

**PN-II-ID-PCE-2007-1****2008**Codul CNCIS al proiectului finantat
Se completeaza de catre directorul de proiect

Anul raportarii

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

1. Date personale ale directorului de proiect :

1.1. Nume:	OANCEA
1.2. Prenume:	NICOLAE
1.3. Telefon:	0236 314463
1.4. E-Mail:	nicolae.oancea@ugal.ro

2. Institutia gazda a proiectului:

2.1. Denumire Institutie:	UNIVERSITATEA DUNAREA DE JOS DIN GALATI
2.2. Facultate/ Department:	MECANICA / TCM
2.3. Telefon:	0236 414871 / 400
2.4. E-Mail:	nicolae.oancea@ugal.ro

3. Titlul proiectului:

(Max 200 caractere)

0 NOUĂ ABORDARE A PROBLEMATICII ÎNFĂȘURĂRII SUPRAFETELOR, BAZATĂ PE METODE DE REPREZENTARE ÎN FORMĂ DISCRETĂ A SUPRAFETELOR, ÎN VEDEREA ALGORITMIZĂRII ȘI INFORMATIZĂRII PROFILĂRII SCULELOR GENERATOARE

4. Incadrarea proiectului in domeniile de expertiza:

COD COMISIE	COD SUBCOMISIE	COD DOMENIU
2	2F	47

5. Durata proiectului (3 ani) :

3

6. Anul pentru care se face raportarea:

2

7. Valoarea aprobata pentru finantarea proiectului in anul de raportare:

254054 lei

8. Modul de utilizare a bugetului :

(cheltuieli reale efectuate din devizul postcalcul)

NR. CRT	DENUMIRE CAPITOL BUGET	VALOARE 2008 (LEI)
1.	CHELTUIELI DE PERSONAL - max. 60%	152432
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	22865
3.	MOBILITATI (se asigura participarea la stagii de documentare-cercetare in strainatate)	15499
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICA pentru derularea proiectului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	63258
	TOTAL	254054

9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:

	Obiective prevazute (Anexa IIa/Contractul de finantare)	Obiective realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Sinteza unor modalitati de reprezentare prin poli a matricelor de coordonate reprezentînd profiluri exprimate discret	Sinteza unor modalitati de reprezentare prin poli a matricelor de coordonate reprezentînd profiluri exprimate discret	total	
2	Elaborarea unui model de predictie si compensare a erorii de generare a suprafetei de prelucrat prin metoda tangentei si a reprezentarii prin poli	Elaborarea unui model de predictie si compensare a erorii de generare a suprafetei de prelucrat prin metoda tangentei si a reprezentarii prin poli	total	
3	Extinderea modelelor de reprezentare in forma discreta a suprafetelor	Extinderea modelelor de reprezentare in forma discreta a suprafetelor	total	
4	Elaborarea unor algoritmi capabili a estima riguros si rapid conditiile de infasurare exprimate in forma discreta (metoda tangentei)	Elaborarea unor algoritmi capabili a estima riguros si rapid conditiile de infasurare exprimate in forma discreta (metoda tangentei)	total	

* total / partial / nerealizat

** Pentru obiectivele realizate partial sau nerealizate se argumenteaza

10. Activitatile proiectului pentru anul de raportare:

	Activitati prevazute (Anexa IIa/Contractul de finantare)	Activitati realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Forme de reprezentare prin poli a generatoarei suprafetei cilindrice. Elaborarea unor algoritmi pentru identificarea nivelului de eroare a reprezentarii prin poli a generatoarei suprafetelor.	Forme de reprezentare prin poli a generatoarei suprafetei cilindrice. Elaborarea unor algoritmi pentru identificarea nivelului de eroare a reprezentarii prin poli a generatoarei suprafetelor.	total	

