STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Для немедленной публикации: 23 июля 2014 г.

ГУБЕРНАТОР КУОМО (CUOMO) ОБЪЯВЛЯЕТ О ВЫДЕЛЕНИИ $3,3 МЛН НА ФИНАНСИРОВАНИЕ НОВЫХ ПРОЕКТОВ, ПРИЗВАННЫХ УЛУЧШИТЬ УСТОЙЧИВОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Проекты направлены на улучшение электроснабжения в штате Нью-Йорк, снижение стоимости для налогоплательщиков, а также на подготовку к будущим суровым погодным условиям

Губернатор Эндрю М. Куомо (Andrew M. Cuomo) объявил сегодня о выделении $3,3 млн на финансирование семи исследовательских коллективов, разрабатывающих технологии улучшения устойчивости и повышения эффективности энергетической системы штата Нью-Йорк. Технологии по созданию интеллектуальной энергетической системы (smart grid) задействуют инновационные методы, призванные улучшить производительность системы в целом, снизить риск отключения электроснабжения и смягчить воздействие на окружающую среду путем снижения уровня потребления электроэнергии, снизив при этом также и стоимость электроснабжения.

«Поскольку мы продолжаем испытывать на себе последствия экстремальных погодных условий, нам как никогда необходимы инвестиции, которые помогут укрепить нашу энергетическую инфраструктуру, сделать ее более интеллектуальной, — сказал губернатор Куомо (Cuomo) — Благодаря этим проектам улучшится устойчивость энергосистемы и производительность электростанций, а электроснабжение станет более эффективным. Инвестируя в развитие этих семи интеллектуальных систем энергоснабжения, мы готовим штат к новой реальности, в которой нам чаще придется сталкиваться с суровыми погодными условиями, мы также стремимся к тому, чтобы наши сегодняшние усилия способствовали снижению отключений электроэнергии и более взвешенному потреблению энергии в будущем. »

Эти проекты получили финансирования в рамках программы Интеллектуальная сеть передачи и распределения электроэнергии» (Electric Power Transmission and Distribution Smart Grid Program) корпорации New York State Energy Research and Development Authority (NYSERDA). Интеллектуальная система — это модернизированная электрическая сеть, использующая технологические методы для сбора информации и для принятия действий в автоматическом

режиме, благодаря чему станет возможным улучшить эффективность, надежность, экономичность и рациональное природопользование при производстве и подаче электроэнергии.

Для того, чтобы иметь возможность претендовать на получение финансирования, получателям грантов 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. Развитие интеллектуальных систем является составной частью Концепции возобновимых источников энергии Комиссии по предоставлению услуг населению штата Нью-Йорк (New York State Public Service Commission's Renewable Energy Vision, REV), поощряющей разработку интеллектуальных систем для улучшения возросшего распределенного производства энергии, путем развития систем управления нагрузками и с помощью улучшенной эффективности системы.

«Эти инновационные подходы к интеллектуальным энергосетям являются важными мерами, благодаря которым наша электрическая сеть станет более эффективной, надежной, устойчивой и экологически чистой, — сказал Джон Б. Родс (John B. Rhodes), президент и главный исполнительный директор NYSERDA — Они также являются наглядными примерами активных действий, совершенных под руководством губернатора Куомо (Cuomo) и направленных на изменение оценки, производства, доставки и потребления электроэнергии в штате Нью-Йорк. Эти методы также являются ключевым блоком, на основании которого строится наша концепция обновления системы электроэнергии штата (State's Reforming Energy Vision). »

Проекты, которые получат финансирование на общую сумму $3,3 млн, включают в себя:

Национальная лаборатория Брукхэвена, Лонг-Айленд, $250 000 (Brookhaven National Laboratory, Long Island) — использование радиолокационных данных для восстановления электроснабжения со стороны энергетических систем в реальном времени

