

**RAPORT DE AUTOEVALUARE**  
Perioada 01.10.2001 – 30.09.2007

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare
  - 1.1. Denumirea: HYDRAMOLD SRL
  - 1.2. Statutul juridic<sup>1)</sup>: 35 - Societate cu Răspundere Limitată
  - 1.3. Actul de înființare<sup>2)</sup>: HJ22 / 1247 / 1991- Judecătoria Iași, Act adițional înregistrat sub nr. 2794 / 09.09.2004 – Oficiul Registrului Comerțului de pe langa Tribunalul Iasi, Certificat de înregistrare nr. 0440819 / 21.11.2004 - Oficiul Registrului Comerțului de pe langa Tribunalul Iasi , Incheierea 1596 / 18.03.2005 – Tribunalul Iasi
  - 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul Potențialilor Contractorilor: 1788
  - 1.5. Director General: Dr.ing. Constantin CHIRIȚĂ
  - 1.6. Adresa: str. Hotin nr. 5, cod 700141, Iasi
  - 1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail: 0232.261.657, 0232. 210.954, [www.hydramold.com](http://www.hydramold.com), [hydramold@hydramold.com](mailto:hydramold@hydramold.com),
  
2. Domeniul de specialitate
  - 2.1. Conform clasificării UNESCO<sup>3)</sup>: 3313.12, 3305.27
  - 2.2. Conform clasificării CAEN: 2952, 7310
  
3. Starea unității de cercetare-dezvoltare:
  - 3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare: (maximum 1.000 de caractere):
 

Departamentul de Cercetare-Dezvoltare a reușit să definească pentru HYDRAMOLD un obiect specific de activitate încât este, la ora actuală, lider național în concepția, fabricarea și comercializarea echipamentelor acționate hidraulic la presiuni între 315 - 3000 bar. Se urmărește introducerea în programul de fabricație a peste 70 familii de echipamente modulare flexibile, cu acționare hidraulică, prin concepția de noi produse și tehnologii, cu surse financiare atrase prin autofinanțare cât și prin participarea în parteneriat la programe PNCDI II, Cadru 7 și Fonduri structurale.

Direcții:

    - concepția echipamentelor hidraulice de forță în sistem integrat mecatronic prin utilizarea principiilor științifice moderne ale inovării și optimizării;
    - simularea operațiunilor tehnologice industriale prin modelare matematică și simulare numerică în scopul creșterii performanțelor echipamentelor;
    - controlul în timp real a parametrilor tehnologici și reglarea în buclă închisă prin intermediul integrării servoacționării;
    - asigurarea unui grad ridicat de mobilitate și portabilitate și un design modern pentru noile echipamente hidraulice modulare.
  - 3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora (maximum 1.000 de caractere):
 

Calitatea serviciilor noastre de cercetare-dezvoltare-inovare, asigurată prin sistemul implementat ISO 9000 fiind comparabilă cu unitățile din Comunitatea Europeană va permite re tehnologizarea sectoarelor industriale de proces – energetică (hidrocentrale, termocentrale, centrală nucleară), petrochimie (schele de petrol, rafinării), dar și din construcții (poduri, autostrăzi), transporturi (rutiere, feroviare, navale și aere)

Brevetele de invenție pentru tehnologiile și produsele rezultate din activitatea de CDI se vor utiliza de firmă pentru extinderea programului de fabricație și a cifrei de afaceri.

Laboratorul pentru încercări, dotat cu echipamente de cercetare-dezvoltare procurate prin proiecte se organizează începând cu trimestrul II al anului 2008 în baza SR-EN ISO 17025: 2005 pentru a fi introdus în circuitul de cercetare-dezvoltare pentru parteneriate europene în domeniul acționărilor hidraulice.

Diseminarea rezultatelor se va realiza prin actualizarea paginii Web, publicarea de articole în reviste de impact din țară și străinătate, publicarea de carte tehnică, participarea la târguri tehnice internaționale.
  - 3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat ( la data de 31.12.2006) – 37.211 RON

4. Criterii primare de performanță	punctaj
4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI <sup>4)</sup>	
4.1.1. Număr de lucrări științifice	0 x 30
4.1.2. Punctaj cumulativ ISI <sup>5)</sup>	0 x 5
4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI <sup>6)</sup>	0 x 5
(Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.1)	
<b>Total punctaj cap. 4.1:</b>	<b>0</b>
4.2. Brevete de invenție <sup>7)</sup>	
4.2.1. Număr de brevete	19 x 30
4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI	0 x 5
(Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2)	
<b>Total punctaj cap. 4.2:</b>	<b>570</b>
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 (Se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul și tehnologia).	
4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii	83 x 20
(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)	
<b>Total punctaj cap. 4.3:</b>	<b>1.660</b>
<b>Total punctaj cap. 4:</b>	<b>2.230</b>
5. Criterii secundare de performanță	
5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate <sup>8)</sup> fără cotație ISI	
5.1.1. Număr de lucrări	11 x 5
(Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.1)	
<b>Total punctaj cap. 5.1:</b>	<b>55</b>
5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program	
5.2.1. Număr de comunicări prezentate	31 x 5
(Lista comunicărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.2)	
<b>Total punctaj cap. 5.2:</b>	<b>155</b>
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	
5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri etc.:	67 x 5
(Lista modelelor, normativelor etc, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.3)	
<b>Total punctaj cap. 5.3:</b>	<b>335</b>
<b>Total punctaj cap. 5:</b>	<b>545</b>
6. Prestigiul profesional	
6.1. Membri (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute	
Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea:	0 x 20
Nr. crt. Nume Titlul revistei/ Editurii	
6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS)	
Număr de prezențe:	0 x 10
Nr. crt. Nume Titlul revistei/ Editurii	
6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție	
Număr de premii:	16 x 20

Nr. crt.	Denumire salon	Țara	Anul	Premiul	Brevet de invenție/ proiect
1	EUREKA, 50 <sup>th</sup> World exhibition of innovation, research and new technology	Belgia/ Brussels	2001	Medalie de argint	RO 118982 Cuplă rapidă

2	EUREKA, 50 <sup>th</sup> World exhibition of innovation, research and new technology	Belgia/ Brussels	2001	Medalie de argint	RO A 00062/2001 – Agregat pentru probat pompe de adâncime
3	World exhibition of innovation, research and new technology	Elvetia/ Geneve	2002	Medalie de bronz	RO 111387 Unitate de acționare hidraulică, de presiune ridicată
4	INVENTICA 2002, Salonul Internațional Jubiliar al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic	România/ Iași	2004	Medalie de aur	RO A 00773/2002 – Agregat pentru probarea țevilor de extracție
5	INVENTICA 2002, Salonul Internațional Jubiliar al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic	România/ Iași	2004	Medalie de argint	RO A 00062/2001 – Agregat pentru probat pompe de adâncime
6	INVENTICA 2002, Salonul Internațional Jubiliar al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic	România/ Iași	2004	Medalie de argint	RO A 00775/2002 – Extractor mobil
7	ARHIMED-2004, VII Moskovskii Mejdunarodnii salon promišlennoi sobstvennosti	Rusia/ Moscova	2004	Medalie de argint	RO 119096 - Instalație pentru probarea țevilor de extracție
8	INVENTICA 2004, Salonul Internațional al Invențiilor, cercetării și transferului tehnologic, ediția a X-a	România/ Iași	2004	Medalie de aur cu mențiunea specială a juriului	RO 118982 - Cuplă rapidă
9	INVENTICA 2004, Salonul Internațional al Invențiilor, cercetării și transferului tehnologic, ediția a XI-a	România/ Iași	2005	Medalie de argint	RO 120187 - Dispozitiv pentru strângerea-desfacerea asamblărilor filetate
10	SALONUL CERCETĂRII 2005 – Expoziția realizărilor cercetării românești	România/ București	2005	Premiul Programului INVENT și MEdC-ANCS și un CEC de 9000 RON	Proiect: realizarea și punerea în fabricație a mașinilor dina-mometrice hidraulice de cuplu ridicat 3.500 ÷ 20.000 [Nm]
11	INVENTICA 2006 Salonul Internațional al Invențiilor, cercetării și transferului tehnologic, ediția a XII-a	România/ Iași	2006	Diploma de excelență cu medalia de aur	RO 111387 Unitate de acționare hidraulică, de presiune ridicată
12	ARHIMED-2007, Reșeniem Mejdunarodnogo Jioru nagrajdacmca	Rusia/ Moscova	2007	Medalie de Argint	Prisnosovlenie dlea yamiaciki i pacmiaciki reyibovih coevinenii b krunih momentah
13	ARHIMED-2007, Reșeniem Mejdunarodnogo Jioru nagrajdacmca	Rusia/ Moscova	2007	Medalie de Aur	Prisnosovlenie dlea otrezania truv

