



즉시 배포용: 10/30/2015

주지사 **ANDREW M. CUOMO**

## **CUOMO 주지사, PHOTONICS INSTITUTE에 대한 주 차원의 투자에 이사회를 협조를 발표하다**

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘 이사회가 뉴욕주가 미국 MIIP(Manufacturing Innovation Institute for Integrated Photonics)와 대대적인 재정 투자에 협력하기로 했음을 약속했다고 발표하였습니다. 지난 7월 Biden 부통령과 Cuomo 주지사가 처음 발표한 이 통합 포토닉스 연구소는 떠오르는 기술 연구, 개발, 제조에서 미국이 주도적인 역할을 확고히 하는 데 도움이 될 것입니다.

“Photonics Institute는 미래 세대를 위한 지역 경제를 재정의할 것입니다. 이 이사회는 항상 이러한 변화를 안내하는 데 중심적인 역할을 할 것입니다”라고 Cuomo 주지사가 말했습니다. “이분들은 각기 이 연구소의 발전을 돕는데 대단히 소중한 배경과 기술을 갖고 있는 분들로, 연구 및 첨단 제조 분야의 글로벌 허브라는 Rochester의 입지를 굳건히 하는 데 도움을 줄 것입니다.”

이사회는 다양한 비즈니스, 계획 및 기술 전문지식을 대표하는 7인의 위원으로 구성되어 있습니다.

뉴욕주지사는 의장 및 2인의 추가 위원을 임명합니다. SUNY Poly Institute는 2인의 위원을 임명합니다. Rochester Institute of Technology 및 University of Rochester는 각기 1인의 위원을 임명합니다.

### **Photonics Institute 이사회 구성 위원:**

- Andrew Kennedy, 의장(주지사 임명)
- Anne Kress (주지사 임명)
- Alexander Cartwright (주지사 임명)
- Ronald Goldblatt (SUNY Poly 임명)
- Paul Tolley (SUNY Poly 임명)
- Ryne Raffaele (RIT 임명)
- Rob Clark (U of R 임명)

**Andrew Kennedy**씨는 주정부의 1일 관리를 감독하는 State Operations의 부국장을 역임하고 있습니다. 이전에는 주지사의 경제개발 차관보로 활동하면서 주 경제 개발 및 주택 업무를 개발 및 관리하는 일을 조정하였습니다. 주지사의 참모진에 합류하기 전에는 뉴욕주 예산국과 뉴욕주의회에서 10여년 근무하면서 뉴욕의 회계 및 경제 개발 정책 및 프로그램의 상세한 내용을 개발하였습니다. Kennedy씨는 Nelson A. Rockefeller 공공정책대학에서 공공행정 석사 학위와 Siena College에서 정치학 학사 학위를 받았습니다.

**Anne M. Kress**씨는 2009년 이후 뉴욕 Rochester 소재 Monroe Community College 총장을 역임하고 있습니다. Kress씨는 학생들의 접근성 및 성공, 글로벌 교육, 인력 개발, 기술, 전통적인 인문학과 필수 21세기 학문 결과 간의 교차 역할과 관련된 주제에 특별한 관심을 갖고 고등교육 분야에서 20여년을 종사하였습니다.

Kress씨는 현재 Andrew Cuomo 주지사의 지역경제개발위원회에서 활동하고 있으며, 뉴욕과 플로리다에서 주 고등교육 정책에 참여하고 있습니다. 지역적으로는, Rochester Business Alliance, Greater Rochester Enterprise, United Way of Greater Rochester, Hillside Work-Scholarship Connection의 이사회에서 활동하고 있습니다. Kress씨는 뉴욕주 상원에서 올해의 탁월한 여성상(Woman of Distinction)을 수상했고, Rochester Business Alliance 여성위원회에서 Athena Award을, Rochester YWCA에서 Empowering Women 상을 수상했습니다. 전 미국적으로는, Community College의 League for Innovation, AACCC, ACE, ETS, 대외관계위원회(Council on Foreign Relations)를 포함한 다수의 이사회, 위원회에서 활동하였고, 현재는 미국 컨퍼런스 및 회의에서 진행자로 자주 등장하고 있습니다.

Kress씨는 University of Florida에서 고등교육 행정(HEA)에서 박사학위를, 영어로 학사 및 석사학위를, 금융 관련 우수상을 받고 학사학위를 취득했습니다. 2012에는 University of Florida의 Institute of Higher Education에서 학교를 빛낸 졸업생이라는 칭호를 받았습니다.

**Dr. Alexander N. Cartwright**는 2014년 9월 15일 SUNY Trustees에서 학장 및 부총장으로 임명되었고, 2014년 1월 23일에 SUNY연구재단(Research Foundation)의 임시 재단장이 되었습니다. 그는 SUNY 시스템의 최고 아카데미 책임자로서, 총장과 이사회가 64개 캠퍼스에 대한 관리 책임을 수행하는 일을 지원합니다.