Брукхэвен, совместно с компанией Electrical Distribution Design, энергетическими системами Орэнджа и Роклэнда (Orange and Rockland Utility) и компанией Central Hudson Gas & Electric, разрабатывает программу на базе компьютерной модели, которая должна улучшить модели предсказывания штормов и ожидаемых ответных мер, используя данные радиолокационного обнаружения штормов. В результате ожидается улучшить готовность к встрече подобных условий и повысить внимание к причиненным разрушениям, одновременно снизив финансовые затраты. Станет возможным оценивать ущерб, причиненный в результате шторма для каждой местности, что позволит лучше понять влияние штормов на определенные регионы. Последнее, в свою очередь, приведет к повышению штормовой устойчивости определенных районов, несущих ущерб от последствий штормов.

Университет Кларксона, Потсдам. $381 000 (Clarkson University, Potsdam) — разработка устойчивой энергетической подземной микросистемы

NYSERDA, в сотрудничестве с Университетом Кларксона (Clarkson University), общегосударственной электроэнергетической системой и компанией General Electric, Потсдамским университетом SUNY (SUNY Potsdam) и совместно с местными представителями бизнеса, планирует и разрабатывает обширную энергетическую микросистему, способную производить электроэнергию для нескольких учреждений в поселке Потсдам (the Village of Potsdam). Эта электроэнергетическая система будет снабжать электроэнергией университет Кларксон и Потсдамский университет SUNY, а также больницу Кэнтон-Потсдам (Canton-Potsdam Hospital) и Сервисный центр общегосударственной электроэнергетической системы. Этот регион особенно подвержен авариям в системе электроснабжения, связанным с зимними штормами и паводками. Подземная энергосистема предоставит местный источник энергии, более эффективный и устойчивый.

Компания ClearGrid Innovations Inc., Город Нью-Йорк ($100 000) (New York City) — Использование концепции на базе компьютерных вычислений для анализа снимков, на которых представлены проблемы энергоснабжения

Clear Grid innovations, в сотрудничестве с Con Edison, работает над созданием системы компьютерных алгоритмов, способных выявить потенциальные проблемы электроэнергетической системы штата, с целью улучшения ее быстродействия. В список проблем входят повреждения верхушечных штырей изолятора у стойки опоры линий электропередач, падения близко расположенных деревьев и другие проблемы, связанные с инфраструктурой. Программа предусматривает использование трехмерных изображений для создания алгоритма, позволяющего быстро сравнить действующие и поврежденные линии. Используя фотоснимки, отправленные с помощью смартфона свидетелями аварии, система сможет быстро определить, какие из них требуют неотложного внимания, снизив тем самым время ожидания обслуживания и количество напрасных визитов по ложной тревоге.

Компания Con Edison, г. Ню-Йорк (New York City) ($2 млн) — Gridlink: асинхронное решение в области микроэнергосистем

Компания Con Edison намерена сотрудничать с Pareto Energy и GE, чтобы изучить технологию GridLink от компании Pareto в целях подключения торгового центра Kings Plaza в Бруклине (Kings Plaza Shopping Mall in Brooklyn) к электросети Con Edison. Таким образом, компания сможет продавать избыточную электроэнергию в распределительную сеть и предоставлять множество дополнительных услуг. Доставка электроэнергии в аварийных ситуациях на определенные объекты города обеспечит снабжение заправочных станций, супермаркетов, отелей и других важных мест и учреждений. Торговый центр, который уже был оборудован в качестве убежища для населения при чрезвычайных ситуациях, также сможет предоставлять электроэнергию в другие убежища, для осуществления медицинского ухода, отопления помещений во время опасных заморозков или же для вентиляции воздуха во время необычайно жаркой погоды, а также для предоставления других услуг населению.

