

**Contractor**

Se aprobă  
Rector / Director General,  
prof. dr. ing. Viorel Minzu

Anexa IIA / la contractul de finanțare

nr. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_

Programul:	IDEI
Tipul proiectului:	Proiecte de cercetare exploratorie
Cod proiect:	791

**PLAN DE REALIZARE A PROIECTULUI****Denumirea proiectului: GEOMETRIA TOPOLOGICA A CONSTRUCTIILOR MECANICE**

-Structură cadru-

An	Etapa	Rezultate livrate pe etapă	Obiective <sup>1</sup>	Activități <sup>1</sup>
2009	Unica an	1. Stadiul actual al modelării suprafețelor (Raport în biblioteca Universității Dunărea de Jos din Galați) 2. Stadiul actual al metodologiei de abordare a modelării suprafețelor prin rețele neuronale, algoritmi genetici și prin metoda circulației parametrilor. 3. Algoritm pentru modelarea topologică a construcțiilor mecanice -Lucrare în Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați, 2009. 4. Algoritm pentru modelarea topologică a construcțiilor funcționale -Participare cu lucrare la conferința internațională indexată ISI/BDI. 5. Algoritm pentru modelarea topologică a construcțiilor din punct de vedere tehnologic. 6. Algoritm pentru modelarea topologică a construcțiilor din punct de vedere metrologic. 7. Metode de descriere topologică a geometriei construcțiilor mecanice. 8. Algoritm pentru structurarea topologică a construcțiilor mecanice -Lucrare în Analele Universității "Dunărea de Jos" Galați, 2009. 9. Metode pentru tolerarea dimensională și de formă a structurilor topologice -Raport în biblioteca Universității Dunărea de Jos din Galați. 10. Metodologie de proiectare topologică a construcțiilor mecanice -Participare cu lucrări la conferința internațională.	1. Dezvoltarea conceptului de geometrie topologică a construcțiilor mecanice — completarea documentării în problematica noului concept	1.1. Completarea informațiilor privind modelarea topologică a suprafețelor, prin cercetare bibliografică
				1.2. Documentări privind metodologia de abordare a problematicii privind modelarea suprafețelor prin algoritmi genetici, rețele neuronale și prin metoda circulației parametrilor
				1.3. Modelarea topologică a construcțiilor mecanice
				1.4. Geometria topologică a construcțiilor funcționale
				1.5. Geometria topologică a construcțiilor tehnologice
				1.6. Geometria topologică a construcțiilor metrologice
			2. Identificarea structurilor topologice	2.1. Descrierea topologică a geometriei construcțiilor mecanice
				2.2. Structurarea topologică a construcțiilor mecanice
				2.3. Tolerarea dimensională și de formă a structurilor topologice
			3. Elaborarea unor principii de proiectare topologică a construcțiilor mecanice	3.1. Elaborarea unor principii de proiectare topologică a construcțiilor mecanice
3.2. Mobilități interne - Participare la conferința internațională Sibiu, Iași, București, Bacău, Constanța				
3.3. Mobilități externe - Participare conferința WSEAS Spania, Italia, Grecia, Republica Moldova; stagii de cercetare Valladolid, Spania				
3.4. Achiziționare echipamente - mașina de frezat CNC; strung CNC; module de control; videoprojector; laptop; licențe software de prelucrare CNC; licențe software de prelucrare a datelor				
		<b>Categoriile de buget<sup>2</sup></b>	<b>Necesar resurse financiare pe etapă</b>	
		Cheltuieli de personal: 85670 lei Cheltuieli indirecte: 12850 lei Mobilități: 20000 lei Cheltuieli de logistică: 165150 lei		
		<b>Total etapă:</b>	<b>283670 lei</b>	
		<i>Termen de decontare etapă:</i>	31.10.2009	

