

# PROFIL DE SOLUȚIE

Intergraph Computer Services

## Beneficii cheie

- Sprijin semnificativ adus proceselor decizionale manageriale (decizii mai rapide și mai bune)
- Economie de timp și eficiență sporită în activitățile de furnizare și analize de date
- Automatizarea operațiilor repetitive complexe cu rezultate directe în motivarea mai bună a oamenilor și în creșterea performanțelor acestora
- Operațiunile complexe pot fi executate mult mai repede și la un nivel de acuratețe superior
- Deschiderea accesului către informație tuturor utilizatorilor
- Posibilități mult sporite de colectare, arhivare și accesare a unor cantități vaste de informație
- Simplificarea controlului operațional, dar și a procedurilor de planificare și analiză
- Posibilitatea emiterii de inferențe rapide datorată vizualizării intuitive pe hărți tematice
- Realizarea unor analize mult mai complexe, cu un nivel mai mare de acuratețe și mai repede.

## Profil client

Operatorul de transport și de sistem al Sistemului Energetic Național (SEN), calitate în care operează, întreține și asigură dezvoltarea celor 8800 km de linii electrice aeriene și 76 de stații de transformare și de conexiune ale rețelei naționale de transport de înaltă tensiune, cu scopul păstrării stabilității operaționale și a siguranței SEN. Asigură planificarea și coordonarea dezvoltării sistemului energetic, inclusiv interconectarea cu sistemele energetice ale țărilor vecine, precum și managementul pieței de energie.

## Aplicații utilizate

- GeoMedia Professional
- GeoMedia WebMap
- GeoMedia Public Works
- GeoMedia Transaction Manager
- GeoMedia Grid

## Transelectrica utilizează o soluție Intergraph Computer Services pentru managementul datelor geospațiale

### TEGIS reorganizează întreaga activitate de transport de energie electrică a companiei

## Provocarea

Toate schimbările de informație din structura organizațională a Transelectrica se desfășurau pe suport de hârtie sau cel mult, prin utilizarea unor sisteme informatici insulare, neintegrate între ele. De aceea, fluxurile informaționale ale companiei se desfășurau cu inevitabilele probleme specifice, respectiv redundanță în informații, raportări duale, rată mare de eroare, timpi mari de procesare etc. Cum Transelectrica acoperă tot teritoriul României prin 8 sucursale și 5 dispecerate, iar fiecare sucursală numără între 300 și 500 de angajați, crearea unui sistem informatic care să integreze toate fluxurile informaționale existente alimentat de o unică bază de date la care să aibă acces toți utilizatorii îndiferent de locația lor părea un efort urias, cu multe necunoscute..

## Obiectivul proiectului

Reorganizarea activității de transport și operare a Transelectrica prin introducerea unui sistem de gestionare a informației geospațiale (GIS) care să permită atât o creștere remarcabilă a eficienței operatorului, cât și a fiabilității acestuia, cu scopul final de a permite interconectarea cu rețelele electrice vest-europene. Rezultatul final s-a preconizat a fi un sistem unic care va integra într-o bază de date centralizată informațiile tehnice asociate activităților din întreaga companie și din cele 8 sucursale ale sale distribuite în teritoriu.



## Soluția

Proiectul TEGIS reprezintă o componentă a Proiectului de „Modernizare și reabilitare a Sistemului de Transport-Dispecer” al Transelectrica, realizată prin finanțare PHARE integrală (Programul PHARE 2000) contractat de Ministerul Finanțelor Publice și implementat de Ministerul Economiei și Comerțului. Sistemul este unic și comun pentru toate Sucursalele de Transport din țară, dar și pentru Sediul Central și urmărește în special integrarea informațiilor tehnice, atât geospațiale, cât și alfanumerice, dar și integrarea proceselor. TEGIS este realizat într-o arhitectură centralizată, acoperă activități specifice ale departamentelor tehnice și răspunde atât unor funcționalități generale pentru un sistem informațional geografic, dar mai ales unor funcționalități specifice unei Companii de Transport de energie electrică.

# PROFIL DE SOLUȚIE

## Intergraph Computer Services

### Profil ICS

Înființată în 1995 ca partener de distribuție în România a Intergraph Corp. (Alabama, USA), Intergraph Computer Services s-a dezvoltat rapid și a acumulat competențe care în prezent permit companiei să ocupe o poziție de lider între furnizorii de soluții geospațiale pentru administrațiile publice și organizațiile mari. Soluțiile noastre la cheie evidențiază amplasarea exactă a resurselor și a beneficiarilor, precum și a legăturilor dintre acestea, rezultatul final fiind integrarea informațiilor din întreaga instituție într-un sistem complet, adaptat fiecărei problematici în parte.

Pentru instituțiile a căror activitate depinde vital de accesarea instantanea a informațiilor geografice, soluțiile noastre oferă baza informatională pentru toate nivelurile decizionale prin unificarea în aceeași bază de date a informațiilor alfanumerice cu cele geografice. Toate sistemele sunt dezvoltate pe platforma GeoMedia, un patent al Intergraph Mapping and Geospatial Solution. Această tehnologie gestionează colectarea datelor, analiza informațiilor și organizarea rapidă a acestora în formate ușor de înțeles și de transmis mai departe.

