



- APROMECA -
**ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ PATRONATUL ROMÂN DIN INDUSTRIA
DE MECANICĂ FINĂ, OPTICĂ ȘI MECATRONICĂ**
Șos. Pantelimon, Nr. 6-8, Sector 2, București, cod 021631
Tel.: 021.252.30.68/69, Fax: 252.34.37;
E-mail: cefin@cefin.ro; geo@cefin.ro; incdmf@incdmf.ro

RAPORT DE AUTOEVALUARE

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare – dezvoltare

1.1. Denumirea

APROMECA

**ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ PATRONATUL ROMÂN DIN INDUSTRIA DE
MECANICĂ FINĂ, OPTICĂ ȘI MECATRONICĂ**

1.2. Statutul juridic:

Asociație patronală

1.3. Actul de înființare:

Hotărâre judecătorească nr. 78 / 03.06.2007

1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori:

1.5. Președinte

Prof. univ. dr. ing. GHEORGHE ION GHEORGHE

1.6. Adresa:

Șos. Pantelimon, Nr. 6-8, Sector 2, București, cod 021631

1.7. Telefon, fax, e-mail, pagină web:

Telefon : 021.252.30.68/69

Fax: 021.252.34.37

E-mail: cefin@cefin.ro; geo@cefin.ro; incdmf@incdmf.ro



- APROMECA -
**ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ PATRONATUL ROMÂN DIN INDUSTRIA
DE MECANICĂ FINĂ, OPTICĂ ȘI MECATRONICĂ**
Șos. Pantelimon, Nr. 6-8, Sector 2, București, cod 021631
Tel.: 021.252.30.68/69, Fax: 252.34.37;
E-mail: cefin@cefin.ro; geo@cefin.ro; incdmf@incdmf.ro

2. Domeniul de specialitate

2.1. Conform clasificării CAEN:

**72.19; 25.13; 26.11; 26.51; 28.11; 28.40; 28.99, 29.56; 32.50; 33.06; 33.10;
33.13; 33.14; 58.29; 62.01; 62.09; 73.20; 71.20; 74.30; 74.90, 74.84; 82.99**

2.2. Conform clasificării UNESCO:

33.05; 33.11; 33.12; 33.13; 33.14; 33.16; 53.00; 53.06; 53.12

3. Starea unității de cercetare - dezvoltare

3.1. Misiunea unității, domeniile de cercetare – dezvoltare, inovare

- (a) stimularea și crearea unui mediu favorabil activităților de cercetare - dezvoltare-inovare precum și a celor de producție, distribuție și utilizare;
- (b) pregătire profesională (training), formare – instruire;
- (c) promovarea, susținerea și apărarea intereselor economice, tehnice și juridice, precum și a acțiunilor de cooperare al membrilor pentru promovarea intereselor comune ale membrilor în relațiile acestora cu organele administrației de stat;
- (d) sprijinirea asociațiilor în elaborarea unei strategii proprii sau de grup;
- (e) promovarea unei atitudini de respect a legalității, eticii profesionale, precum și a normelor privind concurența loială în activitatea economică;
- (f) realizarea unui larg schimb de informații între asociați și determinarea pe baza acestuia a problematicii generale care urmează să fie soluționată;
- (g) sprijinirea membrilor în acțiunea de armonizare a standardelor naționale cu cele în vigoare în Uniunea Europeană;
- (h) promovarea intereselor consumatorilor, conștientizarea drepturilor acestora, avertizarea lor cu privire la produsele contrafăcute sau inferioare calitativ;
- (i) promovarea schimbului de informații și stabilirea de legături cu parteneri din țară și străinătate.
- (j) crearea de rețele pentru schimburi de informații în industrie, economie și societate și pentru colaborare economică, financiară, comercială, etc. , între membrii asociației;
- (k) stimularea legăturilor industriale între entități de cercetare și de producție, în domeniul inovării tehnologice, în vederea realizării transferului tehnologic, în conformitate cu cerințele Uniunii Europene;



- APROMECA -
**ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ PATRONATUL ROMÂN DIN INDUSTRIA
DE MECANICĂ FINĂ, OPTICĂ ȘI MECATRONICĂ**
Șos. Pantelimon, Nr. 6-8, Sector 2, București, cod 021631
Tel.: 021.252.30.68/69, Fax: 252.34.37;
E-mail: cefin@cefin.ro; geo@cefin.ro; incdmf@incdmf.ro

