

CONTRACTOR
UNIVERSITATEA „DUNAREA DE JOS” din GALATI

Se aprobă,
RECTOR
Prof.dr.ing. Viorel Mînză

Anexa IIa / la contractul de finanțare
nr.

Programul:	IDEI
Tipul proiectului:	Proiecte de cercetare exploratorie
Cod proiect:	ID_656

PLAN DE REALIZARE A PROIECTULUI

Denumirea proiectului O NOUA ABORDARE A PROBLEMATICII INFASURARII SUPRAFETELOR, BAZATA PE METODE DE REPREZENTARE IN FORMA DISCRETA A SUPRAFETELOR, IN VEDEREA ALGORITMIZARII SI INFORMATIZARII PROFILARII SCULELOR GENERATOARE

-
-
-
-

An	Etapă	Obiective	Activități	Categoriile de buget ¹	Necesar resurse financiare (Valoare lei)	Termen de decontare ²	Rezultate livrate pe etapă
2008	Etapă unică an	1. Sinteza unor modalități de reprezentare prin poli a matricelor de coordonate reprezentând profiluri exprimate discret	1.1. Forme de reprezentare prin poli a generatoarei suprafeței cilindrice. Elaborarea unor algoritmi pentru identificarea nivelului de eroare a reprezentării prin poli a generatoarei suprafețelor.	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	20000 3000 20000 58757 (Masina de masurat 3D de tip Micro Hite 3D)	30.11. 08	Algoritm pentru identificarea nivelului de eroare a reprezentării prin poli a generatoarei suprafețelor
			1.2 Modele de aproximare prin poli a profilurilor suprafețelor generate prin înfășurare prin metoda rularii. Aplicații pentru suprafețele active ale sculelor aschietoare. Elaborarea de produse soft specifice	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	20000 3000		Modele de reprezentare a profilurilor (generate cu scula cremaliera;cutit roata si cutit rotativ) . Produs soft pentru evaluarea erorilor profilurilor sculelor reprezentate prin poli
		2. Elaborarea unui model de predicție și compensare a erorii de generare a suprafeței de prelucrat metoda tangentei și a reprezentării prin poli	2.1. Elaborarea unor modele de predicție a măririi erorii de generare	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	20000 3000		Modele de predicție a măririi erorilor geometrice la generarea cu scule cremaliera și cutit roata
			2.2. Crearea unor modele fictive ale suprafeței de generat, ca suprafețe tinta pentru profilarea sculelor generand prin rulare	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	20000 3000		Modele numerice fictive ale suprafeței de generat la prelucrarea cu scula cremaliera și cutit roata
		3. Extinderea modelelor de reprezentare în forma discretă a suprafețelor	3.1. Extinderea algoritmilor de profilare la corecția de formă a canalelor burghiilor elicoidale.	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	20000 3000		Metoda de profilare corectivă a canalelor burghiilor
			3.2 Extinderea algoritmilor de profilare la corecția de formă a fețelor de așezare ale burghiilor elicoidale	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	10000 1500		Metoda de corecție numerică a formei tăsurilor burghiilor. Scule de ordinul doi.

		4. Elaborarea unor algoritmi capabili a estima riguros si rapid conditiile de infasurare exprimate in forma discreta (metoda tangentei)	4.1. Elaborarea de algoritmi pentru profilarea de corectie a sculelor care genereaza prin infasurare prin metoda rularii	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	10000 1500		Algoritmi si produse soft pentru suprafete generate prin rulare; profilarea sculei cremaliera ;profilarea cutietelor roata
			4.2. Elaborarea de produse soft specifice	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	32432 4865		Lucrare in Analele Universitatii "Dunărea de Jos" din Galați ,2008 (BDI)
		Total etapă					254054

