



Polskie Biuro do spraw
Przestrzeni Kosmicznej

DNI technik SATELITARNYCH

DEBATA PUBLICZNA

Polityka kosmiczna: jakie są polskie priorytety?

Jakie powinny być polskie priorytety w wykorzystywaniu technik satelitarnych – aplikacje, technologie, badania, eksploracja?

Jakie jest zapotrzebowanie administracji publicznej i jej oczekiwania wobec biznesu?

Jakich kroków ze strony administracji publicznej oczekuje komercyjny sektor kosmiczny, aby móc się lepiej rozwijać?

Techniki satelitarne a nowoczesna gospodarka

Dlaczego warto inwestować w techniki satelitarne i technologie kosmiczne?

Jak przedstawia się innowacyjność i konkurencyjność tego sektora w Polsce?

Jakie są szanse rozwoju sektora w Polsce, a w szczególności na Mazowszu?

Paweł Poncyliusz, Wiceminister Gospodarki

Ministerstwo Gospodarki wspiera działania związane z rozwojem nowoczesnych sektorów przemysłowych, co znajduje potwierdzenie w nowym, horyzontalnym podejściu do polityki przemysłowej (dokument „Koncepcja horyzontalnej polityki przemysłowej w Polsce” został przekazany w maju br. pod obrady Rady Ministrów). W ramach tego podejścia dotychczasowe rządowe strategie w sektorach, które nie mają strategicznego znaczenia dla bezpieczeństwa państwa i w których dominuje własność prywatna, zastąpione zostaną analizami konkurencyjności. Nowe, horyzontalne podejście do polityki przemysłowej ma na celu uwypuklenie szczególnej roli nowoczesnych sektorów w rozwoju polskiego przemysłu i gospodarki. Do sektorów tych zalicza się m. in. sektor technik satelitarnych, którego analizę konkurencyjności planuje się przeprowadzić do końca 2007 r. W ramach tej analizy Ministerstwo Gospodarki będzie chciało ocenić jakie aplikacje, technologie i badania są najbardziej obiecujące z punktu widzenia polskiej gospodarki.

Istotne znaczenie dla sektora technik satelitarnych będzie miało również podpisane w dniu 27 kwietnia 2007 r. „Porozumienie o Europejskim Państwie Współpracującym między Rządem RP a Europejską Agencją Kosmiczną - Programme for European Cooperating States-PECS”. Dzięki tej umowie, Polska uzyskała status „Europejskiego Państwa Współpracującego” z ESA oraz prawo uczestnictwa w programach i działaniach Agencji, jako partner naukowy, technologiczny i przemysłowy. Szczegółowe obszary współpracy i wspólne przedsięwzięcia określone będą w tzw. Karcie PECS, której podpisanie przewidziane jest w ciągu 2007 r.

Ministerstwo Gospodarki liczy na duże zaangażowanie ze strony przedsiębiorstw oraz świata nauki zarówno przy opracowaniu analizy konkurencyjności sektor technik satelitarnych jak i opracowaniu Karty PECS. Obecność polskich przedsiębiorców na europejskim rynku kosmicznym, stanowić będzie ważny instrument promocji innowacyjności. Dla małych i średnich przedsiębiorstw to szansa na dostęp do odbiorców zainteresowanych nowatorskimi rozwiązaniami. Przedsiębiorcy powiązani kapitałowo z producentami obecnymi na europejskim rynku kosmicznym także będą mogli podjąć produkcję skierowaną na ten rynek, zwiększając poziom zaawansowania naukowo-technicznego swojej działalności. Powstające powiązania kooperacyjne w sektorze hi-tech będą owocować współpracą w innych, odległych od działalności kosmicznej dziedzinach.

Poseł Bogusław Wontor – Parlamentarna Grupa ds. Przestrzeni Kosmicznej

Jakie powinny być polskie priorytety w wykorzystywaniu technik satelitarnych -- aplikacje, technologie, badania, eksploracja?

Wykorzystanie technik satelitarnych powinno wzmacniać rozpoznawalność Polski jako partnera zdolnego do efektywnej współpracy w ramach międzynarodowych programów kosmicznych w zakresie badań i rozwoju technologii.

