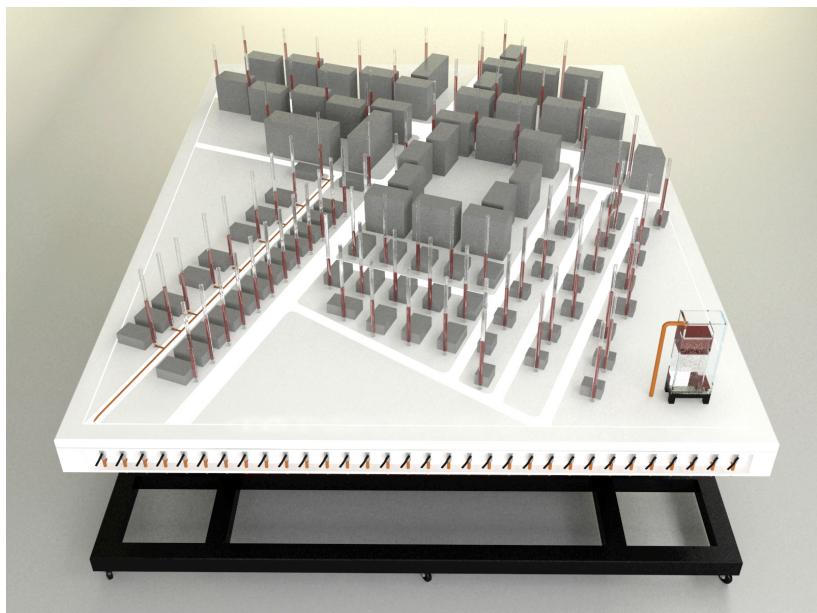




STUDIUL RETELELOR MUNICIPALE DE DISTRIBUTIE A APEI

SES 117

SIMULARE NUMERICA

Utilizand pachetul de programe EPANET, se poate simula functionarea retelei (utilizand pentru inceput fisierul livrat o data cu standul) si se pot compara rezultatele experimentale cu cele numerice.

Intr-o faza mai avansata se pot intercalibra cele doua modele, cel fizic si cel numeric si se pot face analize de erori.

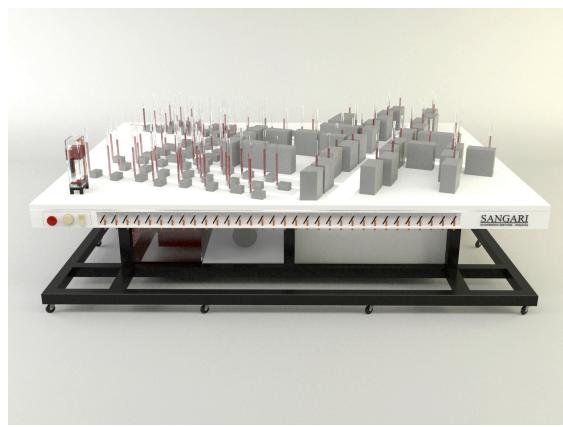
DIMENSIUNI

- L x H x l(mm) : 2000 x 900 x 2000
- Cu ambalaj: L x H x l(mm) : 2100 x 1000 x 2100

Standul este de sine statator, nu necesita decat racord electric monofazat si trebuie amplasat central intr-o incapere.

DESCRIERE

O retea de conducte translucide de material plastic simuleaza circulatia apei printr-un sistem municipal. Reteaua este alimentata de o pompa cu turatie variabila ce aspira dintr-un rezervor de stocare. Pompa poate fi conectata prin intermediul unor couple rapide in 5 puncte diferite ale retelei. Intr-un punct al retelei este montat un castel de apa. In fiecare nod, un piezometru indica permanent valoarea presiunii din nodul respectiv. Fiecare nod are atasat un robinet cu ajutorul caruia se simuleaza existenta consumului si de asemenea valoarea debitului consumat. Robinetele sunt legate de rezervorul de stocare prin intermediul unor furtune flexibile numerotate. Debitul se masoara cu un cilindru gradat la care se pot racorda furtunile de evacuare din noduri.



EXPERIMENTE

- Se poate vizualiza variatia panzei piezometriche municipale si influenta consumurilor si a turatiei pompei asupra ei.
- Se determina debitele de consum in punctele in care robinetele sunt deschise.
- Se simuleaza influenta unor incendii asupra functionarii retelei prin cuplarea rapida in noduri a unui fortun cu capacitate mai mare de transport.