

Conferinta de presa „Nanotehnologii în România - 10 ani de existenta”

2 februarie 2010

Din partea **INCD-Mecatronică și Tehnica Măsurării**

“Nanoștiințe și Nanotehnologii – MicroNanoMecatronice / Realizări”

1. Tehnologie avansată și echipament pentru nano-procesare cu fascicul laser prin metoda de sinterizare
2. Control nanometric și nano-tehnologii pentru topografia suprafețelor - rugozitate și contur
3. Control nanometric și nano-tehnologii pentru topografia suprafețelor - topografie 3D
4. Nano-tehnologie pentru control nano-dimensional in industrie
5. Tehnologie avansată nanometrică pentru calibrarea instrumentelor inteligente
6. Sistem mecatronic pentru calibrarea nanometrică a echipamentelor nanotehnologice

Detalierea “știrii de presă”

1. **EOSINT M 270 TITAN VERSION** este folosit pentru a produce modele și prototipuri pentru produse implantabile biomedicale, prototipuri funcționale pentru industria auto și cea aerospațială; pentru crearea de geometrii complexe, imposibil de realizat prin alte mijloace de prelucrare a metalelor.
2. **Talysurf 120 Taylor Hobson** se aplică pentru verificarea rugozității și conturului pentru axe, roți cu zimți în industria de prelucrare, aerospațială și în industria de automobile.
3. **Microscopul de forță atomică NTEGRA** este utilizat pentru topografie 3D, analize spectroscopice, determinarea elasticității materialelor care formează suprafața, analize chimice structurale, nano-litografie.
4. **Interferometrul laser XL- 80** are mai multe aplicații în calibrarea echipamentelor de măsurare: dispozitive de măsurare a coordonatelor, dispozitive pentru măsurarea lungimii și masuratori directe în prelucrare, industria aerospațială, mecatronică, industria de automobile.
5. **OPTIMAR 100 Mahr** este utilizat pentru calibrarea amplificatoarelor diferențiale digitale și analogice, în procesare, industria aerospațială, mecatronică și metrologie.
6. **Sistemul mecatronic pentru calibrarea nanometrică a echipamentelor nanotehnologice** are o deplasare controlată ultraprecisă și sistem de măsurare cu laser, sistem optoelectronic, AFM și roboți pentru transferul automat al produsului nanotehnologic de la fluxul de producție la sistemul de calibrare și transferul de produse bune la faza următoare a fluxului de producție.