An	Etapă	Obiective	Activități	Categoriile de buget ¹	Necesar resurse financiare (Valoare lei)	Termen de decontare ²	Rezultate livrate pe etapă
2009	Etapă unică an	1. Elaborarea unor algoritmi pentru profilarea de corectie a sculelor generatoare a suprafetelor generate prin infasurare prin metoda aproximariiprin poli a sprafetelor cilindrice	1.1. Sinteza de algoritmi pentru profilarea corectiva a sculelor de tip pieptene, si de tip cutit roata.	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	20000 3000 20000 58757(Profil proiector de tip PC-DMIS-PRO-vis si Calculator)	30.11. 09	Metoda de profilare corectiva CERERE DE BREVT NATIONAL DE INVENTIE (DEPUS)
			1.2 Elaborarea de produse soft specifice	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	30000 4500		Produs soft pentru profilarea de corectie a sculei cremaliera si a sculei roata
		2. Elaborarea unor algoritmi pentru profilarea sculelor generatoare cu contact punctifom (scula melc) prin metode de raprezentare discreta a suprafetelor (suprafete cilindrice reprezentate prin poli)	2.1. Sinteza de algoritmi pentru profilarea corectiva a sculelor de tip melc	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	20000 3000		Metoda de profilare corectiva a sculei melc
			2.2 Elaborarea de produse soft specifice	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	30000 4500		Produs soft pentru profilarea de corectie a sculei melc Lucrare in Analele Univ."Dunărea de Jos "din Galati (BDI)

		3. Elaborarea unor noi algoritmi pentru profilarea corectiva a sculelor marginite de suprafete periferice de revolutie(scula disc, scula inelara) prin metoda reprezentarii poliedrale a sprafetelor	3.1. Sinteza unor algoritmi pentru profilarea sculei de tip disc si de tip cilindro-frontal	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	20000 3000		Metode a de profilare de corectie a sculei suparafata de revolutie
			3.2. Sinteza unor algoritmi pentru profilarea sculei disc	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	32432 4865		Produs soft pentru profilarea de corectie a sculei disc si cilindro frontala CERERE DE BREVT NATIONAL DE INVENTIE(DEPUS)
			Total etapă				

An	Etapă	Obiective	Activități	Categoriile de buget ¹	Necesar resurse financiare (Valoare lei)	Termen de decontare ²	Rezultate livrate pe etapă
2010	Etapă unică an	1. Sinteza unor modalitati de reprezentare <i>prin poli</i> a matricelor de coordonate reprezentand suparfete	1.1. Forme de reprezentare <i>prin poli</i> a suprafetei elicoidale cilindrice. Elaborarea unor algoritmi pentru identificarea nivelului de eroare a <i>reprezentarii prin poli a suprafetelor</i>	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	15000 2250 20000 39830 Robot de masurare 3D portabil de tip Arm Sigma Rugozimetru portabil de tip(Rugosurf)	01.09. 10	Metoda de reprezentare a suprafetelor prin poli Lucrare in revista coatata ISI/BDI
			1.2 Elaborarea de produse soft specifice	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	20000 3000		Produse soft pentru profilarea sculei cremaliera
		2. Elaborarea unui model de predictie si compensare a erorii de generare in cazul reprezentarii suprafetelor prin poli(suprafete cilindrice si de pas	2.1. Elaborarea algoritmului de modelare pentru cazul <i>aproximarii suprafetelor elicoidale cilindrice prin poli</i>	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	15000 2250		Model de reprezentare a suprafetelor de revolutie
			2.2. Elaborarea de produse soft specifice	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati	20000 3000		Produse soft pentru profilarea suprafetelor elicoidale

	constant)		4.Logistica			
	3. Sinteza unor produse soft specializate pentru profilarea sculelor generatoare a suprafetelor elicoidale cilindrice complexe prin reprezentarea poliedrala a suprafetelor	3.1. Elaborarea unui produs informatic specializat	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	30000 4500		Produs soft dedicat
		3.2. Raport final	1 Personal 2.Regie 3.Mobilitati 4.Logistica	15800 2370		Raport final
			Total etapă	193000		

Director de proiect,
Prof.Dr.Ing.Nicolae Oancea.

Contabil șef,
Ec. Doina Berigic

Ne asumăm răspunderea pentru corectitudinea datelor prezentate.