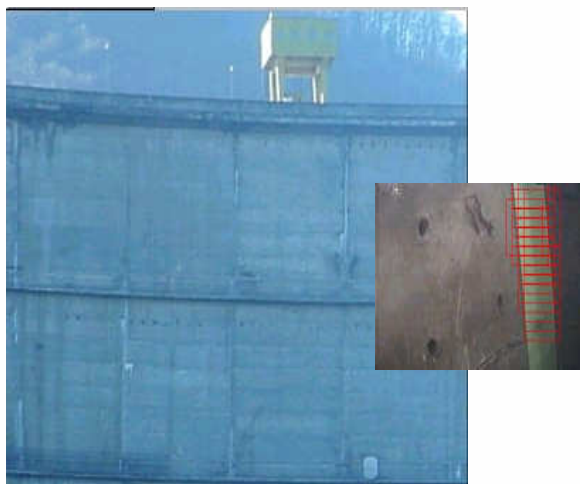


Societate comercială pentru cercetare, proiectare și producție de echipamente și instalații de automatizare



SISTEM TELEMATIC INTELIGENT PENTRU MONITORIZAREA ȘI CONTROLUL STĂRII BARAJELOR PRIN INSPECȚIE VIZUALĂ COMPUTERIZATĂ



DOMENIU DE APLICARE

Sistemul elaborat prin proiect permite gestiunea unei baze de date specifice inspecțiilor vizuale ale amenajărilor hidroelectrice dispunând de o componentă specializată pentru analiza comportării pereților barajelor bazată pe tehnici "computer vision".

APLICAȚIA SOFTWARE

Sistemul informatic CONBAR este realizat sub mediile de dezvoltare Borland C++ Builder 6.0, și LabWindows/CVI și oferă o interfață prietenoasă de acces la funcționalitățile aplicației.

CARACTERISTICI FUNCȚIONALE

Funcțiile implementate la nivel local:

- Funcția de achiziție a imaginilor/secvențelor video;
 - Funcția de conversie a imaginilor/secvențelor video dintr-un format în altul;
 - Funcția de compresie a imaginii în scopul realizării transferului;
 - Funcția de transfer a imaginii către nivelul dispecerului.
- Funcțiile implementate la nivelul dispecerului - UCCH:
- Funcția de preluare a datelor transmise de la nivel local;
 - Funcția de prelucrări primare a imaginilor statice și a secvențelor video (conversie dintr-un format în altul și conversie a secvenței video în secvența de imagini statice (cadre), extragere a cadrelor semnificative din secvența video sau secvența de imagini statice);
 - Funcția de stocare a imaginilor și a informațiilor textuale adiacente în baza de date;
 - Funcția de gestiune a inspecțiilor vizuale;
 - Funcția de asociere a imaginilor pereților barajului cu scena reală;
 - Funcții de prelucrări și analiză a imaginilor, bazate pe tehnici de viziune computerizată.



Contact: Marketing –SC IPA SA Bucharest
Tel:+40213180017 Fax:+40213161620
e-mail: sbaban@ipa.ro www.ipa.ro