

PLAN DE REALIZARE A PROIECTULUI pentru verificarea ajutorului de stat

Denumirea proiectului: Model experimental pentru detectia si diagnoza schimbarilor in procese vibratorii folosind tehnici avansate de masurare si analiza bazate pe model
(**Acronim:** VIBROCHANGE)

Nr. crt.	An	Etape / Activități	Categoria de Activitate	Data de finalizare a etapei	Necesar resurse financiare (valoare exprimata in lei) din care:			Rezultate asteptate
					Total (1+2)	Suma Buget de Stat (1)	Suma Contributie Proprie (2)	Denumire Activitate
			Partener implicat					Activitati partener
1	2014	Etapa 1 - ANALIZA SISTEMELOR DE DETECTIE SI DIAGNOZA A SCHIMBARILOR (CDD) IN PROCESE VIBRATORII		10/12/2014	147.224,00	125.786,00	21.438,00	Rezultate asteptate: Referinta cu privire la sistemele CDD si formularea directiilor de aprofundare
2	2014	Act 1.1	A.2 - Cercetare Industriala		16.000,00	16.000,00	0,00	Denumire activitate: Analiza sistemelor de monitorizare si a semnalelor generate de procese vibratorii (metode si algoritmi bazate pe tehnici de recunoastere)
3	2014		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"		3.000,00	3.000,00	0,00	Activitati partener: Analiza sistemelor de detectie; Clasificarea sistemelor de detectie.
4	2014		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI		13.000,00	13.000,00	0,00	Activitati partener: Analiza structurala si algoritmica a sistemelor de detectie
5	2014	Act 1.2	A.2 - Cercetare Industriala		11.500,00	11.500,00	0,00	Denumire activitate: Analiza solutiilor adoptate in monitorizarea proceselor vibratorii pentru masini si utilaje industriale
6	2014		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"		2.400,00	2.400,00	0,00	Activitati partener: Stabilirea metodologiei de detectie.
7	2014		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI		9.100,00	9.100,00	0,00	Activitati partener: Stabilirea directiilor de imbunatatire a performantelor metodelor si algoritmilor CDD.
8	2014	Act 1.3	A.2 - Cercetare Industriala		17.800,00	17.800,00	0,00	Denumire activitate: Formularea teoretica si algoritmica a problemelor CDD
9	2014		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"		4.800,00	4.800,00	0,00	Activitati partener: Stabilirea cadrului teoretic pentru metodele statistice si bazate pe transformari.
10	2014		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI		13.000,00	13.000,00	0,00	Activitati partener: Evaluarea algoritmilor de detectie si stabilirea limitelor acestora.
11	2014	Act 1.4	A.2 - Cercetare Industriala		6.250,00	4.062,50	2.187,50	Denumire activitate: Analiza structurii, functiilor si performantelor sistemelor comerciale pentru CDD

