

CZECHY 18. CZŁONKIEM ESA

14 listopada flaga Republiki Czeskiej zawisła przed siedzibą ESA, obok flag innych państw-członków Europejskiej Agencji Kosmicznej. Konwencję o przystąpieniu tego kraju do ESA podpisano 8 lipca br. 12 listopada, po zakończeniu procesu ratyfikacji dokumentu przez parlament i senat, Czechy stały się 18. członkiem ESA z pełnym prawem głosu. Do końca grudnia 2014 roku potrwa okres przejściowy, podczas którego specjalny zespół będzie doradzał dyrektorowi generalnemu ESA, w jaki sposób dostosować czeski przemysł, środowisko naukowe i tamtejsze organizacje do wymagań ESA.

ŹRÓDŁO: ESA

TECHNOLOGIE SATELITARNE W BUDŻECIE UE

Parlament Europejski dyskutuje o finansowaniu sektora kosmicznego z budżetu UE. Przewodniczący Parlamentu Hans-Gert Pöttering powiedział, że środki na współpracę poszczególnych państw w dziedzinie technik satelitarnych mają służyć wzmocnieniu europejskiego bezpieczeństwa i obrony. Programy satelitarne finansowane przez UE, takie jak wprowadzany system nawigacyjny Galileo, mają dostarczać informacji wywiadowczych dla europejskich misji pokojowych i obserwacyjnych, a także być wykorzystywane w celach cywilnych. Obecnie Unia prowadzi 12 misji na terenie Gruzji, Bałkanów, Palestyny, Afganistanu i Afryki. Zintensyfikowanie prac nad europejskimi satelitami ma być częścią zapowiedzianego przez Pötteringa programu współpracy SAFE (Synchronised Armed Forces Europe). Według jego założeń żołnierze poszczególnych państw UE biorących udział w misjach mają być tak samo wyszkoleni, posiadać tej samej jakości sprzęt, jak również opiekę medyczną i system ubezpieczeń społecznych.

ŹRÓDŁO: PE

POROZUMIENIE POLSKA-BRANDENBURGIA

Międzynarodowe Sympozjum nt. globalnych systemów nawigacyjnych i naziemnych systemów wspomagających (Berlin, 11-14 listopada) było okazją do podpisania porozumienia między GUGiK a Urzędem Pomiarów Geodezyjnych i Geoinformacji Brandenburgii. Stronę polską reprezentowała główny geodeta kraju Jolanta Orlińska, a niemiecką – prezes urzędu brandenburskiego Heinrich Tilly. Porozumienie dotyczy współpracy i wzajemnej wymiany materia-

łów geodezyjnych, kartograficznych, fotogrametrycznych i baz danych geograficznych. Umożliwi udostępnianie materiałów i danych kartograficznych dla potrzeb uzupełnienia i aktualizacji map terenów obejmujących pas szerokości 25 km (z dopętnieniem do pełnego godła) po obu stronach granicy. Dodatkowo podpisane zostało także porozumienie techniczne o wzajemnej wymianie obserwacji GNSS pomiędzy systemami ASG-EUPOS i SAPOS. Obrady sympozjum poświę-

cone były teoretycznym i praktycznym aspektem wykorzystania systemów GNSS ze szczególnym uwzględnieniem naziemnych systemów referencyjnych. Delegacja polska pod przewodnictwem Jolanty Orlińskiej przedstawiła referat i poster na temat rozwoju wielofunkcyjnego systemu precyzyjnego pozycjonowania satelitarnego ASG-EUPOS oraz oczekiwanych skutków włączenia stacji systemu do podstawowej osnowy geodezyjnej.

ŹRÓDŁO: GUGiK

CHANDRAYAAN-1 Z POLSKĄ MYŚLĄ

Pierwsza sonda kosmiczna Indyjskiej Agencji Kosmicznej (ISRO) wystartowała 22 października. Na pokładzie Chandrayaan-1 znajduje się 11 urządzeń pomiarowych, w tym przyrząd SIR-2, który powstał we współpracy z naukowcami z Centrum Badań Kosmicznych PAN. 8 listopada sonda weszła na orbitę wokół Księżyca.

Misja mierzącej ok. 1,5 m i ważącej 1380 kg sondy zaplanowana jest na dwa lata. Główne cele to poszukiwanie na Księżycu wody i helu-3. Spektrometr SIR-2 ma służyć do badania powierzchni Księżyca w bliskiej podczerwieni (0,9-2,5 μm) z orbity o wysokości ok. 100 km. Pomiaru te mają dostarczyć danych dotyczących składu mineralogicznego gruntu księżycowego. Naukowcy z CBK opracowali system zasilania przyrządu, programowane źródło prądowe dla chłodziarki oraz system monitorujący podstawowe parametry urządzenia.

Inne sensory znajdujące się na Chandrayaan-1 to m.in. wysokościomierz laserowy Lunar Laser Ranging Instrument (LLRI), o dokładności pomiarów wysokości terenu wynoszącej 10 m, kamera hiperspektralna Hyper-Spectral Imager - HySI (64 kanały w paśmie 0,4-0,95 μm , rozdzielczość terenowa 80 m), a także próbnik Moon Impact Probe (MIP). Z sukcesem wykonano i przestano na Ziemię obrazy z panchromatycznej kamery Terrain Mapping Camera (TMC), rejestrującej zakres 0,5-0,85 μm z rozdzielczością 5 m. Obok zdjęcie powierzchni Księżyca z kamery HySI wykonane 16 listopada.

ŹRÓDŁO: ISRO, CBK