14	ARHIMED-2007, Forumul Inventatorilor Români	Rusia/ Moscova	2007	Diploma de Excelența și Medalia FIR	RO 118935 - Dispozitiv pentru rețezat tevi
15	III Mișnarodnii Salon Vinahodiv ta Hovih Tehnologhii „Hobii Cias”	Ucraina/ Sevastopol	2007	Medalie de Aur	RO 120127- Dynamometer Hydraulic Wrench
16	INVENTIKA 2007 Salonul Internațional de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi	Romania/ București	2007	Premiul special OSIM Diplomă și trofeu	RO 119096 - Instalație pentru probarea țevilor de extracție

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: 0 x 20

Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: 0 x 10

Nr. crt. Nume

6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare

Număr de doctori în știință: 2 x 10

**Total punctaj cap. 6: 340**  
**Total punctaj cap. 4+5+6: 3.115**

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea):

7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice<sup>9)</sup>: 0

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private: 0

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice<sup>10)</sup>:

Nr. crt.	PROIECT Nr. / Data	ANUL							Total
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
1	PNCIDI – INVENT Contract 4 / 04.10.2001	19.000	55.000	30.000					104.000
2	PNCIDI – INVENT Contract 93 / 22.10.2003			20.000	54.500	67.035			141.535
3	PNCIDI – INVENT Contract 135 / 28.09.04					13.700	24.400		38.100
4	PNCIDI – RELANSIN Contract 2062 / 01.10.2004				8.000	22.100	44.900		75.000
5	PNCIDI – INVENT Contract 169 / 5.04.2004				30.000	30.000	25.000		85.000
6	CEEX Contract 13 / 03.10.2005					15.000	65.000	40.000	120.000
7	CEEX Contract 193 / 0.07.2006						12.700	46.950	59.650
8	CEEX Contract 99 / 19.09.2006							34.182	34.182
<b>TOTAL</b>		<b>19.000</b>	<b>55.000</b>	<b>50.000</b>	<b>92.500</b>	<b>147.835</b>	<b>172.000</b>	<b>121.132</b>	<b>657.467</b>

## 7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private:

Nr. crt.	Proiect Nr. / Data	Anul							Total
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
1	PNCDI – INVENT Contract 4 / 04.10.2001	8.400	32.000	40.000					<b>80.400</b>
2	PNCDI – INVENT Contract 93 / 22.10.2003			16.000	67.035	101.370			<b>184.405</b>
3	PNCDI – INVENT Contract 135 / 28.09.04				6.500	33.200	46.400		<b>86.100</b>
4	PNCDI – RELANSIN Contract 2062 / 01.10.2004				5.500	38.600	79.400		<b>123.500</b>
5	PNCDI – INVENT Contract 169 / 15.04.2004				20.000	90.000	42.50		<b>152.500</b>
6	CEEX Contract 13 / 03.10.2005						55.000	40.000	<b>95.000</b>
7	CEEX Contract 193 / 20.07.2006							15.650	<b>15.650</b>
8	CEEX Contract 99 / 19.09.2006							20.000	<b>20.000</b>
<b>Total</b>		<b>8.400</b>	<b>32.000</b>	<b>56.000</b>	<b>99.035</b>	<b>263.170</b>	<b>223.300</b>	<b>75.650</b>	<b>757.555</b>

## 7.5. Alte surse:

7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție): 0

## 8. Resursa umană de cercetare (situația va fi prezentată pe ani)

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință:

	Anul	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare		8	7	9	11	10	11	11
din care doctori în știință		1	1	2	3	3	2	2

8.1.1 Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știință: 0 / 0

8.1.2 Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/din care doctori în știință:

	Anul	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Număr cercetători științifici gradul 2		2	2	2	3	3	3	3
Din care doctori în știință		1	1	1	2	2	2	2

8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință:

	Anul	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Număr cercetători științifici gradul 3		1	1	2	2	1	2	2
Din care doctori în știință		0	0	1	1	1	0	0

8.1.4 Cercetători științifici/din care doctori în știință:

	Anul	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Număr cercetători științifici		1	1	1	2	2	2	2
Din care doctori în știință		0	0	0	0	0	0	0

8.1.5. Asistenți de cercetare:

	Anul	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Număr asistenți de cercetare		1	1	1	2	1	1	1

## 8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:

Anul	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Număr personal auxiliar de cercetare angajat	3	2	3	2	3	3	3

## 8.2. Date privind perfecționarea resursei umane

## 8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului: 2

Anul	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Număr de doctoranzi	1	2	2	2	3	3	2
Număr de masteranzi	0	0	0	0	1	1	0

## 8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea: 0

## 9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

## 9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare: nu

Nr. crt. Denumirea laboratorului Domeniul în care este acreditat

## 9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricatiei	Valoarea (RON)	Sursa de finantare
<b>FINANTARE FONDURI PUBLICE</b>				
1	Sistem informatic	2004	4.000	PNCDI – INVENT Contract 169 / 15.10.2004
2	Echipamente pentru cercetare	2005	3.000	PNCDI – INVENT Contract 135 / 28.09.2004
3	Sistem informatic	2006	6.500	PNCDI – RELANSIN Contract 2062 / 01.10.2004
4	Sistem informatic	2006	2.000	PNCDI – INVENT Contract 169 / 15.10.2004
5	Sistem informatic	2006	2.000	PNCDI – INVENT Contract 135 / 28.09.2004
6	Echipamente pentru cercetare	2006	5.000	CEEX – RODISAH Contract 13 / 03.10.2005
7	Sistem informatic	2006	2.500	CEEX – RODISAH Contract 13 / 03.10.2005
<b>TOTAL FINANTARE FONDURI PUBLICE</b>			<b>25.000</b>	
<b>FINANTARE FONDURI PRIVATE</b>				
1	Sistem informatic	2004	5.000	PNCDI – INVENT Contract 169 / 15.10.2004
2	Echipamente pentru cercetare	2005	3.308	PNCDI – RELANSIN Contract 2062 / 01.10.2004
3	Echipamente pentru cercetare	2005	5.000	PNCDI – INVENT Contract 169 / 15.10.2004
4	Sistem informatic	2005	2.000	PNCDI – INVENT Contract 135 / 28.09.2004
5	Echipamente pentru cercetare	2005	6.000	PNCDI – INVENT Contract 135 / 28.09.2004
6	Sistem informatic	2006	2.000	PNCDI – INVENT Contract 169 / 15.10.2004
7	Echipamente pentru cercetare	2006	3.000	PNCDI – INVENT Contract 135 / 28.09.2004
8	Sistem informatic	2006	2.000	PNCDI – INVENT Contract 135 / 28.09.2004
9	Echipamente pentru cercetare	2006	7.000	CEEX – RODISAH Contract 13 / 03.10.2005
10	Echipamente pentru cercetare	2007	9.000	CEEX – MATNANOGRAM Contract 99 / 19.09.2006
11	Sistem informatic	2007	6.000	CEEX – MATNANOGRAM Contract 99 / 19.09.2006
<b>TOTAL FINANTARE FONDURI PRIVATE</b>			<b>50.308</b>	
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>75.308</b>	

- 
- <sup>1)</sup> Se menționează forma de organizare și persoana juridică: dacă unitatea de cercetare-dezvoltare nu are personalitate juridică, se menționează denumirea instituției cu personalitate juridică care o reprezintă (de exemplu, Centrul de din cadrul Universității ).
- <sup>2)</sup> Se menționează titlul actului, data emiterii, organul emitent și, după caz, modificările ulterioare.
- <sup>3)</sup> Domeniile de clasificare UNESCO pot fi accesate la [www.mct.ro/ancs](http://www.mct.ro/ancs).
- <sup>4)</sup> Indexate de Thomson Scientific [fost Institute for Scientific Information (ISI) in Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index sau Arts & Humanities Citation Index].
- <sup>5)</sup> Punctajul ISI se obține prin însumarea factorilor de impact ai publicațiilor respective. Factorii de impact pot fi accesați la [www.cimec.org.ar](http://www.cimec.org.ar).
- <sup>6)</sup> Sunt excluse autocitățile.
- <sup>7)</sup> Se specifică dacă brevetul este național/internațional (USPTO, EPO, JPO) și numărul brevetului.
- <sup>8)</sup> În cazul revistelor românești, sunt luate în considerare cele cotate CNCSIS, categoria B (vezi [www.cnscis.ro](http://www.cnscis.ro)).
- <sup>9)</sup> Valori defalcate pe ani și valoarea totală în euro.
- <sup>10)</sup> Datele vor fi prezentate pe tipuri de programe (PNCDI, CEEX, granturi etc); valorile contractelor vor fi defalcate pe ani.

