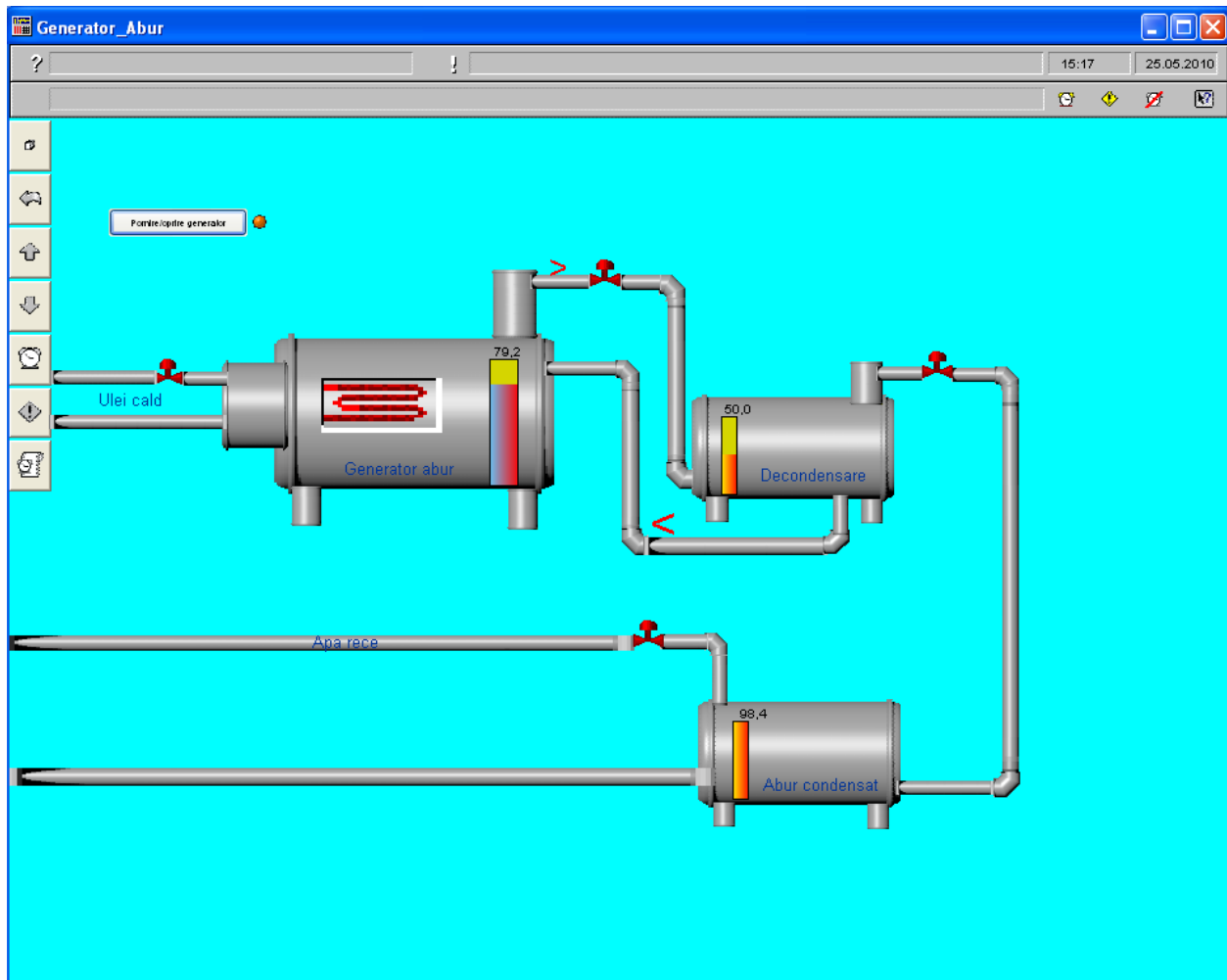


Generator de aburi



Pentru aplicatia Generator de abur am folosit mediul de monitorizare scada. Pentru implementare am utilizat Citec SCADA.

In aplicatia ilustrata mai sus am proiectat un generator de aburi folosibil in mediul industrial. Pentru aceasta aplicatie am folosit o serie de elemente puse la dispozitie de biblioteca Citec SCADA precum si alte elemente construite pe baza celor din biblioteca.

In acest proiect am folosit trei « Tank »-uri pentru a ilustra Generatorul de aburi, Decondensatorul, si Condensatorul de aburi. De asemenea s-au utilizat si patru valve pentru pornirea si oprirea incarcarii « Tank »-urilor cu lichid. Am utilizat si o rezistenta electrica pentru incalzirea Generatorului de aburi si patru Rectangle pentru a observa variatia nivelului in « Tank ».

Pentru afisarea valorii variabilelor s-au folosit patru «Number ». Pentru a face legatura intre « Tank »-uri am utilizat « Ducting » (tevi).

Pentru a pune in functiune instalatia creata a fost necesara interconectarea variabilelor. Variabilele sunt folosite pentru a conecta si activa componentele folosite in proiectul de fata.

La apasarea butonului de Pornire/Oprire Generator, variabila Pornire_oprire_generator cu valoarea initiala "0" va lua valoarea "1" si se va rula codul urmator :

```
FUNCTION generator_abur()  
IF Pornire_oprire_generator = 1 THEN  
IF Nivel_1 > 99 THEN  
Nivel_1=0;  
ELSE  
Nivel_1=Nivel_1+0.1;  
END  
IF Nivel_1 > 50 THEN  
Nivel_2 = 100;  
ELSE  
Nivel_2 = Nivel_2-0.1  
  
END  
IF Nivel_1 < 50 THEN  
N_1=1;  
ELSE  
N_1=0;  
END  
IF Nivel_1 > 50 THEN  
N_2=1;  
ELSE  
N_2=0;  
END  
IF Nivel_1 > 49 THEN  
  
Rezistenta_electrica=1;  
ELSE  
Rezistenta_electrica=0;  
END  
IF Nivel_2 > 99.1 AND Nivel_2 > 50 THEN  
  
Nivel_decondensare=50;  
ELSE  
Nivel_decondensare=Nivel_decondensare+0.1;  
END  
IF Nivel_decondensare > 99.1 AND Nivel_decondensare > 50 THEN  
Nivel_condensare = 40;  
ELSE  
Nivel_condensare =Nivel_condensare +0.2;  
END  
END  
END
```