

Zatwierdzam


 MINISTER
NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

prof. Barbara Kudrycka

Warszawa, 23 lutego, 2011 r.

Lista projektów umieszczonych na Polskiej Mapie Drogowej Infrastruktury Badawczej

Badania naukowe w coraz większym stopniu będą się skupiać na poszukiwaniu odpowiedzi na globalne, długoterminowe wyzwania, przed którymi stoją społeczeństwa Polski i Europy. Do tych wyzwań należą między innymi: społecznie akceptowalna jakość życia, zmiany demograficzne, zrównoważony rozwój i ochrona środowiska naturalnego i środowiska człowieka, bezpieczeństwo energetyczne i dostęp do surowców oraz rozwój nowych technologii.

Obiekty nowoczesnej infrastruktury badawczej o dużej skali, zdolne skupiać potencjał naukowy danego kraju, regionu a nawet całej Europy stają się coraz ważniejszymi narzędziami służącymi do formułowania tych odpowiedzi. Znaczące zaangażowanie Polski w budowę infrastruktury badawczej jest zatem naszą rozwojową koniecznością.

Poniższa lista przedstawia wybrane w wyniku konkursowej procedury projekty umieszczone na Polskiej Mapie Drogowej Infrastruktury Badawczej, uszeregowane według strategicznych obszarów badań zdefiniowanych pod kątem oczekiwanych społecznie rezultatów. Obszary te dotyczą działań nakierowanych na rozwój nauki, a także nawiązujących do przedstawionych powyżej globalnych wyzwań.

1. Rozwój nauki poprzez badania podstawowe (astronomia, fizyka).

Wnioskodawca / Koordynator	Tytuł projektu	Charakter projektu
Uniwersytet M. Kopernika w Toruniu	90 m Radioteleskop - Narodowe Centrum Radioastronomii	Krajowy ośrodek badawczy (astronomia)
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	CTA – Obserwatorium astronomii gamma TeV	Polski wkład w projekt międzynarodowy z mapy drogowej ESFRI (astrofizyka)
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	FAIR – Ośrodek Badań Antyprotonów i Jonów	Polski wkład w projekt międzynarodowy z mapy drogowej ESFRI (fizyka)
Uniwersytet Warszawski	NLPQT - Narodowe Laboratorium Fotoniki i Technologii Kwantowych	Krajowy ośrodek badawczy (fizyka)

Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	POLFAR – Radio interferometr o niskiej częstotliwości	Krajowy ośrodek badawczy stanowiący część międzynarodowego projektu LOFAR z mapy drogowej ESFRI (astronomia)
Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN w Krakowie	SPIRAL2	Polski wkład w projekt międzynarodowy z mapy drogowej ESFRI (fizyka)
Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN w Krakowie	SUNLAB – Podziemne Laboratorium w Sieroszowicach	Krajowy ośrodek badawczy (fizyka)

2. Rozwój nauki poprzez badania interdyscyplinarne (wykorzystanie źródeł promieniowania synchrotronowego, laserowego i rentgenowskiego oraz neutronowego w rozmaitych obszarach nauki).

Wnioskodawca / Koordynator	Tytuł projektu	Charakter projektu
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS	Krajowy ośrodek badawczy (nauki interdyscyplinarne)
Instytut Fizyki PAN w Warszawie	ESRF <i>Upgrade</i>	Polski wkład w projekt międzynarodowy z mapy drogowej ESFRI (nauki interdyscyplinarne)
Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN w Krakowie	ESS – <i>European Spallation Source</i>	Polski wkład w projekt międzynarodowy z mapy drogowej ESFRI (nauki interdyscyplinarne)
Instytut Problemów Jądrowych im. A. Sołtana w Świerku	EuroFEL - PolFEL	Polski wkład w projekt międzynarodowy z mapy drogowej ESFRI (nauki interdyscyplinarne)
Instytut Problemów Jądrowych im. A. Sołtana w Świerku	European XFEL – Europejski Rentgenowski Laser na Swobodnych Elektronach	Polski wkład w projekt międzynarodowy z mapy drogowej ESFRI (nauki interdyscyplinarne)

3. Wysoka jakość życia w społeczeństwie (kształtowanie rozwoju „przyjaznego” społeczeństwa; rozpoznanie i przygotowanie na skutki globalnych zmian demograficznych; rozwój koncepcji i metod wieloaspektowej i całościowej ochrony dziedzictwa kulturowego; rozwój i zastosowanie zaawansowanych technologii w naukach humanistycznych, społecznych i naukach o sztuce).

Wnioskodawca / Koordynator	Tytuł projektu	Charakter projektu
Politechnika Wrocławska	CLARIN – Wspólne zasoby językowe i infrastruktura technologiczna	Polski wkład w projekt międzynarodowy z mapy drogowej ESFRI (nauki humanistyczne)

4. Wydajna ochrona zdrowia i wzrost efektywności działań prozdrowotnych (badania mechanizmów powstawania, rozwój profilaktyki i diagnostyki oraz metod leczenia chorób cywilizacyjnych oraz szczególnie groźnych; rozwój farmakoterapii i badania nad lekoopornością; rozwój technologii dla bezpiecznej i prozdrowotnej żywności; rozwój i zastosowanie technologie informatyczne w naukach bio-medycznych).