2	Modele de aproximare prin poli a profilurilor suprafetelor generate prin infasurare prin metoda rularii. Aplicatii pentru suprafețele active ale sculelor aschiitoare. Elaborarea de produse soft specifice	Modele de aproximare prin poli a profilurilor suprafetelor generate prin infasurare prin metoda rularii. Aplicatii pentru suprafețele active ale sculelor aschiitoare. Elaborarea de produse soft specifice	total	
3	Elaborarea unor modele de predictie a marimi erorii de generare	Elaborarea unor modele de predictie a marimi erorii de generare	total	
4	Crearea unor modele fictive ale suprafeței de generat, ca suprafețe tinta pentru profilarea sculelor generand prin rulare	Crearea unor modele fictive ale suprafeței de generat, ca suprafețe tinta pentru profilarea sculelor generand prin rulare	total	
5	Extinderea algoritmilor de profilare la corectia de forma a canalelor burghiilor elicoidale	Extinderea algoritmilor de profilare la corectia de forma a canalelor burghiilor elicoidale	total	
6	Extinderea algoritmilor de profilare la corectia de forma a fețelor de așezare ale burghiilor elicoidale	Extinderea algoritmilor de profilare la corectia de forma a fețelor de așezare ale burghiilor elicoidale	total	
7	Elaborarea de algoritmi pentru profilarea de corectie a sculelor care genereaza prin infasurare prin metoda rularii	Elaborarea de algoritmi pentru profilarea de corectie a sculelor care genereaza prin infasurare prin metoda rularii	total	
8	Elaborarea de produse soft specifice	Elaborarea de produse soft specifice	total	
9				

* total / partial / nerealizat

** Pentru obiectivele realizate partial sau nerealizate se argumenteaza

11. Rezultate livrate in anul de raportare :

	Rezultate prevazute (Anexa IIa/Contractul de finantare)	Rezultate livrate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Algoritm pentru identificarea nivelului de eroare a reprezentarii prin poli a generatoarei suprafetelor	Algoritm pentru identificarea nivelului de eroare a reprezentarii prin poli a generatoarei suprafetelor	total	
2	Lucrare in Analele Universitatii Dunarea de Jos din Galati, 2008 (BDI)	Lucrare in Analele Universitatii Dunarea de Jos din Galati, 2008 (BDI)	total	
3	Modele de reprezentare a profilurilor (generate cu scula cremaliera;cutit roata si cutit rotativ)	Modele de reprezentare a profilurilor (generate cu scula cremaliera;cutit roata si cutit rotativ)	total	
4	Produs soft pentru evaluarea erorilor profilurilor sculelor reprezentate prin poli	Produs soft pentru evaluarea erorilor profilurilor sculelor reprezentate prin poli	total	

5	Modele de predicție a mărimii erorilor geometrice la generarea cu scule cremaliera și cutit roata	Modele de predicție a mărimii erorilor geometrice la generarea cu scule cremaliera și cutit roata	total	
6	Modele numerice fictive ale suprafeței de generat la prelucrarea cu scula cremaliera și cutit roata	Modele numerice fictive ale suprafeței de generat la prelucrarea cu scula cremaliera și cutit roata	total	
7	Metoda de profilare corectivă a canalelor burghiilor	Metoda de profilare corectivă a canalelor burghiilor	total	
8	Metoda de corecție numerică a formei tăisurilor burghiilor. Scule de ordinul doi	Metoda de corecție numerică a formei tăisurilor burghiilor. Scule de ordinul doi	total	
9	Algoritmi și produse soft pentru suprafețe generate prin rulare; profilarea sculei cremaliera; profilarea cutitelor roata	Algoritmi și produse soft pentru suprafețe generate prin rulare; profilarea sculei cremaliera; profilarea cutitelor roata	total	
10	Lucrare în Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, 2008 (BDI)	Lucrare în Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, 2008 (BDI)	total	

* total / partial / nerealizat

** Pentru obiectivele realizate parțial sau nerealizate se argumentează

12. Criterii de performanță:

Criterii de performanță	NUMAR (Prevazut)	NUMAR (Realizat)	Denumire	Observatii*
Articole acceptate spre publicare în reviste indexate ISI	0	1	Teodor, V, Oancea, N, Popa, I, Vacarus V, Rack Gear Tool – Approximate Profiling Method, WSEAS European Computer Conference, New Aspects on Computing Research, Published by WSEAS Press, ISSN 1790-5109, Malta, 2008, pag. 66-71	
Articole acceptate spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale	0	11	Oancea, N, Teodor, V, Lebada, S, A New Approach of Helical Drill Sharpening Study, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, fascicula V, ISSN 1221-4566, 2008, în curs de apariție	
			Oancea, N, Cucu, M, Teodor, V, Algorithm for Corrective Profiling of the Gear Shaped Tool, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, fascicula V, ISSN 1221-4566, 2008, în curs de apariție	
			Popa, I, On the Implementation of an Algorithm Improving Approximated Tool Profiles Generating Helical Surfaces, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, fascicula V, ISSN 1221-4566, 2008, în curs de apariție	
			Oancea, N, Popa, I, Teodor, V, Rack-Gear Tool Approximate Profiling by Bezier Polynomials, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași, tomul LIV (LVIII),	

