

INWESTYCJA ARP W PIAP SPACE NA RZECZ ROBOTYCZNEGO CHWYTAKA

Mechanizm chwytaka usuwającego śmieci kosmiczne będzie główną technologią rozwijaną przez PIAP Space (spółka zależna ŁUKASIEWICZ-Przemysłowego Instytutu Pomiarów i Automatyki) ze środków zainwestowanych przez Agencję Rozwoju Przemysłu. Na mocy podpisanej umowy ARP objął 44% udziałów w kapitale PIAP Space, wykładając na ten cel ponad 3 mln złotych. Fundusze pozwolą na przyśpieszenie realizacji zamówień Europejskiej Agencji Kosmicznej oraz firm-integratorów satelitarnych w Europie i Stanach Zjednoczonych.

Chwytek skonstruowany przez polskich inżynierów z PIAP Space ma umożliwić skuteczne i sprawne usuwanie z orbity satelitów wycofanych z działań operacyjnych. Pozostałości tych obiektów stanowią realne zagrożenie dla sprawnych satelitów. Mechanizm usuwający śmieci kosmiczne będzie teraz rozwijany przez instytut ze środków pozyskanych z Agencji Rozwoju Przemysłu.

Na mocy podpisanej umowy inwestycyjnej ARP objął za ponad 3 mln złotych pakiet 44% udziałów w kapitale PIAP Space. Pozyskane w ten sposób środki pozwolą na przyśpieszenie realizacji zamówień Europejskiej Agencji Kosmicznej oraz rynkowych integratorów satelitów w Europie i Stanach Zjednoczonych.

ESA planuje w tym zakresie przeprowadzić misję inżynieryjną, której założeniem będzie usuwanie z orbity okołoziemskiej nieczynnych satelitów, takich jak np. Envisat. Użyty w tym celu ma być specjalny, satelitarny robot serwisowy wyposażony w chwytek dostarczony przez PIAP Space.

Podpisanie umowy pomiędzy ŁUKASIEWICZ- Przemysłowy Instytut Pomiarów i Automatyki a Agencją Rozwoju Przemysłu jest najlepszym przykładem na to jak wiele cennych inicjatyw i technologii znajduje się w instytutach ŁUKASIEWICZA. Droga, którą przeszedł PIAP Space jest przetarciem szlaków, dla kolejnych spółek, z którymi dzielić się będziemy dobrą praktyką w ramach jednej organizacji. To co dziś jest doświadczeniem PIAPu, wkrótce stanie się standardem ŁUKASIEWICZA.

Piotr Dardziński, Prezes Sieci Badawczej ŁUKASIEWICZ

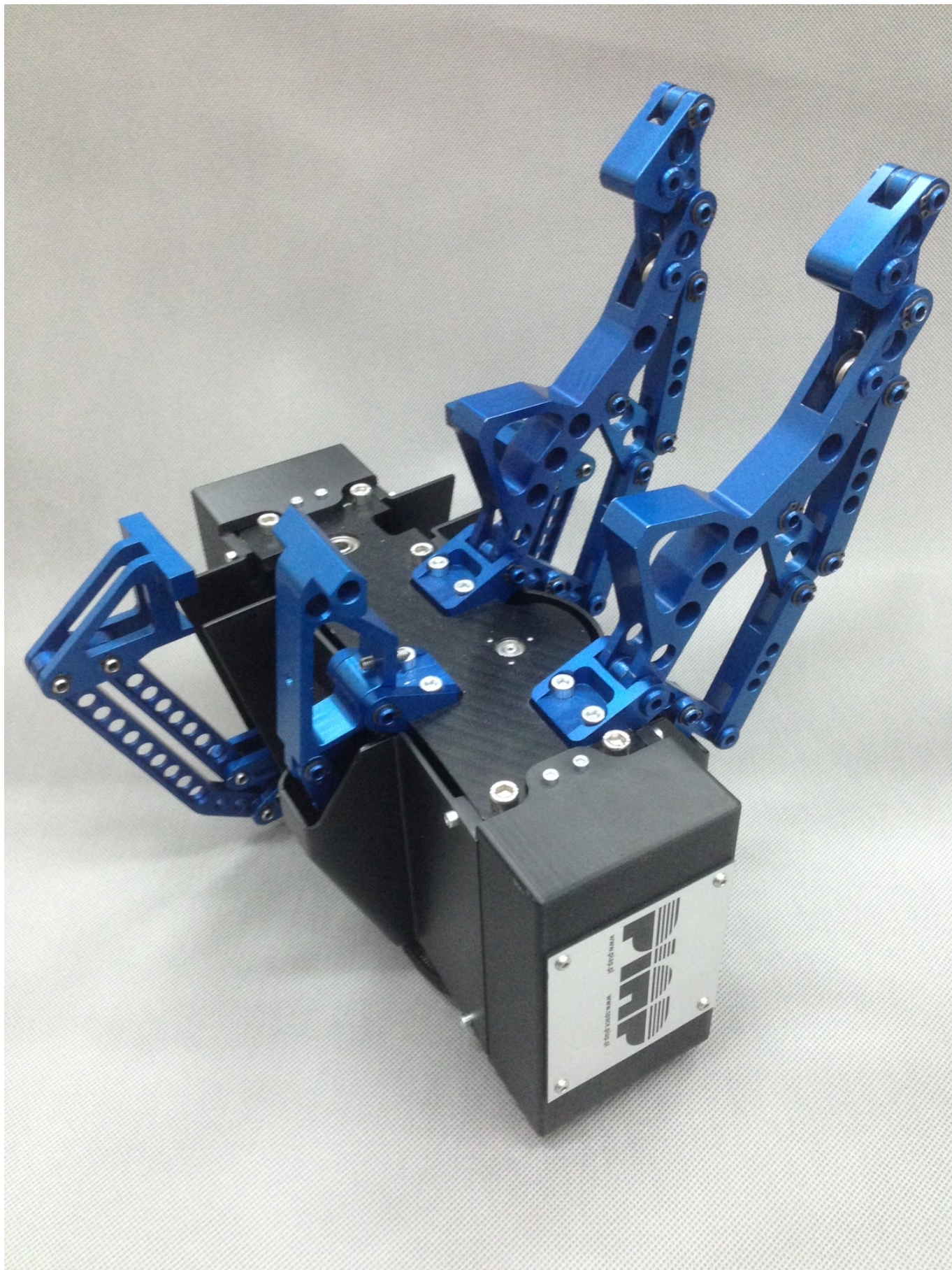
Plany wielu firm dotyczące tworzenia konstelacji składających się z setek satelitów, połączone z istniejącym zagrożeniem śmieciami kosmicznymi, tworzą potrzebę deorbitacji niektórych satelitów.