12	2014		Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL	6.250,00	4.062,50	2.187,50	Activitati partener: Evidentierea performantelor si a tehnologiilor folosite in echipamentele comerciale.	
13	2014	Act 1.5	A.2 - Cercetare Industriala	6.250,00	4.062,50	2.187,50	Denumire activitate: Analiza solutiilor software pentru sistemele de monitorizare a proceselor vibratorii si CDD	
14	2014		Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL	6.250,00	4.062,50	2.187,50	Activitati partener: Evidentierea solutiilor informatice pentru detectie si monitorizare, inclusiv in mediile distribuite.	
15	2014	Act 1.6	A.3 - Dezvoltarea Experimentala	4.575,00	4.575,00	0,00	Denumire activitate: Management de proiect	
16	2014		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	4.575,00	4.575,00	0,00	Activitati partener: Vizite de lucru la parteneri; Raportari; Evaluarea indeplinirii activitatilor si pregatirea celor care urmeaza; Intocmirea rapoartelor finale de cercetare.	
17	2014	Act 1.7	A.2 - Cercetare Industriala	30.339,00	27.646,00	2.693,00	Denumire activitate: Selectia proceselor vibratorii investigate	
18	2014		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	13.546,00	13.546,00	0,00	Activitati partener: Selectia proceselor vibratorii investigate	
19	2014		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI	9.100,00	9.100,00	0,00	Activitati partener: Selectia proceselor vibratorii investigate	
20	2014		Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL	7.693,00	5.000,00	2.693,00	Activitati partener: Selectia proceselor vibratorii investigate	
21	2014	Act 1.8	A.2 - Cercetare Industriala	18.137,00	12.298,00	5.839,00	Denumire activitate: Selectia componentelor investigate	
22	2014		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	1.454,00	1.454,00	0,00	Activitati partener: Selectia claselor de procese industriale susceptibile analizei prin metodele propuse.	
23	2014		Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL	16.683,00	10.844,00	5.839,00	Activitati partener: Selectia componentelor investigate.	
24	2014	Act 1.9	A.2 - Cercetare Industriala	36.373,00	27.842,00	8.531,00	Denumire activitate: Stabilirea cerintelor functionale ale modelului experimental	
25	2014		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	12.000,00	12.000,00	0,00	Activitati partener: Stabilire cerinte functionale din punct de vedere al modelarii si identificarii proceselor. Coordonare parteneri.	
26	2014		Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL	24.373,00	15.842,00	8.531,00	Activitati partener: Extragerea si evaluarea functiilor sistemelor comerciale.	
27	2015	Etapa 2 - STABILIREA STRUCTURII MODELULUI EXPERIMENTAL SI A METODELOR CDD IMPLEMENTATE		15/12/2015	346.287,00	308.714,00	37.573,00	Rezultate asteptate: Structura modelului experimental, impreuna cu functile si parametrii necesari.
28	2015	Act 2.1	A.2 - Cercetare Industriala	26.650,00	26.650,00	0,00	Denumire activitate: Selectia componentelor investigate.	
29	2015		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI	7.150,00	7.150,00	0,00	Activitati partener: Stabilirea criteriilor de selectie, din punctele de vedere al modelarii si idetificarii.	

30	2015		Partener (P2) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICA SI TEHNICA MASURARII	19.500,00	19.500,00	0,00	Activitati partener: Selectia componentelor investigate.
31	2015	Act 2.2	A.2 - Cercetare Industriala	33.800,00	33.800,00	0,00	Denumire activitate: Stabilirea cerintelor functionale ale modelului experimental
32	2015		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI	14.300,00	14.300,00	0,00	Activitati partener: Stabilire functii, parametri si rezultate pentru unele procese deja studiate anterior, in vederea creerii unei referinte.
33	2015		Partener (P2) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICA SI TEHNICA MASURARII	19.500,00	19.500,00	0,00	Activitati partener: Stabilirea functiilor necesare masuratorilor.
34	2015	Act 2.3	A.2 - Cercetare Industriala	50.800,00	50.800,00	0,00	Denumire activitate: Stabilirea metodelor si tehnicilor CDD ce vor fi implementate in modelul experimental
35	2015		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	22.200,00	22.200,00	0,00	Activitati partener: Selectia metodelor CDD comune pentru toolbox cat si pentru modelul - echipament experimental. Coordonare parteneri.
36	2015		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI	28.600,00	28.600,00	0,00	Activitati partener: Selectie metode si algoritmi pentru CDD in vederea studiului amanuntit.
37	2015	Act 2.4	A.2 - Cercetare Industriala	72.565,00	58.542,00	14.023,00	Denumire activitate: Stabilirea structurii modelului experimental
38	2015		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI	13.000,00	13.000,00	0,00	Activitati partener: Structura minimala pentru CDD, din punct de vedere algoritmic si al blocurilor de calcul.
39	2015		Partener (P2) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICA SI TEHNICA MASURARII	19.500,00	19.500,00	0,00	Activitati partener: Structura minimala pentru masuratori si transmisii date.
40	2015		Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL	40.065,00	26.042,00	14.023,00	Activitati partener: Structura minimala compatibila cu celelalte echipamente de pe piata si cu procesele care vor fi studiate.
41	2015	Act 2.5	A.2 - Cercetare Industriala	49.447,00	36.690,00	12.757,00	Denumire activitate: Proiectarea componentelor modelului experimental
42	2015		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI	13.000,00	13.000,00	0,00	Activitati partener: Proiectarea blocurilor de calcul
43	2015		Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL	36.447,00	23.690,00	12.757,00	Activitati partener: Proiectarea blocurilor de comunicatie si interfatare grafica.
44	2015	Act 2.6	D.1 - Diseminarea pe scara larga prin comunicarea si publicarea nationala sau internationala a rezultatelor	19.800,00	19.800,00	0,00	Denumire activitate: Diseminare rezultate prin comunicarea si publicarea de articole in reviste ISI si participarea cu lucrari la conferinte cu volume ISI
45	2015		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	12.000,00	12.000,00	0,00	Activitati partener: Prezentare si publicare articole in conferinte internationale IEEE/IFAC.