Aby tak było wymagany jest wysoki poziom selektywnych badań, ale również posiadanie wiedzy eksperckiej odnośnie wielokierunkowych współdziałań międzydyscyplinarnych wykorzystaniu technologii satelitarnych.

Nie musi to odnosić się jedynie do tradycyjnych dyscyplin naukowych. Uczestnictwo w programach kosmicznych powinno stymulować nowe obszary i kierunki, które dla Polski mogą być atrakcyjne ze społecznego punktu widzenia. Techniki satelitarne ze swoją wielostronnością i umiędzynarodowieniem powinny ułatwiać otwieranie nowych frontów badawczych i wzmacniać edukację. Powinny dostarczać nie tylko oryginalnych wyników naukowych, ale tworzyć też ścieżki współpracy technologicznej, szczególnie w tych dziedzinach gdzie technologie są potrzebne. Rząd powinien tworzyć odpowiednie ramy dla takiej współpracy tzn., że Polska m.in. powinna być partnerem tych międzynarodowych organizacji, które zajmują się wykorzystaniem tych technologii (ESA, EUMETSAT, GEO).

Wykorzystanie technik satelitarnych powinno umożliwić MSP bycie interfejsem procesu innowacyjności do różnych obszarów gospodarki. Powinno również umożliwić budowę rynku na produkty technologii kosmicznych, w sposób zrównoważony: rynku indywidualnego odbiorcy ale i rynku instytucjonalnego. Rynek instytucjonalny nie może pozostawać w tyle (np. GPS nie może być tylko wykorzystywany w środkach prywatnych użytkowników).

Wykorzystanie technik satelitarnych powinno umożliwić sprawniejsze zarządzanie i administrowanie państwem. Powinniśmy tworzyć prawo umożliwiające, jeśli jest to wskazane ekonomicznie, stosowanie tych technologii. Dotyczy to:

- technik obserwacji Ziemi;
- technik pozycjonowania;
- technik telekomunikacji w zarządzaniu kryzysowym.

Polska powinna również w porozumieniu z partnerami, umiejętnie wykorzystywać techniki satelitarne w zakresie obronności państwa. Polskie działania dotyczące misji humanitarnych i militarnych powinny znaleźć pełne wsparcie w zakresie dostępnych nam technologii satelitarnych.

Jakie jest zapotrzebowanie administracji publicznej i jej oczekiwania wobec biznesu?

Administracja publiczna realizując politykę Państwa musi dostosowywać instrumenty i narzędzia zarówno do norm obowiązujących w kraju, jak i w kontekście międzynarodowym. Techniki satelitarne i ich implementacja są dobrym przykładem unifikacji narzędzi w skali globalnej czy kontynentalnej. Mam na myśli jednorodność standardów telekomunikacji, nawigacyjnego transportu, czy obrazowania środowiska.

Biznes powinien stwarzać warunki elastycznego oferowania tych technologii dla potrzeb administracji publicznej. Jego usługi powinny być oferowane w strategii długookresowej stopy zwrotu. Tym samym biznes może się przyczyniać do budowy trwałych segmentów rynku dla tych usług. Przykładem może być telekomunikacja satelitarna, która okresowo przegrywając konkurencje usług w obszarach zaludnionych jest niezastąpiona w globalnych działaniach Administracji potrzebujących komunikacji punkt – punkt.

Odpowiednia elastyczność leasingu może bardzo efektywnie budować nowe segmenty rynku. Podobnie należy rozpatrywać techniki obserwacji satelitarnych Ziemi, których możliwości informacyjne powinny być tak przetworzone aby decydenci mogli podejmować syntetyczne decyzje w kontekście własnych potrzeb. Nie wystarczy dostarczyć „obraz terenu”, muszą być elastyczne możliwości jego wielowarstwowej analizy. Podobnie w zastosowaniu satelitarnych systemów nawigacyjnych, Administracja Publiczna w kontekście UE oferować będzie „sygnał w przestrzeni” ale to biznes musi zająć się jego wykorzystaniem, oferując innowacyjne usługi i zastosowania.

