STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Для немедленной публикации: 9 мая 2013 г.

ГУБЕРНАТОР КУОМО (CUOMO) СООБЩИЛ О ТОМ, ЧТО НАНОИНСТИТУТУ ПРИ УНИВЕРСИТЕТЕ ШТАТА НЬЮ-ЙОРК (SUNY) БУДЕТ ВЫДЕЛЕНА СУММА В РАЗМЕРЕ 8,3 МЛН. ДОЛЛАРОВ В РАМКАХ ИНИЦИАТИВЫ ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ В ОБЛАСТИ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА КОМПЬЮТЕРНЫХ МИКРОСХЕМ

Дальнейшая финансовая поддержка компании SRC и Национального Института стандартов и технологий (NIST) в рамках Инициативы по исследованиям в области наноэлектроники 2.0 (NRI 2.0) позволит институту INDEX при Колледже нанонауки и наноинженерии (CNSE) ускорить процесс разработки инновационных решений как минимум на ближайшее десятилетие.

Губернатор Эндрю М. Куомо (Andrew M. Cuomo) сегодня сообщил о том, что Колледж нанонауки и наноинженерии (College of Nanoscale Science and Engineering, CNSE) при Университете штата Нью-Йорк (SUNY) получит финансирование в размере 8,3 млн. долларов от компании Semiconductor Research Corporation (SRC) и Национального Института стандартов и технологий (National Institute of Standards and Technology, NIST) для обеспечения поддержки институту Institute for Nanoelectronics Discovery and Exploration (INDEX) при Колледже нанонауки и наноинженерии (CNSE) в рамках второй фазы национальной инициативы по исследованиям в области наноэлектроники (Nanoelectronics Research Initiative, NRI), пятилетней программы, целью которой является разработка технологий производства компьютерных микросхем следующего поколения. Это финансирование станет поддержкой инновационной стратегии Губернатора Куомо (Cuomo) сделать Нью-Йорк центром развития нанотехнологий мирового уровня и интенсивного экономического роста.

«Финансирование, предоставленное компанией Semiconductor Research Corporation и Национальным Институтом стандартов и технологий (National Institute of Standards and Technology) в значительной степени поможет штату Нью-Йорк удерживать передовые позиции в области нанотехнологий, — сказал губернатор Куомо (Cuomo), — Мы гордимся тем, что институт INDEX размещен на территории колледжа NanoCollege, и обеспечиваем инвестирование в современные инновации и разработки с целью развития технологий нового поколения непосредственно на территории Нью-Йорка. Благодаря такому замечательному сотрудничеству, Имперский штат будет и далее удерживать лидирующие позиции как в области промышленности, экономического роста, так и в части создания новых рабочих мест для ньюйоркцев в сфере высоких технологий».

«Согласно представленному Губернатором Эндрю Куомо (Andrew Cuomo) новаторскому проекту по развитию экономики через создание инновационных технологий, колледжу NanoCollege посчастливилось получить это важное финансирование и возможность продолжить сотрудничество с компанией SRC и NIST в рамках ответственной инициативы по исследованиям в области наноэлектроники (Nanoelectronics Research Initiative), — сказал Старший вице-президент и Главный исполнительный директор Колледжа нанонауки и наноинженерии (CNSE) доктор Алэн Калойэрос (Alain Kaloyeros), — Это говорит о высочайшем уровне образовательной платформы, наличии прогрессивных подходов и росте количества рабочих мест в сфере высоких технологий, благодаря лидерству Нью-Йорка в области нанотехнологий, поддерживающих нашу конкурентоспособность в экономике XXI века, которая базируется на фундаментальных научных знаниях».

«Колледж CNSE рассчитывает на продолжение сотрудничества с компанией SRC и NIST с целью ускорения разработки инновационных технологий, которые сыграют решающую роль в удовлетворении будущих технологических потребностей наших партнеров во всем мире, — сказал Исполнительный директор в области инноваций и технологий Колледжа нанонауки и наноинженерии (CNSE) доктор Майкл Лиер (Michael Liehr), — Это финансирование крайне необходимо для расширения исследовательских возможностей института INDEX при CNSE, а также для обеспечения выполнения институтом своей миссии на уровне разработки современных инновационных технологий, подлежащих использованию в сфере наноэлектроники и других отраслях промышленности».

Институт INDEX, штаб-квартира которого находится на территории Нанотехнологического комплекса (NanoTech Complex) Колледжа нанонауки и наноинженерии (College of Nanoscale Science and Engineering – CNSE) в г. Олбани (Albany) и курируемый Колледжем нанонауки и наноинженерии (CNSE), работает в сотрудничестве с множеством университетов, а именно: Колумбийским университетом (Columbia University), Корнелльским университетом (Cornell University), Университетом Пурдью (Purdue University), Технологическим институтом Джорджии (Georgia Institute of Technology) и Университетом Вирджинии в том числе. Кроме того, в программе принимают участие исследователи из ведущих компаний, работающих в сфере наноэлектроники, таких как Intel, IBM и GLOBALFOUNDRIES.