Wnioskodawca / Koordynator	Tytuł projektu	Charakter projektu
Uniwersytet Medyczny w Warszawie	CePT – Centrum Badań Przedklinicznych	Krajowy ośrodek badawczy (medycyna)
Instytut Medycyny Pracy im. J. Nofera w Łodzi	EIEC – Europejski Instytut Badań nad Rakiem Środowiskowym	Krajowy ośrodek badawczy (medycyna)
Instytut Biochemii i Biofizyki PAN w Warszawie	ELIXIR – System Informacyjny o Złożonych Systemach Biologicznych	Krajowy ośrodek badawczy stanowiący część międzynarodowego projektu ELIXIR z mapy drogowej ESFRI (biologia)
Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie	NEBI - Krajowy Ośrodek Badań Obrazowych w naukach biologicznych i biomedycznych	Krajowy ośrodek badawczy stanowiący część międzynarodowego projektu Euro-Bioimaging z mapy drogowej ESFRI (biologia)
Instytut Biologii Medycznej PAN w Łodzi	Pol-Openscreen – Polski Ośrodek Obrazowania dla Biologii Chemicznej	Krajowy ośrodek badawczy stanowiący część międzynarodowego projektu EU-Openscreen z mapy drogowej ESFRI (biologia)

- 5. Podnoszenie wzrostu efektywności wytwarzania, magazynowania i przesyłania energii** (zrównoważone wykorzystywanie zasobów surowcowych; alternatywne źródła energii; poprawa efektywności energetycznej i rozwiązania energooszczędne; czyste oraz niskoemisyjne technologie; energia nuklearna; zaawansowane materiały i technologie dla energetyki).

Wnioskodawca / Koordynator	Tytuł projektu	Charakter projektu
Główny Instytut Górnictwa w Katowicach	CCTC - Centrum Czystych Technologii Węglowych	Krajowy ośrodek badawczy (energetyka)
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	NCBiA - Narodowe Centrum Badań i Aplikacji Nowych Materiałów i Technologii dla Elektroenergetyki	Krajowy ośrodek badawczy (energetyka)
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	NCET - Narodowe Centrum Technologii Energetycznych	Krajowy ośrodek badawczy (energetyka)
Instytut Problemów Jądrowych im. A. Sołtana w Świerku	NLEJ – Narodowe Laboratorium Energii Jądrowej	Krajowy ośrodek badawczy (energetyka)

- 6. Rozwój zaawansowanych materiałów i technologii** (materiały inteligentne, bio- i nano-materiały, materiały ceramiczne; technologie materiałowe, technologie odlewnicze).

Wnioskodawca / Koordynator	Tytuł projektu	Charakter projektu
Politechnika Warszawska	CEZAMAT – Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii	Krajowy ośrodek badawczy (technologie)
Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie	Konsorcjum dla Odlewnictwa i Metalurgii	Krajowy ośrodek badawczy (technologie)
Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu	WCZT-P - Wielkopolskie Centrum Zaawansowanych Technologii	Krajowy ośrodek badawczy (technologie)

- 7. Rozwój inteligentnych systemów i infrastruktury** (inteligentna infrastruktura transportowa i komunikacyjna; systemy i infrastruktura informatyczna oraz telekomunikacyjna; inteligentne systemy przetwarzania i magazynowania danych; inteligentne systemy wspomagania decyzji).

Wnioskodawca / Koordynator	Tytuł projektu	Charakter projektu
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	C4@A4 – Złożoność, Korelacje, Koherencja, Kognitywność wzdłuż A4	Krajowy ośrodek badawczy (informatyka)
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN - Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	PRACE – Współpraca w zakresie zaawansowanych obliczeń w Europie	Polski wkład w projekt międzynarodowy z mapy drogowej ESFRI (informatyka)

- 8. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju środowiska naturalnego i środowiska człowieka** (obserwacje środowiska naturalnego w skali „mikro” i „makro”; rozpoznanie przyczyn i efektów oraz prognozowanie zmian globalnych (np. klimatycznych; poziomu mórz, itp.), przeciwdziałanie negatywnym skutkom zmian globalnych; zrównoważone wykorzystanie zasobów wodnych; zrównoważone wykorzystanie i rozwój zasobów przyrodniczych; zachowanie różnorodności biologicznej).

Wnioskodawca / Koordynator	Tytuł projektu	Charakter projektu
Uniwersytet Warszawski	COPAL – Samolot Troposferyczny o Dużym Zasięgu	Polski wkład w projekt międzynarodowy z mapy drogowej ESFRI (nauki o Ziemi i nauki o środowisku)
Instytut Geofizyki PAN w Warszawie	EPOS – System Obserwacji Płyty Europejskiej.	Polski wkład w projekt międzynarodowy z mapy drogowej ESFRI (nauki o Ziemi)
Instytut Oceanologii PAN w Sopocie	EURO-ARGO – Globalny System Obserwacji Oceanów	Polski wkład w projekt międzynarodowy z mapy drogowej ESFRI (nauki o Ziemi)
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	ICOS-PL – Zintegrowany System Obserwacji Węgla	Polski wkład w projekt międzynarodowy z mapy drogowej ESFRI (nauki o Ziemi)
Uniwersytet Gdański	NCBB - Narodowe Centrum Badań Bałtyckich	Krajowy ośrodek badawczy (nauki o Ziemi)

Instytut Geofizyki PAN w Warszawie	PolarPOL - Polskie Multidyscyplinarne Laboratorium Badań Polarnych	Krajowy ośrodek badawczy stanowiący część międzynarodowego projektu SIOS z mapy drogowej ESFRI (nauki o Ziemi)
---------------------------------------	--	---