Biznes powinien wywierać parcie innowacyjne w zakresie usług opartych o techniki satelitarne, zarówno w zakresie technologii jak i innowacyjnych rozwiązań ekonomicznych.

Adam Dobiński, Pełnomocnik MON ds. Systemów Geoinformacyjnych

Jakie powinny być polskie priorytety w polityce kosmicznej?

Klasyfikacja priorytetów:

1. Działania na arenie krajowej.
 - 1.1. Utworzenie stabilnych struktur definiowania i wdrażania polskiej polityki kosmicznej w jej cywilnym i wojskowym aspekcie (technologie kosmiczne są postrzegane jako technologie podwójnego zastosowania).
 - 1.2. Promowanie systemowych struktur wykorzystywania możliwości przemysłu kosmicznego z priorytetami w zakresie: teledetekcji satelitarnej oraz telekomunikacji:
 - 1.2.1 realizacja stanowiska rządu wobec Wstępnych Elementów Europejskiego Programu Kosmicznego, przyjętym w dniu 28 czerwca 2005r.: „należy zadbać o synchronizację stwarzanych przez Program możliwości (Europejski Program Kosmiczny) z celami i mechanizmami Narodowego Planu Rozwoju 2007-2013”;
 - 1.2.2 uwzględnienie w Programie Informatyzacji Państwa innowacyjnych technologii satelitarnej obserwacji Ziemi, zastosowanie zdjęć VHR do budowy baz danych geoinformacyjnych kraju.
 - 1.3. Budowa polskiego potencjału technologii kosmicznych w zakresie równoległe działań w 1.2. powyżej, polegająca na:
 - 1.3.1 efektywnym wykorzystaniu i rozszerzaniu możliwości istniejących struktur CBK, SCOR;
 - 1.3.2 budowa polskich satelitów i struktur naziemnych ich obsługi i eksploatacji
2. Współpraca międzynarodowa:
 - 1.4. Przystąpienie Rzeczypospolitej Polskiej na prawach pełnego członka do uczestnictwa w programie GEOSS Grupy GEO; GMES;
 - 1.5. Aktywizacja udziału Rzeczypospolitej Polskiej w programie GALILEO;
 - 1.6. Opracowanie zakresu działań i wdrożenie 5-letniego programu PECS;
 - 1.7. Budowa relacji i programów współpracy w ramach NATO oraz dwustronnej z krajami o wysokim potencjale technologii kosmicznych i technologii ich wykorzystania (systemy geoinformacyjne, analiz rozpoznawczych i wywiadowczych).

Jaką rolę odgrywają techniki satelitarne w nowoczesnej gospodarce i w efektywnym funkcjonowaniu sektora publicznego?

Do chwili obecnej nie odbyła się żadna poważna debata nad kształtowaniem polskiej polityki wykorzystania technologii kosmicznych i satelitarnych. Nie istnieje obecnie również przyjęta w oficjalnym stanowisku Rządu RP całościowa i spójna narodowa polityka kosmiczna, która mogłaby stanowić także polski komponent składowy Europejskiej Polityki Kosmicznej. Niemniej jednak da się wskazać wiele dziedzin, w których technologia satelitarne sprzyjają wzrostowi efektywności, dla przykładu:

- zarządzanie w skali kraju, regionu i lokalnej z wykorzystaniem geoinformacji i teledetekcji satelitarnej;
- wsparcie struktur dowodzenia, rozpoznania i wywiadu w SZRP poprzez intensyfikację wykorzystania tych technologii;
- współpraca między działami i sektorami administracji, nauki i gospodarki dla zwiększenia racjonalności działań.

Reasumując rola technik satelitarnych jest nie do przecenienia dla zwiększenia efektywności (organizacyjnej, finansowej) procesów zarządzaniu w sektorach cywilnym i wojskowym, promocji rozwoju nauk i w konsekwencji nowych dziedzin gospodarki narodowej. Wykorzystanie tych technik przyczyni się także do zwiększenia bezpieczeństwa kraju w aspekcie gospodarczym (np. bezpieczeństwo energetyczne) oraz obronnym (np. ochrona granic).

