

Referințe măsurători microclimatice

○ Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inventică:

Contracte de cercetare pentru:

- modernizarea instalațiilor de măsură a factorilor ambientali și monitorizarea spațiilor specifice metroului;
- studiu privind stabilirea unei metode de investigare a tunelelor de metrou utilizând metode de măsură în infraroșu;
- studiu privind stabilirea unei metode de investigare energetică a clădirilor utilizând termografia și de investigare a confortului termic în clădiri.

○ Metrorex RA

- măsurători dinamice de temperatură a contactului roată - șină;
- măsurători termografice ale pereților de tunel, de temperatură, umiditate relativă a aerului și climă în stațiile de metrou.

○ Ministerul Culturii și Cultelor

Contracte de cercetare pentru:

- determinări climatice la situl arheologic monahal de la Basarabi, jud. Constanța și la biserica Densuș, jud. Hunedoara..

○ Complexul MALL–București, PLAZA-Romania

- măsurători termografice ale anvelopei construcției pentru determinarea pierderilor de căldură;
- măsurători de temperatură, umiditate relativă a aerului și climă în interiorul complexului.

○ Complexul World Trade Center

- măsurători de temperatură, umiditate relativă a aerului și climă în interiorul complexului.

Doriți măsurători instrumentale la obiectivele pe care le administrați?

Specialiștii noștri vă oferă soluții moderne, eficiente, operative.

Măsurători temperatură și umiditate aer



**data logger
EBRO (Germania)**

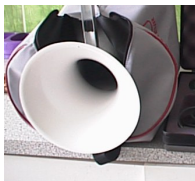


**data logger
Omega (SUA)**

Măsurători viteză și debit aer



**anemometru
termometru
higrometru
luxmetru
LM 8000 (USA)**



**anemometru cu fir cald
VT 100
KIMO (Franța)**

Măsurători topografice



**GPS
Garmin (SUA)**

Măsurători calitatea aerului
- conținut de CO și CO₂.



SIMPLEX Import Export S.R.L.

București

al. Agiea, nr.4, sector 6, c.p. 061165

CUI: RO470819, Nr. înreg. Reg. Com: J 40/2444/1992
BCR fil. Plevnei, cont nr. RO93RNCB0071011430540001
Trezorerie sector 6, cont nr. RO75TREZ7065069XXX001159

Echipeamente pentru măsurători microclimatice

Măsurători temperatură



**termograf
IRTIS-200 (Rusia)**

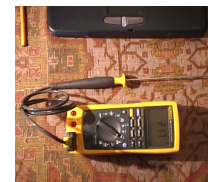


**pirometru
Raynger PM40 (SUA)**



**senzor IR
Raytek MI 105 (SUA)**

Măsurători temperatură contact



**termometru de contact
FLUKE (Germania)**

Tipuri de înregistrări instrumentale

- Înregistrarea de la distanță a radiațiilor în infraroșu prin sisteme de măsură non-contact și nedistructive.
- Înregistrarea temperaturii și umidității relative a aerului pe data-loggere pe durate și intervale programabile.
- Înregistrarea vitezei și debitului de aer cu instrumente de mare precizie.
- Înregistrări topografice de precizie.

Destinație

- **Măsurători termografice ale distribuțiilor de temperatură.**
 - Înregistrare termografică a imaginilor statice și dinamice ale obiectivelor analizate.
 - Analiză a termogramelor înregistrate.
- **Măsurători climatice pentru incinte mari**
 - Măsurători complexe de temperatură și umiditate relativă ale aerului, de temperatură a pereților unor incinte mari și de viteze și debite ale curenților de aer.

○ Proiectare de sisteme industriale de urmărire și control al temperaturii și al altor parametri de mediu

Proiectarea sistemelor de urmărire și control este posibilă prin utilizarea unor traductoare de temperatură de mare precizie, cu posibilități de includere a acestora în sisteme complexe de calcul. În funcție de gradul de urmărire este posibilă proiectarea unor sisteme cu:

- Urmărire a procesului, cu achiziție și înregistrare a datelor.
- Urmărire a procesului, cu avertizare la depășirea unor nivele (termice) prestabilite.
- Urmărire a procesului și control, cu intervenție în procesul tehnologic.

