

DiagConsole

Simtech International a dezvoltat un nou software pentru monitorizarea și diagnosticarea echipamentelor electrice, **DiagConsole**, cu ajutorul căruia se pot determina și vizualiza stările echipamentelor în orice moment și se pot evalua rezervele de durată de viață ale acestora. De asemenea, se pot prelucra datele achiziționate în scopul stabilirii tendinței de evoluție în timp a parametrilor echipamentelor electrice.

Pentru a porni aplicația se accesează URL-ul cu trimitere la serverul pe care este instalată aceasta, printr-un browser web (fig.1). Pentru rularea aplicației este posibilă utilizarea oricărui browser web, dar se recomandă folosirea browserului Google Chrome.

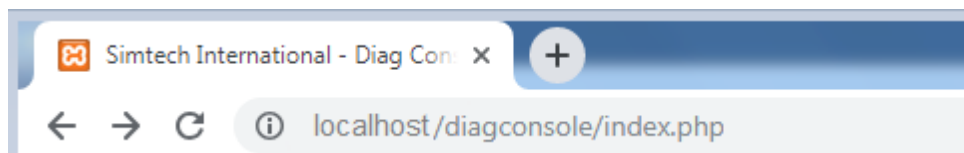


Fig. 1. Bara de adrese

Se introduc datele de autentificare ale utilizatorului (utilizator și parolă)(fig.2). Detaliile ce țin de conturile de utilizatori și drepturile de acces ale acestora sunt prezentate la "Administrare Echipamente".



Fig. 2. Aplicația DiagConsole

După autentificare, este vizibil meniul de unde se pot accesa șase secțiuni(fig.3): „Monitorizare off-line”, „Monitorizare on-line”, „Comparații echipamente”, „Administrare echipamente”, „Solicitari de rapoarte” și „Forum”.

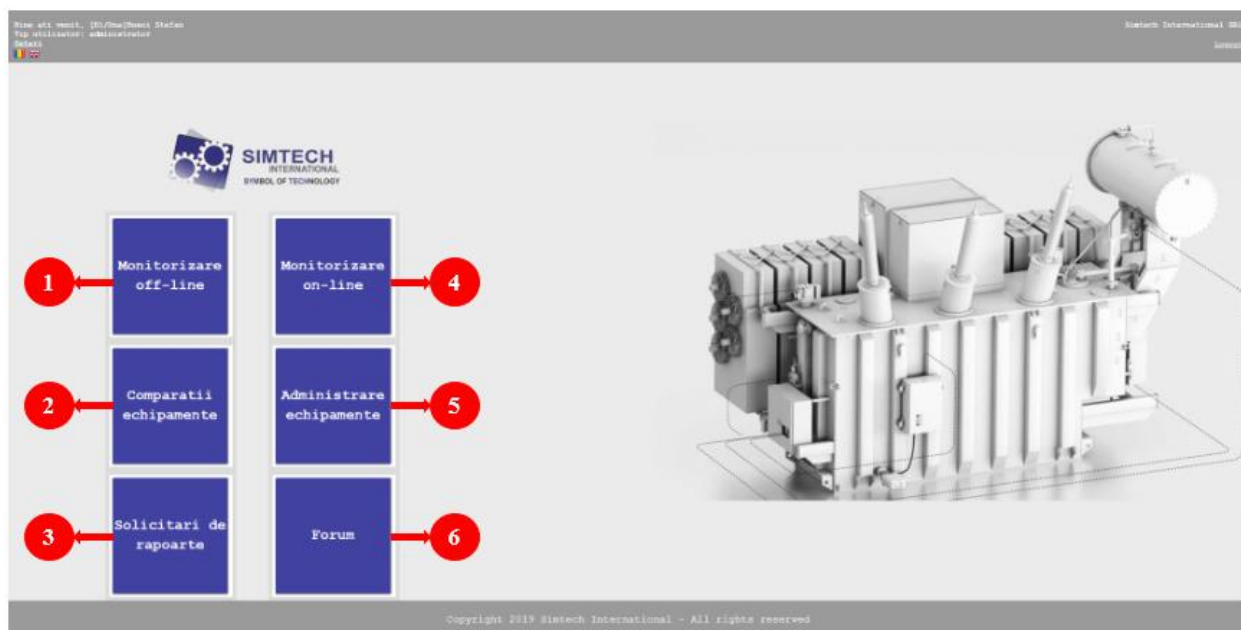


Fig.3. Interfața DiagConsole

1 Prima secțiune, " **Monitorizare off-line** " cuprinde stațiile electrice analizate (puncte de operare) împreună cu toate echipamentele electrice.

2 Butonul "**Monitorizare on-line**" trimite utilizatorul către softul de monitorizare on-line a echipamentului respectiv, pentru cunoașterea stării tehnice în orice moment.