Biorąc pod uwagę potencjał rynkowy, specjalizacja robotyki kosmicznej jest szczególnie perspektywiczna.

Jak duża jest skala potrzeb związanych z oczyszczaniem orbity okołoziemskiej, pokazuje m.in. rejestr obiektów satelitarnych prowadzony przez biuro ONZ ds. przestrzeni kosmicznej (United Nations Office for Outer Space Affairs, UNOOSA). Zgodnie z wyliczeniami wykonanymi na jego podstawie, aktualnie wokół Ziemi krąży niemal 5000 obiektów satelitarnych, z czego jedynie ponad 1950 z nich to sprzęt sprawny (zgodnie z danymi za listopad 2018 roku).

W Agencji Rozwoju Przemysłu mamy już pewne tradycje zaangażowania w sektor kosmiczny, między innymi tworzymy pierwsze w Polsce centrum inkubacji biznesowej Europejskiej Agencji Kosmicznej. Dbamy również o kadry sektora kosmicznego, regularnie organizując konkurs na staże kosmiczne. Bezpośrednie zaangażowanie w PIAP Space to kolejny krok, który wzmocni finansowo spółkę. To ważne, bo polski sektor jest gotowy na wejście w najbardziej zaawansowane projekty, a naszym zadaniem jest ułatwienie branży tego zadania

Dariusz Śliwowski, wiceprezes Agencji Rozwoju Przemysłu



Fot. ŁUKASIEWICZ-PAIP

Oprócz zadań związanych ze wspomaganą deorbitacją złomu kosmicznego, wykorzystanie robotyki satelitarnej pozwoli także prowadzić obsługę serwisową satelitów na orbicie (In-orbit servicing) oraz uzupełnianie brakującego paliwa (satellite refueling).

ŁUKASIEWICZ-Institut PIAP jest jednym z liderów rynkowych w obszarze robotyki dla sektora obronnego w Europie. Inwestycja w PIAP Space jest częścią naszej strategii dywersyfikacji działalności. Sektor kosmiczny pozwoli wykorzystać portfolio technologiczne Instytutu i uzyskać dostęp do najbardziej prestiżowych i najtrudniejszych projektów w zakresie robotyki kosmicznej w Europie.

*Dr inż. Piotr Szyrkarczyk, dyrektor ŁUKASIEWICZ-Przemysłowego Instytutu Automatyki Pomiarów
PIAP*

PIAP Space jest spółką typu spin-off założoną w 2016 roku przez ŁUKASIEWICZ- Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP. Przedmiotem jej działalności jest rozwój i komercjalizacja robotyki w obszarze technologii kosmicznych.

PIAP Space specjalizuje się w robotyce orbitalnej i planetarnej. Dzięki pozyskanym środkom z Agencji Rozwoju Przemysłu, PIAP Space będzie mógł rozbudować park technologiczny spółki, wyposażyć laboratoria w nowe urządzenia, charakterystyczne dla sektora kosmicznego oraz zatrudnić kolejnych wysokiej klasy specjalistów. Na mocy umowy, której warunki brzegowe zostały zaakceptowane jeszcze pod koniec maja br., ŁUKASIEWICZ-PIAP pozostaje właścicielem 56% udziałów spółki.

Czytaj też: [ARP z udziałami w PIAP Space](#)