## ANEXA nr. 4.2.

## Lista brevetelor de invenție și a propunerilor de brevet de invenție

## a) Brevete de invenție

Nr. crt.	Autori	Denumire brevet	Tipul brevetului	Numărul brevetului
0	1	2	3	4
<b>Anul 2004</b>				
1.	Chiriță,C., Hanganu,A.C.	<i>Dispozitiv pentru retezat țevi</i>	Național	RO 118935 B / 30.01.2004
2.	Hanganu,A.C., Chiriță,C.,	<i>Cuplă rapidă</i>	Național	RO 118982 B / 16.02.2004
3.	Chiriță,C., Ichim,D., Damian,L., Calfa,D., Tănăsescu,I., Hanganu,A.C.,	<i>Instalație pentru probarea țevelor de extracție</i>	Național	RO 119096 B / 22.04.2004
<b>Anul 2005</b>				
4.	Chiriță,C., Damian,L., Hanganu,A.C.,	<i>Dispozitiv pentru strângerea-desfacerea asamblărilor filetate</i>	Național	RO120127 B / 30.09.2005

## b) Propuneri de brevet de invenție

Nr. crt.	Autori	Denumire propunere de brevet	Număr dosar OSIM
0	1	2	3
<b>Anul 2001</b>			
1.	Chiriță,C., Hanganu,A.C., Calfa,D.,	<i>Agregat pentru probat pompe de adâncime</i>	Nr. A100062 / 19.01.2001
<b>Anul 2002</b>			
2.	Chiriță,C., Calfa,D., Hanganu,A.C., Damian,L.,	<i>Unitate de cuplu</i>	Nr. A 00774 / 07.06.2002
3.	Chiriță,C., Calfa,D., Hanganu,A.C., Damian,L.,	<i>Extractor mobil</i>	Nr. A 00775 / 07.06.2002
4.	Chiriță,C., Calfa,D., Hanganu,A.C., Damian,L.,	<i>Menghină rotativă</i>	Nr. A 00776 / 07.06.2002
5.	Chiriță,C., Calfa,D., Hanganu,A.C., Damian,L.,	<i>Mecanism de transfer</i>	Nr. A 00777 / 07.06.2002
<b>Anul 2005</b>			
6.	Chiriță,C., Damian,L., Calfa,D., Hanganu,A.C., Ichim,D., Hanganu,R., Simionescu,A.,	<i>Instalație flexibilă pentru montare – demontare a componentelor echipamentelor mecanice și hidraulice utilizate în ansamblurile de adâncime din sonde</i>	Nr. A 00703 / 15.08.2005

7.	Chiriță,C., Damian,L., Calfa,D., Hanganu,A.C., Ichim,D., Hanganu,R., Simionescu,A.,	<i>Instalație flexibilă pentru probarea la presiune și solicitări combinat a ansamblurilor de adâncime din sonde</i>	Nr. A 00704 / 15.08.2005
8.	Chiriță,C., Damian,L., Calfa,D., Hanganu,A.C.,	<i>Cric hidraulic</i>	Nr. A 00784 / 15.09.2005
9.	Chiriță,C., Damian,L., Calfa,D., Hanganu,A.C.,	<i>Cheie hidraulică</i>	Nr. A 00785 / 15.09.2005
10.	Chiriță,C., Damian,L., Calfa,D., Hanganu,A.C., Plahteanu,B.,	<i>Traductor incremental de deplasare</i>	Nr. A 00786 / 15.09.2005
11.	Chiriță,C., Damian,L., Calfa,D., Hanganu,A.C., Plahteanu,B.,	<i>Extractor hidraulic</i>	Nr. A 00787 / 15.09.2005
<b>Anul 2006</b>			
12.	Chiriță,C., Hanganu,A.C., Damian,L., Calfa,D., Duca,C.C.,	<i>Pompă hidrostatică</i>	Nr. A 00619 / 03.08.2006
<b>Anul 2007</b>			
13.	Chiriță,C., Damian,L., Hanganu,A.C., Calfa,D.,	<i>Presă pentru vulcanizarea covoarelor și benzilor transportoare</i>	Nr. A 00316 / 10.05.2007
14.	Chiriță,C., Damian,L., Hanganu,A.C., Calfa,D.,	<i>Împingător de translație pentru cuptor rotativ de calcinare</i>	Nr. A 00317 / 10.05.2007
15.	Chiriță,C., Damian,L., Hanganu,A.C., Calfa,D., Tănăsescu,I.,	<i>Ancoră de fixare a tubingului în coloana sondelor de extracție</i>	Nr. A 00318 / 10.05.2007

## ANEXA nr. 4.3.

## Lista produselor, tehnologiilor, studiilor prospective și tehnologice rezultate din activități de cercetare-dezvoltare

## a) Listă produse: 47

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/ Contract de cercetare intern Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna)
0	1	2	3
<b>Anul 2001</b>			
1.	PNCDI, Programul INVENT,  Contract nr. 4/ 04.10.2001, „Realizarea și punerea în fabricație a unităților de acționare hidraulică, de presiune ridicată”  Propuneri de brevet de invenție: Nr. A 00774 / 07.06.2002 Nr. A 00619 / 03.08.2006  Beneficiar: SC HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru SNP PETROM, HIDROSERV, TERMOSERV Turceni, RATB București, NITRAMONIA Făgăraș, CET Iași	Ț 4 produse: - unitate de acționare hidraulică cu motor electric monofazat; - unitate de acționare hidraulică cu motor electric monofazat; - unitate de acționare hidraulică cu motor termic cu ax vertical - unitate de acționare hidraulică cu motor termic cu ax orizontal	Septembrie 2003
<b>Anul 2002</b>			
2.	Contract de cercetare intern  Contract nr. 123/ 29.01.2002 „Extractor mobil”  Propunere de brevet de invenție: Nr. A 00775 / 07.06.2002  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROM SERVICE-Schela Băicoi	Ț 1 produs: - extractor mobil	Februarie 2002
3.	Contract de cercetare intern  Contract nr. 215/ 20.02.2002 „Mecanism de transfer”  Propunere de brevet de invenție: Nr. A 00777 / 07.06.2002  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROM SERVICE-Schela Băicoi	Ț 1 produs: - mecanism de transfer	Aprilie 2002
<b>Anul 2003</b>			
4.	PNCDI, Programul INVENT, acronim CONECT  Contract nr. 93/ 22.10.2003, „Realizarea și punerea în fabricație a mașinilor hidraulice dinamometrice de cuplu ridicat 3500-20.000 [Nm]”  Brevet de invenție: RO120127 B / 30.09.2005  Beneficiar: SC HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru ISPAT SIDEX Galați,	Ț 5 produse: - mașină hidraulică dinamo metrică de 100 [daNm]; - mașină hidraulică dinamo metrică de 350 [daNm]; - mașină hidraulică dinamo metrică de 750 [daNm]; - mașină hidraulică dinamo metrică de 1.500 [daNm]; - mașină hidraulică dinamo	Iunie 2005

	HIDROSERV, GRIMEX Târgu Jiu, Contract de cercetare intern	metrică de 2.000 [daNm]	
5.	Contract nr. 253/ 29.10.2003 „ <i>Instalație pentru probarea țevelor de extracție</i> ” Brevet de invenție: RO 119096 B / 22.04.2004 Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru SNP PETROM Timișoara, TERMOSERV Turceni, UZINELE SODICE GOVORA, CET Iași	Ț 1 produs: - instalație pentru probarea țevelor de extracție	Ianuarie 2004
<b>Anul 2004</b>			
6.	Contract de cercetare intern Contract nr. 874/ 05.06.2003 „ <i>Dispozitiv pentru retezat țevi la cazane de abur ignitubulare</i> ” Brevet de invenție: RO 118935 B / 30.01.2004 Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru SNP PETROM Timișoara, TERMOSERV Turceni, UZINELE SODICE GOVORA, CET Iași	Ț 1 produs: - instalație pentru probarea țevelor de extracție	Ianuarie 2004
7.	PNCIDI, Programul INVENT, Acronim CONECT Contract nr. 135/ 28.09.2004, nr. subcontract 1 / 2107P / 23.09.2004, „ <i>Tehnologie și sisteme de interconectare flexibile pentru instalații hidraulice și pneumatice</i> ” Brevet de invenție: RO118982 / 16.02.2004 Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROM S.A. Timișoara-schela Arad, SOCERAM S.A. Doicești, SNGM ROMGAZ S.A. Mediaș, PETROMSERVICE SA Ploiești, SOMACO SA Buzău, PETROMSERVICE SA Moinești, RINACONF SELECT S.R.L. Pitești, NAVROM SA Constanța, REXPOD SA Iași etc	Ț 14 produse: - cuplă rapidă 2 bar pentru acționări pneumatice; - cuplă rapidă 5 bar pentru acționări pneumatice; - cuplă rapidă 10 bar pentru acționări pneumatice; - cuplă rapidă 50 bar pentru acționări pneumatice; - cuplă rapidă 100 bar pentru acționări pneumatice; - cuplă rapidă 200 bar pentru acționări pneumatice; - cuplă rapidă 250 bar pentru acționări pneumatice; - cuplă rapidă 300 bar pentru acționări pneumatice; - cuplă rapidă 500 bar pentru acționări hidraulice; - cuplă rapidă 700 bar pentru acționări hidraulice; - cuplă rapidă 1.000 bar pentru acționări hidraulice; - cuplă rapidă 1.500 bar pentru acționări hidraulice; - cuplă rapidă 2.000 bar pentru acționări hidraulice; - cuplă rapidă 2.800 bar pentru acționări hidraulice;	Iunie 2005
8.	PNCIDI, Programul Național INVENT, Acronim ROMTEST Contract nr.169/ 15.10.2004, „ <i>Tehnologie și instalații hidraulice modulare, flexibile, pentru încercări statice și dinamice la presiune, forță și torsiune a instalațiilor tehnologice</i> ” Propunere de brevet de invenție: Nr. A 00776 / 07.06.2002	Ț 4 produse: - cap înșurubare; - dispozitiv de tracțiune; - menghină; - cap probare.	August 2006

	Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROM S.A.Timișoara-schela Arad, SOCERAM S.A. Doicești, SNGM ROMGAZ S.A. Mediaș, PETROMSERVICE SA Ploiești, SOMACO SA Buzău, PETROMSERVICE SA Moinești		
<b>Anul 2005</b>			
9.	Contract de cercetare intern  Contract nr. 87/ 13.01.2005, „ <i>Instalație flexibilă pentru montare – demontare a componentelor echipamentelor mecanice și hidraulice utilizate în ansamblurile de adâncime din sonde</i> ” Propunere de brevet de invenție Nr. A 00703 / 15.08.2005  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROMSERVICE SA Moinești, PETROMSERVICE-OMV Group SA Ploiești	Ț 1 produs: - instalație flexibilă pentru montare – demontare a componentelor echipamentelor mecanice și hidraulice utilizate în ansamblurile de adâncime din sonde	Septembrie 2006
10.	Contract de cercetare intern  Contract nr. 102/ 20.01.2005, „ <i>Instalație flexibilă pentru probarea la presiune și solicitări combinate a ansamblurilor de adâncime din sonde</i> ” Propunere de brevet de invenție Nr. A 00704 / 15.08.2005  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROMSERVICE SA Moinești, PETROMSERVICE-OMV Group SA Ploiești	Ț 1 produs: - instalație flexibilă pentru probarea la presiune și solicitări combinate a ansamblurilor de adâncime din sonde	Septembrie 2006
11.	Contract de cercetare intern  Contract nr. 142/ 27.01.2005, „ <i>Cric hidraulic</i> ” Propunere de brevet de invenție Nr. A 00784 / 15.09.2005  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru REMAR SA Pașcani, RATB București	Ț 1 produs: - cric hidraulic	Iunie 2005
12.	Contract de cercetare intern  Contract nr. 151/ 01.02.2005, „ <i>Cheie hidraulică</i> ” Propunere de brevet de invenție Nr. A 00785 / 15.09.2005  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru ISPAT SIDEX Galați, DAMEN SHIPYARDS Galați, NAVROM SA Constanța,	Ț 2 produse: - cheie hidraulică dinamometrică 1.000 [daNm]; - cheie hidraulică dinamometrică 1.750 [daNm];	Iunie 2005
13.	Contract de cercetare intern  Contract nr.116/ 15.02.2005, „ <i>Traductor incremental de deplasare</i> ” Propunere de brevet de invenție Nr. A 00786 / 15.09.2005  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru REXPOD SA Iași,	Ț 1 produs: - traductor incremental de deplasare	Iunie 2005

14.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr.131/ 29.02.2005, „<i>Extractor hidraulic</i>”</p> <p>Propunere de brevet de invenție Nr. A 00787 / 15.09.2005</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru RATB București, RATP Iași, Exploataările miniere Petroșani</p>	<p>Ț 1 produs: - extractor hidraulic</p>	<p>August 2005</p>
15.	<p>P-CD, Programul CEEC, Acronim RODISAH</p> <p>Contract nr.13/ 03.10.2005, „<i>Cercetări privind inovarea și optimizarea dispozitivelor de strângere acționate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelării matematice și simulării numerice în scopul creșterii performanțelor</i>”</p> <p>Inovații proprii</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROM S.A. Timișoara-schela Arad, SOCERAM S.A. Doicești, SNGM ROMGAZ S.A. Mediaș, PETROMSERVICE SA Ploiești, SOMACO SA Buzău, PETROMSERVICE SA Moinești</p>	<p>Ț 6 produse: - dispozitiv hidraulic modular; - dispozitiv modular; - dispozitiv tubular; - dispozitiv baionetă; - cilindru hidraulic bloc; - cilindru hidraulic tubular bilateral</p>	<p>August 2006</p>
<b>Anul 2006</b>			
16.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr.679/ 12.12.2006, „<i>Presă pentru vulcanizarea covoarelor și benzilor transportoare</i>”</p> <p>Propunere de brevet de invenție Nr. A 00316 / 10.05.2007</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru RACORDEX SRL Bălățești, RINACONF Pitești,</p>	<p>Ț 1 produs: - presă pentru vulcanizarea covoarelor și benzilor transportoare</p>	<p>Aprilie 2007</p>
<b>Anul 2007</b>			
17.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr.125/ 25.01.2007, „<i>Împingător de translație pentru cuptor rotativ de calcinare</i>”</p> <p>Propunere de brevet de invenție Nr. A 00317 / 10.05.2007</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru CARPAT CEMENT</p>	<p>Ț 1 produs: - împingător de translație pentru cuptor rotativ de calcinare</p>	<p>Noiembrie 2007</p>
18.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr. 213/ 08.03.2007, „<i>Ancoră de fixare a tubingului în coloana sondelor de extracție</i>”</p> <p>Propunere de brevet de invenție Nr. A 00318 / 10.05.2007</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROMSERVICE USTEL SA Ploiești, SOMACO SA Buzău, PETROMSERVICE SA Moinești</p>	<p>Ț 1 produs: - ancoră de fixare a tubingului în coloana sondelor de extracție</p>	<p>Septembrie 2007</p>

**b) Listă tehnologii: 11**

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/ Contract de cercetare intern Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna)
0	1	2	3
<b>Anul 2001</b>			
1.	PNCDI, Programul INVENT,  Contract nr. 4/ 04.10.2001, „Realizarea și punerea în fabricație a unităților de acționare hidraulică, de presiune ridicată”  Propuneri de brevet de invenție: Nr. A 00774 / 07.06.2002 Nr. A 00619 / 03.08.2006  Beneficiar: SC HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru SNP PETROM, HIDROSERV, TERMOSERV Turceni, RATB București, NITRAMONIA Făgăraș, CET Iași	Ț 1 tehnologie	Septembrie 2003
<b>Anul 2002</b>			
<b>Anul 2003</b>			
2.	PNCDI, Programul INVENT, acronim CONECT  Contract nr. 93/ 22.10.2003, „Realizarea și punerea în fabricație a mașinilor hidraulice dinamometrice de cuplu ridicat 3500÷20.000 [Nm]”  Brevet de invenție: RO120127 B / 30.09.2005  Beneficiar: SC HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru ISPAT SIDEX Galați, HIDROSERV, GRIMEX Târgu Jiu,	Ț 1 tehnologie	Iunie 2005
3.	Contract de cercetare intern  Contract nr. 253/ 29.10.2003 „Instalație pentru probarea țevilor de extracție”  Brevet de invenție: RO 119096 B / 22.04.2004  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru SNP PETROM Timișoara, TERMOSERV Turceni, UZINELE SODICE GOVORA, CET Iași	Ț 1 tehnologie	Ianuarie 2004
<b>Anul 2004</b>			
4.	Contract de cercetare intern  Contract nr. 874/ 05.06.2003 „Dispozitiv pentru retezat țevi la cazane de abur ignitubulare”  Brevet de invenție: RO 118935 B / 30.01.2004  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru SNP PETROM Timișoara, TERMOSERV Turceni, UZINELE SODICE GOVORA, CET Iași	Ț 1 tehnologie	Ianuarie 2004
5.	PNCDI, Programul INVENT, Acronim CONECT	Ț 1 tehnologie	Iunie 2005

