

Anexa 4.3

Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar.

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / predare lună
Anul 2005			
1.	Tehnici avansate de analiză structurală prin metode parametrizate pentru fuselajul unei aeronave, Elaborarea modelului fuselajului posterior al unei aeronave pentru analiza de rezistență cu ajutorul programului ANSYS. Contract: 148/14.10.2004 Beneficiar: Agenția Spațială Română.	Raport calcul	Martie 2005
2.	Lucru colaborativ in lanțul furnizor aeronautic CASH (GRD1-2000-25102) Contract: 6/2001-CNMP Beneficiar: Comisia Europeană și parțial Consorțiul proiectului.	Raport	Aprilie 2005
3.	Tehnologii și tehnici pentru noi concepte de mentenanță TATEM (AIP3-CT-2004-502909) Selectarea modelelor de diagnosticare și prognosticare pentru subsisteme considerate critice. Contract 57/2004 Beneficiar: Comisia Europeană și parțial Consorțiul proiectului.	Raport	Mai 2005
4.	Interacțiunea fluid solid pentru structuri aerospațiale abordări teoretice și aplicații la ampenajele unei aeronave, Elaborarea modelelor CAD pentru ampenajele unei aeronave Contract: 164/14.10.2004 Beneficiar: Agenția Spațială Română.	Raport calcul	Noiembrie 2005
Anul 2006			
5.	Tehnici avansate de analiză structurală prin metode parametrizate pentru fuselajul unei aeronave, Analiza de rezistență a fuselajului posterior a unei aeronave prin cele doua metode, compararea rezultatelor Contract: 148/14.10.2004 Beneficiar: Agenția Spațială Română.	Raport calcul	Iunie 2006
6.	Interacțiunea fluid solid pentru structuri aerospațiale abordări teoretice și aplicații la ampenajele unei aeronave activitatea Analiza fluid solid pentru ampenajele unei aeronave Contract: 164/14.10.2004 Beneficiar: Agenția Spațială Română	Raport calcul	Iunie 2006
7.	Tehnologii și tehnici pentru noi concepte de mentenanță TATEM (AIP3-CT-2004-502909) Crearea de modele de uzură pentru cele mai relevante subsisteme auxiliare ale componentelor motorului. Contract 57/2004 Beneficiar: Comisia Europeană și parțial Consorțiul proiectului.	Raport	August 2006
Anul 2007			
8.	Tehnologii și tehnici pentru noi concepte de mentenanță TATEM (AIP3-CT-2004-502909) Concluzii si recomandări Contract 57/2004 Beneficiar: Comisia Europeană și parțial Consorțiul proiectului.	Raport	Iulie 2007

