



LASERTEKNIIKAN WORKSHOP

Nivalan ELME Studiolla 26.5.2010 alkaen klo 11.30

Nivalan Teknoliakeskus Nitek, 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 joko ELME Studion laboratoriotiloihin (vaihtoehto A) tai Nivalan ammattioppilaitoksen tiloissa sijaitsevaan siirrettävään hitsausrobotisoluun (vaihtoehto B). Siirrettävä hitsausrobotisolu sijaitsee Nivalan ammattioppilaitoksessa Aikuiskoulutus- ja oppisopimuskeskus AIKUKAM:n tiloissa ja laitteen omistaa Kalajokilaakson koulutuskuntayhtymä. ELME Studion laboratoriotilojen laitekantaan kuuluvat robotilasertyöasema, suurnopeuskaralla varustettu viisiakselinen koneistuskeskus ja 3D-koordinaattimittauskone.

Perinteisen Lasertekniikan Workshop -tilaisuuden järjestää Nivalan ELME Studio yhdessä Oulun Eteläisen instituutin Tulevaisuuden tuotantoteknologiat -tutkimusryhmän Ultralujien levymateriaalien muovauksen erikoisosaaminen (ROLLE) ja Ultralujien levymateriaalien muovauksen erikoisosaaminen (ULLA) projektien kanssa. Projekteja rahoittavat EU (EAKR), Pohjois-Pohjanmaan liitto sekä Oulun Eteläisen alueen seutukunnat ja yritykset. Tilaisuus on maksuton. **Ilmoittautumiset 21.5.2010 mennessä** sähköpostilla osoitteeseen milla.rasmus@oulu.fi tai puhelimitse numeroon 040 7066 490. Liitä ilmoittautumiseen osallistujan nimi sekä tieto mahdollisesta osallistumisesta tutustumiskierrokselle (vaihtoehto A tai B).

OHJELMA

11.30 Järjestäytyminen

11.40 Avaussanat – Kari Mäntyjärvi, Oulun yliopisto, Oulun Eteläisen instituutti

12.00 Workshop alustuspuheenvuorot

1) Kalle Holappa, Randax Oy

❖ Sähkömoottorin rungon laserhitsaus

2) Aki Leppälä, Kalajokilaakson koulutuskuntayhtymä, AIKUKAM

❖ Siirrettävä hitsaussolu

13.10 Kahvitauko (n. 20 min)

13.30 Workshop alustuspuheenvuorot jatkuvat

3) Antti Järvenpää, Oulun yliopisto, Oulun Eteläisen instituutti

❖ Ultralujien levyterästen laserlämpökäsittelyt

4) Kalervo Leino, VTT

❖ Etälaserleikkaus

14.40 Tauko (10min)

14.50 Workshop

i) Siirrettävän tuotantosolun mahdollisuudet

ii) Tutkimus ja tuotekehitys Oulun Eteläisen alueella

15.50 Workshop-tulosten yhteenveto

16.00 Tutustumiskierros

Tervetuloa!