	<p>Contract nr. 135/ 28.09.2004, nr. subcontract 1 / 2107P / 23.09.2004, „<i>Tehnologie și sisteme de interconectare flexibile pentru instalații hidraulice și pneumatice</i>”</p> <p>Brevet de invenție: RO118982 / 16.02.2004</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROM S.A. Timișoara-schela Arad, SOCERAM S.A. Doicești, SNGM ROMGAZ S.A. Mediaș, PETROMSERVICE SA Ploiești, SOMACO SA Buzău, PETROMSERVICE SA Moinești, RINACONF SELECT S.R.L. Pitești, NAVROM SA Constanța, REXPOD SA Iași etc</p>		
6.	<p>PNCDI, Programul Național INVENT, Acronim ROMTEST</p> <p>Contract nr.169/ 15.10.2004, „<i>Tehnologie și instalații hidraulice modulare, flexibile, pentru încercări statice și dinamice la presiune, forță și torsiune a instalațiilor tehnologice</i>”</p> <p>Propunere de brevet de invenție: Nr. A 00776 / 07.06.2002</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROM S.A. Timișoara-schela Arad, SOCERAM S.A. Doicești, SNGM ROMGAZ S.A. Mediaș, PETROMSERVICE SA Ploiești, SOMACO SA Buzău, PETROMSERVICE SA Moinești</p>	Ț 1 tehnologie	August 2006
<b>Anul 2005</b>			
7.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr. 87/ 13.01.2005, „<i>Instalație flexibilă pentru montare – demontare a componentelor echipamentelor mecanice și hidraulice utilizate în ansamblurile de adâncime din sonde</i>”</p> <p>Propunere de brevet de invenție Nr. A 00703 / 15.08.2005</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROMSERVICE SA Moinești, PETROMSERVICE-OMV Group SA Ploiești</p>	Ț 1 tehnologie	Septembrie 2006
8.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr. 102/ 20.01.2005, „<i>Instalație flexibilă pentru probarea la presiune și solicitări combinate a ansamblurilor de adâncime din sonde</i>”</p> <p>Propunere de brevet de invenție Nr. A 00704 / 15.08.2005</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROMSERVICE SA Moinești, PETROMSERVICE-OMV Group SA Ploiești</p>	Ț 1 tehnologie	Septembrie 2006
9.	<p>P-CD, Programul CEEC, Acronim RODISAH</p> <p>Contract nr.13/ 03.10.2005, „<i>Cercetări privind inovarea și optimizarea dispozitivelor de strângere acționate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelării matematice și simulării numerice în scopul creșterii</i>”</p>	Ț 1 tehnologie	August 2006

	<p><i>performanțelor</i></p> <p>Inovații proprii</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROM S.A. Timișoara-schela Arad, SOCERAM S.A. Doicești, SNGM ROMGAZ S.A. Mediaș, PETROMSERVICE SA Ploiești, SOMACO SA Buzău, PETROMSERVICE SA Moinești</p>		
<b>Anul 2006</b>			
<b>Anul 2007</b>			
10.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr.125/ 25.01.2007, „<i>Împingător de translație pentru cuptor rotativ de calcinare</i>”</p> <p>Propunere de brevet de invenție Nr. A 00317 / 10.05.2007</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru CARPAT CEMENT</p>	Ț 1 tehnologie	Noiembrie 2007
11.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr. 213/ 08.03.2007, „<i>Ancoră de fixare a tubingului în coloana sondelor de extracție</i>”</p> <p>Propunere de brevet de invenție Nr. A 00318 / 10.05.2007</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROMSERVICE USTEL SA Ploiești, SOMACO SA Buzău, PETROMSERVICE SA Moinești</p>	Ț 1 tehnologie	Septembrie 2007

**c) Studii prospective și studii tehnologice: 25**

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/ Contract de cercetare intern Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna)
0	1	2	3
<b>Anul 2001</b>			
1.	<p>PNCDI, Programul INVENT,</p> <p>Contract nr. 4/ 04.10.2001, „<i>Realizarea și punerea în fabricație a unităților de acționare hidraulică, de presiune ridicată</i>”</p> <p>Beneficiar: SC HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru SNP PETROM, HIDROSERV, TERMOSERV Turceni, RATB București, NITRAMONIA Făgăraș, CET Iași</p>	Ț studiu prospectiv Ț studiu tehnologic	Septembrie 2003
<b>Anul 2002</b>			
<b>Anul 2003</b>			
2.	<p>PNCDI, Programul INVENT, acronim CONECT</p> <p>Contract nr. 93/ 22.10.2003, „<i>Realizarea și punerea în</i></p>	Ț studiu prospectiv Ț studiu tehnologic	Iunie 2005

	<p>fabricație a mașinilor hidraulice dinamometrice de cuplu ridicat 3500-20.000 [Nm]"</p> <p>Beneficiar: SC HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru ISPAT SIDEX Galați, HIDROSERV, GRIMEX Târgu Jiu,</p>		
3.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr. 253/ 29.10.2003 „Instalație pentru probarea țevelor de extracție”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru SNP PETROM Timișoara, TERMOSERV Turceni, UZINELE SODICE GOVORA, CET Iași</p>	<p>Ț studiu prospectiv</p> <p>Ț studiu tehnologic</p>	<p>Ianuarie 2004</p>
<b>Anul 2004</b>			
4.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr. 874/ 05.06.2003 „Dispozitiv pentru retezat țevi la cazane de abur ignitubulare”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru SNP PETROM Timișoara, TERMOSERV Turceni, UZINELE SODICE GOVORA, CET Iași</p>	<p>Ț studiu prospectiv</p> <p>Ț studiu tehnologic</p>	<p>Ianuarie 2004</p>
5.	<p>PNCDI, Programul INVENT, Acronim CONECT</p> <p>Contract nr. 135/ 28.09.2004, nr. subcontract 1 / 2107P / 23.09.2004, „Tehnologie și sisteme de interconectare flexibile pentru instalații hidraulice și pneumatice”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROM S.A. Timișoara-schela Arad, SOCERAM S.A. Doicești, SNGM ROMGAZ S.A. Mediaș, PETROMSERVICE SA Ploiești, SOMACO SA Buzău, PETROMSERVICE SA Moinești, RINACONF SELECT S.R.L. Pitești, NAVROM SA Constanța, REXPOD SA Iași etc</p>	<p>Ț studiu prospectiv</p> <p>Ț studiu tehnologic</p>	<p>Iunie 2005</p>
6.	<p>PNCDI, Programul RELANSIN, Subprogram S1: RELANSIN – IMM, Acronim EMMF.PMDPV.IMM</p> <p>Contract nr. 2062/ 01.10.2004, „Echipament multifuncțional modular, flexibil, pentru prelucrări mecanice, deformare plastică și vulcanizare, destinat atelierelor IMM”</p> <p>Beneficiar: RACORDEX SRL Bălțătești, RATB București, PAN MERIDIAN Pitești, TURSIB SA Sibiu, RATP Iași,</p>	<p>Ț studiu prospectiv</p> <p>Ț studiu tehnologic</p>	<p>Iunie 2006</p>
7.	<p>PNCDI, Programul Național INVENT, Acronim ROMTEST</p> <p>Contract nr.169/ 15.10.2004, „Tehnologie și instalații hidraulice modulare, flexibile, pentru încercări statice și dinamice la presiune, forță și torsiune a instalațiilor tehnologice”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROM S.A.Timișoara-schela Arad, SOCERAM S.A. Doicești, SNGM ROMGAZ S.A. Mediaș, PETROMSERVICE SA Ploiești, SOMACO SA Buzău, PETROMSERVICE SA Moinești</p>	<p>Ț studiu prospectiv</p> <p>Ț studiu tehnologic</p>	<p>August 2006</p>

<b>Anul 2005</b>			
8.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr. 87/ 13.01.2005, „<i>Instalație flexibilă pentru montare – demontare a componentelor echipamentelor mecanice și hidraulice utilizate în ansamblurile de adâncime din sonde</i>”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROMSERVICE SA Moinești, PETROMSERVICE-OMV Group SA Ploiești</p>	<p>Ț studiu prospectiv</p> <p>Ț studiu tehnologic</p>	Septembrie 2006
9.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr. 102/ 20.01.2005, „<i>Instalație flexibilă pentru probarea la presiune și solicitări combinate a ansamblurilor de adâncime din sonde</i>”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROMSERVICE SA Moinești, PETROMSERVICE-OMV Group SA Ploiești</p>	<p>Ț studiu prospectiv</p> <p>Ț studiu tehnologic</p>	Septembrie 2006
10.	<p>P-CD, Programul CEEC, Acronim RODISAH</p> <p>Contract nr.13/ 03.10.2005, „<i>Cercetări privind inovarea și optimizarea dispozitivelor de strângere acționate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelării matematice și simulării numerice în scopul creșterii performanțelor</i>”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROM S.A. Timișoara-schela Arad, SOCERAM S.A. Doicești, SNGM ROMGAZ S.A. Mediaș, PETROMSERVICE SA Ploiești, SOMACO SA Buzău, PETROMSERVICE SA Moinești</p>	<p>Ț studiu prospectiv</p> <p>Ț studiu tehnologic</p>	August 2006
<b>Anul 2006</b>			
11.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr.679/ 12.12.2006, „<i>Presă pentru vulcanizarea covoarelor și benzilor transportoare</i>”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru RACORDEX SRL Bălățești, RINACONF Pitești,</p>	Ț studiu tehnologic	Aprilie 2007
<b>Anul 2007</b>			
12.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr.125/ 25.01.2007, „<i>Împingător de translație pentru cuptor rotativ de calcinare</i>”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru CARPAT CEMENT</p>	<p>Ț studiu prospectiv</p> <p>Ț studiu tehnologic</p>	Noiembrie 2007
13.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr. 213/ 08.03.2007, „<i>Ancoră de fixare a tubingului în coloana sondelor de extracție</i>”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROMSERVICE USTEL SA Ploiești, SOMACO SA Buzău, PETROMSERVICE SA Moinești</p>	<p>Ț studiu prospectiv</p> <p>Ț studiu tehnologic</p>	Septembrie 2007