Корнельский университет, Итака (Cornell University, Ithaca) ($227 000) — Усовершенствованная интеграция энергетических микросистем с помощью распределенных источников электроэнергии

Корнелльский университет займется изучением некоторых инновационных улучшений существующей микросети, объединяющей все корпуса и здания университета. Будет задействовано сложное моделирование, с помощью которого планируется изучить методы улучшения обогрева, охлаждения и производства электроэнергии в университете, установив интеллектуальные датчики и добавив возобновимые источники энергии и накопители на территории университета. Ожидается, что новая конфигурация системы улучшит показатели энергоэффективности и надежности, одновременно показав, каким образом возможно сочетать распределенные источники энергии на обширной территории университета. Система станет основной частью плана Корнелльского университета Climate Action Plan, который требует от энергосистем университета стать нейтральными в климатическом отношении к 2050 году.

Lockheed Martin Mission Systems Training, Оуиго (Owego) ($300 000) — Комплексная аэрофотосъемочная система оценки повреждений, вызванных погодными условиями

Компания Lockheed Martin, располоденная в Оуиго (Owego), намерена разработать и продемонстрировать компьютерную технологию, сочетающую в себе аэрофотосъемочные данные и аналитическую систему, благодаря которой возможно будет немедленно локализовать аварийные отключения или повреждения линий электропередач сразу же после сильного шторма. Технология позволит электростанциям более точно оценить масштабы повреждений, распределять ресурсы среди нуждающихся в них объектов и быстро и эффективно продолжать работу в нормальном режиме. В случае успешной презентации этой программы в Нью-Йорке, она может быть использована также и для решения других задач, связанных с энергоснабжением, чтобы повысить эффективность и устойчивость энергосистем. Проект также поможет увеличить количество рабочих мест на объекте компании в Оуиго (Owego). Проект пройдет испытания на территории Электрической и газовой компании штата Нью-Йорк (New York State Electric and Gas Company's, NYSEG) в Брюстере (Brewster).

Рочестерский Институт технологий (Rochester Institute of Technology) ($78 000) — кооперация микросети с целью улучшения финансовых затрат, повышение устойчивости сети и снижения воздействия на окружающую среду

Микросети быстро набирают популярность среди представителей бизнеса, в университетах, школах, больницах и других крупных учреждениях. В связи с этим данная технология становится важной проблемой для местных электростанций: избыточная электроэнергия может влиять на качество поставляемой энергии, в результате чего пользователи этих сетей могут испытывать неудобства. Рочестерский университет (RIT) стремится улучшить гибкость энергетических сетей, увеличив значение разрешенных показателей плотности микросети. RIT планирует разработку датчиков с управлением для микросетей, что позволит осуществлять взаимодействие между

электростанциями и микросетями. Например, станет учитываться все количество энергии, произведенной распределенными источниками, находящееся в накопителях и поставляемое электростанциями и другими источниками энергии, так что конечные пользователи не будут иметь проблем с качеством энергоснабжения.

Благодаря этой инициативе, штат Нью-Йорк сохранит свои позиции лидера и новатора в энергетике будущего. Развивая инновационные рыночные решения, штат Нью-Йорк движется в русле политики губернатора Куомо (Cuomo), направленной на преобразование энергетической отрасли в более устойчивую, низкозатратную и динамичную систему. Сотрудничая со штатом, гражданами и заинтересованными представителями промышленности, Нью-Йорк движется к принятию рыночно-ориентированного, децентрализованного подхода к ведению хозяйства. Это означает сохранение окружающей среды, снижение энергозатрат и создание возможностей экономического роста для нынешних и будущих поколений ньюйоркцев. Следуя по пути внедрения этих новых энергетических систем и решений, жители Нью-Йорка получат более эффективную и дешевую энергосистему, не жертвуя при этом возможностью жить в чистой, надежной и стабильной среде.

Для получения дополнительной информации о программе интеллектуальной энергетической системы (Smart Grid) NYSERDA посетите страницу: nyserda.ny.gov/smartgrid.

###

Другие новости см. на веб-сайте www.governor.ny.gov
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

****
WE WORK FOR THE PEOPLE
PERFORMANCE * INTEGRITY * PRIDE