46	2015		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI		1.300,00	1.300,00	0,00	Activitati partener: Prezentare si publicare articole in conferinte internationale IEEE/IFAC.
47	2015		Partener (P2) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICA SI TEHNICA MASURARII		6.500,00	6.500,00	0,00	Activitati partener: Prezentare si publicare articole in conferinte internationale IEEE/IFAC.
48	2015	Act 2.7	A.2 - Cercetare Industriala		10.400,00	10.400,00	0,00	Denumire activitate: Stabilirea criteriilor de alegere a pozitiilor traductoarelor si de selectare a tehnicilor de masurare in cazul CDD
49	2015		Partener (P2) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICA SI TEHNICA MASURARII		10.400,00	10.400,00	0,00	Activitati partener: Stabilirea criteriilor de alegere a pozitiilor traductoarelor si de selectare a tehnicilor de masurare in cazul CDD
50	2015	Act 2.8	A.2 - Cercetare Industriala		41.037,00	30.244,00	10.793,00	Denumire activitate: Proiectarea sistemului de masurare si culegere date pentru testarea sistemului experimental
51	2015		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"		10.200,00	10.200,00	0,00	Activitati partener: Proiectarea sistemului experimental de achizitii de date in laborator.
52	2015		Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL		30.837,00	20.044,00	10.793,00	Activitati partener: Proiectarea sistemului experimental de prelucrare si transmisie a datelor in laborator.
53	2015	Act 2.9	A.3 - Dezvoltarea Experimentala		6.600,00	6.600,00	0,00	Denumire activitate: Management de proiect
54	2015		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"		6.600,00	6.600,00	0,00	Activitati partener: Evaluarea indeplinirii activitatilor si pregatirea celor care urmeaza; Intocmirea rapoartele finale de cercetare.
55	2015	Act 2.10	A.2 - Cercetare Industriala		35.188,00	35.188,00	0,00	Denumire activitate: Dezvoltare biblioteca de programe pentru CDD (metode clasice si structura toolbox)
56	2015		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI		35.188,00	35.188,00	0,00	Activitati partener: Dezvoltare biblioteca de programe pentru CDD (metode clasice si structura toolbox)
57	2016	Etapă 3 - Construcție si testare model experimental		15/12/2016	944.753,00	815.500,00	129.253,00	Rezultate asteptate: Model experimental si toolbox programe pentru CDD
58	2016	Act 3.1	A.2 - Cercetare Industriala		65.662,00	65.662,00	0,00	Denumire activitate: Dezvoltare biblioteca de programe pentru CDD.(Metode avansate)
59	2016		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"		22.200,00	22.200,00	0,00	Activitati partener: Dezvoltare biblioteca de programe pentru CDD in mediul Matlab. (Metode avansate)
60	2016		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI		43.462,00	43.462,00	0,00	Activitati partener: Dezvoltare biblioteca de programe pentru CDD in mediul Matlab. (Metode avansate)
61	2016	Act 3.2	A.2 - Cercetare Industriala		62.300,00	62.300,00	0,00	Denumire activitate: Validarea componentelor software CDD si optimizarea functionala.
62	2016		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"		32.400,00	32.400,00	0,00	Activitati partener: Validarea cod prin comparatia cu alte functii deja scrise.