Jaka jest rola nowych państw członkowskich Unii Europejskiej w kształtowaniu europejskiej polityki kosmicznej?

Nowe państwa członkowskie w różnym stopniu angażują się w formułowanie i realizację Europejskiej Polityki Kosmicznej, choć ich wpływ jest raczej marginalny. Głównymi graczami są takie kraje jak: Francja, Niemcy, Włochy oraz w trochę mniejszym stopniu Wielka Brytania. Nie wydaje się, aby mniejsze państwa mogły szybko dołączyć do krajów o najwyższym stopniu zaawansowania w technologiach kosmicznych, ale pozostaje ogromny pole do działania w dziedzinie implementacji systemowych rozwiązań wykorzystywania możliwości tego przemysłu w dziedzinach wyżej wymienionych.

Krzysztof Mączewski, Główny Geodeta, Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego

Jakie powinny być polskie priorytety w wykorzystywaniu technik satelitarnych -- aplikacje, technologie, badania, eksploracja?

Administracja samorządowa województwa mazowieckiego zamierza wykorzystywać techniki satelitarne głównie w następujących celach:

- monitorowanie tempa i kierunku rozwoju urbanistycznego aglomeracji miejskich,
- identyfikacja ugorów, odłogów i nieużytków w okolicach miast,
- identyfikacja obiektów przestrzennych do tworzenia bazy danych topograficznych,
- pozycjonowanie nawigacyjne,
- identyfikacja stanu i ochrony środowiska, zagrożeń ekologicznych,
- terenów zaniedbanych cywilizacyjnie.

Jakie jest zapotrzebowanie administracji publicznej i jej oczekiwania wobec biznesu?

Oczekiwania wobec biznesu:

- umiejętność budowy urządzeń i aplikacji umożliwiających wykorzystywanie technik satelitarnych, a w szczególności służących do ciągłego przetwarzania zintegrowanych danych pochodzących z wielu źródeł,
- umiejętność aktualizowania istniejących obrazów identyfikujących obiekty przestrzenne w województwie, trendów rozwoju i zagrożeń,
- tworzenie partnerstwa publiczno-prywatnego w łączeniu wysiłków związanych z ustanawianiem infrastruktury dla rozwoju technik/przemysłu satelitarnego oraz tworzenie stref technologiczno-ekonomicznych łączących możliwości wyższych uczelni, przemysłu i administracji publicznej.

Dlaczego warto inwestować w techniki satelitarne i technologie kosmiczne?

Trendy rozwoju przemysłu kosmicznego rodzą możliwości szerokiego zastosowania zarówno nawigacji satelitarnej jak i zobrażeń satelitarnych w wielu specjalistycznych obszarach jak i w codziennym życiu.

Techniki satelitarne charakteryzują się wysokim poziomem innowacyjnym, wykorzystują najnowsze rozwiązania oraz dają możliwość wykorzystania wiedzy intelektualnej środowiska naukowego do praktycznych wdrożeń użytkowych.

Dzięki temu mogą wspierać rozwój naukowy w Polsce. W efekcie kooperacja sektora administracji, nauki i biznesu stworzy warunki do wzrostu poziomu innowacyjności sektora przemysłu, akcelerowania rozwoju naukowego, poprawy konkurencyjności polskich przedsiębiorców oraz sprawnego wypełniania zadań publicznych przez administrację.

Jak przedstawia się innowacyjność i konkurencyjność tego sektora w Polsce?

Polscy naukowcy w tej dziedzinie mają znaczące osiągnięcia, są one wykorzystywane w takich inicjatywach europejskich jak Galileo i GMES. Administracja publiczna coraz szerzej wspiera proces rozwoju i wykorzystania danych ze zobrażeń satelitarnych. Jest szereg firm wykorzystujących techniki satelitarne, ale zbyt mało z nich wytwarza technologie dla ich rozwoju. Województwo Mazowieckie w ramach budowy Mazowieckiego Systemu Informacji Przestrzennej również planuje bardzo szerokie zastosowanie danych powstających dzięki technikom satelitarnym.

Jakie są szanse rozwoju sektora w Polsce, a w szczególności na Mazowszu?

