

COMARCH



**WDROŻENIE W INSTYTUCIE
TECHNICZNO-PRZYRODNICZYM
INFRASTRUKTURA PRZETWARZANIA
I ANALIZY DANYCH PRZESTRZENNYCH**

CIS

GPS

MAPY

SZKOLENIA

INSTYTUT TECHNICZNO-PRZYRODNICZY

Instytut Technologiczno-Przyrodniczy z centralą w Falentach, oddziałami w Warszawie i Poznaniu został założony w 2010 roku w wyniku połączenia Instytutu Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa (IBMER) oraz Instytutu Melioracji i Użytków Zielonych (IMUZ).

Od początku swojej działalności Instytut prowadzi badania naukowe i prace rozwojowe w dziedzinie nauk przyrodniczych i technicznych.

Instytut realizuje zadania normalizacyjne, aprobowane, kontrolno-weryfikacyjne, certyfikacyjne i homologacyjne, wraz z utrzymaniem laboratoriów akredytowanych, jednostki certyfikacyjnej oraz jednostki notyfikowanej. Instytut Technologiczno-Przyrodniczy podlega właściwemu ministrowi do spraw rolnictwa i wsi.

CEL I PRZEBIEG WDROŻENIA

Projekt został oficjalnie odebrany w 2011 roku. Jego celem było zbudowanie kompleksowej infrastruktury przetwarzania i analizy danych przestrzennych wspierającej działalność Instytutu Technologiczno-Przyrodniczego.

Projekt został podzielony na 6 etapów:

- Dostarczenie i instalacja sprzętu – m.in. przenośnych odbiorników GPS, skanera AO, macierzy dyskowej, stacji roboczych i serwerów
- Dostarczenie standardowego oprogramowania specjalistycznego – m.in. GIS2 ArcGIS ArcView oraz GIS3 ArcGIS ArcEdytor
- Przeprowadzenie analizy wymagań, sporządzenie dokumentacji analizy, projekt techniczny modułów dedykowanych oraz struktur danych
- Wykonanie „pod klucz”, na podstawie zatwierdzonego dokumentu analizy i projektu technicznego dedykowanego modułu Systemu i struktury danych
- Dostarczenie dokumentacji Systemu
- Przeprowadzenie szkoleń – m.in. przygotowanie uczestników do samodzielnej pracy z programem ArcGIS.

System informatyczny zbudowany w ramach projektu stanowi platformę programistyczną, na bazie której można realizować nowe funkcjonalności, bazy danych, usługi, nowe aplikacje i różnorodne projekty i programy badawcze.

WAŁY PRZECIWPOWODZIOWE

Dzięki realizacji projektu wspierana jest działalność Instytutu w zakresie przetwarzania danych o stanie wałów przeciwpowodziowych na terenie Polski. Została stworzona podstawa informacyjna istotna dla regulacji stosunków wodnych oraz do planowania odbudowy, modernizacji oraz utrzymania urządzeń melioracji wodnych. Jest to fundament kompleksowego systemu informacji o stanie technicznym urządzeń hydrotechnicznych i bezpieczeństwie przeciwpowodziowym w kraju.

System ma możliwość przetwarzania danych dotyczących wałów przeciwpowodziowych w zakresie m.in. materiałów kartograficznych i graficznych (mapy z położenia wałów, przekroje poprzeczne i podłużne przez wały), informacji tekstowych i danych liczbowych (położenie obiektów, dane morfometryczne, zastosowane materiały, klasy wałów, charakterystyka obszarów zawała i międzywala, charakterystyka rzeki). W wyniku realizacji prac, organy zainteresowane tą tematyką mają możliwość uzyskania:



informacji statystycznych i okresowych raportów dotyczących ilościowego i jakościowego stanu technicznego wałów przeciwpowodziowych,



danych służących do bardziej racjonalnego i optymalnego rozdziału środków finansowych na ochronę przeciwpowodziową,



informacji niezbędnych do opracowania krótko- oraz długofalowych planów i ukierunkowywania przedsięwzięć technicznych oraz organizacyjnych w zakresie ograniczenia skutków powodzi na obszarach wiejskich.

System ma również możliwość przetwarzania danych dotyczących złóż torfu. Zasoby informacyjne są wykorzystywane przede wszystkim na potrzeby prac badawczych prowadzących do oszacowania wartości przyrodniczej torfowisk, rozpoznania możliwości oraz ukierunkowania renaturyzacji obiektów zdegradowanych, rozpoznania budowy złóż torfowych oraz analizy ewolucji mokradł.

COMARCH

KONTAKT

Siedziba główna Comarch
al. Jana Pawła II 39 a, 31-864
Kraków

Tel. +48 12 64 61 000

Fax +48 12 64 61 100

O COMARCH

Comarch Spółka Akcyjna z siedzibą w Krakowie, Aleja Jana Pawła 39 a, zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000057567. Wysokość kapitału zakładowego Spółki wynosi 8.133.349,00 zł. Kapitał zakładowy został wpłacony w całości. NIP: 677-00-65-406.

Copyright © Comarch 2016. All Rights Reserved

info@comarch.com | www.comarch.com