

Teollisuismikrot esillä Oulussa



Epecin Ponselle suunnittelema ajoneuvotietokone tulee laajempaan myyntiin. Laitteessa on kaksi tuuletinta, jotka vievät ilmaa kuoren jäähdytysriivoille.

■ Automaatiotekniikalla ja sopimusvalmistuksella ryyditetty kunnossapitotapahtuma keräsi Ouluun toukokuussa yli 3500 kävijää. Kasvua tuli parin vuoden takaiseen tapahtumaan verrattuna lähes kolmannes. Tuotteitaan ja palvelujaan esitteli yhteensä 260 näytteilleasettajaa.

Mekaanisen kunnossapidon ja alihankinnan lisäksi tarjolla oli elektroniikan sopimusvalmistusta, työkaluja ja automaa-

tiota. Koneiden tiedonsiirto ja tietokone-ratkaisut olivat hyvin esillä. Esimerkiksi Actella ja Salmetekillä oli tarjolla langattomia ratkaisuja teollisuudelle. Kosketusohjaukset Siemensin ja Beijersin osastolla kiinnostivat kävijöitä.

Oululainen Viestimaa esitteli osastollaan hyötyajoneuvoihin tarkoitettuja tietokonejärjestelmiä. Esillä oli ensi kertaa myös Epecin Kajaanissa toteuttama, ajoneuvoon sijoitettava tietokonelaitteisto. Sen jäähdytys hoidetaan jäähdytysriipojen väliin sijoitetuilla tuulettimilla, joten pölystä tai muista epäpuhtauksista ei tule ongelmia.

Langattomuuden voitonkulusta huolimatta perinteisillä teollisuuden sarjaväylillä on edelleen käyttöä, kertoi Westermoa edustavan Salmetekin **Markku Salmela**. Osastolla oli esillä myös uutuus, jolla Ethernet-liitäntäisiä teollisuuslaitteita voidaan verkottaa parikaapelin avulla jopa kymmenen kilometrin päähän.

Electronicassa sulautettua ja rankkaa elektroniikkaa

■ Marraskuussa Münchenissä järjestettävien Electronica-messujen keskiössä ovat autoelektroniikan ja langattoman tekniikan kasvavat markkinat. Messujen yhteydessä järjestetään esimerkiksi jo toista kertaa erillinen autoelektroniikan konferenssi.

Langattomuus on puolestaan esillä Wi-reless Congress: Systems & Application -tapahtumassa, joka järjestetään jo viidettä kertaa.



Nelipäiväiset messut alkavat 11. marraskuuta. Suomalaisnäkökulmasta hyötyä lienee erityisesti autojen runko- ja kone-tilankäyttöön suunnitelluilla ratkaisuilla, jotka ovat laajasti esillä messuilla. Myös messujen Embedded-osasto tarjoaa suomalaisille elektroniikan soveltajille monenlaisia osaratkaisuja ja komponentteja.

Järjestäjät odottavat paikalle 78 000 vierasta ja noin 3000 näytteilleasettajaa.

Sonyn polttokenno valmis kännykkään



■ Polttokennoa on kehitetty kännykän virtalähteeksi jo vuosia. Nyt moni yritys sanoo protojen kehittyneen valmiiksi kaupalliseen käyttöön. Sonyn uutuus vaikuttaa erittäin lupaavalta. Ratkaisu yhdistää polttokennon ladattavaan litium-polymeeriakkuun. Lisäksi moduuliin on istutettu ohjauselektroniikka. Ja kaikki tämä sopii 50 x 30 millin tilaan.

Uusi polttokenno saa voimansa metallista. Sitä annostelee pumppu. Sonyn mukaan ratkaisu tuottaa riittävästi virtaa myös matkapuhelimen virtapiikkejä varten eli ulos saadaan noin kolmen watin verran tehoa. Tarkkoja arvoja Sony ei vielä ilmoittanut.

Yhtiö ei ole kertonut tarkkoja tietoja akun energiatihydestä, mutta joitakin viitteitä siitä annettiin. Kymmenen millilitran metanolipanos riittää toistamaan elokuvaa kännykässä 14 tunnin ajan.

Mittauksissa panostetaan rinnakkaisuuteen

■ Mittausohjelmistojen ja -järjestelmien kehittäjä National Instruments panostaa entistä enemmän rinnakkaisuuteen. Toukokuussa Helsingissä järjestetyssä NI Days -tapahtumassa käsiteltiin mittaussovellusten lisäksi nopeaa prototyyppittämistä ja sulautettujen ratkaisujen kehittämistä.

Myös mekatroniikan ja teollisuusautomaation ratkaisut olivat hyvin esillä. CompactRio-yksiköstä esiteltiin entistä kompaktimpi versio, jossa reaaliaikainen suoritin ja FPGA-osuus on sisällytetty

suoraan kehiköön. Tarjolla oli myös LabView'hun uusia ohjelmamoduuleja ja entistä älykkämpiä ohjelmoitavia kameraratkaisuja.

NI:n tuotteiden lisäksi seminaarissa ja osin näyttelyssäkin oli esillä toistakymmentä NI:n tuotetta hyödyntävää. Kiinnostavin oli kajaanilaisen Chilidevicesin kehittämä sulautetun järjestelmän ARM-pohjainen kehitysalusta, jolla oli jo toteutettu PDA-tyyppinen kannettava mittauslaite.

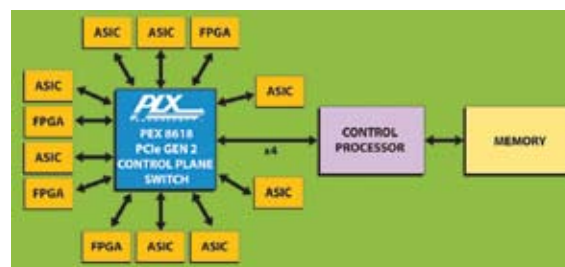
PCI-väylän toinen polvi tulee

■ PCI express -väylän kakkosversio hyväksyttiin jo runsas vuosi sitten. Nyt alkavat Gen2-määrittäjiä tukevat tuotteet ehtiä laajalti markkinoille. Etunenässä kytkimiään tuo käyttöön piilaaksolainen PLX Technology.

PCIe:n kakkosversio kaksinkertaisti väylän datanopeuden viiteen gigabittiin sekunnissa. PLXT:n markkinointijohtaja **David Raunin** mukaan piirien tulo markkinoille on viivästynyt, koska kyse on aina poliittisista ja strategisista päätöksistä ja kestää aikansa ennen kuin uusi tekniikka lyö itsensä läpi.

PLXT on ollut PCIe-liitäntäpiirien markkinajohtaja. David Raunin mukaan asema vain vahvistuu PCIe2-kytkimien myötä. Oikeastaan vain IDT jatkaa toisena merkittävänä toimittajana markkinoilla, Raun sanoo.

Toisen polven PCIe-kytkimistä PLXT



tuota nyt tarjolle kolme eri versiota. Tehokkain kytkin siirtää dataa 16 linjalla 16 portin kautta ja hitainkin 8 linjalla 8 portin kautta. Kaikki sirut on pakattu 15 x 15 -millisiin koteloihin. Kaikki myös tukevat PLXT:n omia tekniikoita kuten Dual Castia, jonka avulla dataa voidaan lähettää samanaikaisesti kahden portin kautta.

Ensi vuonna PCIe-standardista valmistuu 3.0-versio, joka suurentaa väylän nopeuden viidestä kahdeksaan gigabittiin sekunnissa.

PLXT:n uudet kytkimet ohjaavat 16 portin PCIe-järjestelmää.