Anexa 5.1

Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

Nr. crt	Titlul lucrare/articol	Publicație (ISBN/ISSN)	Autor
1.	The Accurate Element Method for solving Ordinary Differential Equations	Editura JIF, București 2005 ISBN 973-97043-9-5	Blumenfeld Matty
2.	Accurate Element Method strategy for the integration of first order Ordinary Differential Equations	University Polytechnica Bucharest Sci.Bull., 2007 ISSN 1223-7027 Vol 69/2007 Cod CNCSIS 49 RV cat B Scientific Bulletin Series A - Applied Mathematics And Physics.	Blumenfeld Matty
3.	Modelare geometrică în Pro/ENGINEER	ISBN: 973-8449-76-6 Editura Politehnică Press, 2005.	Radu Bogdan , Pali A., Prisăcaru T.
4.	Aycling variability of Combustion in a Spark Ignition Engine Running on LPG MECCA	Journal of Middle European Construction and Design of CARs nr.1 March 2005, vol III. ISSN 1214-0821.	Apostolescu N, Chiriac R., Radu Bogdan , Fuiiorescu D.
5.	A Parametrical Study of Knock Onset in an LPG Fueled Spark Ignition Engine	MECCA Volume III 2005 ISSN 1214-0821.	Radu Bogdan , Fuiiorescu D.
Lucrări fără punctaj			
	Principii tehnologice noi privind turnarea busturilor din bronz.	Revista de Turnatorie Nr. 3-4/2006CZU 621.74 (051) ISSN 1224-21-44	Plugărescu L, Diorduc V Camui C
	Pro/ENGINEER Progressive Die Extension (PDX) Soluția PTC pentru o creștere semnificativă a productivității pentru proiectanții și producătorii de ștanțe.	Revista T&T nr. 01/2005. ISSN 1453 8423.	Ștefăneanu E
	Pro/ENGINEER Foundation Advantage și nu mai trebuie să alegeți între performanță și preț.	Revista T&T nr. 05/2006. ISSN 1453 8423	Ștefăneanu E.
	LMS Virtual.Lab mediu integrat pentru ingineria funcțională de performanță.	Revista T&T nr. 03/2005. ISSN 1453 8423.	Ciolofan C.
	Eigenvalues of trusses and beams using the Accurate Element Method.	Proceedings ANSYS Conference, Pittsburg, 2004.	Blumenfeld M. Cizmas P.,
	The Accurate Element Method: A Novel Method for Integrating Ordinary Differential Equations, Advances	Astronautical Sciences, Vol. 115, pp. 446-461, 2003.	Blumenfeld M. Cizmas P
	The Accurate Element Method: A new paradigm for numerical solution of Ordinary Differential Equations.	Proceedings of Romanian Academy, 4(3), 2003	Blumenfeld M. Cizmas P

Anexa 5.2

Lucrări științifice prezentate la conferințe internationale cu comitet de program

Nr. crt	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul....
1.	Study of the mechanical behavior of butt joints under traction, using the image stereo correlation technique	Conference on Structural Analysis of Advanced Materials – I.C.S.A.M.2005, ISBN 973 - 8449 -98 - 7, 15 - 17 September 2005, Bucharest p. 271-276.	Marin G. E. Karama Mistou S. Dalverny O. Pascu A.
2.	Characterization of the systems of image correlation	Conference on Structural Analysis of Advanced Materials – I.C.S.A.M.2005, ISBN 973 - 8449 -98 - 7, 15 - 17 September 2005, Bucharest, p. 277-282.	Marin G. E. Karama Mistou S. Dalverny O. Pascu A.
3.	Satellite Navigation Errors	COMEC Brașov, Septembrie. 2007; ISBN 978-973-598-117-4.	Bencze A
4.	Perturbation of orbits	COMEC Brașov, Septembrie. 2007; ISBN 978-973-598-117-4	Bencze A
5.	About the possibility of influencing the Lean Operation Limit in a LPG fueled Spark Ignition Engine and the Corresponding Pollutant Emission Formation	Zilele Academiei Timișene editia IX 2005 ISBN 973-625-225-6	Radu B
6.	Studiul detonației într-un motor cu aprindere prin scântee	A XIX sesiune de comunicări științifice cu participare internațională NAV MAR EDU 2005 ISBN 973-8303-54-0	Radu B Fuiorescu D
7.	Modelarea geometrică și parametrizată și analiză prin cuplarea domeniilor Fluid-Solid pentru structuri portante de aviație	Conferința de Științe Aeronautice "AEROSPAȚIAL 2005" București, 11-12 Oct. 2005 Lucrarea AEROSPAȚIAL 2005" ISBN: 973-0-03993-3.	Păun H

