Lista Krajowych Inteligentnych Specjalizacji

W toku realizacji Projektu Konsorcjum realizuje działania w ramach KIS 1 do KIS 12:

1. **KIS 1 - ZDROWE SPOŁECZEŃSTWO**
   - I. BADANIA I ROZWÓJ PRODUKTÓW LECZNICZYCH
   - II. PRODUKTY LECZNICZE TERAPII ZAAWANSOWANYCH (ATMP) ORAZ BIOLOGICZNE
   - III. BADANIA I ROZWÓJ INNOWACYJNYCH SUPLEM ENTÓW 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. TELEMEDYCYNA
   - 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 CZEŚCI

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, BIONICZ NE I BIODEGRADOWALNE Z UWZGLĘDNIENIEM ŚLADU ŚRODOWISKOWEGO, OBIEGU ZAM-KNIĘTEGO, MINIMALIZACJI ODPADÓW ORAZ CZYSTSZEJ TECHNOLOGII I NANOTECH-NOLOGII 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, ULTRAWYTRZY-MAŁE 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 SAMONA-PRAWIAJĄCE 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 E LEKTRONIKI 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 GEOIN FORMACJI
XIII. TECHNOLOGIE INFORMACYJNE, KOMUNIK ACYJNE 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- POJEKTOWANIE
    II. GRY
    III. MULTIMEDIA
    IV. ROZSZERZONA RZECZYWISTOŚĆ (XR)

Aktualną wersję KIS można znaleźć pod adresem:
https://www.gov.pl/web/rozwoj-technologia/krajowe-inteligentne-specjalizacje
(plik z opisem szczegółowym: https://www.gov.pl/attachment/1bbb5e98-21d2-4656-b764-0c143be2cdd9)