## ANEXA nr. 5.1.

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

Nr. crt.	Comunicarea	Revista	Autori
0	1	2	3
<b>Anul 2001</b>			
1.	Agregat pentru încercarea/ probarea hidraulică a pompelor de adâncime	Hidraulica, August 2001, Nr.1	Chiriță, C., Hanganu, A., Tănăsescu, I., Calfa, D.,
2.	Tendențe și strategii privind tehnologiile pentru mentenanța utilajelor din centralele energetice	Hidraulica, August 2001, Nr.1 București, România	Salle, B., Dumitrescu, L., Dumitrescu, C., Chiriță, C., Marinescu, A., Hanganu, A.
<b>Anul 2002</b>			
3.	Considerations on the utilization of virtual reality in computer-aided design of technological devices	Meridian Engineering, Nr.1, 2002 Chișinău, Rep. Moldova	Hanganu, A., Chiriță, C. Javgureanu, V.
<b>Anul 2003</b>			
<b>Anul 2004</b>			
<b>Anul 2005</b>			
4.	Ridicarea caracteristicilor la presa hidraulică de atelier 75 tf, conectată la unitatea de acționare hidraulică de presiune ridicată, seria 700 bar	HIDRAULICA, August 2005, nr. 1-2 (17) București, România	Chiriță, C., Plăhteanu, B., Hanganu, A., Cârlescu, P., Comăneci, C.
5.	Echipament hidraulic de îndoit șină de tramvai sau șină de cale ferată	HIDRAULICA, August 2005, nr. 1-2 (17) București, România	Chiriță, C., Damian, L., Calfa, D., Damaschin, V.
6.	Ridicarea caracteristicilor la mașinile hidraulice dinamometrice de cuplu ridicat 3.500÷20.000 Nm	INVENTICA nr. 49, vol. VII, an XV, 2005 Iași, România	Chiriță, C., Cârlescu, P., Hanganu, A., Comăneci, C., Damian, L., Calfa, D.
7.	Cercetarea în proces a presei hidraulice 75 tf (HPHD-075.150) asistată de calculator	INVENTICA nr. 49, vol. VII, an XV, 2005 Iași, România	Chiriță, C., Cârlescu, P., Hanganu, A., Comăneci, C.
<b>Anul 2006</b>			
8.	Method analysis of dynamic flow working for quick hydraulic connector, series 70 [MPa]	HIDRAULICA, Iulie 2006, Nr. 1-2 București, România	Hanganu, A.C., Chiriță, C., Frunză, M., Hanganu, R.
9.	O serie de considerații privind integrarea echipamentelor hidraulice modulare de presiune înaltă – 70 [MPa] pentru testarea instalațiilor tehnologice	INVENTICA nr. 52, vol. VIII, an XVI, 2006 Iași, România	Hanganu, A., Chiriță, C.,
<b>Anul 2007</b>			
10.	Sistem hidraulic pentru deplasări liniare foarte mici	HIDRAULICA, Iulie 2007, Nr. 1-2 București, România	Chiriță, C., Tița, I.
11.	Presă hidraulică pentru vulcanizat covoare de cauciuc și benzi transportoare	HIDRAULICA, Iulie 2007, Nr. 1-2 București, România	Chiriță, C., Hanganu, A.C., Tița, I.

**ANEXA nr. 5.2.**

**Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Comunicarea</b>	<b>Revista</b>	<b>Autori</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>Anul 2001</b>		
1.	Optimizarea constructivă a extractoarelor utilizând metoda elementului finit	A 7 <sup>th</sup> International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring” – TMCR 2001  Chișinău, Republica Moldova/ Mai 2001	Chiriță, C., Dumitraș, C.  Universitatea Tehnică a Moldovei
2.	Electrohydraulic positioning system with state feedback	A 7 <sup>th</sup> International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring” – TMCR 2001  Chișinău, Republica Moldova/ Mai 2001	C. Chiriță, D. Călărașu  Universitatea Tehnică a Moldovei
3.	Considerații privind optimizarea surselor hidraulice de presiune ridicată 700 bar - acționate cu motor termic	A 7 <sup>th</sup> International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring” – TMCR 2001  Chișinău, Republica Moldova/ Mai 2001	C. Chiriță, A. C. Hanganu  Universitatea Tehnică a Moldovei
4.	Considerations about parametric computer aided design with HiCAD	The 1 <sup>st</sup> International Conference on Manufacturing Systems - ICMS 2001  Iași, România/ Octombrie 2001	Chiriță, C., Hanganu, A.C.  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
5.	Experimental research of the speed values in working chamber of the cylindrical slide-valve distributor using warm film transducers – DISA I	The 1 <sup>st</sup> International Conference on Manufacturing Systems - ICMS 2001  Iași, România/ Octombrie 2001	Bălășoiu, V., Raszga, C., Chiriță, C.,  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
6.	Experimental research of the speed values in working chamber of the cylindrical slide-valve distributor using warm film transducers – DISA II	The 1 <sup>st</sup> International Conference on Manufacturing Systems - ICMS 2001  Iași, România/ Octombrie 2001	Bălășoiu, V., Raszga, C., Chiriță, C., Călărașu, D.,  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
7.	Considerations about typical applications for swing and clamping cylinders	The 1 <sup>st</sup> International Conference on Manufacturing Systems - ICMS 2001  Iași, România/ Octombrie 2001	Chiriță, C., Hanganu, A.C., Tănăsescu, I.,  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

<b>Anul 2002</b>			
8.	Theoretical results on the dynamic behaviour of the linear positioning servosystem	A VI-a Conferință Științifică Internațională „Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” – TMCR 2002 Iași, România/ Mai 2002	Călărășu, D., Chiriță, C., Chiriac, M.,  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
9.	Mecano-hydraulic modular equipments for screwing-unscrewing at high torque	A VI-a Conferință Științifică Internațională „Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” – TMCR 2002 Iași, România/ Mai 2002	Chiriță, C., Călărășu, D., Chiriac, M.,  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
<b>Anul 2003</b>			
10.	Considerații noi privind generatoarele hidraulice de presiune ridicată – 700 [bar]	A 8 <sup>th</sup> International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring” – TMCR 2003  Chișinău, Republica Moldova/ Mai 2003	A.Hanganu, C. Chiriță, D. Calfa, M. Frunză  Universitatea Tehnică a Moldovei
11.	Considerații privind integrarea acționării hidraulice la presiuni ridicate – 700 [bar] în re tehnologizarea standurilor de încercat țevi de extracție. I. Domeniu de utilizare și structură	A 8 <sup>th</sup> International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring” – TMCR 2003  Chișinău, Republica Moldova/ Mai 2003	A.Hanganu, I. Tănăsescu, C. Chiriță, D. Ichim, D. Calfa, E. Carata  Universitatea Tehnică a Moldovei
12.	Considerații privind integrarea acționării hidraulice la presiuni ridicate – 700 [bar] în re tehnologizarea standurilor de încercat țevi de extracție. II. Funcționare	A 8 <sup>th</sup> International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring” – TMCR 2003  Chișinău, Republica Moldova/ Mai 2003	A.Hanganu, I. Tănăsescu, C. Chiriță, D. Ichim, D. Calfa, E. Carata  Universitatea Tehnică a Moldovei
13.	Considerații privind integrarea acționării hidraulice la presiuni ridicate – 700 [bar] în re tehnologizarea standurilor de încercat țevi de extracție. III. Caracteristici tehnice și funcționale. Fișă de încercare și certificare. Concluzii	A 8 <sup>th</sup> International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring” – TMCR 2003  Chișinău, Republica Moldova/ Mai 2003	A.Hanganu, I. Tănăsescu, C. Chiriță, D. Ichim, D. Calfa, E. Carata  Universitatea Tehnică a Moldovei
14.	Surse de presiune ridicată – 700 [bar] pentru sisteme hidraulice flexibile	A 8 <sup>th</sup> International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring” – TMCR 2003  Chișinău, Republica Moldova/ Mai 2003	C. Chiriță, D. Calfa, A. Hanganu  Universitatea Tehnică a Moldovei
15.	Integration of the self commanded hidrostatic vibrations and impulses generators, with elements of logical command (hidrologistors), in the high presure (up to 700 bar) hidrostatic flexible systems	A 8 <sup>th</sup> International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring” – TMCR 2003 Chișinău, Republica Moldova/ Mai 2003	C. Chiriță, M. Frunză, A. Hanganu  Universitatea Tehnică a Moldovei

