

KIS 10 - Inteligentne sieci i technologie informacyjno - komunikacyjne oraz geoinformacyjne

Specjalizacja obejmuje problematykę inteligentnych sieci, technologii informacyjno-komunikacyjnych oraz technologii geoinformacyjnych, zarówno jako elementów niezależnych jak i elementów powiązanych.

Zgodnie z opisem tej krajowej inteligentnej specjalizacji, pojęcie „**inteligentne sieci**” oznacza technologie i systemy teleinformatyczne stosowane w różnorodnych infrastrukturach (np. energia, transport, telekomunikacja, zdrowie, fabryki, domy, miasta, pojazdy) w celu zapewnienia m.in. optymalizacji działania, oszczędności zasobów w tym energii, ochrony środowiska, ergonomii użytkowania, korzyści wynikających ze wzajemnej komunikacji i wymiany informacji. Inteligentne sieci i systemy charakteryzują się takimi cechami jak: autonomiczność, zdolność do samoorganizacji, adaptacji i podejmowania decyzji, odporność na błędy i awarie, skalowalność, przewidywalność zapewniania jakości usług, otwartość architektury, bezpieczeństwo teleinformatyczne.

Pod pojęciem "**technologii informacyjnych i komunikacyjnych**" kryje się rodzina technologii przetwarzających, gromadzących i przesyłających informacje w formie elektronicznej.

Pojęcie „**technologie geoinformacyjne**” obejmuje technologie związane z pozyskiwaniem, przechowywaniem, przetwarzaniem, analizowaniem, udostępnianiem i wizualizowaniem geoinformacji, czyli informacji dla której określa się lokalizację w przyjętym układzie odniesienia oraz definiuje, odczytuje i obrazuje związki zachodzące między obiektami i zjawiskami występującymi w tej przestrzeni. Geoinformacja dotyczy przede wszystkim przestrzeni geograficznej (ziemskiej), ale technologie geoinformacyjne mogą być również wykorzystywane do modelowania innych przestrzeni. Technologie geoinformacyjne wykorzystują zwykle technologie informatyczne i komunikacyjne, w szczególności rozwiązania i metody geoinformatyczne oraz teleinformatyczne. „Technologie geoinformacyjne” należą do obszaru badań nazywanego geomatyką (ang. geomatics) i są związane w szczególności z dyscypliną „geodezja i kartografia”.

Udział KIS 10 w krajowych programach wsparcia (stan na 31 grudnia 2020 r.):

PO IR 2014-2020

Liczba wniosków
zakwalifikowanych do
dofinansowania: 1103

Kwota dofinansowanych
projektów B+R: 6237,7 m

Wartość uzyskanego wsparcia:
58,9 mln EUR

Horyzont 2020

Województwa z największą
wartością realizowanych
projektów: mazowieckie,
wielkopolskie, małopolskie,
pomorskie

Wpływ projektów na
podniesienie poziomu
gotowości technologicznej
(TRL)*

Średni TRL przed rozpoczęciem
projektu: 2,6

Średni TRL na zakończeniu
realizacji: 7

Średnia zmiana TRL: +4,4

* na podstawie działań PO IR realizowanych przez NCBiR

Znaczenie KIS 10 w wymianie handlowej kraju:

Eksport

Import

Udział w krajowym
eksporcie (2017 r.): 3,5%

Udział w krajowym
importcie (2017 r.): 3,7%

Wartość eksportu (2017 r.):
30,81 mld zł

Wartość importu (2017 r.):
32,56 mld zł

Najważniejsze kraje docelowe eksportu: Niemcy, Wielka Brytania, Holandia