W Województwie Mazowieckim znajduje się szereg instytucji/organizacji, które są bardzo zaangażowane w rozwój sektora rozwoju technik satelitarnych w Polsce. Należą do nich m.in. Centrum Badań Kosmicznych PAN w Borowcu, Polskie Biuro ds. Przestrzeni Kosmicznej, Politechnika Warszawska, Wojskowa Akademia Techniczna, Instytut Geodezji i Kartografii.

Na terytorium Województwa znajduje się również Satelitarne Centrum Operacji Regionalnych S.A – ośrodek zarządzania satelitami, inicjatywa partnerstwa publiczno-prywatnego.

Ponadto istnieje wiele instytucji już przetwarzających zdjęcia satelitarne, świadczących usługi wykorzystujące nawigację satelitarną. Organizowanych jest wiele spotkań, konferencji i inicjatyw propagujących wiedzę na temat rozwoju technik satelitarnych. Samorząd Województwa Mazowieckiego uczestniczy w inicjatywie pod nazwą Sieć Regionów Europejskich Wykorzystujących Technologie Kosmiczne, rozwijanej się przy Komitecie Regionów.

Ponadto w 2006 r. Samorząd Województwa Mazowieckiego od 2006 r. realizuje projekt pt. „Budowa infrastruktury użytkowej systemu pozycjonowania satelitarnego w województwie mazowieckim”.

Krzysztof Gulda, dyrektor Departamentu Rozwoju Gospodarki, Ministerstwo Gospodarki

Dlaczego warto inwestować w techniki satelitarne i technologie kosmiczne?

Nowoczesne gospodarki, czerpiąc korzyści z ekspansji napędzanej zastosowaniami najnowszych technologii, tworzą nowe miejsca pracy, związane z powstawaniem nowych rodzajów usług w sferze produkcji i szeroko rozumianej konsumpcji. Sektory najnowszych technologii jak sektor technik satelitarnych należy postrzegać w kategoriach gospodarczych, a nie tylko świata nauki. Jak pokazują doświadczenia krajów europejskich sektor technik satelitarnych może tworzyć trwałe miejsca pracy, przyczyniać się do wzrostu gospodarczego i podnoszenia konkurencyjności w wymiarze sektorowym i regionalnym. Największą przeszkodą rozwoju tego sektora nie są ograniczenia formalne czy praktyczne, ale psychologiczne – niezbędna jest zmiana sposobu myślenia o tym sektorze i jego postrzegania przez jego aktualnych i potencjalnych beneficjentów. Najlepszym przykładem tego, że warto inwestować w sektor technik satelitarnych są firmy, które już to w Polsce zrobiły. Część z nich jest już obecnych lub w najbliższym czasie pojawi się na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie – firmy te udowadniają, że potrafią zdobyć zaufanie i tworzyć wartość dla akcjonariuszy, co w pełni potwierdza postawioną na wstępie tezę, że sektor ten jest mocno zakorzeniony w obszarze gospodarki, a nie tylko nauki.

Jak przedstawia się innowacyjność i konkurencyjność sektora technik satelitarnych w Polsce?

Innowacyjność nie jest zastrzeżona wyłącznie dla sektorów najnowszych technologii, jak biotechnologia, nanotechnologia czy sektor technik satelitarnych. W Polsce mamy przykłady wielu przedsiębiorstw działających w sektorach tradycyjnych, które są bardzo kreatywne i innowacyjne, zwłaszcza w zakresie innowacji procesowych i organizacyjnych. Sektor technik satelitarnych oparty jest na wiedzy i nowoczesnych rozwiązaniach, ale sama przynależność przedsiębiorstw do tego sektora nie jest wyznacznikiem ich innowacyjności. Dotyczy to zarówno firm już działających w polskim sektorze technik satelitarnych, jak i tych, które w przyszłości zamierzają w nim funkcjonować. Na tle polskiej gospodarki firmy sektora technik satelitarnych oferują bardzo innowacyjne produkty, ale muszą stale pamiętać o tym, że innowacyjność wymaga ciągłych udoskonaleń, stałego eksperymentowania, przełamywania stereotypów - innowacyjność nie jest cechą daną firmom raz na zawsze.