63	2016		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI	29.900,00	29.900,00	0,00	Activitati partener: Validarea cod prin comparatia cu alte functii deja scrise.
64	2016	Act 3.3	A.2 - Cercetare Industriala	32.450,00	32.450,00	0,00	Denumire activitate: Evaluarea metodelor CDD implementate prin simulari Monte Carlo
65	2016		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	24.000,00	24.000,00	0,00	Activitati partener: Evaluarea metodelor CDD implementate prin simulari Monte Carlo
66	2016		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI	8.450,00	8.450,00	0,00	Activitati partener: Analiza rezultatelor obtinute prin simulari Monte Carlo
67	2016	Act 3.4	A.2 - Cercetare Industriala	32.680,00	21.241,00	11.439,00	Denumire activitate: Proiectarea modulelor software pentru modelul experimental CDD
68	2016		Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL	32.680,00	21.241,00	11.439,00	Activitati partener: Proiectarea modulelor software pentru modelul experimental CDD
69	2016	Act 3.5	A.2 - Cercetare Industriala	128.464,00	110.241,00	18.223,00	Denumire activitate: Construcie sistem de masurare si culegere date pentru testarea modelului experimental
70	2016		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	80.600,00	80.600,00	0,00	Activitati partener: Construcie sistem de masurare si culegere date pentru testarea modelului experimental
71	2016		Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL	47.864,00	29.641,00	18.223,00	Activitati partener: Asistenta la constructia sistemului de masurare si culegere date pentru testarea modelului experimental
72	2016	Act 3.6	A.2 - Cercetare Industriala	134.862,00	112.440,00	22.422,00	Denumire activitate: Construcie model experimental
73	2016		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	70.800,00	70.800,00	0,00	Activitati partener: Asistenta pentru constructie model experimental
74	2016		Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL	64.062,00	41.640,00	22.422,00	Activitati partener: Construcie model experimental
75	2016	Act 3.7	A.2 - Cercetare Industriala	64.063,00	41.640,00	22.423,00	Denumire activitate: Validarea modulelor software CDD in cadrul modelului experimental
76	2016		Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL	64.063,00	41.640,00	22.423,00	Activitati partener: Validarea modulelor software CDD in cadrul modelului experimental
77	2016	Act 3.8	D.1 - Diseminarea pe scara larga prin comunicarea si publicarea nationala sau internationala a rezultatelor	59.500,00	59.500,00	0,00	Denumire activitate: Diseminare rezultate prin publicarea de articole in reviste ISI si participarea cu lucrari la conferinte cu volume ISI
78	2016		Partener (P2) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICA SI TEHNICA MASURARII	6.500,00	6.500,00	0,00	Activitati partener: Prezentare si publicare articole in volumele conferintelor internationale.
79	2016		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	27.000,00	27.000,00	0,00	Activitati partener: Prezentare si publicare articole in volumele conferintelor internationale.
80	2016		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI	26.000,00	26.000,00	0,00	Activitati partener: Prezentare si publicare articole in volumele conferintelor internationale.