16.	Dinamical simulation of the self commanded hidrostatic vibration and impulses generators, with elements of logical command (hidrologistors) using mahematical programing medium matlab – simulink	A 8 <sup>th</sup> International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring” – TMCR 2003  Chişinău, Republica Moldova/ Mai 2003	M. Frunză, B. Plăşteanu, C. Chiriţă  Universitatea Tehnică a Moldovei
<b>Anul 2004</b>			
<b>Anul 2005</b>			
17.	In process computer assisted research on HPHD-075.150 hydraulic press	A 9 <sup>th</sup> International Scientific Conference „Modern Technologies, Quality, Restructuring” – TMCR 2005  Chişinău, Republica Moldova/ Mai 2005	Chiriţă, C., Horodincă, M., Hanganu, A., Cârlescu, P., Comănesci, C.  Universitatea Tehnică a Moldovei
18.	Hydraulic equipment of pliable force for mentenance and mechanical working	The 3 <sup>rd</sup> International Conference on Manufacturing Systems - ICMS 2005  Iaşi, România/ Octombrie 2005	Chiriţă, C., Hanganu, A., Cârlescu, P., Damian, L.  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iaşi
19.	Drafting of hydraulic driving equipment at 700 bar for flexible pressing systems	The 3 <sup>rd</sup> International Conference on Manufacturing Systems - ICMS 2005  Iaşi, România/ Octombrie 2005	Plăşteanu, B., Gherghel, N., Chiriţă, C., Hanganu, A.  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iaşi
20.	The computer assisted research of hydraulic wrench of heaved couple 3.500-20.000 Nm	The 3 <sup>rd</sup> International Conference on Manufacturing Systems - ICMS 2005  Iaşi, România/ Octombrie 2005	Chiriţă, C., Hanganu, A., Cârlescu, P., Damian,  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iaşi
<b>Anul 2006</b>			
21.	Echipament hidraulic modular pentru tensionarea în situ a armăturilor din structurile din beton precomprimat	A VIII-a Conferinţă Ştiinţifică Internaţională „Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” – TMCR 2006  Iaşi, România/ Mai 2006	Chiriţă, C., Damian, L., Calfa D., Hanganu, A.C., Alexe, D.G.  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iaşi
22.	O abordare de sistem multifuncţional flexibil, în realizarea unui echipament hidraulic modular pentru prelucrări mecanice, deformare plastică şi vulcanizare, destinat atelierelor IMM	A VIII-a Conferinţă Ştiinţifică Internaţională „Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” – TMCR 2006  Iaşi, România/ Mai 2006	Chiriţă, C., Plăşteanu, B., Seghedin, N., Hanganu, A.C.,  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iaşi
23.	Echipament hidraulic flexibil şi procedură de repunere pe şine a tarmvaielor deraiate	A VIII-a Conferinţă Ştiinţifică Internaţională „Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” – TMCR 2006  Iaşi, România/ Mai 2006	Chiriţă, C., Damian, L., Calfa D., Hanganu, A.C., Alexe, D.G.,  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iaşi

24.	Consideration pour integrer les equipments hydrauliques modulaires de pressions éleveés – 70 [MPa] pour tester les installations technologiques	A VIII-a Conferință Științifică Internațională „Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” – TMCR 2006  Iași, România/ Mai 2006	Hanganu, A.C., Chiriță, C., Frunză, M., Hanganu, R.,  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
25.	Analysis of dynamic flow working for quick hydraulic connector, series 70 [MPa]	A VIII-a Conferință Științifică Internațională „Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” – TMCR 2006  Iași, România/ Mai 2006	Hanganu, A.C., Chiriță, C., Frunză, M., Hanganu, R.,  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
26.	Considerations on application of a innovative step and step on value engineering – „Correctional” for the product perfectioning – modular hydraulic equipment for mechanical processes, plastic deformations and vulcanization, design for - SME	A VIII-a Conferință Științifică Internațională „Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” – TMCR 2006  Iași, România/ Mai 2006	Plăhteanu, B., Chiriță, C.,  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
<b>Anul 2007</b>			
27.	Obtaining of Aluminium Bulk Nonomaterials by Sever Plastic Deformation	The 4 <sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Systems - ICMS 2007  Iași, România/ Octombrie 2007	Comăneci, R., Chiriță, C., Zaharia, L., Hanganu, A., Dumitraș, C.,  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
28.	Modelation and Simulation of Hydraulically Systems Which Move Heavy Masseson Small Distances With Lower Frequencies	The 4 <sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Systems - ICMS 2007  Iași, România/ Octombrie 2007	Chiriță, C., Prodan, D., Hanganu, A.,  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
29.	Some Aspects Regarding the Flow of Liquids Through the Interstices of the High Pressure Hydraulic Systems	The 4 <sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Systems - ICMS 2007  Iași, România/ Octombrie 2007	Chiriță, C., Manea, M., Duca, C.,  Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
30.	Techonological Aspects Cencerning Severe Plastic Deformation by Equal Channel Angular Pressing	The 18 <sup>th</sup> DAAAM International Symposium „Inteligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility, and Ethics of Engineers”  Zadar, Croația/ Octombrie 2007	Chiriță, C., Comăneci, R., Zaharia, L., Hanganu, A.C.,  University of Zadar
31.	Modelation and Simulation of Hydraulically Systems Which Move Heavy Masseson Small Distances With Lower Frequencies	International Scientific – Technical Conference „Hydraulics and Pneumatics 2007”  Wroclaw, Poland / Octombrie 2007	Chiriță, C., Hanganu, A.,  Wroclaw University of Technology

## ANEXA nr. 5.3.

Lista modelelor fizice, modelelor experimentale, modelelor funcționale, prototipurilor, procedurilor și metodologiilor realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar: 67

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare/ Contract de cercetare intern Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna)
0	1	2	3
<b>Anul 2001</b>			
1.	PNCDI, Programul INVENT,  Contract nr. 4/ 04.10.2001, „Realizarea și punerea în fabricație a unităților de acționare hidraulică, de presiune ridicată”  Beneficiar: SC HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru SNP PETROM, HIDROSERV, TERMOSERV Turceni, RATB București, NITRAMONIA Făgăraș, CET Iași	Ț 4 modele fizice; Ț 4 prototipuri: - unitate de acționare hidraulică cu motor electric monofazat; - unitate de acționare hidraulică cu motor electric monofazat; - unitate de acționare hidraulică cu motor termic cu ax vertical - unitate de acționare hidraulică cu motor termic cu ax orizontal	Septembrie 2003
<b>Anul 2002</b>			
2.	Contract de cercetare intern  Contract nr. 123/ 29.01.2002 „Extractor mobil”  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROM SERVICE-Schela Băicoi	Ț 1 prototip - extractor mobil	Februarie 2002
3.	Contract de cercetare intern  Contract nr. 215/ 20.02.2002 „Mecanism de transfer”  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROM SERVICE-Schela Băicoi	Ț 1 prototip - mecanism de transfer	Aprilie 2002
<b>Anul 2003</b>			
4.	PNCDI, Programul INVENT, acronim CONECT  Contract nr. 93/ 22.10.2003, „Realizarea și punerea în fabricație a mașinilor hidraulice dinamometrice de cuplu ridicat 3500÷20.000 [Nm]”  Beneficiar: SC HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru ISPAT SIDEX Galați, HIDROSERV, GRIMEX Târgu Jiu,	Ț 5 prototipuri: - mașină hidraulică dinamo metrică de 100 [daNm]; - mașină hidraulică dinamo metrică de 350 [daNm]; - mașină hidraulică dinamo metrică de 750 [daNm]; - mașină hidraulică dinamo metrică de 1.500 [daNm]; - mașină hidraulică dinamo metrică de 2.000 [daNm]	Iunie 2005
5.	Contract de cercetare intern  Contract nr. 253/ 29.10.2003 „Instalație pentru probarea țevilor de extracție”  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru SNP PETROM Timișoara, TERMOSERV Turceni, UZINELE SODICE	Ț 1 model funcțional: - instalație pentru probarea țevilor de extracție Ț 1 prototip - instalație pentru probarea țevilor de extracție	Ianuarie 2004