3 Cu ajutorul secțiunii "**Comparatii echipamente**" (fig.3) se pot realiza comparații între echipamente de același tip și cu aceleași caracteristici tehnice generale. În fig.4 se prezintă un astfel de exemplu în care sunt comparate două tipuri de transformatoare.

Puncte de operare			Factori de diagnoza: 246 -> Transformator		Factori de diagnoza: 586 -> Transformator	
id F	Denumire					
224	Beneficiar	<input checked="" type="checkbox"/>	Indice de sanatate off-line	0.97	Indice de sanatate off-line	0.73
225	Sucursala	<input checked="" type="checkbox"/>	Starea echipamentului in ansamblu	Foarte buna	Starea echipamentului in ansamblu	Buna
235	Statie X	<input checked="" type="checkbox"/>	Recomandare	Mentenanța normala.	Recomandare	Remediere stare izolatie: Mentenanța preventivă.
236	Statie Y	<input checked="" type="checkbox"/>	Durata de viata	> 15 ani	Durata de viata	> 10 ani

Transformatoare

Fig.4. Exemplu de comparație între două echipamente de același tip

4 Accesarea butonului „**Administrare echipamente**” (fig.3) se realizează administrarea echipamentelor (creare / ștergere stație / echipament etc). Dacă operatorul este administrator, atunci câmpul respectiv devine activ. Dacă operatorul este simplu utilizator, câmpul devine inactiv.

Selectand sectiunea "Administrare echipamente" se va incarca o pagina cu punctele de operare existente in baza de date (de ex. fig.5). Pentru a adauga un nou punct de operare, click pe simbolul "+", iar pentru a sterge un punct de operare, click pe simbolul "-". Dupa fiecare operatie de adaugare / stergere punct de operare / statie / echipament faceti un refresh la pagina.

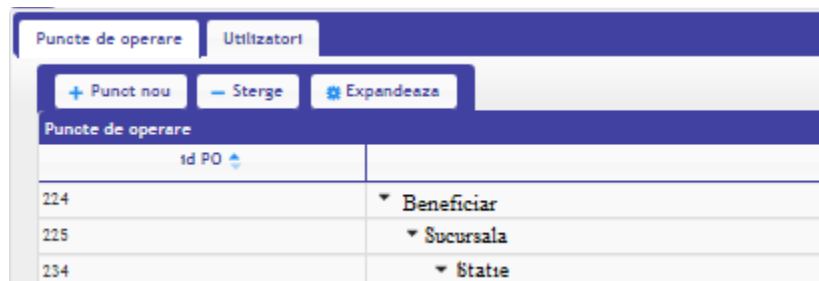


Fig.5. Creare / stergere puncte de operare

Fiecare punct de operare contine statia respectiva cu echipamentele electrice (fig.2.6). Pentru a adauga o statie, click intai pe punctul de operare unde se doreste a fi statia respectiva si apoi click pe simbolul "+" (fig.6). Pentru a adauga un echipament, click pe statia unde se doreste a fi echipamentul respectiv si apoi click pe simbolul "+" (fig.6).

Dupa fiecare operatie de adaugare / stergere punct de operare / statie / echipament faceti un refresh la pagina.

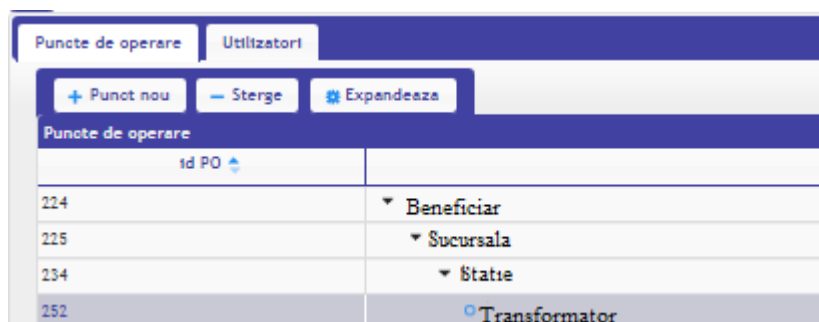


Fig.6. Creare / stergere echipamente

In functie de nivelul de acces al fiecarui utilizator, se pot personaliza ecranele, rapoartele si/sau alarmele din Diagconsole. Administratorii pot modifica ecranele, rapoartele si alarmele, iar utilizatorii le pot doar vizualiza. Ecranul aferent flotei de transformatoare poate fi impartit in ecrane egale in functie de numarul transformatoarelor din statie. De asemenea, aplicatia software prezinta ecran aferent personalului operational, pentru experti in domeniul transformatoarelor, ecran pentru administratorul de sistem etc.