Soluțiile Intergraph Computer Services au fost proiectate pentru a permite tuturor nivelurilor de management din instituție să ia decizii operaționale mai rapide și mai bune, prin:

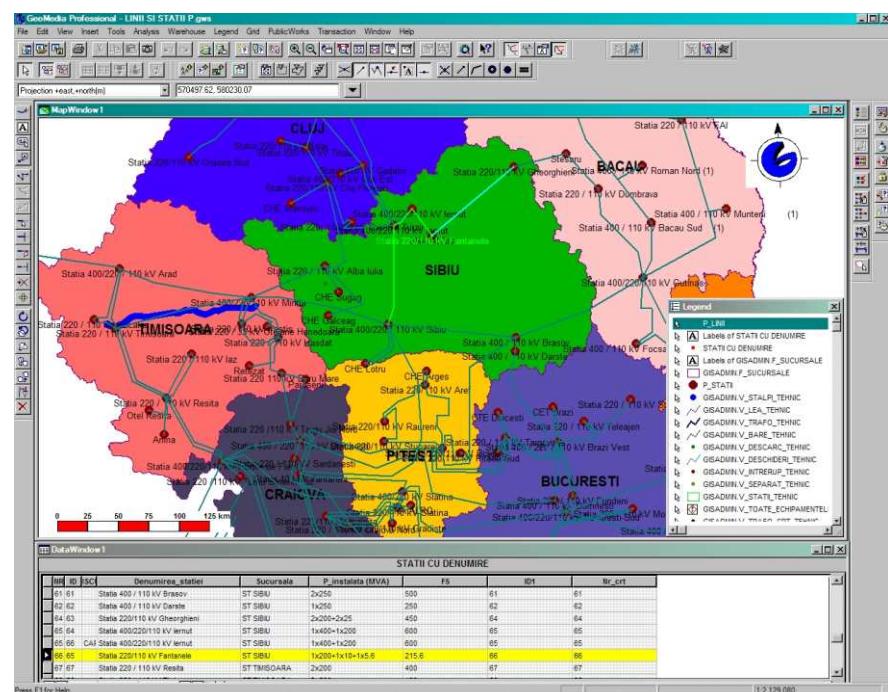
- interoperabilitate
- scalabilitate
- extindere pe Web
- analize dinamice
- experiență specifică

Între funcțiile specifice pot fi amintite cele de tip trasări și analiză de rețea, managementul scoaterilor de sub tensiune, managementul ordinelor de lucru etc. Respectând standardele OpenGIS, TEGIS este complet deschis și poate integra informații existente în diferite sisteme informatici atât prezente cât și viitoare. Numărul total al utilizatorilor sistemului este 100, din care profesionali 64, cu posibilitatea ca sistemul să fie accesat de toți angajații din companie ca „light users” în cele 8 sucursale de transport și sediul central.

Fiecare utilizator, în funcție de fișa postului său, poate analiza o zonă mai mare sau mai mică a rețelei, manipulând reprezentări cartografice dinamice care îi arată structura echipamentelor prezente în locație, poziționarea acestora, diferitele trasee urmărite de curentul electric etc, aspecte integrate într-o singură reprezentare funcțională cu informații legate de durata de viață, costuri, resurse umane.

Managerii pot consulta în orice moment hărți multicriteriale dinamice (hărți tematice) pre-configurate sau pe care le pot configura după necesități și care le pot atrage atenția spre exemplu asupra legăturilor dintre durata de viață a echipamentelor și amplasarea acestora pe diferitele arii geografice, permitând o planificare a investițiilor mult mai eficientă. Sau, la o interogare simplă, aceeași hartă poate afișa informații provenite din baza de date a sistemului MIS, respectiv dispersia forței de muncă în teritoriu, între sucursale, pe regiuni, zone, calificări, nivel de management și competențe etc. Foarte utile devin însă aceste instrumente în cazul analizei incidentelor și a defectelor din rețea, oferind managerului timpi de reacție scăzuti și ușurând alegerea acțiunilor optime pentru minimizarea pagubelor.

Sistemul poate corela informațiile preluate din toate unitățile Transelectrica, înlocuind cu interogări simple sau chiar operațiuni automatizate eforturi de zile întregi de căutări și compilări manuale de informație arhivată pe suport de hârtie. Mai mult decât atât, procesul decizional beneficiază acum și de o privire în viitor, managerii având posibilitatea de a simula în sistem diferite scenarii posibile, în funcție de variabile introduse ad-hoc, pentru a evalua consecințele funcționale ale unei direcții posibile și pentru a lua decizia cea mai bună pentru datele existente.



### Intergraph Computer Services

Bd. Ficusului, nr. 14A, sector 1, București, 013974

Tel: 021 - 233 6363

Fax: 021 - 233 6364

E-mail: office@ingr.ro  
www.ingr.ro