

OLA ROSSING AB försvinner och ersätts av HYDRORAM AB

Ola Rossing AB har varit aktivt inom fjärrvärme- och rörströmningsberäkningar sedan 1990. Nu övergår verksamheten till det nybildade bolaget HydroRam AB. HydroRam AB ägs av Ola Rossing och Gunnar Larsson. Vi kommer att ha ett fortsatt samarbete med Bror-Arne Gustafson som tidigare var delägare i Ola Rossing AB och vars beräkningsprogram möjliggör våra rörströmningsberäkningar.

Verksamheten kommer att ske på samma sätt, på samma plats, med samma personer som tidigare. Internetadresser, organisationsnummer och bankgiro ändras.

Vi vill också påminna om att våra beräkningar ständigt utvecklas:

Vi kan nu utföra mängdberäkningar. Förut kunde vi presentera hur ett helt system uppför sig momentant (tryckfallsberäkning) eller hur tryck och flöde varierar transient under kortare perioder (tryckslagsberäkning). Nu kan vi presentera hur en komponent tex rör, pump, panna eller VVX:are uppför sig över året. Driften över året kan simuleras efter ett normalår, utdata från MARTES eller driftsstatistik. Vi har ännu inte provat alla tänkbara problemlösningar med dessa beräkningar, klart är dock att de kan ge en god överblick om driftsförhållanden över året, ger mycket goda dimensioneringsunderlag för pumpar, ventiler, rör osv samt att de möjliggör en interaktion med produktionsprogram som tex MARTES.

Vi har även förbättrat presentationen av beräkningsresultaten. Förutom tryckhöjdsdiagram kan vi presentera differenstryck och tryckfall som färgade modellkartor.

Kunskapsmässigt har vi senaste året arbetat mycket med framtemperaturer. Gunnar har analyserat och gjort försök i Karlskoga på flödesutjämnande körstrategi i ett forskningsprojekt åt Fjärrvärmeföreningen. Strategin går ut på att variera framtemperaturen över dygnet på fler faktorer än utetemperaturen. Ola har i samarbete med John Johnsson, PROFU AB, provat nyttan med samverkan mellan produktions- och distributionsberäkningar i ett forskningsprojekt åt Fjärrvärmeföreningen. Som arbetsexempel analyserades nyttan av förhöjd framtemperatur i Uddevallas fjärrvärmesät. Båda rapporterna kan laddas hem från fjärrvärmeföreningens hemsida.

I övrigt jobbar vi naturligtvis inom de områden som vi nu har lång erfarenhet inom:

Allmänna analyser inom fjärrvärmedistribution.
Sektioneringsplaner som bygger på tryckslagsberäkningar.
Säkerhetsanalyser för rörsystem inklusive instationära förhållanden.
Problem och felsökning när saker gått fel både stationärt och instationärt.
Utbildningar till drifts- och utredningspersonal.

Vad är HYDRORAM



Den första väduren uppfanns av den engelske urmakaren Whitehurst 1772. Han upptäckte att när man stänger en vattenkran snabbt, så bildas det en tryckstöt i rörsystemet. Denna pump var inte automatisk, man var tvungen att oupphörligt öppna och stänga kranen för hand. 1796 uppfann Fransmannen Montgolfier det automatiska ventilsystem, som blev upprinnelsen till dagens Vådurspumpar. Uttrycket hydraulisk vädur hämtades troligtvis

från det faktum att färbaggen kan stånga mot ett fast föremål med oerhörd kraft utan att ta skada (fakta hämtad från www.lotin.nu). På engelska kallas pumpen för hydraulic ram eller bara hydro ram, ram kommer troligtvis från en sådan man har längst fram på stridskepp eller när man skall slå in fästningsportar.

Den hydrauliska väduren är en, av mycket få, saker som arbetar med hjälp av hydrauliska transienter, varför den också är en favoritmaskin för oss transientberäknare. Principen för dess funktion är att retardera vatten snabbt och ta tillvara på det förhållandevis höga tryck som uppstår.