5 In sectiunea "**Solicitari de rapoarte**", utilizatorii au posibilitatea de a descarca modelul de raport pentru masuratori in format PDF. Pentru fiecare echipament, se va genera un alt tip de raport, urmand a fi printat si completat de executantul masuratorilor.

Butonul „Rapoarte completate” din cadrul sectiunii "**Solicitari de rapoarte**" permite utilizatorului sa tina evidenta masuratorilor. Aceasta sectiune ofera posibilitatea de incarcare a

rapoartelor completate (scanate in format PDF) avand ca referinta data, numarul echipamentului, denumirea executantului etc. datele urmand a fi stocate in baza de date si afisate sub forma de tabel de fiecare data cand se apeleaza butonul. Pentru usurinta gestionarii inregistrarilor, acestea pot fi editate cat si sterse.

Aceste rapoarte (buletine) sunt utile la crearea unei baze de date a echipamentului, în formarea așa numitului istoric al acestuia, care reprezintă punctul de plecare în implementarea unei strategii de mentenanță corespunzătoare.

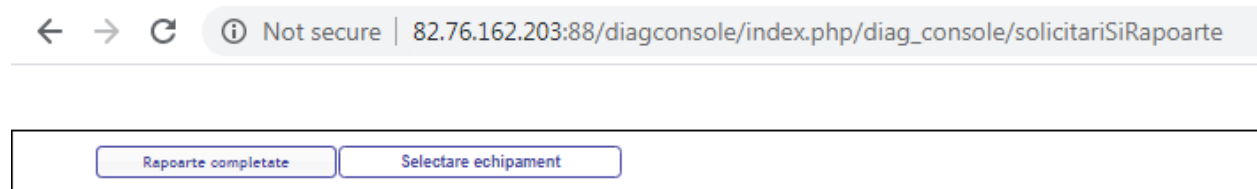


Fig.8. Solicitari rapoarte

6 Partea de forum este foarte utila pentru intalnirea cu specialistii alesi pentru fiecare tip de echipament in parte (fig.9).

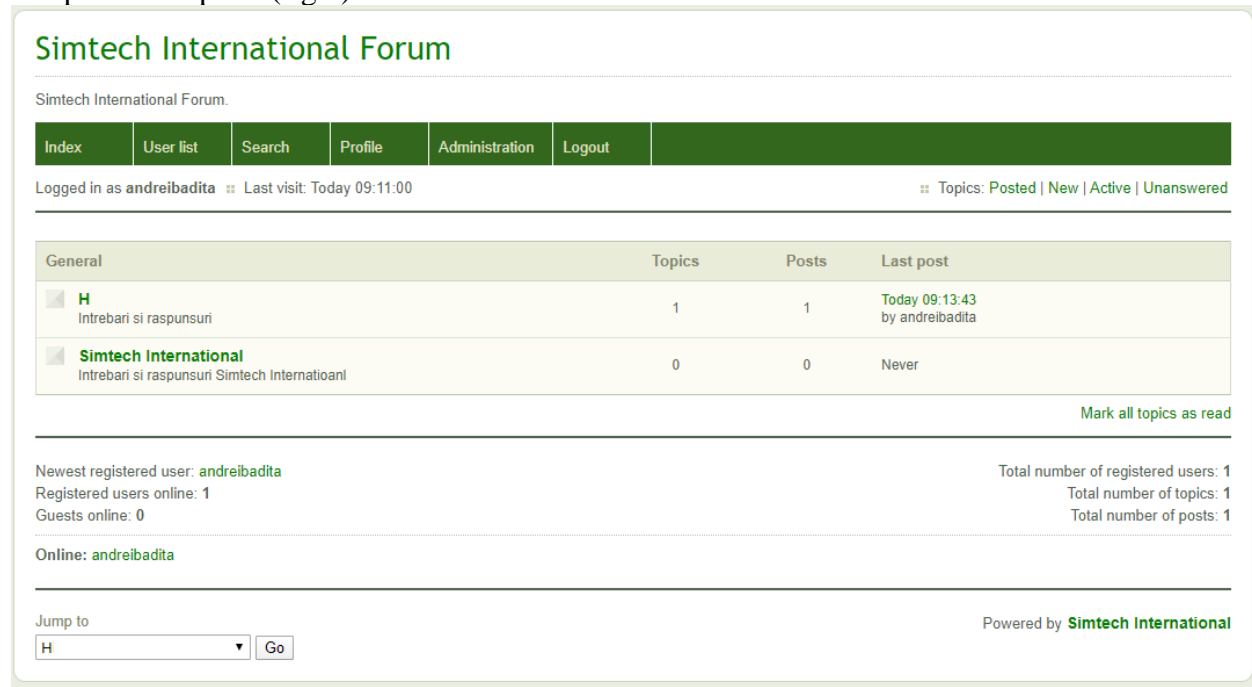


Fig.9. Forum