Anexa 5.3

Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

Nr. crt.	Proiect Contract	Rezultat	Luna
Anul 2005			
1.	Casting simulation for cover head MDE 1,6 – C 1290 Order: 01290 din 11.01.2005 Beneficiar: Promec Automotiva Italia	Raport	Iunie 2005
2.	Simularea procesului de turnare pentru etrier frână 433/434 Contract: CA 1012/05.01.2005 Beneficiar: Altur SA Slatina	Raport calcul	Iunie 2005
3.	Simularea procesului de turnare pentru etrier frână 877/878 Contract: CA 1013/05.01.2005 Beneficiar: Altur SA Slatina	Raport calcul	Iunie 2005
4.	Documentație reductor 60/60Hz Contract: 1015/17.06.2005 Beneficiar: BMT România	Documentație tehnică	Iulie 2005
5.	Clairis VR 005/2004-MEF Statement of Work Order: ECB 20050278/28.04.2005 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Iulie 2005
6.	Concept rehabilitation project Purchase order: 05/22/16.06.2005/ Beneficiar: Meci România	Raport calcul	August 2005
7.	Optimized shape of the Rador Bracket S05-086+088 Contract: Visteon INAS Agreement /02.12.2005 Beneficiar: Visteon corporation Michigan – USA	Raport	August 2005
8.	Clairis VR 005/2004-MEF Statement of Work Order: ECB 20050594/30.08.2005 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Septembrie 2005
9.	Clairis VR 005/2004-MEF Statement of Work Order: ECB 20050696/30.09.2005 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Noiembrie 2005
10.	Optimized shape of the DVD dockable bracket Contract: Visteon INAS Agreement /02.12.2005 Beneficiar: Visteon corporation Michigan - USA	Raport	Noiembrie 2005
11.	Local stress analysis for pipeline Contract: CA 1014/05.2005 Beneficiar: Stevenson & Associates	Raport de calcul	Decembrie 2005
12.	Analiză statică lineara și la soc pentru ansamblul "Transmisie finală" Contract: CA 1017/08.09.2005 Beneficiar: SC MFA Mizil	Raport Calcul	Martie 2006
Anul 2006			
13.	VRED – 2006-005-002 Order ECB 20060050 din 02.01.2006 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Martie 2006

14.	VRED – 04.12.2005 A380 Program Certification Stress Reports Modification Order: CLRS/11.01.2006 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Martie 2006
15.	REU REN Mesh Model Order number: 4500181816 Beneficiar: Harman Becker USA	Raport	Mai 2006
16.	VRED – 04.12.2005 A380 Program Certification Stress Reports Modification nr. 2 Order: ECB 20060088 din 01.02.2006 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Mai 2006
17.	Documentație șabloane debitare carcasă ventilator Comandă: 154+155/10.02.2006 Beneficiar: Termoserv Turceni	Documentație	Mai 2006
18.	VRED – 2006-005-002 A380 – 800F Main check crossbeams stabilization for MSN 37 Order ECB 20060147 din 18.05.2006 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Iulie 2006
19.	Body + Flange 5-114043-12/13 Purchase order: 0100006/04.2004 Beneficiar: Cabric USA	Raport	Iulie 2006
20.	Magma soft analysis Corpecho cover head Order: 93/03.07.2006 Beneficiar: Mechatec Italia	Raport	Iulie 2006
21.	Ansamblu analiză cu element finit Purchase order: 389/05.2006 Beneficiar: Elmet International	Raport	Iulie 2006
22.	VRED – 04.12.2005 A380 Program Certification Stress Reports Modification nr. 2 Order: ECB 20060123 din 27.04.2006 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	August 2006
23.	Stepper Motor Research project-Creep behaviour S06-001 Contract: Visteon INAS Agreement /02.12.2005 Beneficiar: Visteon corporation Michigan – USA	Raport	Septembrie 2006
24.	VRED – 2006 -04-007 A380 – 800 Main check crossbeams stability for MSN 7 Model Updating Order: ECB 20060107 din 05.04.2006 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	August 2006
25.	Calcul cu element finit pentru roata monobloc asimetrică cu diametru de rulare de 840 mm. și sarcină de 23t. Contract: CA 1019/13.07.2006 Beneficiar: SMR Balș	Raport optimizare	Octombrie 2006
26.	REN Shock analysis 09/2006 Order: HBAS 02/0509 Beneficiar: Harman Becker	Raport	Octombrie 2006
27.	Analiza cu element finit ansamblu Purchase order: 553/11.09.2006 Beneficiar: Elmet Internațional	Raport	Decembrie 2006
28.	VRED – 2006-005-002 Order ECB 20060204 din 28.07.2006 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Octombrie 2006
29.	Xcar radio clip-design shape S06-015 Contract: Visteon INAS Agreement /02.12.2005 Beneficiar: Visteon corporation Michigan - USA	Raport	Octombrie 2006

