

O europejskiej polityce kosmicznej



„Polskie technologie w Europejskim Programie Kosmicznym” to hasło seminarium, które odbyło się 9 lutego w Centrum Badań Kosmicznych PAN w Warszawie. Zostało ono zorganizowane przez firmę PolSPACE Sp. z o. o., Europejską Agencję Kosmiczną (ESA), Komisję Europejską oraz Punkt Informacyjny Galileo.

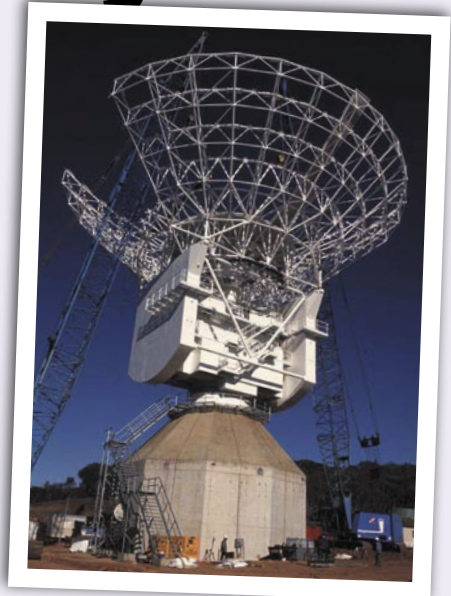
TOMASZ MICHAŁOWSKI

Podczas spotkania mówiono m.in. o Europejskim Programie Kosmicznym, który ma się rozpocząć w 2007 roku. Wszystkim członkom Unii Europejskiej zaoferuje on szeroki wachlarz możliwości badawczych i biznesowych. Szczególnie ważne jest to dla krajów nowo przyjętych zainteresowanych rozwojem własnego przemysłu kosmicznego. Dla polskich jednostek zajmujących się tymi technologiami będzie to dodatkowo pierwszy rok bliskiej współpracy z ESA ze względu na przewidywane wkrótce podpisanie umowy uczestnictwa w programie PECS (Plan for European Co-operating States), co dla naszego kraju oznacza wstępne członkostwo w Europejskiej Agencji Kosmicznej. Prowadzona w czasie seminarium wymiana opinii miała także cenny wkład do toczącej się dyskusji na temat polskich priorytetów kosmicznych oraz nowo powstałej Polskiej Platformy Technologicznej.

Z geodezyjnego punktu widzenia najistotniejsza była jednak problematyka obecnego i przyszłego wkładu naszego kraju do europejskiego systemu nawigacji satelitarnej Galileo. W sesji przygotowanej przez Punkt Informacyjny Galileo zaprezentowano rozwój technologii Galileo oraz możliwości współpracy Europejskiej Agencji Kosmicznej z polskim przemysłem, udział Centrum

Badań Kosmicznych PAN w tworzeniu infrastruktury czasu Galileo oraz możliwe zastosowania systemu w pracach geodezyjnych.

Zdaniem dr. Rafaela Lucasa z ESA budowa Galileo, niestety, nieco się wydłuży. System, którego pierwszy satelita znalazł się na orbicie 28 grudnia ubiegłego roku, a pierwszy sygnał nawigacyjny został odebrany 12 stycznia br., znajduje się obecnie w fazie testów orbitalnych i naziemnych. Faza ta ma się zakończyć przed rokiem 2009. Drugi testowy satelita będzie wprowadzony na orbitę jeszcze w tym roku, a planowaną konstelację 4 satelitów systemu (2008 r.) uzupełni infrastruktura naziemna składająca się z 20 stacji referencyjnych, 5 stacji komunikacyjnych, 2 stacji TT&C oraz centrum kontroli. Dr Lucas zapewnił także, że budowa konstelacji systemu zostanie dokończona przez konsorcjum ubiegające się o koncesję na zarządzanie Galileo. Jego wybór został już dokonany (będzie to połączona oferta rywalizujących wcześniej konsorcjów Eureka oraz iNavSat), ale warunki podpisania kontraktu są wciąż negocjowane. W przyszłości działalność koncesjonariusza systemu Galileo będzie nadzorowana przez powstającą agencję – GNSS Supervisory Authority (GSA), która obecnie stopniowo przejmuje obowiązki GJU.



Reprezentant ESA przedstawił także możliwości uczestnictwa w programie Galileo, chociaż praktycznie wszystkie kontrakty na budowę systemu zostały już rozdzielone. Satelity fazy IOV oraz segment naziemny systemu są tworzone jako część programu Europejskiej Agencji Kosmicznej – GalileoSat. Na mocy porozumienia w pracach tych – oprócz członków ESA i pozostałych krajów UE – udział biorą także Chiny. Zakończenie budowy systemu będzie leżało już w gestii koncesjonariusza. Rozwój aplikacji jest jednak mocno wspierany przez Programy Ramowe, a także nawigacyjne programy ESA, które stanowią uzupełnienie działalności Komisji Europejskiej oraz działalności narodowych.

Prowadzone są również prace nad rozszerzeniem działania systemu wspomaganego satelitarne EGNOS dalej na wschód, a także nad uwzględnieniem jego funkcjonowania w zapewnieniu wiarygodności systemu Galileo.

Prezentacje seminaryjne są dostępne na stronie Punktu Informacyjnego Galileo <http://galileo.kosmos.gov.pl/>.

PUNKT INFORMACYJNY GALILEO
PRZY CENTRUM BADAŃ KOSMICZNYCH PAN
ZAJMUJE SIĘ PROMOCJĄ ROZWOJU
I WYKORZYSTYWANIA NAWIGACJI SATELITARNEJ,
PROWADZĄC AKCJE INFORMACYJNE,
WSPIERAJĄCE I DORADCZE
NA TEMAT PROGRAMU GALILEO