An	Etapa	Rezultate livrate pe etapă	Obiective <sup>1</sup>	Activități <sup>1</sup>
<b>TOTAL AN</b>				<b>283670 lei</b>
<b>2010</b>	Unica an	1. Produs soft pentru identificarea topologica utilizand algoritmi genetici; 2. Produs soft pentru identificarea topologica utilizand retele neuronale; 3. Produs soft pentru identificarea topologica utilizand metoda circulatiei parametrilor -Participare cu lucrare la conferinta internationala indexata ISI/BDI.	1. Controlul generarii structurilor topologice in scopul compensarii erorilor	1.1. Identificarea topologica utilizand algoritmi genetici
				1.2. Identificarea topologica pe baza retelelor neuronale
				1.3. Extinderea tehnicii de identificare bazata pe circulatia parametrilor la identificarea structurilor topologice
				1.4. Mobilitati interne - Participare conferinte TMCR Iasi; ICMaS Bucuresti; Sibiu; Bacau
				1.5. Mobilitati externe - Participare conferinte WSEAS Spania, Grecia, Italia, conferinta WMSCI, USA; stagi de cercetare Valladolid, Spania; Lisabona, Portugalia
				1.6. Achizitionare echipamente - Masina de prelucrat si masurat CNC, masina de frezat CNC, strung CNC, module de control;laptop; videoprojector; soft de prelucrare a datelor; soft de proiectare
		<b>Categorii de buget<sup>2</sup></b>	<b>Necesar resurse financiare pe etapa</b>	
		Cheltuieli de personal:	85670 lei	
		Cheltuieli indirecte:	12850 lei	
		Mobilitati:	20000 lei	
		Cheltuieli de logistica:	147150 lei	
		<b>Total etapa:</b>	<b>265670 lei</b>	
		<i>Termen de decontare etapa:</i>	<i>31.10.2010</i>	
<b>TOTAL AN</b>				<b>265670 lei</b>
<b>2011</b>	Unica an	1. Metodologie de proiectare a structurilor topologice Lucrare in Analele Universitatii "Dunarea de Jos" din Galati, 2011; 2. Metodologie de generare si control al structurilor topologice -Raport in biblioteca Universitatii Dunarea de jos din Galati; 3. Elaborarea de produse soft dedicate evaluarii suprafetelor investigate cu ajutorul masinilor de masurat CMM si OMM -Participare cu lucrare la conferinta internationala indexata ISI/BDI -Publicarea unei lucrari de sinteza (aproximativ 200 pagini) la o editura agreata CNCISIS; 4. Raport final.	1. Integrarea metodologiilor de proiectare, generare si control al structurilor topologice intr-o teorie unitara, denumita geometria topologica a constructiilor mecanice	1.1. Conceperea metodologiilor de proiectare a structurilor topologice
				1.2. Conceperea metodologiilor de generare si control al structurilor topologice
				2.1. Elaborarea unei propuneri de elemente de standardizare, bazate pe geometria topologica a constructiilor mecanice
				2.2. Elaborarea raportului final de activitate
				2.3. Mobilitati interne - Participare la conferinta Bucuresti, Sibiu, Iasi, Bacau, Timisoara
				2.4. Mobilitati externe - Participare conferinte WSEAS Grecia, Spania; WMSCI, USA; TMCR, Republica Moldova; stagi de cercetare Valladolid, Spania, Lisabona, Portugalia
				2.5. Achizitionare echipamente - Proiector de profil tip PC DMIS PRO Vision; laptop; module de control; videoprojector; licente software de prelucrare a datelor, masina de frezat CNC, strung CNC
		<b>Categorii de buget<sup>2</sup></b>	<b>Necesar resurse financiare pe etapa</b>	
		Cheltuieli de personal:	85660 lei	
		Cheltuieli indirecte:	12849 lei	
		Mobilitati:	20000 lei	
		Cheltuieli de logistica:	132151 lei	
		<b>Total etapa:</b>	<b>250660 lei</b>	
		<i>Termen de decontare etapa:</i>	<i>31.10.2011</i>	
<b>TOTAL AN</b>				<b>250660 lei</b>
<b>TOTAL PROIECT</b>				<b>800000 lei</b>

Director de proiect,  
VIRGIL GABRIEL TEODOR

Director economic/ Contabil șef,  
ec. Doina Berigic

Ne asumăm răspunderea pentru corectitudinea datelor prezentate.

<sup>1</sup> Se vor inscrie obiectivele /activitatile prevazute in propunerea de proiect (inclusiv denumire echipament, destinatii mobilitati...)

<sup>2</sup> toate categoriile de cheluieli (din devizul cadru) necesare realizarii fiecarei activitati

Termenul limita de decontare a fazei anuale (finale) este 31 octombrie