

Etapă / Activități	Partener implicat	Data de finalizare a etapei	Necesar resurse financiare (valoare exprimată în lei) din care:			Rezultate așteptate
			Total (1+2)	Suma Buget de Stat (1)	Suma Contribuție Proprie (2)	Denumire Activitate
						Activități partener
<b>Etapa 2</b> - Stabilirea structurii funcționale a instalației de tip biorafinărie pe baza conceptului HILS (Hardware in the Loop Simulations), proiectarea de algoritmi de control validați pe model matematic și realizarea sistemului fizic pe baza conceptului HILS (hardware și software)		07/12/2015	1.012.193,00	874.000,00	138.193,00	<b>Rezultate așteptate:</b> - Raport științific cumulativ pentru activitățile II.1, II.9 și II.10. - Proiectul fotobioreactorului, rapoarte de achiziție și punere în funcțiune a acestuia. - Proiect structura hardware de conducere - Proiecte sisteme software: software de bază și interfața om-mășină - Articole științifice (5 articole indexate ISI sau BDI)
<b>Act 2.1</b>	Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"		40.000,00	40.000,00	0,00	<b>Denumire activitate:</b> Stabilirea structurii funcționale a instalației de tip biorafinărie pe baza conceptului HILS
<b>Act 2.2</b>	Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"		60.000,00	60.000,00	0,00	<b>Denumire activitate:</b> Proiectarea fotobioreactorului pentru creșterea fotosintetică a microalgelor, incluzând echipamentele de câmp necesare (traductoare și elemente de execuție)
<b>Act 2.3</b>	Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"		350.000,00	350.000,00	0,00	<b>Denumire activitate:</b> Achiziția fotobioreactorului experimental, proiectat conform specificației de proiectare de la activitatea II.2
<b>Act 2.4</b>	Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL		62.500,00	25.000,00	37.500,00	<b>Denumire activitate:</b> Punerea în funcțiune a fotobioreactorului
<b>Act 2.5</b>	Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"		40.000,00	40.000,00	0,00	<b>Denumire activitate:</b> Verificarea funcționalității „la rece” a fotobioreactorului
<b>Act 2.6</b>	Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL		76.923,60	50.000,00	26.923,60	<b>Denumire activitate:</b> Proiectarea și configurarea structurii hardware de conducere a instalației de tip biorafinărie, în conformitate cu structura funcțională adoptată

<b>Act 2.7</b>	Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL	123.077,00	80.000,00	43.077,00	<b>Denumire activitate:</b> Proiectarea software-ului de baza pentru instalatia de tip biorafinarie, in conformitate cu structura functionala HILS adoptata
<b>Act 2.8</b>	Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL, Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	105.692,40	75.000,00	30.692,40	<b>Denumire activitate:</b> Proiectarea sistemului de interfata om-masina pentru instalatia de tip biorafinarie in conformitate cu structura HILS adoptata
<b>Act 2.9</b>	Partener (P2) - UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA , Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	63.150,00	63.150,00	0,00	<b>Denumire activitate:</b> Proiectarea si validarea in regim de simulare numerica a unor legi de control fuzzy pentru instalatia de tip biorafinarie
<b>Act 2.10</b>	Partener (P1) - UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	65.750,00	65.750,00	0,00	<b>Denumire activitate:</b> Proiectarea si validarea in regim de simulare numerica a unui algoritm de control optimal pentru instalatia de tip biorafinarie
<b>Act 2.11</b>	Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS", Partener (P1) - UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, Partener (P2) - UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	25.100,00	25.100,00	0,00	<b>Denumire activitate:</b> Activitate de diseminare a rezultatelor obtinute