В первую очередь внимание исследователей института INDEX сосредоточено на передовых достижениях в сфере нанотехнологий и, главным образом, направлено на разработку логической коммутационной схемы следующего поколения, которая заменит микропроцессорную архитектуру сегодняшнего дня. Соответствующие мероприятия включают в себя подготовку инновационных решений в области наноматериалов, производственных технологий, разработку наночипов и систем для создания нестандартных энергосберегающих компьютерных микросхем за период до 2020 года и позже.

Инициатива NRI 2.0 (NRI 2.0) является продолжением ранее начатого многолетнего сотрудничества NRI и NIST, основное внимание которого фокусировалось на главных физических

принципах, заложенных в основу логических коммутационных схем нового поколения, являющихся структурными элементами электронных устройств. Инициатива NRI и сотрудничество с NIST реализуются под руководством корпорации Nanoelectronics Research Corporation (NERC), специализированной компании-партнера SRC, возглавляющей университетский промышленный исследовательский консорциум, работающих над разработками полупроводниковых и смежных технологий.

Инициатива по исследованиям в области наноэлектроники (Nanoelectronics Research Initiative) — один из составных элементов трех исследовательских программ компании SRC, направленных на расширение возможностей полупроводниковой электроники. Дополнительная информация по инициативе NRI приведена на веб-сайте www.src.org/program/nri/.

Информация о CNSE Колледж CNSE при Университете штата Нью-Йорк в г. Олбани (UAlbany CNSE) – первый в мире колледж, созданный для обучения специалистов, исследований, развития и внедрения новых дисциплин — нанонауки, наноинженерии, нанобиологии и наноэкономики. Располагая более чем $14 млрд. инвестиций, CNSE представляет собой самое современное в мире исследовательское предприятие на базе университета, способное предоставить студентам уникальные возможности для обучения, а более 300 его корпоративных партнеров имеют доступ к непревзойденной экосистеме, необходимой для научных изысканий и коммерциализации инноваций в области наноэлектроники и нанотехнологий. Зона охвата Колледжа нанонауки и нанотехнологии (CNSE) распространяется на всю северную часть штата Нью-Йорк, включая Нанотехнологический комплекс в г. Олбани (Albany NanoTech Complex) – многопрофильный центр общей площадью 74 322 кв. м (800 000 кв. футов) с уникальной полностью интегрированной производственно-демонстрационной линией по созданию прототипов компьютерных микрочипов из заготовок диаметром 300 мм в помещении площадью 7896 кв. м (85 000 кв. футов) на уровне первого класса стерильности. Здесь трудятся более 3100 ученых, исследователей, инженеров, студентов и практикантов из разных фирм, включая IBM, Intel, GlobalFoundries, SEMATECH, Samsung, TSMC, Toshiba, Applied Materials, Tokyo Electron, ASML и Lam Research. Территория колледжа сейчас расширяется. На части его новых площадей, составляющей 46 450 кв.м (500 000 кв. футов), разместится крупнейшая в мире научная группа Global 450mm Consortium с инфраструктурой нового поколения, дополнительные помещения площадью 4645 кв. м (50 000 кв. футов) первого класса стерильности. Сюда прибудет еще 1000 ученых, исследователей и инженеров из CNSE и международных корпораций. Кроме того, в «Центре развития технологий по использованию энергии солнца CNSE» (Solar Energy Development Center) в г. Хафмун (Halfmoon) находится производственно-демонстрационная линия по изготовлению тонкопленочных солнечных батарей нового поколения (CIGS thin-film solar cells), сохраняющая свою лидерскую позицию на территории Соединенных Штатов. Производственный консорциум Photovoltaic Manufacturing Consortium (PVMC). Научный центр колледжа CNSE (Smart Systems Technology and Commercialization Center of Excellence, STC) в Рочестере (Rochester) располагает новейшим оборудованием для производства и упаковки изделий, изготовляемых по технологии MEMS. К тому же колледж CNSE является соучредителем и руководит деятельностью «Центра коммерциализации компьютерных чипов» (Computer Chip Commercialization Center) при SUNYIT в

г. Утика (Utica), а также является соучредителем центра Nanotechnology Innovation and Commercialization Excelerator в г. Сиракьюс (Syracuse). За дополнительной информацией обращайтесь на веб-сайт www.cnse.albany.edu.

###

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