



즉시 배포용: 2017년 3월 6일

ANDREW M. CUOMO 주지사

CUOMO 주지사, 로버트 모세스 나이아가라 발전소에 대해서 이 분야 최초의 모니터링 시스템을 제공하기 위한 이스라엘 소프트웨어 회사와의 협업을 발표

이 발표는 주지사가 경제적 유대를 강화하고, 미래 성장을 위한 새로운 기회를 확인하기 위한 새로운 방법을 모색하면서, 결속과 경제 개발을 위해 이스라엘을 방문한 후에 뒤따름

뉴욕 전력청과 이스라엘 회사 mPrest가 전기 안정성과 발전소 비용 효율성을 향상시키기 위한 하이테크 소프트웨어 혁신을 이루기 위해 협력

2030년까지 재생 가능 전력 50%를 달성하고 온실가스배출을 40% 감소시키려는 Cuomo 주지사의 청정 에너지 기준 지원

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘, 뉴욕주의 로버트 모세스 나이아가라 발전소(Robert Moses Niagara Power Plant)의 전력 변압기 기능을 모니터링하는 이 분야 최초의 하이테크 도구를 개시하기 위해서 이스라엘 소프트웨어 회사인 mPrest와 새로운 파트너십을 맺었다고 발표했습니다. 이 협력은 주지사가 결속과 경제 개발을 위해 이스라엘을 방문한 후에 나온 조치이며, 주지사는 이스라엘 방문 중 예루살렘 시장 Nir Barkat 및 이스라엘 경제 지도자들과 업무상 오찬 모임을 가졌습니다. mPrest와 협업해서 뉴욕 전력청(New York Power Authority, NYPA)이 개발한 새롭고 혁신적인 기술은 문제가 발생하기 전에 발전소의 전기 변압기에 발생 가능한 고비용 문제점을 확인하고 예방할 것입니다.

Cuomo 주지사는 이렇게 말했습니다: “이 최첨단 기술에 대해서 뉴욕이 이스라엘의 mPrest와 협업한 것은 양국의 강력한 경제적 유대가 모든 뉴욕 주민들에게 어떻게 혜택을 주는지를 보여주는 최근의 모범 사례입니다. 국내 최대의 재생 가능 에너지원 중 하나인 나이아가라 발전소에서 효율성을 확인함으로써, 이 새로운 파트너십은 효율성을 증대시키고 비용을 감소시키는 한편, 뉴욕이 기술 혁신의 선두를 유지하도록 보장할 것입니다.”

이 새로운 디지털 혁신을 통해서 발전소는 엔지니어들이 장비 고장이나 그 밖의 문제에

대체할 수 있는 충분한 리드타임을 두고 자체 전기 변압기에 대한 잠재적 문제를 예측할 수 있게 됩니다. 이 기술은 발전소 운영 중단을 방지하고, 전력 손실을 피하며, 이와 관련된 부정적 경제 효과를 경감시킵니다. 이 소프트웨어 시스템은 변압기 기능의 실시간 “정상 상태”를 모니터링하기 위해서 발전소의 변압기와 다양한 센서로부터 나오는 데이터, 고급 알고리즘, 역사적 성능 데이터 및 연구실 보고사항을 이용합니다.

이스라엘의 Petach Tikva에 기반을 두고 있는 mPrest가 나이아가라 발전소의 변압 시스템에 배치하기 위한 새로운 소프트웨어를 개발하기 위해서 NYPA와 함께 일했습니다. mPrest와 NYPA 사이의 협력은 2015년에 Israeli Smart Energy Association에서 진행된 NYPA 프레젠테이션 후에 시작되었습니다. NYPA는 이 프로젝트를 위해서 975,000달러를 제공했으며, mPrest는 대략 130만 달러를 투자했습니다. 이 프로젝트는 Israel-U.S. Binational Industrial Research and Development Foundation이 제공한 900,000달러의 자금도 지원받았는데, 이 단체는 특히 하이테크 산업에서, 양 국가 모두에 혜택을 주는 산업 연구 및 개발을 지원하고 증진하기 위해서 1977년에 미국과 이스라엘 정부에 의해서 설립되었습니다.

NYPA와 mPrest는 Cuomo 주지사의 에너지 개혁 비전(Reforming the Energy Vision, REV) 전략을 추진하기 위해서 Global NY initiative 및 뉴욕주 에너지 연구개발청과 지속적으로 함께 일하고 있습니다. REV는 모든 뉴욕 주민들을 위해서 보다 청정하고, 회복력 있으며, 저렴한 가격의 에너지 시스템 개발을 증진하고, 2030년까지 온실가스배출을 40% 감소시키기 위해서 마련되었습니다.

뉴욕주 Energy and Finance 회장 Richard Kauffman은 이렇게 말했습니다: “이 혁신은 전력 모니터링과 문제 진단에 있어서 획기적 조치이며, 뉴욕 주민들을 위해서 우리의 전력 시스템을 보다 청정하고 저렴하게 만들기 위한 Cuomo 주지사의 REV 전략의 또 다른 모범 사례입니다. 뉴욕 전력청과 mPrest는 다른 기관들이 오르려고 하는 기준을 설정하고 있으며, 이 기술은 우리가 청정 에너지 경제를 성장시키는데 있어서 전력 분야에 새로운 혁신을 도입하는 것이 어떻게 도움이 되는지를 보여줍니다.”