- (l) promovarea participării comune la expoziții, târguri, workshop-uri, simpozioane, etc. interne și externe;
- (m) realizarea de studii tehnice, de informare, de fezabilitate, de marketing, etc. privind dezvoltarea domeniilor și strategiilor de profil;
- (n) crearea mediului compatibil activităților de cercetare-dezvoltare în domeniul de mecanică fină, optică și mecatronică, prin sensibilizarea structurilor guvernamentale și a entităților industriale de profil;
- (o) sprijinirea și promovarea de programe de cercetare - dezvoltare – inovare necesare dezvoltării domeniilor de profil, în cadrul programelor naționale, finanțate din surse bugetare sau surse atrase;
- (p) sprijinirea participării consorțiilor mixte, din cercetare, învățământ și industrie la programele naționale și europene de cercetare și dezvoltare tehnologică, prin promovarea, realizarea și dezvoltarea de programe / proiecte de CDI;
- (r) acordarea de consultanță și asistență la realizarea de planuri și programe de afaceri pentru entitățile din asociație, în vederea obținerii de credite avantajoase destinate dezvoltării produselor și sistemelor de mecanică fină, optică și mecatronică.

Direcțiile de cercetare – dezvoltare - inovare:

- inginerie mecanică
- mecatronică
- tribotehnică
- tehnica măsurării inteligente
- metalurgia fizică și a pulberilor
- informatică
- științele biologice și medicale
- electronică – electrotehnică
- fizica pământului
- studii / cercetări socio – economice
- studii, strategii, programe economice

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora:

- transfer tehnologic și implementare directă la
 - membrii asociației
 - alte unități interesate
- oferte de produse și servicii noi și aliniate cerințelor UE, rezultate din activitățile CDI;
- creșterea competitivității, capacității și complementarității produselor și serviciilor membrilor asociației, pe piețele libere și concurențiale, internă și externă;



- APROMECA -
ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ PATRONATUL ROMÂN DIN INDUSTRIA
DE MECANICĂ FINĂ, OPTICĂ ȘI MECATRONICĂ
Șos. Pantelimon, Nr. 6-8, Sector 2, București, cod 021631
Tel.: 021.252.30.68/69, Fax: 252.34.37;
E-mail: cefin@cefin.ro; geo@cefin.ro; incdmf@incdmf.ro

- diseminarea rezultatelor la nivel național și internațional;
- organizarea de manifestări științifice și tehnico – economice proprii și participarea la cele organizate pe plan național și internațional;
- promovarea rezultatelor către unitățile de învățământ superior;
- studierea pieței și sondaje.

3.3. Situația financiară – datorii la bugetul de stat:

Asociația APROMECA nu are datorii la bugetul de stat, ultimul bilanț contabil anual și ultima bilanță de verificare contabilă, fiind anexate.

4. Criterii primare de performanță

4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI:

4.1.1. Număr de lucrări științifice:	1x30=30
4.1.2. Punctaj cumulat ISI:	1x30=30
4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI:	0x 5=0
Total punctaj cap. 4.1:	30

4.2. Brevete de invenție

4.2.1. Număr de brevete:	1x30=30
4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI:	0x 5=0
Total punctaj cap. 4.2:	30

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

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii și servicii:	1x20=20
--	---------

A fost realizat un studiu proiectiv – contract nr. 2 / 21.02.2008, rezultatele fiind utilizate de Agenția de Dezvoltare Regională bucurești ilfov – ADRBI



- APROMECA -
ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ PATRONATUL ROMÂN DIN INDUSTRIA
DE MECANICĂ FINĂ, OPTICĂ ȘI MECATRONICĂ
Șos. Pantelimon, Nr. 6-8, Sector 2, București, cod 021631
Tel.: 021.252.30.68/69, Fax: 252.34.37;
E-mail: cefin@cefin.ro; geo@cefin.ro; incdmf@incdmf.ro

(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, este atașată sub forma Anexei Nr. 4.3)

4.3.2. Punctaj cumulat:	1x20=20
Total punctaj cap.4.3:	20
Total punctaj cap. 4:	80

5. Criterii secundare de performanță:

5.1. Lucrări științifice /tehnice publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

5.1.1 Număr de lucrări 3x 5 = 15

(Lista lucrărilor publicate este atașată ca Anexa Nr. 5.1.1)

Total punctaj cap.5.1: 15

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

5.2.1. Număr de comunicări prezentate: 3x 5 = 15

(Lista lucrărilor grupate pe ani este atașată ca Anexa Nr.5.2.)

