

**WYKAZ KRAJOWYCH INTELIGENTNYCH SPECJALIZACJI WSPIERANYCH W RAMACH
KONKURSU O PRYZNANIE GRANTU
W RAMACH ZADANIA NR 1 „INKUBATOR ROZWOJU”
PROJEKTU PN. „SCIENCE4BUSINESS – NAUKA DLA BIZNESU”**

1. KIS 1 - ZDROWE SPOŁECZEŃSTWO

- I. BADANIA I ROZWÓJ PRODUKTÓW LECZNICZYCH
- II. PRODUKTY LECZNICZE TERAPII ZAAWANSOWANYCH (ATMP) ORAZ BIOLOGICZNE
- III. BADANIA I ROZWÓJ INNOWACYJNYCH SUPLEMENTÓW DIETY I ŚRODKÓW SPOŻYWCZYCH SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA ŻYWIENIOWEGO
- IV. URZĄDZENIA I WYROBY MEDYCZNE
- V. TECHNOLOGIE MEDYCZNE
- VI. INFORMATYCZNE NARZĘDZIA MEDYCZNE
- VII. DIAGNOSTYKA OBRAZOWA ORAZ OPARTA NA INNYCH TECHNIKACH DETEKCJI
- VIII. MARKERY/TESTY
- IX. TELEMEDYCYNĄ
- X. KOORDYNOWANA OPIEKA ZDROWOTNA
- XI. NOWE CELE PREWENCYJNE I/LUB TERAPEUTYCZNE
- XII. BADANIA KLINICZNE
- XIII. PRODUKTY LECZNICZE BIOLOGICZNE, BIOLOGICZNIE RÓWNOWAŻNE, INNOWACYJNE, GENERYCZNE ORAZ WYROBY MEDYCZNE ORAZ SUPLEMENTY DIETY I ŚRODKI SPOŻYWCZE SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA ŻYWIENIOWEGO
- XIV. SUBSTANCJE CZYNNE (AKTYWNE) PRODUKTÓW LECZNICZYCH (API)
- XV. DERMATOLOGICZNE I KOSMETYCZNE PRODUKTY LECZNICZE DO STOSOWANIA ZEWNĘTRZNEGO
- XVI. PRODUKTY LECZNICZE POCHODZENIA NATURALNEGO

2. KIS 2 - NOWOCZESNE ROLNICTWO, LEŚNICTWO I ŻYWNOŚĆ

- I. ELEMENTY WSPÓLNE DLA INNOWACJI SEKTORA ROLNO-SPOŻYWCZEGO I LEŚNO-DRZEWNEGO
- II. GLEBA I UŻYTKI ROLNE
- III. POSTĘP BIOLOGICZNY W PRODUKCJI ROŚLINNEJ I ZWIERZĘCEJ
- IV. TECHNOLOGIA PRODUKCJI ROŚLINNEJ I ZWIERZĘCEJ
- V. MASZyny I URZĄDZENIA ROLNICZE
- VI. NAWOZY ORGANICZNE I MINERALNE, ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN I REGULATORY WZROSTU
- VII. PRODUKCJA, MAGAZYNOWANIE, PRZECHOWALNICTWO
- VIII. PRZETWÓRSTWO PŁODÓW ROLNYCH I PRODUKTÓW ZWIERZĘCYCH
- IX. INNOWACYJNE METODY POZWALAJĄCE NA POPRAWĘ DOBROSTANU I OCHRONĘ ZDROWIA ZWIERZĄT
- X. ŻYWNOŚĆ A KONSUMENT
- XI. NOWOCZESNE LEŚNICTWO
- XII. INNOWACYJNE PRODUKTY DRZEWNE I DREWNOPOCHODNE
- XIII. INDYWIDUALIZACJA PRODUKCJI MEBLARSKIEJ
- XIV. INNOWACYJNE PROCESY I PRODUKTY W PRZEMYŚLE CELULOZOWO-PAPIERNICZYM

I OPAKOWANIOWYM

3. KIS 3 - ZRÓWNOWAŻONE (BIO)PRODUKTY, (BIO)PROCESY I ŚRODOWISKO

- I. BIOSUROWCE
- II. INNOWACYJNE PROCESY (BIO)TECHNOLOGICZNE
- III. BIOPRODUKTY I PRODUKTY CHEMII SPECJALISTYCZNEJ
- IV. BIOTECHNOLOGIA W OCHRONIE ŚRODOWISKA

