Informujemy, iż w celu optym alizacji 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 kontrolow ać 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) j ako: 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,

b azowanie 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.

T abela. Inteligentna Specjalizacja: Technologie informacyjne i komunikacyjne. Grupy technologii

wynikające z prowadzonego Procesu Przedsiębiorczego Odkrywania.

Grupy technologii Podgrupy technologii/technologie

Technologie telekomunik acyjne Technologie sieci całkowicie optycznych.

Technologie ultr aszerokopasmowej transmisji bezprzewodowej.

Technologie sieci 5 Gener acji.

Technologie inform acyjne i telekomunikacyjne w inżynierii kosmicznej i satelitarnej.

Technologie informacyjne Informatyczne systemy zarządzania transportem publicznym. Systemy identyfikacji radiowej RFID.

Technologie e-le arningowe.

Technologie wytw arzania oprogramowania.

Technologie d ata mining.

Technologie wspier ające sektor tworzenia gier komputerowych.

Technologie przemysłowych systemów inform atycznych.

Technologie produkcji mikroprocesorów i p amięci masowych.

Technologie sk anowania i wirtualizacji.

Grupy technologii Podgrupy technologii/technologie Geoinformacja i jej zastosowanie Technologie pozycjonowania obiektów w przestrzeni (otwartej i zamkniętej).

Technologie monitoringu z wykorzyst aniem obrazowań satelitarnych.

Technologie z arządzania danymi w Infrastrukturze Informacji Przestrzennej.

Technologie GIS zintegrow ane z systemami OLAP.

Instrumenty, sensory, systemy do pozyskiw ania 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 blockch ain.

Technologie bezpieczeństw a informacji.

Grupy technologii Podgrupy technologii/technologie

Technologie telekomunik acyjne i informacyjne wspierające

przemysł 4.0ቓ㈰̲〰〲ce

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 budownictwoObszar technologiczny: TECHNOLOGIE DLA OCHRONY ŚRODOWISKA3.1 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 środowiskiemObszar technologiczny: TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE
4.1 Technologie telekomunikacyjne
4.2 Technologie informacyjne4.3 Geoinformacja i jej zastosowanie4.4 Modelowanie i symulacje procesów i zjawisk4.5 Optoelektronika4.6 Bezpieczeństwo informacji
4.7 Technologie telekomunikacyjne i informacyjne wspierające Przemysł 4.0Obszar technologiczny: PRODUKCJA I PRZETWARZANIE MATERIAŁÓW
5.1 Tworzywa metaliczne
5.2 Tworzywa polimerowe
5.3 Tworzywa ceramiczneObszar technologiczny: LOGISTYKA I TRANSPORT
6.1 Technologie dla transportu towarowego, w tym intermodalnego

6.2 Technologie dl a transportu pasażerskiego

6.3 Technologie inform acyjne dla logistyki i transportu

6.4 Technologie m agazynowe Obszar technologiczny: PRZEMYSŁ MASZYNOWY I MOTORYZACYJNY

7.1 Autom atyka przemysłowa, zautomatyzowane linie produkcyjne

7.2 Sensory i roboty

7.3 Technologie projektow ania i wytwarzania w przemyśle motoryzacyjnym

7.4 Technologie projektow ania i wytwarzania obrabiarek i pomocy warsztatowych

7.5 Technologie projektow ania 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 N anooptyka

8.4 N anofotonika

8.5 N anobiotechnologia

8.6 N anomedycyna 8.7 Nanomagnetyzm 8.8 Filtracja i membrany 8.9 Narzędzia lub urządzenia w nanoskali

8.10 K ataliza

8.11 Oprogr amowanie do modelowania i symulacji Obszar technologiczny: TECHNOLOGIE LOTNICZE I PRZEMYSŁ KOSMICZNY

9.1 Technologie projektow ania i wytwarzania w przemyśle lotniczym i kosmicznym

9.2 Technologie związ ane z awioniką statków powietrznych i kosmicznych

9.3 Technologie lotniczego i s atelitarnego zobrazowania Ziemi oraz usług z tym związanych Obszar technologiczny: TECHNOLOGIE DLA PRZEMYSŁU SUROWCOWEGO

10.1 Technologie rozpozn awania, pozyskiwania i ochrony surowców

10.2 Technologie przetwórstw a i wykorzystania surowców naturalnych

10.3 Technologie odzysku surowców

10.4 Technologie podziemnego skł adowania CO2

10.5 Technologie projektow ania i wytwarzania maszyn i urządzeń górniczych oraz energetycznych.