



Do natychmiastowej publikacji: 25.10.2021

GUBERNATOR KATHY HOCHUL

**GUBERNATOR HOCHUL OGŁASZA PRYZNANIE INSTYTUTOWI AIM
PHOTONICS 321 MLN USD NA KONTYNUACJĘ BUDOWY STABILNEGO
EKOSYSTEMU FOTONIKI KRZEMOWEJ W USA**

***Nowa runda finansowania umożliwi kolejny etap rozwoju dla krytycznych
zastosowań obronnych i innych zaawansowanych możliwości***

Gubernator Kathy Hochul ogłosiła dzisiaj, że instytut American Institute of Manufacturing Photonics zabezpieczył nową siedmioletnią umowę o współpracy z laboratorium badawczym sił powietrznych (Air Force Research Laboratory, AFRL) i fundacją naukową uniwersytetu stanu Nowy Jork (Research Foundation of the State University of New York), która obejmuje wsparcie o łącznej wartości ponad 321 mln USD.

Finansowanie obejmuje 165 mln USD przyznane przez AFRL w imieniu Departamentu Obrony USA (U.S. Department of Defense, DoD) oraz 156 mln USD z innych źródeł, w tym ponad 60 mln USD przyznanych wcześniej przez władze stanu Nowy Jork w ramach opiewającego na kwotę 250 mln USD zobowiązania do utworzenia instytutu, wkłady uczestniczących firm, szkół wyższych i uniwersytetów oraz innych rządów stanowych. Fundusze zostaną wykorzystane do zapewnienia gotowości produkcyjnej zaawansowanej fotoniki, technologii, która jest niezbędna dla bezpieczeństwa narodowego i ma kluczowe znaczenie dla przyszłości mikroelektroniki o wysokiej wydajności.

„Podczas gdy władze stanu Nowy Jork kontynuują odbudowę naszej gospodarki, pozostajemy skoncentrowani na rozwoju nowych i wschodzących sektorów technologicznych, które będą ekonomicznymi motorami przyszłości”, **powiedziała gubernator Kathy Hochul.** „Pod moją administracją władze stanu Nowy Jork zawsze będą podejmować wszelkie możliwe działania, aby wspierać nasze najbystrzejsze umysły, gdy przekraczają granice tego, co jest możliwe, a dzięki temu finansowaniu jesteśmy teraz w stanie lepiej zapewnić, że zarówno stan Nowy Jork, jak i naród pozostaną na czele w świecie innowacji technologicznych, badań i rozwoju.”

Dyrektor Biura Podsekretarza Obrony programu Technologii i Bazy Przemysłowej Produkcji, Rob Gold, powiedział: „To dofinansowanie oznacza ciągłe zaangażowanie Departamentu w rozwój zintegrowanych technologii fonicznych w połączeniu z inwestycjami w mikroelektronikę. Instytut AIM Photonics osiągnął

znaczący sukces technologiczny w swoim początkowym pięcioletnim okresie funkcjonowania jako Manufacturing Innovation Institute. W ciągu następnych siedmiu lat przewiduje się jeszcze większy postęp, w miarę jak krajowa baza przemysłowa w zakresie zintegrowanej fotoniki będzie się rozwijać.”

Dyrektor operacyjny ds. rozwoju stanu Nowy Jork i zastępca komisarza wykonawczego, Kevin Younis, powiedział: „Dzięki najnowocześniejszym pracom i badaniom prowadzonym przez zespół NY CREATES i AIM Photonics, stan Nowy Jork nadal jest uznawany za pioniera w tej wschodzącej dziedzinie, której zastosowanie ma potencjał, aby objąć niezliczone rynki biznesowe. Rozszerzone partnerstwo Departamentu Obrony z władzami stanu Nowy Jork pozwoli nam na dalszy rozwój tej najnowocześniejszej branży i stworzenie możliwości ekonomicznych, zarówno teraz, jak i w przyszłości, w całym stanie.”

AIM Photonics, z siedzibą w Albany Nanotech Complex w północnej części stanu Nowy Jork, będzie kontynuować prace nad rozwojem zaawansowanych, zintegrowanych możliwości fotoniki dla szerokiego wachlarza istniejących produktów i umożliwi krytyczne zastosowania, takie jak transmisja danych, telekomunikacja, wykrywanie światła i pomiar odległości (Light Detection and Ranging, LiDAR), wykrywanie chemiczne i biologiczne, sztuczna inteligencja, aplikacje kwantowe i niestandardowe zastosowania DoD.

Instytut jest również zaangażowany w zapewnienie wysoko wykwalifikowanych pracowników do wspierania branży poprzez edukację i programy rozwoju siły roboczej, które wspierają produkcję w całym ekosystemie fotoniki krzemowej. Zaangażowanie to obejmuje duże korporacje, małe i średnie firmy produkcyjne, naukowców uniwersyteckich, agencje federalne i członków łańcucha dostaw przemysłu fotoniki.

Senator, Chuck Schumer, powiedział: „Teraz bardziej niż kiedykolwiek wcześniej niezwykle ważne jest, abyśmy inwestowali w technologie przyszłości i wspierali nasz światowej klasy ekosystem fotoniki od Albany do Rochester i dalej. Ta znaczące dofinansowanie nie tylko wzmocni bezpieczeństwo całego kraju, ale pomoże wzmocnić i rozwinąć nasz krajowy przemysł fotoniki, aby zachować przewagę konkurencyjną Ameryki w produkcji dla przyszłych pokoleń.”

