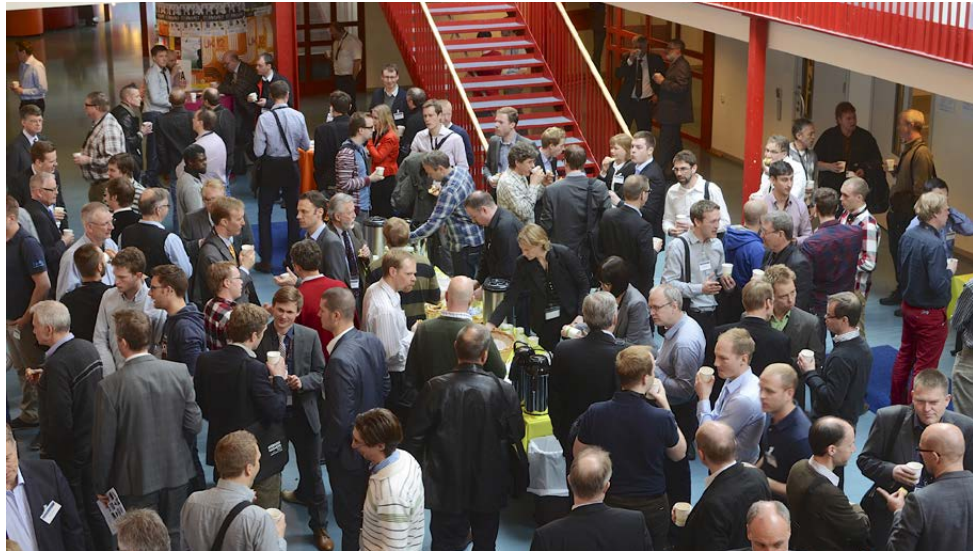


Snart dags för den internationella Fluid Power konferensen i Linköping, **SICFP 2013**

Den 3-5 juni hålls *Scandinavian International Conference on Fluid Power* i Linköping. Vart fjärde år samlas världens hydraulikindustri och akademi i Linköping och nu är det alltså dags igen. Det är den trettonde i ordningen och kommer i år att hållas i universitetets lokaler i västra Linköping. Förra årets nationella hydraulikdagar tycktes efterlängtat av industrin i Sverige och blev en succé. I år sker det alltså i internationell tappning med bidrag från de största forskningsavdelningarna i hydraulikvärlden. Striktare krav på emissionsnivåer och högre bränslepriser driver hydrauliken mot smartare lösningar och bättre komponenter.



Att träffa kollegor och utbyta erfarenheter är en viktig del i alla konferenser, så också under Hydraulikdagarna 2012.

– Vi har den senaste tiden sett en trend mot hybridisering och maskiner med ökad intelligens, vilket ställer högre krav på styrningen av systemen, både på hög och låg nivå. Det här är en del av de frågor som kommer att behandlas under konferensen, berättar professor Petter, värd för konferensen.

Många spännande bidrag är klara, bland annat kommer Win Rampen från Artemis att hålla ett föredrag om utvecklingen av den digitala radialkolvmaskinen som företaget har gjort sig känt för. Win Rampen presenterade konceptet i Linköping för fyra år sedan och kunde då visa upp en imponerande karaktäristik. Nu sluts alltså cirkeln i och med hans deltagande i konferensen i år. Det har även gått fyra år sedan Matti Linjama visade upp de första resultaten från satsningen som pågår i Tampere kring digitalhydraulik. Acceptansen för den något kontroversiella tekniken har sedan dess ökat väsentligt och vi kan även i år få se fram emot presentationer rörande digitalhydraulik. Peter Achten från innovationsföretaget Innas BV kommer som vanligt att delta. I år presenteras ytterligare forskningsresultat om den uppmärksammade "floating cup"-pumpen.

Hydraulikhybrider hett ämne i år

Konferensen anordnas huvudsakligen av avdelningen för Fluida och Mekatroniska System (Flumes) på Linköpings universitet med professor Petter Krus i ledningen. Över 70 abstracts har kommit in vilket är ett tecken på att deltagandet kommer att bli stort även i år. Bidragen kommer huvudsakligen från Sverige, Finland och Tyskland men vi kommer även att få deltagare från andra delar av Europa samt USA, Indien, Kina och Japan. En stor del av bidragen handlar som vanligt om energieffektiva system och komponenter. Hydraulikhybrider för framdrivning och arbetshydraulik har nog aldrig känts så hett som idag. Flera av de största tillverkarna av anläggningsmaskiner har presenterat olika typer av hybridkoncept som ska leda till betydande bränslebesparingar. Övriga områden som behandlas på konferensen är pneumatik, vattenhydraulik, flygplanshydraulik, ventilt teknik, industrihydraulik, simulering och styrning av hydrauliska system.

Workshop om simuleringsprogrammet Hopsan

Under konferensen kommer en utställning att finnas på plats där industrin får chans att visa upp sina produkter och nätverka med besökarna. Utställningen brukar alltid vara uppskattad och bidrar till att konferensen blir det forum som efterfrågas av industrin. Det kommer att anordnas labbvisning i universitetets hydrauliklabb, där flera nya riggar har tillkommit de senaste åren. Det kommer även att anordnas olika workshops för deltagarna, bland annat kommer senaste versionen av simuleringsprogrammet Hopsan att presenteras. Det kommer då att finnas möjlighet för deltagarna att själva använda verktyget i en hands-on workshop tillsammans med utvecklarna på Flumes. Konferensen avslutas på nationaldagen med ett besök på Elmia Wood söder om Jönköping. Detta är världens största internationella skogsmässa där världens ledande tillverkare visar upp maskiner och nya lösningar. Missa inte detta!

För mer information, surfa in på www.sicfp2013.se och kom ihåg att anmäla er för att inte missa årets stora hydraulikhändelse!

Karl Pettersson



Win Rampen från utvecklingsföretaget Artemis (t.h.) som här samtalar med professor Jan-Ove Palmberg (mitten) och några andra deltagare i Hydraulikdagarna 2012, kommer i ett föredrag att redogöra för den digitala radialkolvmaskin företaget är känt för och hur den är på väg in i olika applikationer.