Informujemy, iż w celu optymalizacji treści dostępnych w naszym serwisie i dostosowania ich do Państwa

indywidualnych potrzeb korzystamy z informacji zapisanych za pomocą plików cookies na urządzeniach

końcowych użytkowników. Pliki cookies użytkownik może kontrolować za pomocą ustawień swojej

przeglądarki internetowej. Dalsze korzystanie z naszego serwisu internetowego bez zmiany ustawień

przeglądarki internetowej oznacza, iż użytkownik akceptuje stosowanie plików cookies.

Akceptuję

ICT - inteligentna specjalizacja regionu

I. ICT JAKO SPECJALIZACJA INTELIGENTNA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO (zgodnie z

"Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego 2030"):

Ogólna charakterystyka specjalizacji

Rozstrzygnięcia strategiczne polityki innowacyjnej Województwa Śląskiego oraz postanowienia wdrożeniowe

dotyczące inteligentnych specjalizacji regionu charakteryzują technologie informacyjne i komunikacyjne

(ICT) jako:

mające horyzontalne znaczenie dla rozwoju technologicznego, gospodarczego i społecznego regionu

dzięki zwiększaniu dostępu do wiedzy oraz umożliwianiu kreacji i dystrybucji dóbr i usług,

pozwalające na uczestnictwo w globalnych sieciach współpracy i tworzenie systemów transakcyjnych oraz

zarządczych związanych z inteligentnymi rynkami,

związane z kreowaniem, adaptacją lub absorpcją zaawansowanych technologicznie rozwiązań inżynierii

materiałowej i elektroniki oraz z wykorzystaniem designu jako istotnego ogniwa stanowiącego o sukcesie

powiązania technologii i produktu na niej bazującego z ich użytkownikiem, których wykorzystywanie jest

jedną ze współczesnych kompetencji cywilizacyjnych zarówno jednostek i społeczności, jak i środowisk

innowacyjnych.

Atrybuty specjalizacji:

utylitarność dla innych technologii,

duży potencjał do internacjonalizacji,

rozwojowe znaczenie dla gospodarki regionu i kraju,

doskonałe zaplecze dla testowania i wdrażania rozwiązań innowacyjnych,

możliwość współtworzenia wzorcowych rozwiązań dla inteligentnych rynków,

bazowanie na specyfice zasobów dostępnych w województwie śląskim,

przygotowanie rozwiązań wspierających technologie z innych branż,

przyjazność dla środowiska i niskoemisyjność.

Grupy technologii w obszarze inteligentnej specjalizacji Technologie informacyjne i komunikacyjne wynikające

z prowadzonego Procesu Przedsiębiorczego Odkrywania przedstawia poniższa tabela.

Tabela. Inteligentna Specjalizacja: Technologie informacyjne i komunikacyjne. Grupy technologii

wynikające z prowadzonego Procesu Przedsiębiorczego Odkrywania.

Grupy technologii Podgrupy technologii/technologie Technologie
telekomunikacyjne Technologie sieci całkowicie optycznych. Technologie ultraszerokopasmowej transmisji bezprzewodowej. Technologie sieci 5 Generacji. Technologie informacyjne i telekomunikacyjne w inżynierii kosmicznej i

satelitarnej. Technologie

informacyjne

Informatyczne systemy zarządzania transportem publicznym.

Systemy identyfikacji radiowej RFID. Technologie e-learningowe. Technologie wytwarzania oprogramowania. Technologie data mining. Technologie wspierające sektor tworzenia gier komputerowych. Technologie przemysłowych systemów informatycznych. Technologie produkcji mikroprocesorów i pamięci masowych. Technologie skanowania i wirtualizacji.

Grupy technologii Podgrupy technologii/technologie

Geoinformacja

i jej zastosowanie Technologie pozycjonowania obiektów w przestrzeni (otwartej

i zamkniętej). Technologie monitoringu z wykorzystaniem obrazowań satelitarnych. Technologie zarządzania danymi w Infrastrukturze Informacji Przestrzennej. Technologie GIS zintegrowane z systemami OLAP.

