



Lasertekniikan Workshop

Nivalan ELME Studiolla 26.5.2011 alkaen klo 11.30

Nivalan Teknologiakeskus Nitek, 1 krs., Iso-sali. Pajatie 5, 85500 Nivala.

Lasertekniikan Workshop on tilaisuus, jossa elektroniikan mekaniikan ja metallialan ammattilaisilla on mahdollisuus kuulla laseralan viimeisimpiä tutkimustuloksia ja uutisia sekä keskustella alan näkymistä ja mahdollisuuksista. Tilaisuuden alustuspuheenvuoroina kuullaan ajankohtaisia esityksiä lasertekniikan sovelluksista, minkä jälkeen on varattu tunti varsinaiselle workshop-keskustelulle. Tilaisuuden lopuksi on lisäksi järjestetty mahdollisuus tutustua ELME Studion laboratoriotiloihin. ELME Studion laboratoriotilojen laitekantaan kuuluvat robottilasertyöasema, suurnopeuskaralla varustettu viisiakselinen koneistuskeskus ja 3D-koordinaattimittauskone.

Perinteisen Lasertekniikan Workshop -tilaisuuden järjestää Nivalan ELME Studio yhdessä Oulun Eteläisen instituutin Tulevaisuuden tuotantoteknologiat -tutkimusryhmän ja Tulevaisuuden tuotantoteknologia (TUTO) -projektin kanssa. TUTO -projektia rahoittavat EU (EAKR), Pohjois-Pohjanmaan liitto sekä Oulun Eteläisen alueen seutukunnat ja yritykset.

Tilaisuus on maksuton. **Ilmoittautumiset 24.5.2011 mennessä** sähköpostilla osoitteeseen milla.rasmus@oulu.fi tai puhelimitse numeroon 040 7066 490.

OHJELMA:

- 11.30 Järjestäytyminen
11.40 Avaussanat – Markku Kananen/Kari Mäntyjärvi, Oulun yliopisto, Oulun Eteläisen instituutti
12.00 Workshop alustuspuheenvuorot
- 1) Oulun yliopisto, Oulun Eteläisen instituutti, Projektitutkija Jani Kantola**
 - ❖ Diplomityön "Laseravusteinen leikkaus" esittely
 - 2) Luulajan teknillinen yliopisto, Tutkija Greger Wiklund**
 - ❖ Laserhybridihitsaus
- 13.10 Kahvitauko (n. 20 min)
13.30 Workshop alustuspuheenvuorot jatkuvat
- 3) Ruukki, Tuotepäällikkö EWT Kalevi Salmela**
 - ❖ Kuumavalssatut teräkset
 - 4) Mobilemarketing, Toimitusjohtaja Niko Karsikas**
 - ❖ Liikkuva lasermerkkaus
- 14.40 Tauko (10min)
14.50 Workshop-keskustelu
- i) Laserhitsauksen haasteet ja mahdollisuudet Pohjois-Suomessa**
 - ii) Lasertekniikan monet käyttösovellukset ja niiden hyödyntäminen valmistavassa teollisuudessa**
- 15.50 Workshop-tulosten yhteenveto
16.00 Tutustumiskierros: ELME Studion laboratoriotilat, sekä Mobilemarketing liikkuvaan lasermerkkauskalustoon
17.00 Tilaisuuden päättyminen

Tervetuloa!