

INTELLIGENTNA SPECJALIZACJA

04/10/2024 08:44, aktualizacja: 04/10/2024 13:17 | Zamieścił: Piotr Dylewski, Autor: Piotr Dylewski (RF)

Inteligentne systemy w przemyśle i infrastrukturze



INTELLIGENTNE SYSTEMY W PRZEMYŚLE I INFRASTRUKTURZE

Autor: fot. Regionalna Strategia Innowacji dla Mazowsza do 2030 roku (broшуra informacyjna)

Obszar koncentruje się na rozwiązaniach technologicznych prowadzących do optymalizacji, automatyzacji, adaptacyjności lub autonomizacji oraz zapewniania bezpieczeństwa procesów związanych z funkcjonowaniem przedsiębiorstw i infrastruktury.

Obejmuje m.in. wdrożenia innowacji w zakresie:

- zarządzania, sterowania i monitorowania procesów technologicznych (np. diagnostyki przedusterkowej i utrzymania ruchu),
- zastosowań sztucznej inteligencji i Internetu rzeczy w przemyśle i infrastrukturze (np. w zakresie zarządzania relacjami pomiędzy urządzeniami, maszynami lub obiektami infrastrukturalnymi),
- efektywnego gospodarowania zasobami materialnymi i energetycznymi (np. sieci inteligentne, magazynowanie energii),
- usprawniania procesów decyzyjnych związanych z funkcjonowaniem przedsiębiorstw,
- transformacji gospodarki w kierunku Przemysłu 4.0,
- „budynków inteligentnych” i „miast inteligentnych”.

Zakładane efekty gospodarcze: wzrost liczby innowacji przyczyniających się do usprawnienia funkcjonowania przedsiębiorstw i infrastruktury.

Oczekiwane rezultaty projektów: zwiększenie poziomu efektywności, automatyzacji, adaptacyjności, autonomizacji i bezpieczeństwa procesów związanych z funkcjonowaniem przedsiębiorstw i infrastruktury.

Przykładowe technologie wspierające obszar specjalizacji:

- Budtech – technologie dedykowane budownictwu mieszkaniowemu i przemysłowemu, w tym budynkom inteligentnym.
- Fotonika – technologie łączące optykę, technologię światłowodową, elektronikę i informatykę w celu opracowywania technik i urządzeń (w tym czujników rozłożonych i sensorów) wykorzystujących promieniowanie elektromagnetyczne (oprócz radiowego) do wykonywania pomiarów oraz przenoszenia i przetwarzania informacji.
- Hardware – urządzenia elektroniczne i elektrotechniczne, w tym wykorzystujące technologie optyczne.
- Logistech – technologie dedykowane logistyce i transportowi.
- Softtech – algorytmy, programy komputerowe, systemy wspomagające zarządzanie, e-usługi.
- Utrzymanie ruchu – produkty i usługi w zakresie automatyzacji produkcji, diagnostyki przedusterkowej, wykorzystania modelowania predykcyjnego w procesie produkcji.
- Internet rzeczy – rozwiązania w zakresie autonomicznej wymiany i przetwarzania danych pomiędzy urządzeniami i systemami.

UWAGA

Informacje opublikowane przed 1 stycznia 2021 r. dostępne są na stronie archiwum.mazovia.pl