4. KIS 4 - ZRÓWNOWAŻONA ENERGIA

- I. WYTWARZANIE ENERGII
- II. SMART GRIDS/INTELIGENTNE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE
- III. MAGAZYNOWANIE ENERGII
- IV. OZE
- V. ENERGETYKA PROSUMENCKA
- VI. ENERGIA Z ODPADÓW, PALIW ALTERNATYWNYCH I OCHRONA ŚRODOWISKA

5. KIS 5 - INTELIGENTNE BUDOWNICTWO ZEROEMISYJNE

- I. MATERIAŁY I TECHNOLOGIE
- II. SYSTEMY ENERGETYCZNE BUDYNKÓW
- III. ROZWÓJ MASZYN I URZĄDZEŃ
- IV. ROZWÓJ APLIKACJI I ŚRODOWISK PROGRAMISTYCZNYCH
- V. ZINTEGROWANE PROJEKTOWANIE
- VI. WERYFIKACJA ENERGETYCZNA I ŚRODOWISKOWA
- VII. PRZETWARZANIE I POWTÓRNE UŻYCIE MATERIAŁÓW

6. KIS 6 - TRANSPORT PRZYJAZNY ŚRODOWISKU

- I. INNOWACYJNE ŚRODKI TRANSPORTU
- II. PROEKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I KOMPONENTY W ŚRODKACH TRANSPORTU
- III. SYSTEMY ZARZĄDZANIA TRANSPORTEM
- IV. INNOWACYJNE MATERIAŁY W ŚRODKACH TRANSPORTU
- V. INNOWACYJNE TECHNOLOGIE PRODUKCJI ŚRODKÓW TRANSPORTU I ICH CZĘŚCI

7. KIS 7 - GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM

- I. EKOPROJEKTOWANIE DLA GOZ
- II. POZYSKANIE I WYKORZYSTANIE ZASOBÓW ODNAWIALNYCH I NIEODNAWIALNYCH
- III. PRZETWÓRSTWO I PRODUKCJA
- IV. UŻYTKOWANIE I KONSUMPCJA
- V. ODPADY I ŚCIEKI

8. KIS 8 - ZAAWANSOWANE MATERIAŁY I NANOTECHNOLOGIA

- I. MATERIAŁY I NANOMATERIAŁY EKOLOGICZNE, BIOMIMETYCZNE, BIONICZNE I BIODEGRADOWALNE Z UWZGLĘDNIENIEM ŚŁADU ŚRODOWISKOWEGO, OBIEGU ZAMKNIĘTEGO, MINIMALIZACJI ODPADÓW ORAZ CZYSTSZEJ TECHNOLOGII I NANOTECHNOLOGII WRAZ Z RACJONALIZACJĄ STOSOWANIA MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH

- II. WIELOFUNKCYJNE I NANOSTRUKTURALNE MATERIAŁY O RADYKALNIE ZWIĘKSZONEJ NOWEJ FUNKCJONALNOŚCI ORAZ ICH TECHNOLOGIE
- III. MATERIAŁY I NANOMATERIAŁY KOMPOZYTOWE ULTRALEKKIE, ULTRAWYTRZYMAŁE I O RADYKALNIE PODWYŻSZONEJ ŻAROODPORNOŚCI I ŻAROWYTRZYMAŁOŚCI
- IV. ZAAWANSOWANE MATERIAŁY I NANOMATERIAŁY DLA ENERGII ODNAWIALNEJ, DO PRZETWARZANIA, MAGAZYNOWANIA I RACJONALIZACJI GOSPODAROWANIA ENERGIĄ
- V. MATERIAŁY I NANOMATERIAŁY KOMPOZYTOWE O OSNOWIE LUB WZMOCNIENIU Z NANOWŁÓKIEN, NANODRUTÓW I NANORUREK, W TYM WĘGLOWYCH I ICH TECHNOLOGIE
- VI. ZAAWANSOWANE MATERIAŁY, TECHNOLOGIE I NANOTECHNOLOGIE PRODUKTÓW O WYSOKIEJ WARTOŚCI DODANEJ I DUŻYM ZNACZENIU DLA ŁAŃCUCHÓW WARTOŚCI W PRZEMYŚLE, WRAZ Z TECHNOLOGIAMI PRZYROSTOWYMI 3D I 4D
- VII. ZAAWANSOWANE MATERIAŁY I NANOMATERIAŁY ORAZ TECHNOLOGIE I NANOTECHNOLOGIE DLA CELÓW MEDYCZNYCH I OCHRONY ZDROWIA ORAZ MATERIAŁY INŻYNIERYJNO-BIOLOGICZNE Z UDZIAŁEM ŻYWYCH TKANEK I KOMÓREK
- VIII. ZAAWANSOWANE MATERIAŁY I NANOMATERIAŁY ORAZ TECHNOLOGIE I NANO-TECHNOLOGIE DO ZASTOSOWAŃ ZWIĄZANYCH Z BEZPIECZEŃSTWEM
- IX. WIELOFUNKCYJNE WARSTWY I NANOWARSTWY PRZECIWZUŻYCIOWE, OCHRONNE I O SPECJALNYCH WŁAŚCIWOŚCIACH FIZYKOCHEMICZNYCH ORAZ KOMPOZYTY I NANOKOMPOZYTY PRZESTRZENNE, WARSTWOWE, SAMOORGANIZUJĄCE SIĘ I SAMONAPRAWIAJĄCE SIĘ I SAMONAPRAWIALNE
- X. MODELOWANIE I SYMULACJA, WYKORZYSTANIE BAZ DANYCH I CYFROWYCH BLIŹNIAKÓW W ODNIESIENIU DO STRUKTURY I WŁAŚCIWOŚCI ORAZ KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA I WYTWARZANIA MATERIAŁÓW I NANOMATERIAŁÓW