Jakie są szanse rozwoju sektora w Polsce, a w szczególności na Mazowszu?

Z obserwacji sektora technik satelitarnych w Europie wynika, że jednym z kluczowych czynników sukcesu w sektorze kosmicznym jest dostęp do wysoko wykwalifikowanej i

specjalistycznej siły roboczej. Biorąc pod uwagę bogate zaplecze naukowo-techniczne, a także duży potencjał i kreatywność młodych ludzi, Polska ma olbrzymią szansę do stworzenia odpowiedniego zaplecza i środowiska biznesowego dla rozwoju sektora technik satelitarnych. Drugim elementem stymulującym do rozwoju tego sektora w Polsce jest szeroki dostęp do wspólnotowych i krajowych instrumentów wsparcia dla firm już działających i tych, które zamierzają rozpocząć taką działalność. Połączenie tych dwóch elementów wraz ze wzrostem świadomości o korzyściach społecznych i ekonomicznych, jakie dają techniki satelitarne stanowi olbrzymią szansę rozwojową tego sektora i jednocześnie duże wyzwanie dla świata nauki, biznesu i administracji, aby ją wspólnie wykorzystać.

Na Mazowszu istnieje wiele przedsiębiorstw posiadających znaczny potencjał rozwoju w sektorze nowoczesnych technologii kosmicznych. Skoncentrowanie geograficzne tych firm daje możliwości budowy klastra kosmicznego w tym regionie, wspierającego wzrost konkurencyjności i produktywności lokalnych firm, stymulującego ich innowacyjność, poprawiającego przepływ informacji, wiedzy i umiejętności.

Jerzy Sobstel, Dyrektor ds. Rozwoju i Wdrożeń, Noma 2 Sp. z o.o.

Dlaczego warto inwestować w techniki satelitarne i technologie kosmiczne?

- 1) Systemy GNSS są obecnie podstawowym źródłem dokładnych informacji o położeniu obiektów i o czasie. Ich wykorzystanie umożliwia zwiększenie efektywności wielu procesów gospodarczych, wzrost poziomu bezpieczeństwa publicznego i osobistego.
- 2) Stosowanie rozwiązań wykorzystujących GNSS jest stymulowane a czasami wymuszane przez regulacje europejskie. Jeżeli nie będziemy mieli własnych rozwiązań będziemy musieli je kupować od innych.
- 3) Do korzystania z systemu GNSS nie są potrzebne inwestycje infrastrukturalne. Umożliwia to tworzenie i rozwój wielu aplikacji zarówno powszechnych jak i niszowych, do zastosowań profesjonalnych oraz amatorskich przez małe i średnie przedsiębiorstwa, które nie dysponują dużymi środkami na badania i rozwój. Wyzwolenie potencjału intelektualnego i wytwórczego tych przedsiębiorstw wymaga niewielkiego wsparcia ze strony Państwa i to głównie przez tworzenie stabilnych ram prawnych i organizacyjnych dla stosowania systemów wykorzystujących techniki satelitarne i technologie kosmiczne.
- 4) Wykorzystanie technik satelitarnych i technologii kosmicznych wymaga zaangażowania pracowników o najwyższych kwalifikacjach a więc między innymi stworzenia nowych miejsc pracy dla absolwentów budujących polską gospodarkę opartą na wiedzy.

Jak przedstawia się innowacyjność i konkurencyjność tego sektora w Polsce?

W Polsce, poza amatorskim wykorzystaniem nawigacji samochodowej, realny rynek zbytu na urządzenia i aplikacje oparte na wykorzystaniu GNSS jest ciągle stosunkowo niewielki. Rozwiązania proponowane przez poszczególne firmy mają najczęściej jednostkowy charakter, polegają na wdrożeniu już znanych rozwiązań i nie posiadają zdolności patentowej. Brakuje źródeł finansowania dla bardziej zaawansowanych rozwiązań technologicznych. Luka technologiczna może się gwałtownie powiększyć wraz z wprowadzeniem systemów zintegrowanych oraz certyfikacją urządzeń i usług. Na tle ogólnie małej innowacyjności polskiej gospodarki nawet ograniczone wdrożenia technik satelitarnych wyglądają bardzo atrakcyjnie. .

