



Urząd Marszałkowski
Województwa Kujawsko-Pomorskiego

KUJAWSKO-POMORSKI OBSZAR BADAWCZY

Tytuł projektu	Zrobotyzowany teleskop klasy 1.5-m wraz z laboratorium
Wnioskodawca / lider konsorcjum	Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika, oddział w Toruniu Prof. dr hab. Maciej Konacki
Opis projektu	Przedsięwzięcie polega na stworzeniu laboratorium oraz budowie 1,5-metrowego teleskopu. Proponowana infrastruktura badawcza składała się będzie ze zrobotyzowanego teleskopu (umieszczonego w miejscu o dobrych warunkach pogodowych) oraz laboratorium niezbędnego do budowy instrumentów dla teleskopu i późniejszej konserwacji aparatury. Teleskop służyć będzie do prowadzenia typowych badań astronomicznych (np. poszukiwania planet poza Układem Słonecznym) oraz do realizacji projektów z sektora B+R, takich jak rozwijanie zaawansowanych technik programistycznych (IT) w obszarze sterowania zrobotyzowanymi urządzeniami, gromadzenie i przetwarzanie dużych ilości danych i teledetekcji obiektów zagrażających Ziemi (asteoridy) i satelitom na orbitach okołoziemskich (detekcja śmieci kosmicznych). Sektor kosmiczny stanowi jeden z najprężniej rozwijających się obszarów polskiej gospodarki. Proponowany projekt jest unikatowym przedsięwzięciem. Biorąc pod uwagę członkostwo Polski w Europejskiej Agendzie Kosmicznej, realizacja inicjatywy stanowi ogromną szansę na utworzenie w Polsce wyspecjalizowanego w skali światowej ośrodka naukowego, z pracy którego aktywnie korzystać będzie również gospodarka. Zgodność z regionalnymi inteligentnymi specjalizacjami: Transport i mobilność, Nowoczesne materiały i narzędzia, Technologie informacyjno-komunikacyjne oraz Automatyka przemysłowa Przedsięwzięcie jest zgodne ze specjalizacjami ponieważ dotyczy opracowania zaawansowanych narzędzi pomiarowych wykorzystujących nowoczesne technologie fotoniczne oraz tworzenia nowych rozwiązań z obszaru ICT i nowych technologii, wspierających procesy mobilnościowe.

Oprac. Agenda Nauki i Innowacyjności w Urzędzie Marszałkowskim

Sierpień 2016