕЕ СООТВЕТСТВИЯ НОВЫМ РЕАЛИЯМ

Проекты призваны повысить устойчивость и эффективность электросетей, улучшить энергоснабжения Нью-Йорка, содействовать штату в подготовке к суровым зимним погодным условиям

Сегодня губернатор Куомо (Cuomo) объявил о выделении 4,3 млн долларов на научные проекты, направленные на изучение или разработку новых технологий, повышающих устойчивость и эффективность электросетей штата, в рамках усилий штата по реорганизации жизненноважной инфраструктуры Нью-Йорка с тем, чтобы она соответствовала новым жизненным реалиям. Эти новые технологии интеллектуальной энергетической системы («Smart Grid») помогут реорганизовать электрическую сеть штата Нью-Йорк путем предоставления инновационных методов пополнения сети за счет экологически-чистых источников энергии, повышения эффективности электросети, снижения влияния энергосистемы на окружающую среду и снижения энергопотребления, а также сокращения стоимости транспортировки электроэнергии потребителям.

«Сильные бури, которые имели место на протяжении последних нескольких лет, научили нас тому, как важно повышать эффективность коммунальной инфраструктуры и устойчивость нашей электросети к таким явлениям в будущем», - сказал губернатор Куомо (Cuomo). «В рамках наших усилий по реорганизации жизненноважной инфраструктуры штата с учетом изменений климата мы инвестируем средства в проекты по разработке интеллектуальной энергетической системы («Smart Grid») для продвижения новых и инновационных технологий, которые помогут сделать электросеть штата Нью-Йорк более устойчивой и эффективной. Эти улучшения еще на один шаг приближают нас к предоставлению более надежных и доступных услуг и к дальнейшей реорганизации электросети Нью-Йорка в соответствии с новыми реалиями».

Эти проекты получили финансирования в рамках программы Electric Power Transmission and Distribution Smart Grid Program корпорации New York State Energy Research and Development Authority (NYSERDA).

Для того чтобы иметь возможность претендовать на получение финансирования, необходимо предложить проекты, которые повышают надежность, эффективность, качество и общую функциональность системы энергоснабжения штата Нью-Йорк. Предложения должны демонстрировать значительную общественную пользу в масштабах штата и содержать количественные показатели всех энергетических, экологических и экономических характеристик.

«Эти проекты, основанные на передовых технологиях, будут способствовать усилиям штата, направленным на модернизацию электросистемы и сокращение стоимости энергоснабжения штата Нью-Йорк», - сказал Ричард Кауфман, председатель Управления энергетики и финансов штата Нью-Йорк и председатель NYSERDA. «Развивая инновационные проекты по созданию интеллектуальной энергетической системы («Smart Grid») сегодня, штат поможет удовлетворить потребности жителей штата Нью-Йорк в устойчивом электроснабжении в завтра».

«Нью-Йорк является центром проведения научных исследований и разработок, и эти проекты являются примерами того, как инновации могут способствовать улучшению технологий энергоснабжения, к чему призывает губернатор Куомо (Cuomo)», - сказал Джон Б. Родес, президент и главный исполнительный директор NYSERDA. «Эти проекты помогут сделать энергосистему сильнее и эффективнее с одновременным снижением стоимости электроэнергии».

Проекты, реализуемые в масштабах штата, включают в себя следующее:

Столичный регион (Capital Region)

Признавая ценность использования регистраторов векторных параметров для повышения производительности электросетей, политехнический институт Rensselaer Polytechnic Institute планирует изучить методы улучшения оценки состояния энергоситемы, уделяя особое внимание методам повышения точности результатов таких изменений в целях улучшения эксплуатации и контроля над энергосетями. Регистраторы векторных параметров – это устройства для изучения мер по выявлению и смягчению проблем в целях повышения надежности энергосистемы штата. Финансирование: 150 000 долларов.

Центральная часть штата Нью-Йорк / Северный регион (Central New York/North Country)

В сотрудничестве с исследовательским институтом Electric Power Research Institute (EPRI), NYPA и корпорацией General Electric компания Georgia Tech Research Corp. продемонстрирует использование «безнастроечной» системы защиты на двух крупнейших электростанциях на севере штата. Финансирование: 900 000 долларов.

Лонг-Айленд (Long Island)

Национальная лаборатория Brookhaven National Laboratory в сотрудничестве с EPRI и управлением энергетики Лонг-Айдленда (Long Island Power Authority) приступит к проведению исследования, направленного на описание влияния фотоэлектрических систем коммунального масштаба, установленных на сетях и подсетях электропередачи, одновременно с получением электроэнергии из других возобновляемых источников на соседние распределительные сети. Хотя

крупная энергетическая система, основанная на использовании солнечной энергии, предоставляет возможности генерирования экологически-чистой электроэнергии, неравномерный характер солнечной энергии может вызвать проблемы со стабильностью электросети и контролем над ней, особенно при установке на окружающие распределительные сети других переменных источников энергии. Это исследование поможет коммунальным компаниям штата Нью-Йорк в развертывании дополнительных мощностей по использованию солнечной энергии, способствуя более глубокому пониманию ими влияния таких сетей на окружающие энергосистемы и повышая их способность смягчать такое влияние. Финансирование: 280 000 долларов.

