



2002



dzisiaj



## Historia firmy

DigiTerra Information Services Ltd, z siedzibą w Budapeszcie, jest firmą prywatną będącą własnością jej założycieli. Bazując na ich wiedzy zawodowej jako inżynierów leśnych oraz wspólnym zainteresowaniu programowaniem, postanowili jeszcze jako studenci utworzyć i rozwijać aplikację GIS, którą nazwali DigiTerra – Earth Digital. Był to początek firmy „garażowej” założonej w 1996 roku.

Pierwszym projektem było przygotowanie Leśnej Mapy Numerycznej i oprogramowania GIS do zarządzania produkcją dla węgierskich firm leśnych. Kolejne lata to rozwój innowacyjnych, dostosowanych do indywidualnych zastosowań aplikacji GIS takich jak np. System Identyfikacji Działek Rolnych.

W przeciwieństwie do konkurencyjnych aplikacji, rozwiązania DigiTerra oparte są o założenie, że wszystkie ważne procesy gospodarcze w leśnictwie i rolnictwie łączą się nieodzownie z informacją przestrzenną. W rezultacie, każde rozwiązanie oparte jest o mapy cyfrowe, a procesy robocze połączone są z relacjami geograficznymi.

W przeciwieństwie do wolno rosnących lasów, DigiTerra Ltd rozwija się szybko, stając się liderem na rynku geoinformatycznym, zapewniając wysoce wydajne i wyspecjalizowane narzędzia GIS. Wynikiem ostatnich prac jest międzynarodowa premiera najnowszego programu DigiTerra w wersji 7.

# Schemat pracy z danymi GIS

## Przygotowanie danych

- Import danych z systemu GIS:
  - Podkłady mapowe z serwisów on-line (WMS, TMS)
  - Źródła map off-line (różne formaty wektorowe i rastrowe)



- Zdefiniowane przez użytkownika formularze zbierania danych, słowniki kodów, wzorniki tabeli atrybutów i map
- Dostosowanie aplikacji do własnych potrzeb bez konieczności programowania

## Aktualizacja danych i ich publikowanie

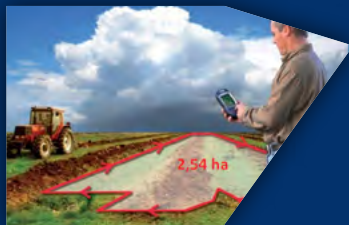
- Aktualizacja bazy danych GIS
- Eksport danych do systemu GIS i Google Earth
- Wydruk map i raportów, eksport do Microsoft Excel
- Dzielenie się danymi w Internecie
- Wsparcie Dropbox

## Zarządzanie oraz zbieranie danych w terenie

- Efektywne narzędzie GIS/GPS:
  - Odbiornik GPS/GNSS do precyzyjnego określania położenia mierzonego obiektu oraz nawigacji
  - Integracja z zewnętrznymi sensorami (dalmierz laserowy, lokalizatory instalacji podziemnej)
  - Szybkie i łatwe zbieranie danych
- Bogaty zestaw narzędzi GIS do zarządzania i weryfikacji istniejących danych
- Zaawansowane możliwości przeprowadzania analiz ułatwiające podejmowanie szybszych i lepszych decyzji



# DigiTerra Explorer w akcji



## Rolnictwo

- pomiar powierzchni (ponad 2500 rolników na Węgrzech)



## Leśnictwo

- pomiar działek zniszczonych przez huragan (110 leśniczych w Austrii)



## Sektor użytkowy

- aktualizacja map wodociągów i kanalizacji (50 mierniczych w Turcji)



## Zbieranie danych w terenie

- pomiary studni i źródeł (70 inspektorów Ministerstwa Zdrowia w Polsce)



## Archeologia

- poszukiwanie skamieniałości dinozaurów (5 paleontologów w Portugalii)
- weryfikacja zabytków do Archeologicznego Zdjęcia Polski (19 inspektorów z Narodowego Instytutu Dziedzictwa w Polsce)



## Serwisy środowiskowe

- pomiary stanowisk i katalogowanie roślin chronionych (30 botaników z National Trust w Wielkiej Brytanii)



## Władze

- kontrole na miejscu na obszarach dotacji unijnych (450 inspektorów Agencji Rozwoju Rolnictwa i Obszarów Wiejskich na Węgrzech)



# Nowe funkcje

- Obsługa geobazy SQLite (formaty WKT i WKB)
- Wsparcie dla serwisu WMS (Web Map Service) i serwera TMS (Tile Map Server)
- Synchronizacja danych przy użyciu aplikacji Dropbox
- Widok 3D oraz generacja modelu TIN
- Rasteryzacja i generowanie podkładów mapowych
- Tyczenie przy pomocy wyliczonej pozycji Słońca
- Zarządzanie układami odniesienia/odwzorowania: wsparcie kodów EPSG oraz transformacja układów „w locie”



# Główne cechy

DigiTerra Explorer dostępna jest w 3 wersjach, zapewniających różną funkcjonalność, umożliwiając dobór odpowiedniego rozwiązania do różnych potrzeb klienta.