81	2016	Act 3.9	A.3 - Dezvoltarea Experimentală	19.200,00	19.200,00	0,00	Denumire activitate: Management de proiect
82	2016		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	19.200,00	19.200,00	0,00	Activitati partener: Evaluarea indeplinirii activitatilor si pregatirea celor care urmeaza; Intocmirea rapoartele finale de cercetare.
83	2016	Act 3.10	A.2 - Cercetare Industrială	99.314,00	86.035,00	13.279,00	Denumire activitate: Efectuarea de experimentari pe masini si utilaje in laborator
84	2016		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	8.400,00	8.400,00	0,00	Activitati partener: Efectuarea de experimentari pe masini si utilaje simulate si reale in laborator
85	2016		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI	20.150,00	20.150,00	0,00	Activitati partener: Asistenta in efectuarea de experimentari pe masini si utilaje simulate in laborator
86	2016		Partener (P2) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICA SI TEHNICA MASURARII	33.800,00	33.800,00	0,00	Activitati partener: Asistenta in efectuarea de experimentari pe masini si utilaje simulate in laborator
87	2016		Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL	36.964,00	23.685,00	13.279,00	Activitati partener: Asistenta in efectuarea de experimentari pe masini si utilaje simulate in laborator
88	2016	Act 3.11	A.2 - Cercetare Industrială	105.038,00	90.785,00	14.253,00	Denumire activitate: Efectuarea de experimentari pe diferite componente ale unui proces industrial complex.
89	2016		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	6.000,00	6.000,00	0,00	Activitati partener: Efectuarea de experimentari pe diferite componente ale unui proces industrial real. Coordinare parteneri.
90	2016		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI	26.000,00	26.000,00	0,00	Activitati partener: Asistenta in efectuarea de experimentari pe componentele unui proces industrial real.
91	2016		Partener (P2) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICA SI TEHNICA MASURARII	35.100,00	35.100,00	0,00	Activitati partener: Asistenta in efectuarea de experimentari pe componentele unui proces industrial real.
92	2016		Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL	37.938,00	23.685,00	14.253,00	Activitati partener: Efectuarea de experimentari pe componentele unui proces industrial real.
93	2016	Act 3.12	A.2 - Cercetare Industrială	69.938,00	55.685,00	14.253,00	Denumire activitate: Analiza si evaluarea rezultatelor obtinute
94	2016		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	6.000,00	6.000,00	0,00	Activitati partener: Analiza si evaluarea rezultatelor obtinute prin simulare si in medii reale.
95	2016		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI	26.000,00	26.000,00	0,00	Activitati partener: Analiza si evaluarea rezultatelor obtinute prin simulare si in medii reale.
96	2016		Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL	37.938,00	23.685,00	14.253,00	Activitati partener: Analiza si evaluarea rezultatelor obtinute in medii reale.
97	2016	Act 3.13	A.2 - Cercetare Industrială	61.492,00	48.531,00	12.961,00	Denumire activitate: Elaborarea documentatiei tehnice pentru produsele rezultate
98	2016		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	9.000,00	9.000,00	0,00	Activitati partener: Toolbox Matlab. Manual de utilizare

99	2016		Partener (P1) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI	15.850,00	15.850,00	0,00	Activitati partener: Asistenta la scrierea manualului de utilizare.
100	2016		Partener (P3) - TEAMNET ENGINEERING SRL	36.642,00	23.681,00	12.961,00	Activitati partener: Manual de utilizare pentru modelul experimnetal.
101	2016	Act 3.14	A.3 - Dezvoltarea Experimentala	9.790,00	9.790,00	0,00	Denumire activitate: Management de proiect. Intocmirea documentatiei finale de raportare.
102	2016		Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	9.790,00	9.790,00	0,00	Activitati partener: Evaluarea indeplinirii activitatilor asumate. Intocmirea rapoartelor finale.
TOTALURI Plan de Realizare				1.438.264,00	1.250.000,00	188.264,00	

Ne asumăm răspunderea pentru corectitudinea datelor prezentate.

Reprezentant legal
Rector/Director General
 Iulian Gabriel BIRSAN

Director de proiect
 Dorel AIORDACHIOAIE