Total punctaj cap.5.2 15

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 0

Total punctaj cap.5.3 0

Total puncte cap.5: 30



- APROMECA -
ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ PATRONATUL ROMÂN DIN INDUSTRIA
DE MECANICĂ FINĂ, OPTICĂ ȘI MECATRONICĂ
Șos. Pantelimon, Nr. 6-8, Sector 2, București, cod 021631
Tel.: 021.252.30.68/69, Fax: 252.34.37;
E-mail: cefin@cefin.ro; geo@cefin.ro; incdmf@incdmf.ro

6. Prestigiul profesional

6.1. Membrii 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 valuarea 0x20=0

6.2. Membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCIS):

Număr de prezențe 0x10=0

6.3. Premii internaționale obținute print-un proces de selecție

Număr de premii 0x20=0

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii 0x20=0

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat 1x10=10

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

6.6.1 Număr de doctori în știință: 3x10=30

Total punctaj capitolul 6 40

Total punctaj cap. 4 + 5 + 6 150

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:

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internațională finanțate din fonduri private: -



- APROMECA -
ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ PATRONATUL ROMÂN DIN INDUSTRIA
DE MECANICĂ FINĂ, OPTICĂ ȘI MECATRONICĂ
Șos. Pantelimon, Nr. 6-8, Sector 2, București, cod 021631
Tel.: 021.252.30.68/69, Fax: 252.34.37;
E-mail: cefin@cefin.ro; geo@cefin.ro; incdmf@incdmf.ro

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice: -

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

7.4.1 Număr de contracte: 1

Nr.crt.	Denumire proiect	Nr. contract	Valoarea proiectului
1	Studiu sectorial Mecanică Fină și Mecatronică	2/ 21.02.2008	2500 Euro (9041,55 Ron)

7.5. Alte surse -

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

8. Resursă umană de cercetare

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

Cod. crit.	Funcția și gradul profesional al personalului de cercetare - dezvoltare	Simbol	Anul			
			2007		2008	
			Nr. Persoană	Din care dr.	Nr. Persoană	Din care dr.
8.1.1.	Cercetători științifici gradul 1 (profesori), din care doctori în știință	CSI	3	3	3	3
8.1.2.	Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri), din care doctori în știință	CSII	-	-	-	-
8.1.3.	Cercetători științifici gradul 3 (lectori), din care doctori în știință	CSII	-	-	-	-
8.1.4.	Cercetători științifici, din care doctori în știință	CS	-	-	-	-
8.1.5.	Asistenți de cercetare	ACS	-	-	-	-
8.1.6.	Ingineri de dezvoltare tehnologică gradul I	IDTI	-	-	-	-
	Total personal		3	3	3	3



- APROMECA -
ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ PATRONATUL ROMÂN DIN INDUSTRIA
DE MECANICĂ FINĂ, OPTICĂ ȘI MECATRONICĂ
Șos. Pantelimon, Nr. 6-8, Sector 2, București, cod 021631
Tel.: 021.252.30.68/69, Fax: 252.34.37;
E-mail: cefin@cefin.ro; geo@cefin.ro; incdmf@incdmf.ro

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane

Cod crt.	Forma de perfecționare a resursei umane	Simbol	Nr.
8.2.1.	Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare – dezvoltare la data completării	Drd	-
8.2.2.	Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare – dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea	Teze	-

9. Infrastructura de cercetare – dezvoltare

- 9.1. Laboratoarele de cercetare – dezvoltare (denumirea laboratorului și domeniul în care este acreditat): -
- 9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate de la înființare și până în prezent: -



- APROMECA -
ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ PATRONATUL ROMÂN DIN INDUSTRIA
DE MECANICĂ FINĂ, OPTICĂ ȘI MECATRONICĂ
Șos. Pantelimon, Nr. 6-8, Sector 2, București, cod 021631
Tel.: 021.252.30.68/69, Fax: 252.34.37;
E-mail: cefin@cefin.ro; geo@cefin.ro; incdmf@incdmf.ro