Средний Гудзон (Mid-Hudson)

NYPA совместно с Hydro-Quebec изучит использование устройств контроля сети на основании измерения векторных величин и прочих передовых технологий измерения и контроля в целях совершенствования управления сетью и повышения ее надежности. Финансирование: 500 000 долларов.

Город Нью-Йорк (New York City)

Компания Con Edison в сотрудничестве с NYU-Poly, Smarter Grid Solutions Inc. и центром городской науки и прогресса NYU-Center for Urban Science and Progress займется исследованием ряда методов и технологий разработки микросетевых приложений на территории метрополитена Нью-Йорк, которые могли бы работать параллельно с электросетями или независимо от них, например, в случае аварийного отключения электроснабжения. Такие технологические решения могут предоставить энергетические, природоохранные и экономические выгоды, а также повысить устойчивость системы во время самых разнообразных потенциальных непредвиденных и экстренных ситуациях. Финансирование: 663 000 долларов.

Северный регион (North Country)

NYPA, работая совместно с EPRI, национальными электросетями (National Grid) и консорциумом New York Battery and Energy Storage Technology Consortium (NY-BEST), проведет оценку и установку передовой энергоаккумулирующей системы в Кантонском технологическом колледже Университета штата Нью-Йорк (SUNY Canton) для модерации и балансировки перепадов напряжения, создаваемого коммунальным ветрогенератором в кампусе SUNY, и снижения влияния колебаний напряжения на местную распределительную сеть. Этот проект продемонстрирует новую и инновационную технологию и позволит получить ценные знания и опыт применения энергоаккумулирующих систем для поддержки интеграции возобновляемых источников энергии в распределительную сеть штата Нью-Йорк. Финансирование: 425 000 долларов.

Южный регион (Southern Tier)

Bigwood Systems Inc совместно с New York State Electric and Gas разрабатывает программный инструмент, который будет использоваться коммунальными компаниями для сокращения времени и стоимости изучения вопросов объединения энергосистем, необходимого для подключения новых распределенных энергоресурсов, таких как солнечная энергия, к электросети. Финансирование: 90 000 долларов.

Западный Нью-Йорк (Western New York)

EPRI совместно с национальными электросетями (National Grid), университетом Баффало (University of Buffalo) и кампусом Buffalo Niagara Medical Campus займется изучением целесообразности использования микросети в этом городе. Финансирование: 335 000 долларов.

В масштабе штата

EPRI, Georgia Tech Research Corp. и EnerNex LLC получили дополнительное финансирование для реализации нескольних проектов по всему штату. Кроме того, EPRI совместно с NYPA, Con Edison и университетом Кларксон (Clarkson University) проведет тестирование нового класса покрытия электропроводов для снижения их повреждений в результате обледенения и воздействия штормовых ветров. Georgia Tech разработает методы измерения устойчивости электросетей к суровым погодным условиям. EnerNex будет работать с советом New York State Reliability Council и независимым оператором систем New York State Independent System Operator над использованием новых установленных регистраторов векторных параметров. Финансирование: 1 млн долларов.

На данный момент в рамках программы интеллектуальной энергетической системы («Smart Grid») Управления штата Нью-Йорк по вопросам научных исследований и разработок в области энергетики (NYSERDA) были предоставлены гранты на общую сумму 24 млн долларов на проведение научно-исследовательских работ, разработку изделий и показательные проекты, которые привлекли 31 млн долларов в виде инвестиций частного сектора с последующим выделением 59 млн долларов из федерального бюджета. Для получения дополнительной информации о программе интеллектуальной энергетической системы («Smart Grid») NYSERDA посетите страницу: nyserda.ny.gov/smartgrid.

Разработка технологий интеллектуальной энергетической системы («Smart Grid») является целью инициативы «Энергетическая магистраль» («Energy Highway»), которая была разработана для усовершенствования энергетической сети штата Нью-Йорк до наиболее передового уровня в стране и стимулирования увеличения инвестиций коммерческих предприятий в развитие штата. Программа также предусматривает расширение генерирующих и пропускных мощностей на дополнительные 3200 мегаватт благодаря таким стратегиям, как увеличение выработки электроэнергии с использованием источников возобновляемой энергии, модернизация электростанций и инвестиции в модернизацию передающих энергосетей. Для получения более подробной информации о Программе «Энергетическая магистраль» («Energy Highway») посетите веб-сайт www.nyenergyhighway.com.

###

Дополнительные новости доступны по адресу www.governor.ny.gov
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518-474-8418

Russian