30.	VRED 2006-09-002 WP 20100 Loop 2 WP 11115 Frame certification Loop2 Order: 20060223 din 12.09.2006 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Noiembrie 2006
31.	VRED 2006-10-003 Contract frame certification reports loop 2 Order: ECB 20060249 din 26.10.2006 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Decembrie 2006
32.	VRED 2006-10-003 Order: ECB 20060250 din 26.10.2006 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Decembrie 2006
33.	VRED 206-12-001 WP 11113 Freighter & WP 11115 brackct reports & A380 spreadsheet updating Order: ECB 200060289 din 07.12.2006 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Februarie 2007
Anul 2007			
34.	VREM 2006 – 11 – 458 CSR Frame 11113/11115 Order: ECB 20070042 din 31.03.2007 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Iunie 2007
35.	Spring clip design S07-017 Contract: Visteon INAS Agreement /02.12.2005 Beneficiar: Visteon corporation Michigan - USA	Raport	Iunie 2007
36.	Studiu de impact al părții frontale ansamblu RBE 75123/80 Contract CA 1021/03.06.2007 Beneficiar Clagi Romania	Raport	Iulie 2007
37.	VREM 2006 – 11 – 458 Order: ECB 20070145 din 30.04.2007 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Iulie 2007
38.	Calcul de verificare ansamblu anexă vagon metrou Contract: CA 1022/14.06.2007 Beneficiar: Clagi România	Raport	August 2007
39.	VREM 2006 – 11 – 458 Order: ECB 20070170 din 31.05.2007 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	August 2007
40.	Elaborarea studiului utilizând metoda elementelor finite al componentelor cajei finisoare a laminorului LTG2 Contract: 4131/4213/28.06.2007 Beneficiar: Mital Steel Galați	Raport	Septembrie 2007
41.	VREM 2006 – 11 – 458 Order: ECB 20070248 din 30.06.2007 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Septembrie 2007
42.	Instrument cluster. Optimize the connection between components. S07-050 Contract: Visteon INAS Agreement /02.12.2005 Beneficiar: Visteon corporation Michigan - USA	Raport	Septembrie 2007
43.	FA Services Cable chanel and flange Beneficiar Caditec Germania	Raport	Octombrie 2007
44.	VREM 2006 – 11 – 458 Order: ECB 20070284 din 31.07.2007 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Octombrie 2007
45.	Calcul de rezistență la șoc pentru căruciorul dinamic Order: J 9548 / 10.2007 Beneficiar: Takata Petri	Raport	Noiembrie 2007

46.	Calculare evaluare comportament ansamblu Order: ANF000043/16.09.2007 Beneficiar: Elbit Sistem Israel	Raport	Noiembrie 2007
47.	VREM 2006 – 11 – 458 Order: ECB 20070333 din 31.08.2007 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Noiembrie 2007
48.	VREM 2006 – 11 – 458 Order: ECB 20070444 din 28.11.2007 Beneficiar: Clairis Technologies Franța	Raport	Decembrie 2007
49.	Evaluare și optimizare reper crapodină Comandă: 2091/11.12.2007 Beneficiar: Eurocasting	Raport	Ianuarie 2008

Director General INAS S.A.
ing. Eugen Ștefăneanu

Data
25.03.2008