NYPA 사장 겸 CEO인 Gil C. Quiniones는 이렇게 말했습니다: “우리의 변압기시스템은 우리 주 전력 인프라의 극히 중요한 부분이며, 전력이 주 전역의 배전망에 걸쳐 먼 거리로 송전될 수 있도록 전력의 전압 또는 ‘전기 압력’을 올리는 역할을 합니다. mPrest와의 협업을 통해서, 우리는 이제 보다 나은 진단 및 예상을 통해서 잠재적 장애를 정확히 예측할 수 있습니다. 우리가 ‘국내 최초의 완전 디지털 시설’이 되려고 능동적으로 추구함에 있어서, 우리가 변압기에 대한 특유의 효과적인 모니터링 방법을 개발하게 된 것은, 해외의 이스라엘에 있는 우리 파트너들의 지능, 헌신 및 협력을 통해 가능하게 된 이번 경우와 같이, 최첨단 기술 혁신을 통해서입니다.”

mPrest 사장 Natan Barak은 이렇게 말했습니다: “Cuomo 주지사, 뉴욕주, 그리고 뉴욕 전력청에 있는 재능 있고, 앞을 내다보는 전기 엔지니어 및 전문가들과 맺은 우리의 파트너십은 이 분야 최초의 종합적인 모니터링 및 제어 시스템을 개발하고 배치하는

결과로 이어졌습니다. 기록적인 시간 내에, 우리는 NYPA와 함께, 필요한 것이 무엇인지를 결정했으며, 운영 위험을 감소시키고, 계획되지 않은 작동 정지시간을 방지하며, 값비싼 유지관리 비용을 줄이게 될 전례 없이 효과적인 솔루션을 만들어냈습니다. 저는 이 기술적 성취가 이스라엘과 뉴욕주 사이에서 더 광범위한 파트너십으로 이어질 것이라고 믿습니다.”

나이아가라에서 최초로 운영되기 전에, 이 소프트웨어는 Electric Power Research Institute (EPRI)의 역사적 성능 데이터를 이용해서 테스트되었습니다. EPRI는 공공 이익을 위해서 전기의 발전, 송전 및 이용과 관련된 연구 및 개발을 수행합니다. NYPA는 이 기술의 다른 적용도 검토하고 있으며, 다른 발전소에도 이 시스템을 설치할 계획입니다.

에너지 개혁 비전 소개

에너지 개혁 비전은 기후 변화에 대한 대비를 선도하고, 뉴욕의 청정 에너지 경제를 성장시키기 위한 Andrew M. Cuomo 주지사의 전략입니다. REV는 태양열, 풍력 등의 청정 기술과 에너지 효율성에 대한 투자를 촉진하고, 2030년까지 재생 가능 에너지로부터 뉴욕주 전력 필요량의 50%를 공급함으로써, 모든 뉴욕 주민들을 위해서 보다 청정하고, 회복력 있으며, 가격이 적절한 에너지 시스템을 구축하고 있습니다. 이미 REV는 주 전역의 태양열 시장에서 800%의 성장을 이끌고 냈고, 105,000개가 넘는 저소득 가구들이 에너지 효율성을 통해 전기 요금을 영구적으로 절감할 수 있게 해주었으며, 제조업, 엔지니어링 및 그 밖의 청정 기술 분야에서 수천 개의 일자리를 창출했습니다. REV는 뉴욕주가 2030년까지 주 전역의 온실가스배출을 40% 줄이고, 2050년까지는 국제적으로 인정된 목표인 배출량 80% 감축을 달성하도록 보장하고 있습니다. 주지사의 청정에너지 기술 및 혁신에 대한 50억 달러 투자를 포함해서, REV에 관해 좀 더 알아보려면, www.ny.gov/REV4NY를 방문하시고, [@Rev4NY](https://twitter.com/Rev4NY)에서 우리를 팔로우하세요.

NYPA 소개

NYPA는 16개의 발전 설비와 1,400서킷마일 이상의 송전선을 운영하는 전국 최대 규모의 주 정부 공공 전력 기관입니다. NYPA는 세금이나 주 정부 신용 자금을 사용하지 않습니다. 대신 전기의 판매를 통해 큰 부분 적립한 채권과 수익의 판매를 통해 운영을 합니다. NYPA가 생산하는 전기의 70% 이상은 깨끗하고 재생 가능한 수력입니다.

mPrest 소개

mPrest는 극히 중요한 업무에 사용되는 모니터링 및 제어 기술과 솔루션을 선도하는 첨단 서비스 제공회사입니다. 유명한 Iron Dome을 위한 명령 및 제어 시스템을 포함해서, 세계적인 실적 기록을 보유하고 있는 mPrest는 성능을 최적화하고, 비용과 위험을 극적으로 줄이기 위해서 다중 시스템 및 센서의 통합을 가능하게 만들면서, “결론을 도출해냅니다.” mPrest에 대한 자세한 정보에 대해서는 www.mprest.com을 방문하세요.

###

다음 웹사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다: www.governor.ny.gov
뉴욕주 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418