광학센서 분야에서 세계적으로 인정 받는 연구자이자 학자인 Dr. Cartwright는 가장 최근에 University at Buffalo, State University of New York(SUNY Buffalo)의 연구 및 경제 개발 부총장을, 뉴욕주 Center of Excellence in Bioinformatics and Life Sciences의 사무총장 대리로 활동하였습니다. 이러한 직책을 맡으면서, 그는 SUNY Buffalo 및 Center의 캠퍼스/산업 관계, 연구 기금 조성 및 준수, 연구 커뮤니케이션 및 연구 지원과 관련된 업무를 수행하였습니다.

전에는 SUNY Buffalo에서 전기 엔지니어링 및 바이오메디컬 엔지니어링과의 학과장을 역임하였습니다. 이러한 동시적 직책을 맡기 전에는 Strategic Initiatives의 부학장으로 교과 전반의 연구 활동을 돕고 보장하는 활동을 이끌었습니다. 이 때, Dr. Cartwright 박사는 시각 연구(Visual Studies)에서 의학에 이르는 여러 과들의 여덟가지 전략적인 강점 분야에서 인프라와 학문을 감독하였습니다. 그는 SUNY Buffalo에서 전기 엔지니어링과 생체공학 교수 겸 물리학과 겸임 정교수로 활동하고 있습니다. 그는 뛰어난 교수 능력으로 2002년에 SUNY 총장이 수여하는 올해의 Excellence in Teaching을 수상하였습니다. Dr. Cartwright씨는 정교수 지위를 보유하고 있습니다. 그리고 University of Iowa에서 전기컴퓨터엔지니어링 분야의 박사학위를 보유하고 있습니다.

**Dr. Ronald Goldblatt**는 SUNY Poly SEMATECH Global Innovation Initiative를 이끌고 있으며 SEMATECH와 SUNY Poly의 지속적인 통합을 추진하는 역할을 맡고 있습니다. 이러한 이니셔티브의 일환으로 SUNY Poly SEMATECH의 유명한 컨소시엄 관리 모델이 새로운 차원으로 확대되어, 국제 반도체 산업의 핵심인 나노스케일의 리소그래피(lithography) 기술과 같은 핵심 나노전자공학 프로그램을 유지하면서 그린에너지, 파워일렉트로닉스(power electronics), 포토닉스(photronics), 나노바이오테크놀로지(nanobiotechnology) 분야의 새로운 민관 벤처사업을 시작하고 있습니다.

SUNY Poly에서는 2013년부터 SEMATECH 이니셔티브의 총장 겸 CEO로 활동하고 있는 Dr. Goldblatt는 주요 컴퓨터 칩 제조사 12곳으로 구성된 글로벌 컨소시엄을 감독하고 있습니다. 이 컨소시엄은 다른 여러 가지 중에서도 리소그래피, 인터커넥트(interconnects), 계측학의 차세대 연구, 개발 및 상업화 프로그램을 조정하고 감독하면서 세계적으로는 나노바이오테크놀로지와 지속 가능 에너지와 같이 새롭게 떠오르는 나노기술 중심 앱에서 여러 프로그램 파트너십을 통해 세계적인 영향력을 확대하기 위해 마련되었습니다.

SUNY Poly에서 종신 교수가 되기 전에는, 22년 동안 T.J. Watson Research Center에 있는 IBM에서 근무했습니다. 박사는 이곳에서 가장 최근까지 Advanced Silicon Science & Process Technology의 수석책임자로 활동하였습니다. Dr. Goldblatt은 University of Connecticut에서 박사학위와 석사학위를, SUNY College at Purchase에서 두 개의 학사학위를 취득했습니다.

**Paul Tolley**씨는 현재 Smart System Technology and Commercialization Center를 감독하고 있습니다. 이 센터는 2010년에 뉴욕주 Centers of Excellence인 Canandaigua 소재 Infotonics Technology Center(ITC)와 SUNY Poly CNSE의 Center of Excellence in Nanoelectronics and Nanotechnology 두 곳의 합병으로 탄생하였습니다. Empire State Development와 NYSTAR는 STC에 최대 1,000만 달러를 투자할 것입니다. STC는 SUNY Poly CNSE의 관리와 지원을 받는 곳으로 이 두 시설에 대한 주 차원의 투자를 활용하고 뉴욕주를 스마트 시스템과 스마트 기기 혁신 및 제조의 글로벌 리더로

자리매김하게 하고 있습니다.