			fasc. 1, 2008, pag. 19-26, ISSN 1011-2855	
			Teodor, V, Oancea, N, Popa, I, Rack-Gear Tools Profiling by Bezier Polynomials. II. Involute and Trochoidal Profile, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Universitatea Tehnica Gh. Asachi, tomul LIV (LVIII), fasc. 1, 2008, pag. 27-34, ISSN 1011-2855	
			Popa, I, Implementation Algorithm Improving Approximated Profiles Representation by Poles in Generating by Tools Case, Buletinul I.P. Iasi, Univ. Tehnica Gh. Asachi, tomul LIV (LVIII), fasc. 1, 2008, pag. 35-42, ISSN 1011-2855	
			Popa, I, Dura, G, Teodor, V, Dima, M Algorithms for Rack-Gear Tool Profiling by Bezier Polynomial Approximation, for Composite Profiles, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Universitatea Tehnica Gh. Asachi, tomul LIV, fasc. 1, 2008, pag. 43-51	
			Oancea, N, Frumusanu, G, Algorithm to Profile Rack-Tool for Profiles Known in Discrete Form by Using Bezier Polynomial Approximations, Proceedings of ICMS 2008, Bucuresti, pag. 235-238, ISSN 1842-3183	
			Frumusanu, G, Oancea, N, The Influence of Measured Points on Tools Profiling when Using Bezier Polynomial Approximations, Proceedings of ICMS 2008, Bucuresti, pag. 223-226, ISSN 1842-3183	
			Totolici S, Popa I, Dima, M, Oancea, N, Algorithm For Gear Shaped Tool. Profiling By Bezier Approximation, Analele Universitatii Dunarea de Jos din Galati, fascicula V, ISSN 1221-4566, 2008, in curs de publicare	
			Oancea, N, Dima, M, Bebrinschi, S, A New Form of Helical Drill Cutting Edge, Analele Universitatii Dunarea de Jos din Galati, fascicula V, ISSN 1221-4566, 2008, in curs de aparitie	
Cereri de brevete nationale depuse				

Cereri de brevete internationale depuse				

* Pentru criteriile de performanta nerealizate se argumenteaza

13. Adresa paginii de internet realizate, privind proiectul in derulare:

http://www.tcm.ugal.ro/Cercetare/PNII_656/index.html

14. Au fost prevazute in Cererea de finantare pozitii vacante pentru cercetatorii in formare:

NU

(Selectati)

Lista noilor membrii ai echipei de cercetare:(daca locurile vacante au fost ocupate in anul de raportare)

Nr. crt.	Nume si prenume	Anul nasterii	Titlul didactic/stiintific *	Doctorat **	Semnatura
1					
2					
3					
4					

- * La "Titlu didactic/stiintific" selectati una din variantele:
Profesor / Conferentiar / Lector / Asistent / CS I / CS II / CS III / Cercetator
- ** La "Doctorat" selectati una din variantele: DA / NU / Doctorand

In situatia in care Directorul de proiect nu este si coordonatorul lor de doctorat, trebuie sa existe acordul coordonatorilor de doctorat.

15. Nerealizari/dificultati intampinate in derularea proiectului, in anul de raportare:

--

16. Sugestii privind raportarea:

--

**PRIN ACEASTA SE CERTIFICA LEGALITATEA SI CORECTITUDINEA
DATELOR CUPRINSE IN PREZENTUL RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE**

DATA: 24. 10. 2008

RECTOR/DIRECTOR,

Nume, prenume: prof.dr.ing. Viorel Mînză

Semnatura:

Stampila

DIRECTOR EC./CONTABIL SEF

Nume, prenume: ec. Doina Berigic

Semnatura:

DIRECTOR DE PROIECT,

Nume, prenume: PROF. DR. ING. NICOLAE OANCEA

Semnatura

*** Va rugam sa nu folositi caracterul ghilimele in completarea formularului.**