Funkcje   Edycja	Basic	Advanced	Professional
Zbieranie danych przestrzennych oraz pomiar powierzchni przy użyciu odbiornika GPS/GNSS	✓	✓	✓
2 w 1 czyli rozwiązanie mobilne i aplikacja biurowa w jednym pakiecie	✓	✓	✓
Elastyczne rozwiązanie, dostarczane na karcie SD. Możliwość przekładania karty pomiędzy różnymi urządzeniami pomiarowymi bez konieczności instalacji aplikacji	✓	✓	✓
Szybki silnik graficzny umożliwiający sprawną pracę z warstwami wektorowymi oraz podkładami rastrowymi	✓	✓	✓
Podstawowe formaty danych: MAP, TAB, EXP, JPG	✓	✓	✓
Przygotowanie i wydruk map oraz raportów	✓	✓	✓
Możliwość użycia podkładów mapowych z różnych serwisów bez połączenia Internetowego	✓	✓	✓
Klasyfikacja przy pomocy narzędzi tematycznych: symbole, typy linii, wzory, paleta kolorów		✓	✓
Obsługa formatów plików GIS: SHP, MIF/MID, ECW, TIF, JP2		✓	✓
Wsparcie dla serwisu WMS (Web Map Service) i serwera TMS (Tile Map Server)		✓	✓
Przeliczanie układów odwzorowania/odniesienia „w locie”		✓	✓
Narzędzie do obsługi aparatu fotograficznego: połączenie zdjęć z tabelą atrybutów oraz geo-tagowanie		✓	✓
Nawigacja do celu przy użyciu odbiornika GPS na podstawie współrzędnych geograficznych		✓	✓
Synchronizacja danych przy użyciu Dropbox		✓	✓
Wsparcie dla projektów mapowych (DMP)		✓	✓
Zaawansowane funkcje pozwalające na przeprowadzenie analizy i podjęcie najlepszej decyzji w terenie		✓	✓
Szeroki wachlarz obsługiwanych formatów danych: zip SHP, DXF, DGN, TIN, SID, CADRG, ERS, PNG, BIL, KML, KMZ, GML, APN			✓
Proste narzędzie do przygotowywania formularzy zbierania danych w terenie			✓
Połączenia relacyjnych tabeli danych			✓
Obsługa bazy danych SQLite: standard Open Geospatial Consortium (OGC), format: WKT i WKB			✓
Widok 3D oraz model TIN			✓
Orientacja rastra			✓
Szerokie spektrum topologicznych narzędzi edycyjnych (próbkiwanie, strefa buforowa, dzielenie polilini i poligonów, wsparcie dla obiektów wieloczęściowych, narzędzie wielokrotnego wyboru) do zarządzania i weryfikacji istniejących danych			✓
Narzędzia pomiarowe (pomiar prostokątny i biegunowy, intersekcja odległości i kąta, tyczenie przez Słońce)			✓
Wbudowany klient NTRIP, możliwość zbierania danych do post-processingu			✓
Integracja z zewnętrznymi sensorami (dalmierz laserowy, lokalizator instalacji podziemnych)			✓
Zgodność z ESRI ArcGIS oraz Google Earth			✓

„Wybraliśmy DigiTerra nie tylko ze względu na jakość aplikacji, ale także ze względu na nieoceniony poziom wsparcia i serwisu jaki zapewniają.”

*Jean-Yves Lauture (Geneq Inc., Canada)*

„DigiTerra jest naprawdę użyteczna, ze względu na jej elastyczność jest to moja preferowana aplikacja.”

*Chris Thomson (ADAS UK Ltd., UK)*

„Bardzo doceniamy jakość współpracy oraz szybkość serwisu i wsparcia technicznego oferowane przez Waszą firmę. Praca z Wami to czysta przyjemność.”

*Tomasz Profus (SmallGIS, Poland)*

„DigiTerra jest idealnym produktem jako alternatywa dla ArcPad. Wasza aplikacja jest bardziej intuicyjna i posiada większą funkcjonalność.”

*Brian Mickel  
(Loggerhead Navigation,  
California, USA)*

„Wasze oprogramowanie jest bardzo elastyczne. Klienci, którym je przedstawiam mają zawsze bardzo pozytywne odczucia.”

*Fernando Miranda (Cotecmi  
Co. Ltd., Ecuador)*

„Jesteśmy bardzo zadowoleni, że możemy z Wami współpracować, dziękujemy raz jeszcze za waszą determinację.”

*Mr. S.B. Lim (DongWon Survey  
Consultants Co. Ltd., South-Korea)*

„Każdy potrzebuje DigiTerra Explorer,  
- kto już korzysta z GIS i chciałby poszerzyć swój warsztat o mobilne zbieranie danych,  
- kto jeszcze nie używa narzędzi GIS ale chciałby się szybko i łatwo nauczyć.”

*Stefan Lutz  
(Toptec LUTZ, Switzerland)*

„DigiTerra to wspaniały produkt, w bardzo przystępnej cenie, biorąc pod uwagę bogatą ilość możliwości którą zapewnia. Jest to najlepsze oprogramowanie do tworzenia map i kolekcjonowania danych w terenie z unikatowymi możliwościami edycji i próbkowania.”

*Katerina Gagaki  
(Gaiolithos, Greece)*



DigiTerra Information Services Ltd. is continuously developing its products, therefore the described technical specification may change from time to time. Please contact us for up-to-date information.

© DigiTerra Information Services Ltd.  
All rights reserved.

DigiTerra Information Services Ltd.  
H-1025 Budapest, Csévi u. 6.  
HUNGARY  
Phone: +36/1 225 8173  
Fax: +36/1 225 8174  
E-mail: [info@digiterra.hu](mailto:info@digiterra.hu)  
[www.digiterra.hu](http://www.digiterra.hu)

## Autoryzowany dystrybutor

**SmallGIS Sp. z o.o.**

ul. Wadowicka 8A  
Wejście C, piętro II  
30-415 Kraków

E-mail: [gps@smallgis.pl](mailto:gps@smallgis.pl)  
Tel.: 12 341 60 39  
Fax.: 12 295 08 21