Instrumenty, sensory, systemy do pozyskiwania i obrazowania danych

przestrzennych.

Modelowanie

i symulacje procesów i

zjawisk.

Projektowanie komputerowe maszyn i urządzeń.

Inżynieria procesów mechatronicznych.

Modelowanie i symulacja systemów produkcyjnych.

Modelowanie i symulacja systemów logistycznych.

Optoelektronika

Bezpieczeństwo

informacji Technologie ochrony prywatności danych. Technologie blockchain. Technologie bezpieczeństwa informacji.

Grupy technologii Podgrupy technologii/technologie

Technologie

2.4 Energetyka prosumencka

2.5 Technologie inteligentnych sieci i połączeń międzysystemowych

2.6 Technologie magazynowania energii

2.7 Technologie wytwarzania energii z odpadów i paliw alternatywnych

2.8 Inteligentne i energooszczędne budownictwo

Obszar technologiczny: TECHNOLOGIE DLA OCHRONY ŚRODOWISKA

3.1 Biotechnologie w ochronie środowiska

3.2 Technologie poprawy jakości terenów zdegradowanych

3.3 Technologie gospodarowania odpadami

3.4 Technologie wody i ścieków

3.5 Technologie ochrony powietrza

3.6 Technologie zarządzania środowiskiem

Obszar technologiczny: TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE

4.1 Technologie telekomunikacyjne

4.2 Technologie informacyjne

4.3 Geoinformacja i jej zastosowanie

4.4 Modelowanie i symulacje procesów i zjawisk

4.5 Optoelektronika

4.6 Bezpieczeństwo informacji

4.7 Technologie telekomunikacyjne i informacyjne wspierające Przemysł 4.0

Obszar technologiczny: PRODUKCJA I PRZETWARZANIE MATERIAŁÓW

5.1 Tworzywa metaliczne

5.2 Tworzywa polimerowe

5.3 Tworzywa ceramiczne

Obszar technologiczny: LOGISTYKA I TRANSPORT

6.1 Technologie dla transportu towarowego, w tym intermodalnego

6.2 Technologie dla transportu pasażerskiego

6.3 Technologie informacyjne dla logistyki i transportu

6.4 Technologie magazynowe

Obszar technologiczny: PRZEMYSŁ MASZYNOWY I MOTORYZACYJNY

7.1 Automatyka przemysłowa, zautomatyzowane linie produkcyjne

7.2 Sensory i roboty

7.3 Technologie projektowania i wytwarzania w przemyśle motoryzacyjnym

7.4 Technologie projektowania i wytwarzania obrabiarek i pomocy warsztatowych

7.5 Technologie projektowania i wytwarzania środków przenoszenia napędów, maszyn i urządzeń

specjalnych

7.6 Przemysł obronny i zbrojeniowy

Obszar technologiczny: NANOMATERIAŁY I NANOTECHNOLOGIE

8.1 Nanomateriały i kompozyty

8.2 Nanoelektronika

8.3 Nanooptyka

8.4 Nanofotonika

8.5 Nanobiotechnologia

8.6 Nanomedycyna

8.7 Nanomagnetyzm

8.8 Filtracja i membrany

8.9 Narzędzia lub urządzenia w nanoskali

8.10 Kataliza

8.11 Oprogramowanie do modelowania i symulacji

Obszar technologiczny: TECHNOLOGIE LOTNICZE I PRZEMYSŁ KOSMICZNY

9.1 Technologie projektowania i wytwarzania w przemyśle lotniczym i kosmicznym

9.2 Technologie związane z awioniką statków powietrznych i kosmicznych

9.3 Technologie lotniczego i satelitarnego zobrazowania Ziemi oraz usług z tym związanych

Obszar technologiczny: TECHNOLOGIE DLA PRZEMYSŁU SUROWCOWEGO

10.1 Technologie rozpoznawania, pozyskiwania i ochrony surowców

10.2 Technologie przetwórstwa i wykorzystania surowców naturalnych

10.3 Technologie odzysku surowców

10.4 Technologie podziemnego składowania CO2

10.5 Technologie projektowania i wytwarzania maszyn i urządzeń górniczych oraz ener getycznych.