Jakie są szanse rozwoju sektora w Polsce, a w szczególności na Mazowszu?

Szanse rozwoju sektora zastosowań GNSS w Polsce w dużej mierze będą zależały od decyzji administracyjnych takich jak:

- wybór sposobu naliczania opłat za korzystanie z dróg publicznych,
- wdrożenie systemu eCall,
- wprowadzenie technik GNSS do standardów wyposażenia służb ratowniczych

Rozwój sektora powinien być stymulowany przez projekty finansowane ze środków publicznych, których elementem jest wykorzystanie technik i technologii satelitarnych.

Największe szanse powodzenia mają jednak rozwiązania przeznaczone dla rynku masowego, szczególnie takie, które są związane z obszarem Polski lub jej regionem, usługą lub informacją lokalną.

Szanse rozwoju interesującego nas sektora na Mazowszu będą w znacznej mierze zależały od gotowości władz regionu do inicjowania i popierania projektów wykorzystujących techniki satelitarne a finansowanych ze środków publicznych.

Robert Rozesłaniec, Prezes AutoGuard Sp. z o.o.

Dlaczego warto inwestować w techniki satelitarne i technologie kosmiczne?

Aktualnie sektor produktów mobilnych prezentuje jedną z najszybciej rozwijających się dziedzin przemysłu. Dynamiczny rozwój bezprzewodowej komunikacji skutkujący możliwością korzystania z różnych zasobów informacyjnych z dowolnej lokalizacji, implikuje potrzebę odpowiedniego selekcjonowania informacji np.: w oparciu o lokalizację.

Znacząco wzrasta zapotrzebowanie na kontrolowanie pozycji różnorodnych obiektów zarówno w celu prowadzeniu nadzoru czy też sterowania ruchem obiektów. Potrzeby pozycjonowania obiektów w przestrzeni powodują konieczność tworzenia wysokiej jakości elektronicznych map umożliwiających prezentowanie danych w wielowymiarowej strukturze.

Analizując opracowania prezentujące trend wzrostu zapotrzebowania na różnorodne rozwiązania z obszaru technologii kosmicznych i technik satelitarnych możemy zaobserwować bardzo wyraźną dynamikę wzrostu, co w bezpośredni sposób przekłada się na pieniądze, jakie w najbliższej perspektywie zostaną wydane na ten cel.

Jak przedstawia się innowacyjność i konkurencyjność tego sektora w Polsce?

Podobnie jak w innych krajach na świecie, również w Polsce pojawia się coraz więcej przedsiębiorstw działających w obszarze technik satelitarnych. W ramach działań innowacyjnych firmy te współpracują z licznymi ośrodkami badawczo rozwojowymi. Potwierdzeniem wysokiego poziomu innowacyjności i kompetencji w tym obszarze, mogą być czołowe noty jakie w ostatnich latach uzyskały zespoły Politechniki Poznańskiej w konkursach innowacyjnych na świecie.

Należy brać pod uwagę konieczność wspierania działań innowacyjnych co aktualnie stanowi poważne zagadnienie w kontekście potrzeby wprowadzenia zmian w prawie podatkowym, aby przyspieszyć tempo rozwoju wysokich technologii a tym samym zapewnić najlepsze warunki dla powstawania innowacyjnych przedsięwzięć.

Jakie są szanse rozwoju sektora w Polsce, a w szczególności na Mazowszu?

Myślę, że Mazowsze jest jednym z bardzo dynamicznie rozwijających się regionów naszego kraju, posiadającym dobre zaplecze w postaci wysoce wykwalifikowanej kadry inżynierskiej. W regionie mazowieckim powstaje wiele firm zarówno polskich jak również zagranicznych zajmujących się rozwojem produktów z obszaru technik satelitarnych. Wśród najbardziej popularnych obszarów zastosowań systemów bazujących na technologiach satelitarnych należy wyróżnić realizację pomiarów geodezyjnych czy też zarządzanie i nadzorowanie ruchem transportu drogowego i morskiego.