CNSE에 합류하기 전에는 광학 분야에서 Rochester 지역에서 폭넓은 활동을 했고, 2008-2010년에는 Infotonics Technology Center에서 사장 겸 CEO로 활동하기도 했습니다. Tolley씨는 Clarkson University에서 기계공학으로 학사학위를 취득했습니다.

**Ryne Raffaele**씨는 2011년에 RIT에서 연구 부총장 겸 부학장으로 임명되었습니다. 그 전에는 콜로라도 Golden에 소재한 National Renewable Energy Lab에서 National Center for Photovoltaics 소장을 역임했습니다. 이곳은 태양에너지 개발을 위한 연방정부의 중심 연구기관입니다. Raffaele씨는 2000년부터 2009년까지 다수의 여러 활동을 수행한 후 RIT로 돌아왔습니다. RIT에서 수행한 많은 활동 중에는 Golisano Institute for Sustainability의 초대 학장을 역임한 것이 포함됩니다. 또한 RIT의 NanoPower Research Lab 소장으로 활동하기도 했습니다. 콜로라도 소재 National Renewable Energy Lab에서는 기술 비전, 전략적 리더십, 자산관리 및 인사관리를 제공하였습니다. 그는 태양열 에너지 기술 발전과 관련된 기술 능력을 개발 및 강화하고 세계적 수준의 우수한 연구개발, 테스트 및 검증 작업을 수행하였습니다.

**Rob Clark**씨는 Hajim School of Engineering 및 Applied Sciences의 학장 겸 University of Rochester에서 연구 부문 수석 부총장으로 활동하고 있습니다.

Clark씨는 연구 부문 부총장으로서, 정보기술의 연구 요소인 대학의 온라인 아카데미 이니셔티브를 관리하고, Laboratory for Laser Energetics, Sponsored University Research Group, Office of Research Projects Administration, Center for Entrepreneurship, Office of Research Alliances, Office of Human Subjects Protection/Research Subjects Review Board, Office of Technology Transfer, University's Health Sciences Center for Computational Innovation(HSCCI)를 감독합니다.

2008년부터 Hajim School 학장으로서, Clark씨는교수진들을 강화하고, Simon School of Business와의 협업으로 전문 기업정신 관리 분야의 MS를 포함해서 여러 분야에 걸친 마스터 프로그램을 도입하였고, 공학과의 대학생 등록 수를 크게 늘렸습니다. 그는 또한 Hajim의 ABET 인증 활동을 성공적으로 이끌었고, 이 학교의 2016년 기금모금 캠페인 목표에서 큰 리더십을 보여주었습니다.

Clark씨는 Pratt School of Engineering의 수석 부학장과 학장을 역임한 후 2008년에 Duke University에서 이 학교로 옮겼습니다. 그는 음향시설 및 바이오나노제조 학문에 대한 전문지식으로 130개 저널지에 글을 Acoustical Society of America의 Lindsey Award, National Science Foundation Career Program Award, Presidential Early Career Award for Scientists and Engineers, NASA Group Achievement Award를 수상했습니다. Clark씨는 American Association for the Advancement of Science, Acoustical Society of America, American Society of Mechanical Engineers의 펠로우입니다. Clark씨는 Virginia Polytechnic Institute에서 학사, 석사 및 박사학위를 취득했습니다.

## **Photonics Institute 소개**

포토닉스는 빛이 데이터를 큰 속도로 이동할 수 있는 능력을 이용하는 것인데 이 새 연구원에서 행해지는 연구는 포토닉스 구성요소들을 통합하여 컴퓨터 칩을 혁명화하고 그것을 의료 기술, 방위, 통신, 인터넷 및 정보기술을 포함하여 광범위한 용도에서 더 빨리, 더 작게 그리고 더욱 신뢰성 있게 만들 것입니다.

SUNY Polytechnic이 주도하는 “American Institute for Manufacturing Integrated Photonics”에 1억1,000만 달러의 연방 지원금이 제공되면 하이테크 국가 컨소시엄을 지원하게 될 것입니다. Photonics Institute에 대한 민관 부문 총 투자는 Rochester의 패키징 및 테스트를 포함해 최첨단 운영 포토닉스 프로토타이핑 운영장비를 준비, 설치, 가동하기 위해 뉴욕주가 지원하는 2억5,000만여 달러를 포함해 6억달러가 넘을 것입니다. 이 연구소의 활동으로 이처럼 유망한 기술을 둘러싼 생태계가 조성되어 Greater Rochester 지역과 뉴욕 및 미국에서의 경제 성장과 일자리 창출을 불러오고, 국가 안보를 강화하며, 다양한 실질적 응용범위 내에서 큰 발전을 이끌 것입니다.

###

다음 웹사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다: [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
뉴욕주 | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418