9. KIS 9 - ELEKTRONIKA I FOTONIKA

- I. SENSORY I DETEKTORY (KONSTRUKCJA, TECHNOLOGIA, MATERIAŁY)
- II. TECHNOLOGIE, MATERIAŁY I URZĄDZENIA DLA FOTOWOLTAIKI
- III. TECHNOLOGIE, MATERIAŁY I URZĄDZENIA ŚWIATŁOWODOWE
- IV. INNOWACYJNE ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA OPTYCZNEGO (MATERIAŁY, TECHNOLOGIE, URZĄDZENIA)
- V. SYSTEMY ORAZ SIECI SENSOROWE I TELEKOMUNIKACYJNE
- VI. INNOWACYJNE UKŁADY I SYSTEMY ELEKTRONIKI, OPTOELEKTRONIKI I FOTONIKI SCALONEJ
- VII. INNOWACYJNE TECHNOLOGIE I SYSTEMY ELEKTRONIKI DRUKOWANEJ
- VIII. ZAGADNIENIA APLIKACYJNE
- IX. ZAGADNIENIA HORYZONTALNE W TECHNOLOGIACH SENSOROWYCH I FOTONICZNYCH

10. KIS 10 - TECHNOLOGIE INFORMACYJNE, KOMUNIKACYJNE ORAZ GEOINFORMACYJNE

- I. TECHNOLOGIE INTERNETU PRZYSZŁOŚCI, TECHNOLOGIE INTERNETU RZECZY, SYSTEMY WBUDOWANE
- II. INTELIGENTNE SIECI W INFRASTRUKTURACH
- III. ARCHITEKTURY, SYSTEMY I APLIKACJE W INTELIGENTNYCH SIECIACH
- IV. ZARZĄDZANIE INFORMACJĄ
- V. RZECZYWISTOŚĆ MIESZANA ORAZ INTERFEJSY CZŁOWIEK–MASZYNA, MASZYNA–MASZYNA
- VI. CYBERBEZPIECZEŃSTWO



VII. ROZWÓJ SZTUCZNEJ INTELIGENCJI

VIII. POZYCJONOWANIE I NAWIGACJA

IX. POZYSKIWANIE GEOINFORMACJI

X. PRZETWARZANIE, ANALIZOWANIE, UDOSTĘPNIANIE ORAZ WIZUALIZACJA GEOINFORMACJI

XI. GEOINFORMATYKA

XII. INNOWACYJNE ZASTOSOWANIA GEOINFORMACJI

XIII. TECHNOLOGIE INFORMACYJNE, KOMUNIKACYJNE ORAZ GEOINFORMACYJNE W OGRANICZENIU
NEGATYWNEGO WPŁYWU DZIAŁALNOŚCI CZŁOWIEKA NA ŚRODOWISKO NATURALNE

11. KIS 11 - AUTOMATYZACJA I ROBOTYKA

I. PROJEKTOWANIE I OPTYMALIZACJA PROCESÓW WYTWARZANIA

II. TECHNOLOGIE AUTOMATYZACJI I ROBOTYZACJI PROCESÓW

III. DIAGNOSTYKA I MONITOROWANIE

IV. SYSTEMY STEROWANIA

V. MASZyny I URZĄDZENIA AUTOMATYZUJĄCE I ROBOTYZUJĄCE PROCESY

12. KIS 12 - PRZEMYSŁY KREATYWNE

I. WZORNICTWO–PROJEKTOWANIE

II. GRY

III. MULTIMEDIA

IV. ROZSZERZONA RZECZYWISTOŚĆ (XR)