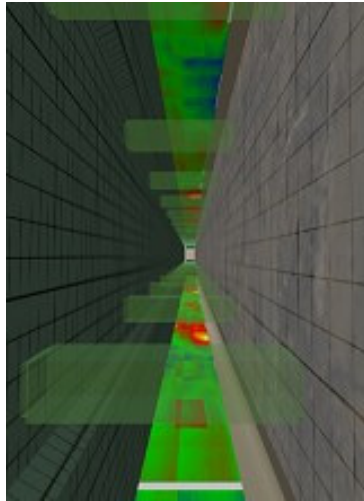
○ Dezvoltare de proceduri de întreținere predictivă

Procedura constă în inspectarea obiectivelor industriale și înregistrarea imaginilor termice ale acestora. Datele achiziționate sunt analizate periodic și utilizate pentru construirea unor grafice de tendință.

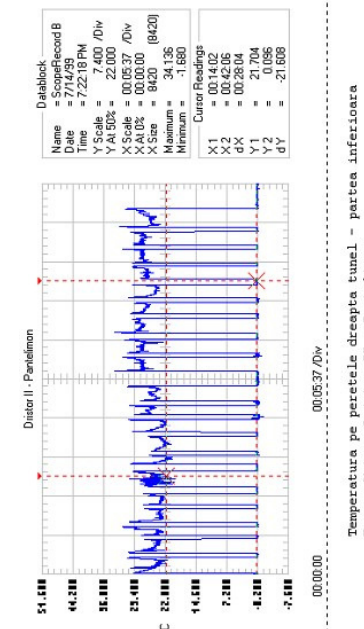
Utilizatorul are posibilitatea predicției unei temperaturi la un moment dat sau a predicției momentului atingerii unei temperaturi date.

Graficul de tendință a temperaturilor este comparat cu datele fabricantului, pentru analiza oportunității intervenției la un subsansamblu dat.

Înregistrări termice - Metroul București



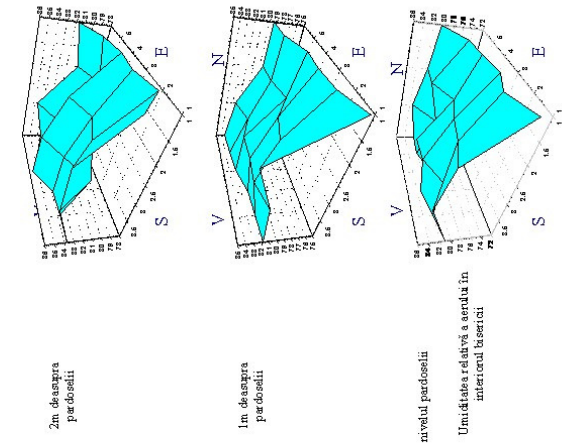
Înregistrări termografice – stația Armata Poporului



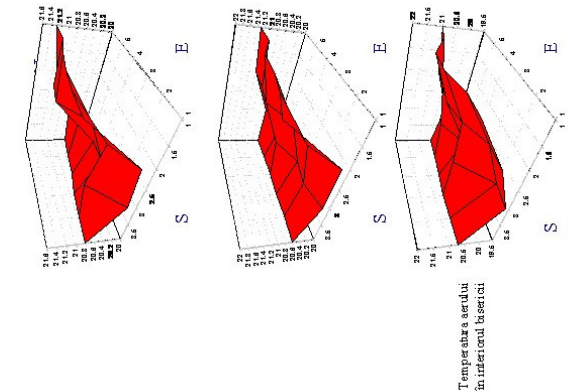
Înregistrări termice pe pereții interstațiilor

Înregistrări climatice

Biserica Sf. Nicolae – Densuș,
jud. Hunedoara



Biserica Sf. Nicolae - Densuș, jud. Hunedoara



Înregistrări de temperatură și umiditate relativă ale aerului în interiorul bisericii la diferite înălțimi.