

Konferencja:

„Udział Polski w europejskim programie SSA (Space Situational Awareness)” , Poznań, 6 kwietnia 2016 r.

Polska Agencja Kosmiczna – POLSA i Instytut Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu im Adama Mickiewicza w Poznaniu (OA UAM) organizują jednodniową konferencję, w formie spotkania roboczego, poświęconą różnym aspektom działań instytucji rządowych, Polskiej Agencji Kosmicznej, instytutów naukowych i uczelnianych, firm sektora kosmicznego oraz innych podmiotów w zakresie udziału Polski w programie Space Situational Awareness (SSA) - jednym z najważniejszych europejskich programów kosmicznych.

Więcej informacji o konferencji oraz formularz zgłoszeniowy znajdują się na stronie internetowej:

<http://www.astro.amu.edu.pl/KonferencjaSSA2016/SSA2016.php>

Europejski program SSA jest realizowany jednocześnie przez Komisję Europejską (EC) oraz Europejską Agencję Kosmiczną (ESA), a jego zasadniczym celem jest monitorowanie przestrzeni wokółziemskiej i ochrona infrastruktury kosmicznej znajdującej się na orbicie oraz obiektów naziemnych przed zagrożeniami różnych typów ze strony kosmosu.

Program SSA składa się z trzech następujących segmentów:

- Space Weather (SWE) – monitorowanie Słońca, wiatru słonecznego oraz ziemskiej magnetosfery, jonosfery i termosfery,
- Near-Earth Objects (NEO) – detekcja i monitorowanie ruchu orbitalnego obiektów naturalnych, takich jak planetoidy i komety, które mogą zbliżyć lub zderzyć się z Ziemią,
- Space Surveillance and Tracking (SST) - detekcja, śledzenie i monitorowanie ruchu orbitalnego aktywnych i nieaktywnych satelitów i śmieci kosmicznych.

Komisja Europejska oraz ESA zainicjowały szereg działań oraz szczegółowych programów dla realizacji SSA w Europie. Na wykonanie tych działań w najbliższych latach przeznaczono znaczne środki finansowe, przekraczające 100 milionów Euro. Do programu SSA przystąpiło kilkanaście krajów europejskich. Polska zgłosiła swój udział w programie SSA w ramach ESA jako akces do jednego z programów opcjonalnych ESA. Przygotowywany jest wniosek o przystąpienie Polski do zainicjowanego przez Komisję Europejską w 2014 roku, Europejskiego Konsorcjum SST, składającego się obecnie z pięciu krajów (Wielka Brytania, Francja, Hiszpania, Niemcy i Włochy).

W Polsce podjęto szereg różnych inicjatyw oraz działań związanych z SSA, między innymi:

- delegacje Ministerstwa Gospodarki (obecnie Rozwoju), Ministerstwa Obrony Narodowej oraz Polskiej Agencji Kosmicznej uczestniczą regularnie w oficjalnych spotkaniach europejskich SSA,
- w konferencjach i spotkaniach roboczych SSA uczestniczą przedstawiciele ośrodków naukowych i uczelnianych oraz firm o profilu kosmicznym,
- zespoły uczelniane, CBK oraz firmy realizują już niektóre projekty SSA w ramach ESA,
- zostały otwarte konkursy, ogłoszone przez POLSE i ESA, na realizację studiów wykonalności programu SSA w Polsce,
- ogłoszony został konkurs w NCBR na budowę systemu obserwacji optycznych sztucznych satelitów i śmieci kosmicznych,
- niektóre ośrodki naukowe prowadzą regularne obserwacje NEO, lub podjęły obserwacje optyczne i laserowe sztucznych satelitów i śmieci kosmicznych,
- wykonywane są różne pomiary i prace naukowe w ramach SWE.

Wydaje się zasadnym, a może wręcz koniecznym, podjęcie próby konsolidacji wszystkich polskich środowisk oraz instytucji uczestniczących lub zamierzających uczestniczyć w projekcie SSA. Specyfika programu SSA wymaga integracji i współpracy różnych podmiotów administracji publicznej, rządowej, ośrodków naukowych i firm realizujących zadania w zakresie SSA.

Cel konferencji:

Głównym celem konferencji jest spotkanie osób zaangażowanych w różnej formie w realizację programu SSA w Polsce oraz osób zamierzających podjąć jakiegokolwiek działania w tej dziedzinie, reprezentujących wszystkie podmioty decyzyjne, gospodarcze i naukowe. Przewiduje się zapoznanie uczestników spotkania z podstawowymi informacjami o programie SSA, stanem podjętych decyzji, proponowanych działań, możliwości uczestnictwa w projektach szczegółowych oraz możliwościach ich finansowania. Ważnym efektem spotkania powinny być też wymiana doświadczeń w zakresie realizowanych już zadań, a także nawiązanie kontaktów dla realizacji przyszłych projektów w zakresie SSA.

Ramowy program:

9:30 – 10:00 rejestracja + kawa
 10:00 – 11:30 I sesja
 11:30 – 11:45 przerwa kawowa
 11:45 – 13:15 II sesja
 13:15 – 14:15 przerwa obiadowa
 14:15 – 15:45 III sesja
 15:45 – 16:00 przerwa kawowa
 16:00 – 17:30 panel dyskusyjny

Przewidywane (proponowane) wystąpienia:

- SWE – podstawowe informacje (źródła zagrożeń, metody pomiaru, potencjał i możliwości polskie, dotychczasowa współpraca europejska)
- NEO – podstawowe informacje (rodzaje i natura fizyczna obiektów, metody obserwacji, przewidywanie przyszłych trajektorii, zagrożenia, dotychczasowa współpraca europejska)
- SST – podstawowe informacje (rodzaje obiektów, typy orbit, metody obserwacji, wyznaczanie i predykcja orbit, katalogowanie, system NORAD, potrzeby i możliwości systemu SST w Polsce)
- Działania POLSY w zakresie SSA
- Działania MON w zakresie SSA
- Działania Ministerstwa Rozwoju w zakresie SST
- Program SSA w Polsce z punktu widzenia Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- Przystąpienie Polski do Europejskiego Konsorcjum SST
- Doświadczenia firm o profilu kosmicznym w realizacji projektów SSA
- Wstępne wyniki obserwacji optycznych i laserowych
- Budowa teleskopu do obserwacji SST
- Krótkie wystąpienia zgłoszone przez uczestników

Miejsce konferencji:

Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Collegium Minus (gmach rektoratu UAM), sala XVII, I piętro,
Ul Wieniawskiego 1 (5 -7 min. pieszo z dworca PKP Poznań Gł.)

Konferencja jest otwarta dla wszystkich zainteresowanych. Prosimy jednak o dokonanie rejestracji do dnia 18 marca 2016 używając formularza zgłoszeniowego zamieszczonego na stronie:

<http://www.astro.amu.edu.pl/KonferencjaSSA2016/SSA2016.php>.