Prezentare	CBI:	^^_OSIM-000845_26.10.2018-1-18
	Data:	21.11.2018
	Ora:	11,00 – 12,00
	Locul:	INFLPR – MAGURELE, 077125, Ilfov, ROMÂNIA
	Localizare:	Sectia Laser, Et. 2, Sala de Seminar,
	Autor:	Popovici Ernest INFLPR
	Format:	ppt
	Proiect:	PRELAM

METODA HIBRID DE RECUPERARE SI / SAU DE CREARE CU DEPUNERE LASER DE COMPONENTE CU ALIERE CU NANOPARTICULE

REZUMAT

Inventia, metoda hibrid de recuperare si / sau de creare cu depunere laser de componente cu aliere cu nanoparticule integreaza un sistem LC – depunere cu laser rational / optimizat, din punct de vedere tehnic, intr-un sistem interdisciplinar complementar preexistent, care devine prin noua functie mai eficient economic. Gama de componente recuperate prin procesarea hibrid este cuprins intre recuperarea de piese unicate si pana la recuperarea de piese uzate in cantitati mari, rezultate din exploatarea de flote de vehicule de transport, identificate in procesele de reparatii capitale a masinilor unelte, etc. Pe aceasta cale este integrata LC si nanotehnologia in conditii tehnico – financiare justificate in industrie. Metoda de procesare hibrid de recuperare si / sau de creare cu depunere laser de componente reprezinta o succesiune logica de etape, faze, pasi, definite prin: a) ordinea de desfasurare; b) conditii initiale; c) parametri, d) conditii tehnice de desfasurare si / sau mijloace tehnice utilizate; e) conditii tehnice de control si / sau calitate, etc. integrate intr-un sistem tehnologic preexistent sub aspect de facilitati si experienta in domeniile interdisciplinare implicate. Metoda, procesarea hibrid consta dintr-o activitate tehnologica de natura mecanica, fizica, chimica, de transfer de energie care are ca efect obtinerea / modificarea unui produs. Metoda este caracterizata prin etape de operare bine definite.

Popovici Ernest	inginer, dr.	inginerie / tehnologie, fizica, materiale, educatie - UPB
	designe	metalurgie, energetica nucleara, CD, tehnologia laser
	CAD / CAE / CAM	laser, inginerie aplicata / informatiilor / industriala, / mecatronica, ingineria managementului, nano-inginerie, inginerie de proiect, ingineria sistemelor
	CD	laser, nano – tehnologie, aplicatii laser