Senator, Kirsten Gillibrand, powiedziała: „Ta inwestycja w badania i rozwój fotoniki jest krytyczna dla naszych interesów bezpieczeństwa narodowego. Stan Nowy Jork od dawna jest liderem w zaawansowanej produkcji i będę nadal podejmować działania, aby zapewnić, że AIM Photonics i inne instytucje w stanie Nowy Jork posiadają zasoby, których potrzebują, aby nadal prowadzić przełomowe badania.”

Reprezentant, Joe Morelle, powiedział: „Stan Nowy Jork jest już na czele zaawansowanej optyki i fotoniki, a to ekscytujące wyróżnienie jeszcze bardziej scementuje nasze miejsce jako lidera w globalnej innowacji. Jako członek Komisji ds. Służb Zbrojnych (House Armed Services Committee) i założyciel kongresowej komisji ds. optyki i fotoniki (Congressional Optics & Photonics Caucus), jestem szczególnie

podeksycytowany możliwościami, jakie to dofinansowanie stwarza dla wzmocnienia naszych technologii obronnych i wsparcia naszych sił zbrojnych. Składam wyrazy uznania dla gubernator Hochul i naszym licznym partnerom rządowym za ich wieloletnie zaangażowanie w rozwój innowacyjnej gospodarki w stanie Nowy Jork.”

Reprezentant, Paul Tonko, powiedział: „Silne inwestycje w technologie produkcyjne oferują znaczące dywidendy dla naszego narodu, wspierając wysoko wykwalifikowaną siłę roboczą, zachęcając do wzrostu gospodarczego i wzmacniając amerykańską konkurencyjność za granicą. To finansowanie jeszcze bardziej ugruntowuje pozycję stanu Nowy Jork jako lidera w dziedzinie badań i rozwoju, wzmacniając jednocześnie nasze bezpieczeństwo narodowe. Moje podziękowania dla wizji instytutu AIM Photonics i wszystkich tych, którzy uczestniczą w tych szczytnych działaniach na rzecz rozwoju amerykańskiej produkcji i technologii fonicznych.”

Instytut AIM Photonics opracował [pakiet projektowy procesu](#), który wspiera automatyzację elektronicznego projektowania fonicznego (Electronics Photonics Design Automation. EPDA) od chipa do pakietu. W połączeniu z wieloprojektowym programem produkcji płytek półprzewodnikowych oraz unikalnymi możliwościami testowania, montażu i pakowania, umożliwia to projektantom tworzenie własnych projektów za ułamek kosztów zwykle związanych z opracowywaniem prototypów.

Instytut AIM Photonics zdobył uznanie w kraju za stworzenie pierwszego na świecie ekosystemu produkcji fotoniki krzemowej z otwartym dostępem, który wspiera obecne i przyszłe technologie foniczne. Ekosystem AIM zapewnia przemysłowi fonicznemu, akademickiemu środowisku badawczemu oraz Departamentowi Obrony dostęp do pełnego zestawu narzędzi projektowych, zaawansowanych technologii wytwarzania płytek, testowania i pakowania układów scalonych w całym cyklu rozwoju produktu. Prace prowadzone są w ośrodku zajmującym się testowaniem, montażem i pakowaniem (Test, Assembly and Packaging, TAP) w Rochester w stanie Nowy Jork oraz w Albany Nanotech Complex, który należy do i jest zarządzany przez organizację NY CREATES oraz jest uznawany za najbardziej zaawansowany, publiczny ośrodek badawczo-rozwojowy w dziedzinie półprzewodników w kraju.

Pełniący obowiązki prezesa SUNY Polytechnic Institute i przewodniczący Rady Zarządzającej AIM Photonics, dr Tod A. Laursen, powiedział: „Mamy wyjątkową pozycję, aby zapewnić sprawdzone, zaawansowane środowisko produkcyjne, które jest niezbędne dla ewolucji zintegrowanej fotoniki. Naszym celem jest dalsze zwiększanie udziału przemysłu, środowisk akademickich i rządowych w komercjalizacji tej krytycznej technologii poprzez zapewnienie niezrównanego dostępu do zaawansowanej infrastruktury potrzebnej do wsparcia pełnego cyklu rozwoju zarówno obecnych, jak i przyszłych zintegrowanych aplikacji fonicznych.”

Dyrektor operacyjny AIM Photonics, David Hame, powiedział: „To czas szybko pojawiających się zastosowań wykorzystujących fotonikę krzemową. W przyszłości będą pojawiać się nowe, ważne zastosowania, a ta inwestycja w AIM Photonics

wpływie na amerykański ekosystem fotoniki krzemowej, zapewniając dostęp do bezprecedensowej technologii fotonicznej.”

O AIM Photonics

AIM Photonics jest jednym z dziewięciu Instytutów Innowacji Produkcyjnych (Manufacturing Innovation Institutes, MII) ustanowionych i zarządzanych przez Departament Obrony Stanów Zjednoczonych w celu wykorzystania innowacji i najlepszych praktyk handlowych w rozwoju narodowej konkurencyjnej przewagi technologicznej i interesów bezpieczeństwa. AIM Photonics jest również członkiem sieci Manufacturing USA, która dąży do zapewnienia Stanom Zjednoczonym pozycji światowego lidera w dziedzinie zaawansowanej produkcji. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.aimphotonics.com.

###

Dodatkowe wiadomości są dostępne na stronie www.governor.ny.gov
Stan Nowy Jork | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418