Anexa 4.1

Lucrări științifice /tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

Nr. crt.	Titlu lucrare	Autor
1	„Experimental researches for realizing processes and micro-technologies for generation of “master masks” for incremental disks divizor and vernier of position and angular photoelectric incremental transducers” The 1st International Conference on Industrial Applications of Lasers INDLAS 2007	Dr. ing. Gh. Ion Gheorghe



- APROMECA -
**ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ PATRONATUL ROMÂN DIN INDUSTRIA
DE MECANICĂ FINĂ, OPTICĂ ȘI MECATRONICĂ**
Șos. Pantelimon, Nr. 6-8, Sector 2, București, cod 021631
Tel.: 021.252.30.68/69, Fax: 252.34.37;
E-mail: cefin@cefin.ro; geo@cefin.ro; incdmf@incdmf.ro

Anexa 4.2.

Lista brevetelor de invenție

Nr. crt.	Titlu invenție	Nr. brevet	Autor
1	Termometru cu gaz cu contacte optoelectronice	121353 / 2007	INCDMF



- APROMECA -
ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ PATRONATUL ROMÂN DIN INDUSTRIA
DE MECANICĂ FINĂ, OPTICĂ ȘI MECATRONICĂ
Șos. Pantelimon, Nr. 6-8, Sector 2, București, cod 021631
Tel.: 021.252.30.68/69, Fax: 252.34.37;
E-mail: cefin@cefin.ro; geo@cefin.ro; incdmf@incdmf.ro

Anexa 4.3.

Lista produselor și tehnologiilor rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activități de cercetare – dezvoltare comandate de beneficiar

Nr. crt.	Proiect dezvoltat	Rezultat	Data lansării
1	Studiu Sectorial Mecanică Fină și Mecatronică	Studiu prospectiv	2/ 21.02.2008



- APROMECA -
ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ PATRONATUL ROMÂN DIN INDUSTRIA
DE MECANICĂ FINĂ, OPTICĂ ȘI MECATRONICĂ
Șos. Pantelimon, Nr. 6-8, Sector 2, București, cod 021631
Tel.: 021.252.30.68/69, Fax: 252.34.37;
E-mail: cefin@cefin.ro; geo@cefin.ro; incdmf@incdmf.ro

Anexa 5.1

Lista lucrărilor publicate

Nr. crt.	Titlul lucrării	Editura	Autori
2007			
1	Mecatronică aplicată	CEFIN	Gh.I.Gheorghe, Mihăiță Ardeleanu Gheorghe Matei
2	Ingineria integratoare	CEFIN	Gh.I.Gheorghe



- APROMECA -
**ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ PATRONATUL ROMÂN DIN INDUSTRIA
 DE MECANICĂ FINĂ, OPTICĂ ȘI MECATRONICĂ**
 Șos. Pantelimon, Nr. 6-8, Sector 2, București, cod 021631
 Tel.: 021.252.30.68/69, Fax: 252.34.37;
 E-mail: cefin@cefin.ro; geo@cefin.ro; incdmf@incdmf.ro

Anexa 5.2
Lista comunicărilor

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autori
2007			
1	Concepts and high-tech mechatronics microsystems oriented on new scientific discoveries considering Nanometric Engineering as a intelligent interface for the development of the global and informational society	5 th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration on Advanced Technologies Manufacturing– WESIC’07, Warsaw, poland	Gh.I.heorghe
2008			
2	„MICRO-WELDING OF STAINLESS STEEL BY PULSED Nd: YAG LASER	International Conference Industrial Applications of laser – INDLAS 2007, Brasov, May 2007 – volum 7007 SPIE	Prof.univ.dr.ing. Octavian dontu Sergios Ganastsios Rector ITE – Grecia, Lector Univ. dr. ing. Daniel Besnea, Dr.ing. Paul Beca
3	„Flexible center for welding with a high power for industrial application”	The 2nd INDLAS INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN LASER APPLICATIONS, May 20-23, 2008, Bran	Dr.ing.P. Beca, Conf.univ.dr.ing. Gh. Ion Gheorghe, I. Farcaș, ing. C. Marinescu, prof.univdr.ing.Octavian Donțu, dr.ing.Catalin Tudor Apostolescu