

Dvanajsta mednarodna skandinavska konferenca o fluidni tehniki (SICFP'11)

Eden večjih svetovnih dogodkov s področja fluidne tehnike je letos od 18. do 20. maja potekal v prijaznem mestu Tampere na Finskem. Organiziral ga je Inštitut za hidravliko in avtomatizacijo (IHA), ki šteje okoli 90 zaposlenih, 20 več kot pred štirimi leti. Mednarodna skandinavska konferenca se izmenjuje na vsaki dve leti med Švedsko (Linköping) in Finsko (Tampere). Prva je bila v Tampereju leta 1987.



Profesor dr. Kari T. Koskinen, vodja konference in IHA med otvoritvijo konference

uporaba nove vodne hidravlike – sistemi, gnani z vodo. Med konferenco je bil po vnaprejšnji prijavi možen organiziran ogled preizkusne platforme Diver-tor (DTP2), ki spada v okvir obširnih raziskav za fuzijski program ITER. Na inštitutu VTT so v sodelovanju z oddelkom za Inteligentno hidravliko in avtomatizacijo (IHA) razvili celotno linijo za samodejno menjavo (brez prisotnosti človeka) segmentov zaščitnega obloka fuzijskega reaktorja ITER na vodno-hidravlični pogon.



Uradna otvoritev tridnevne konference je bila v sredo, 18. maja, s pozdravnimi nagovori direktorja IHA (prof. dr. Kari T. Koskinen), rektorja tamkajšnje Tehnične univerze TUT in direktorja za razvoj mesta Tampere.

Konferenca se je udeležilo rekordno število udeležencev, preko 300 (30

več kot pred štirimi leti) iz štiriindvajsetih držav. V štirih vabljenih predavanjih so bile obširno predstavljene naslednje tematike: razvojni trendi mobilne hidravlike in primeri uporabe, hidravlika v kmetijskih traktorjih v povezavi s sodelovanjem med univerzo in proizvajalcem, hidravlično gnani roboti v živahnem gibanju in

Na konferenci je bilo predstavljenih 94 prispevkov z različnih področij fluidne tehnike in letos prvič tudi 19 posterjev. Zastopana so bila naslednja področja: pogoni in prenosniki moči, vodna pogonsko-krmilna hidravlika, nadzor in krmiljenje hidravličnih in pnevmatičnih sistemov, energijsko učinkoviti mobilni stroji, letalska hidravlika, virtualna resničnost v strojogradnji, proizvodnja obnovljivih virov energije, modeliranje in simulacije, nadzorno-krmilna elektronika v mobilnih strojih, tekočine, projektiranje sistemov, avtonomni stroji in roboti, hidravlične sestavine, sestavine vodne hidravlike, črpalke, nadzor stanja, simulacija delovanja hidravličnih sestavin, sistemi za vračanje energije, industrijska hidravlika, izkoristki sestavin, digitalna hidravlika in inovacije, ventili za mobilno hidravliko, simulacije hidravličnih sistemov in izkoristki v pnevmatiki.

Konference so se, kot je to že običajno, udeležili vodilni s področja hidravlike, kot so: prof. dr. Hubertus



Udeleženci v dvorani med konferenco

Murrenhoff (direktor IFAS, RWTH Aachen, Nemčija), prof. dr. Juergen Weber (direktor IFD Dresden, Nemčija), prof. dr. Monika Ivantysynova (Univerza Pordue, ZDA), prof. dr. Shigeru Oshima (Namzu University, Japonska), dr. Thomas Kunze (Bosch Rexroth, Nemčija), dr. Petri Hannukainen (VALTRA, Finska), dr. Shimpei Miyakawa (KYB, Japonska), g. Brian Hollingworth (Tiefenbach Water Hy-

draulic, Kanada), prof. dr. Matti Vilenius (IHA, Finska), prof. Kari. T. Koskinen (IHA, Finska) in mnogi drugi. Področje vodne pogonsko-krmilne hidravlike je bilo zastopano z enajstimi prispevki. Enega izmed njih z naslovom Raziskave zvezno delujočega ventila za vodno hidravliko smo predstavili sodelavci Centra za tribologijo, tehnično diagnostiko in hidravliko. Med poslušalci je bil do-

bro sprejet, kar potrjuje našo pravilno odločitev o preteklih in nadaljnjih raziskavah na tem področju. Na našo pobudo je organizator konference organiziral tudi posebno okroglo mizo z naslovom: Nadaljnje pobude in aktivnosti v smislu promocije in razvoja vodne hidravlike.

*Dr. Franc Majdič,
Fakulteta za strojništvo Ljubljana*



FLUIDNA TEHNIKA - AVTOMATIZACIJA - INDUSTRIJSKA OPREMA



INDUSTRIJSKA PNEVMATIKA
cilindri, enote za vodenje, prijemala, ventili, priprava zraka, fittingi, spojke, cevi in pribor



**MERILNA TEHNIKA
IN SENZORIKA**
senzorji in merilci sile, temperature, tlaka, magnetnega polja ter indukcijski senzorji



PROCESNA TEHNIKA
krogelni in loputasti ventili, ploščati zasuni, pnevmatski in električni pogoni, varnostni ventili



LINEARNA TEHNIKA
tirna vodila, okrogla vodila, kroglična vretena, blažilci sunkov, regulatorji hitrosti



**PROFILNA TEHNIKA
IN STROJEGRADNJA**
konstrukcijski alu profili, delovna oprema, ogrodja strojev



STORITVE
konstrukcija in obdelave na klasičnih in CNC strojih

- TRADICIJA
- KVALITETA
- SVETOVANJE
- PARTNERSTVO
- FLEKSIBILNOST
- VELIKE ZALOGE
- POSEBNE IZVEDBE
- KONKURENČNE CENE
- KRATKI DOBAVNI ROKI

Hypex, Lesce, d.o.o.
Alpska 43, 4248 Lesce
Tel.: +386(0)4 53-18-700 Internet: www.hypex.si
Fax.: +386(0)4 53-18-740 E-Mail: info@hypex.si