	GOVORA, CET Iași		
	<b>Anul 2004</b>		
6.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr. 874/ 05.06.2003 „<i>Dispozitiv pentru retezat țevi la cazane de abur ignitubulare</i>”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru SNP PETROM Timișoara, TERMOSERV Turceni, UZINELE SODICE GOVORA, CET Iași</p>	<p>Ț 1 prototip</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalație pentru probarea țevilor de extracție</li> </ul>	Ianuarie 2004
7.	<p>PNCDI, Programul INVENT, Acronim CONECT</p> <p>Contract nr. 135/ 28.09.2004, nr. subcontract 1 / 2107P / 23.09.2004, „<i>Tehnologie și sisteme de interconectare flexibile pentru instalații hidraulice și pneumatice</i>”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROM S.A. Timișoara-schela Arad, SOCERAM S.A. Doicești, SNGM ROMGAZ S.A. Mediaș, PETROMSERVICE SA Ploiești, SOMACO SA Buzău, PETROMSERVICE SA Moinești, RINACONF SELECT S.R.L. Pitești, NAVROM SA Constanța, REXPOD SA Iași etc</p>	<p>Ț 14 prototipuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cuplă rapidă 2 bar pentru acționări pneumatice;</li> <li>- cuplă rapidă 5 bar pentru acționări pneumatice;</li> <li>- cuplă rapidă 10 bar pentru acționări pneumatice;</li> <li>- cuplă rapidă 50 bar pentru acționări pneumatice;</li> <li>- cuplă rapidă 100 bar pentru acționări pneumatice;</li> <li>- cuplă rapidă 200 bar pentru acționări pneumatice;</li> <li>- cuplă rapidă 250 bar pentru acționări pneumatice;</li> <li>- cuplă rapidă 300 bar pentru acționări pneumatice;</li> <li>- cuplă rapidă 500 bar pentru acționări hidraulice;</li> <li>- cuplă rapidă 700 bar pentru acționări hidraulice;</li> <li>- cuplă rapidă 1.000 bar pentru acționări hidraulice;</li> <li>- cuplă rapidă 1.500 bar pentru acționări hidraulice;</li> <li>- cuplă rapidă 2.000 bar pentru acționări hidraulice;</li> <li>- cuplă rapidă 2.800 bar pentru acționări hidraulice;</li> </ul>	Iunie 2005
8.	<p>PNCDI, Programul Național INVENT, Acronim ROMTEST</p> <p>Contract nr.169/ 15.10.2004, „<i>Tehnologie și instalații hidraulice modulare, flexibile, pentru încercări statice și dinamice la presiune, forță și torsiune a instalațiilor tehnologice</i>”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROM S.A. Timișoara-schela Arad, SOCERAM S.A. Doicești, SNGM ROMGAZ S.A. Mediaș, PETROMSERVICE SA Ploiești, SOMACO SA Buzău, PETROMSERVICE SA Moinești</p>	<p>Ț 4 prototipuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cap înșurubare;</li> <li>- dispozitiv de tracțiune;</li> <li>- menghină;</li> <li>- cap probare.</li> </ul>	August 2006
9.	<p>PNCDI, Programul RELANSIN, Subprogram S1: RELANSIN – IMM, Acronim EMMF.PMDPV.IMM</p> <p>Contract nr. 2062/ 01.10.2004, „<i>Echipament multifuncțional modular, flexibil, pentru prelucrări mecanice, deformare plastică și vulcanizare, destinat atelierelor IMM</i>”</p> <p>Beneficiar: RACORDEX SRL Bălățești, RATB</p>	<p>Ț 3 prototipuri</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- echipament multifuncțional modular, flexibil, pentru prelucrări mecanice, deformare plastică și vulcanizare 40 tf;</li> <li>- echipament multifuncțional modular, flexibil, pentru prelucrări mecanice, defor-</li> </ul>	Iunie 2006

	București, PAN MERIDIAN Pitești, TURSIB SA Sibiu, RATP Iași,	mare plastică și vulcanizare 40 tf; - echipament multifuncțional modular, flexibil, pentru prelucrări mecanice, deformare plastică și vulcanizare 200 tf	
<b>Anul 2005</b>			
10.	Contract de cercetare intern  Contract nr. 87/ 13.01.2005, „ <i>Instalație flexibilă pentru montare – demontare a componentelor echipamentelor mecanice și hidraulice utilizate în ansamblurile de adâncime din sonde</i> ”  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROMSERVICE SA Moinești, PETROMSERVICE-OMV Group SA Ploiești	Ț 1 prototip: - instalație flexibilă pentru montare – demontare a componentelor echipamentelor mecanice și hidraulice utilizate în ansamblurile de adâncime din sonde	Septembrie 2006
11.	Contract de cercetare intern  Contract nr. 102/ 20.01.2005, „ <i>Instalație flexibilă pentru probarea la presiune și solicitări combinate a ansamblurilor de adâncime din sonde</i> ”  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROMSERVICE SA Moinești, PETROMSERVICE-OMV Group SA Ploiești	Ț 1 prototip: - instalație flexibilă pentru probarea la presiune și solicitări combinate a ansamblurilor de adâncime din sonde	Septembrie 2006
12.	Contract de cercetare intern  Contract nr. 142/ 27.01.2005, „ <i>Cric hidraulic</i> ”  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru REMAR SA Pașcani, RATB București	Ț 1 prototip: - cric hidraulic	Iunie 2005
13.	Contract de cercetare intern  Contract nr. 151/ 01.02.2005, „ <i>Cheie hidraulică</i> ”  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru ISPAT SIDEX Galați, DAMEN SHIPYARDS Galați, NAVROM SA Constanța,	Ț 2 prototipuri: - cheie hidraulică dinamometrică 1.000 [daNm]; - cheie hidraulică dinamometrică 1.750 [daNm];	Iunie 2005
14.	Contract de cercetare intern  Contract nr.116/ 15.02.2005, „ <i>Traductor incremental de deplasare</i> ”  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru REXPOD SA Iași,	Ț 1 prototip: - traductor incremental de deplasare	Iunie 2005
15.	Contract de cercetare intern  Contract nr.131/ 29.02.2005, „ <i>Extractor hidraulic</i> ”  Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru RATB București, RATP Iași, Exploatarea miniere Petroșani	Ț 1 prototip: - extractor hidraulic	August 2005
16.	P-CD, Programul CEEC, Acronim RODISAH  Contract nr.13/ 03.10.2005, „ <i>Cercetări privind inovarea și optimizarea dispozitivelor de strângere acționate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelării</i> ”	Ț 6 prototipuri: - dispozitiv hidraulic modular; - dispozitiv modular; - dispozitiv tubular; - dispozitiv baionetă;	August 2006

	<p><i>matematice și simulării numerice în scopul creșterii performanțelor</i></p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROM S.A. Timișoara-schela Arad, SOCERAM S.A. Doicești, SNGM ROMGAZ S.A. Mediaș, PETROMSERVICE SA Ploiești, SOMACO SA Buzău, PETROMSERVICE SA Moinești</p>	<p>- cilindru hidraulic bloc; - cilindru hidraulic tubular bilateral</p>	
<b>Anul 2006</b>			
17.	<p>P-CD, Programul CEEEX, Acronim MatDeSev</p> <p>Contract nr. 193/ 20.07.2006, „<i>Materiale multifuncționale cu granulație ultrafină / nanometrică, obținute prin deformare plastică severă</i>”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL</p>	<p>Ț 1 model fizic; Ț 1 model experimental; Ț 1 model funcțional; Ț 2 prototipuri</p>	Septembrie 2007
18.	<p>P-CD, Programul CEEEX, Acronim MATNANOGRAN</p> <p>Contract nr. 99/ 19.09.2006, „<i>Obținerea și caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline</i>”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL</p>	<p>Ț 1 model fizic; Ț 1 model funcțional; Ț 2 prototipuri</p>	Septembrie 2007
19.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr.679/ 12.12.2006, „<i>Presă pentru vulcanizarea covoarelor și benzilor transportoare</i>”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru RACORDEX SRL Bălățești, RINACONF Pitești,</p>	<p>Ț 1 prototip: - presă pentru vulcanizarea covoarelor și benzilor transportoare</p>	Aprilie 2007
<b>Anul 2007</b>			
20.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr.125/ 25.01.2007, „<i>Împingător de translație pentru cuptor rotativ de calcinare</i>”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru CARPAT CEMENT</p>	<p>Ț 1 prototip: - împingător de translație pentru cuptor rotativ de calcinare</p>	Noiembrie 2007
21.	<p>Contract de cercetare intern</p> <p>Contract nr. 213/ 08.03.2007, „<i>Ancoră de fixare a tubingului în coloana sondelor de extracție</i>”</p> <p>Beneficiar: HYDRAMOLD SRL – implementate în programul de fabricație pentru PETROMSERVICE USTEL SA Ploiești, SOMACO SA Buzău, PETROMSERVICE SA Moinești</p>	<p>Ț 4 prototipuri: - ancoră de fixare a tubingului în coloana sondelor de extracție</p>	Septembrie 2007