

RAPORT DE AUTOEVALUARE

perioada noiembrie, 2005 – iunie, 2008

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

- 1.1. *Denumirea*: **S.C. ADVANCED CLEAN PRODUCTION INFORMATION TECHNOLOGY S.R.L.**
- 1.2. *Statutul juridic*^{*1)}: S.R.L.
- 1.3. *Actul de înființare*^{*2)}: Certificat de înregistrare J35 /3495/01.11.2005, CUI RO18089907, actualizat în 19.06.2007 (extinderea domeniilor de activitate)
- 1.4. *Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori*: acp99
- 1.5. *Director general/Director*:: Maniu Laurențiu
- 1.6. *Adresa*: Str. Celebi Evlia, nr. 16, Camera 3, 300226, Timișoara, România
- 1.7. *Telefon, fax, e-mail*: 0256-220500, 0256-220500, laurentiu.maniu@acp-it.com

2. Domeniul de specialitate

- 2.1. *Conform clasificării UNESCO*^{*3)}: 3310, 3328
- 2.2. *Conform clasificării CAEN*: 6201, 7210

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

- 3.1. *Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare*:

Misiune:

- Cercetarea aplicativă în scopul dezvoltării de tehnologii și produse software destinate mediului industrial

Direcții de cercetare, dezvoltare, inovare:

- Sisteme de control și planificare a producției realizate în fabricile cu grad ridicat de automatizare
- Sisteme de simulare a liniilor de producție și a proceselor discrete
- Sisteme de analiză și diagnosticare a proceselor industriale
- Componente software pentru integrarea echipamentelor din fabricile de producție a semiconducătorilor

Obiective:

- Dezvoltarea unor sisteme inovatoare de planificare a proceselor industriale în scopul optimizării parametrilor de producție și reducere a consumurilor de materii prime
- Integrarea cercetărilor din mediul academic în cel industrial-aplicativ prin parteneriate cu universități

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

Rezultatele activităților de cercetare au fost utilizate în dezvoltarea unor produse software inovatoare pentru companii de renume după cum urmează:

- Sistem de centralizare și stocare a datelor referitoare la procesele de producție dintr-o facilitate de asamblare a autovehiculelor (client final: AUDI AG, Germania)
- Sistem de simulare a unei rețele feroviare pentru o companie minieră (client final: CVRD ,Brazilia)
- Sistem de simulare a proceselor industriale într-o facilitate de producție a placilor cu circuite imprimate (client final: Dyconnex, Elveția)
- Sistem de vizualizare grafică și analiză a proprietăților waferelor de siliciu (client final: Continental AG, Germania)
- Sistem de comunicare cu echipamentele într-o fabrică de producție a celulelor fotovoltaice (client final: Continental AG, Germania)

3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat:

Sursa de finanțare a activității de cercetare este asigurată din proiecte de dezvoltare/cercetare realizate pentru clienți și din fonduri pentru proiecte de cercetare naționale și internaționale.

Societatea SC ADVANCED CLEAN PRODUCTION INFORMATION TECHNOLOGY SRL nu are datorii la bugetul de stat, bilantul pe anul 2007 fiind prezentat în anexă.

4. Criterii primare de performanță

4.1. *Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI^{*4)}* punctaj

4.1.1. *Număr de lucrări științifice* 0 x 30

4.1.2. *Punctaj cumulativ ISI^{*5)}* 0 x 5

Notă: factorul de impact a fost ales cel din cursul anului 2006

4.1.3. *Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI^{*6)}* 0 x 5
(Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.1)

Total punctaj cap. 4.1: 0

4.2. Brevete de invenție^{*7)}

4.2.1. Număr de brevete 0 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)

Total punctaj cap. 4.2: 0

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 9 x 20

(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)

Total punctaj cap. 4.3: 180

Total punctaj cap. 4: 180

5. Criterii secundare de performanță

5.1. *Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate^{*8)} fără cotație ISI*

5.1.1. Număr de lucrări 1 x 5
(Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.1)

Total punctaj cap. 5.1: 5

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate 1 x 5

(Lista comunicărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.2)

Total punctaj cap. 5.2: 5

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.: **6 x 5**
(Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.3)

Total punctaj cap. 5.3: 30
Total punctaj cap. 5: 40

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: **0 x 20**
Nr. crt. Nume Premiul Anul

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:

0 x 10

Total punctaj cap. 6: 0

Total punctaj cap. 4+5+6: 220

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^{*9)}:*

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

*7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice^{*10)}:*

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

7.5. Alte surse:

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

Toate contractele au fost încheiate în moneda Euro și sunt după cum urmează:

2005 - 29.000 Euro (106.140 Lei)

2006 - 126.500 Euro (462.990 Lei)

2007 - 223.000 Euro (816.880 Lei)

2008 - 353.000 Euro (1.291.980 Lei)

Total - 731.500 Euro (2.750.490 Lei)

* la un curs de 1 Euro = 3,66 Lei

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:

2005	2006	2007	2008
0/0	0/0	0/0	0/0

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

2005	2006	2007	2008
0/0	0/0	0/0	0/0

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

2005	2006	2007	2008
0/0	0/0	0/0	0/0

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

2005	2006	2007	2008
0/0	0/0	0/0	0/0

8.1.4. Cercetători științifici/din care doctori în știință:

2004	2005	2006	2007
0/0	0/0	0/0	0/0

8.1.5. Asistenți de cercetare: 0

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat: 2

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:

- 1 doctorand
- 4 masteranzi

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:

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
----------	-------------------------	---------------------------------

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Compania S.C. ADVANCED CLEAN PRODUCTION INFORMATION TECHNOLOGY SRL a achiziționat în cei 3 ani de la înființare echipamente de calcul performante, sisteme de comunicare și acces la informații științifice. Ținând cont de natura activității companiei, cercetare și dezvoltare de produse software, nu au fost necesare investiții majore în echipamente.

¹⁾ 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).

²⁾ Se menționează titlul actului, data emiterii, organul emitent și, după caz, modificările ulterioare.

³⁾ Domeniile de clasificare UNESCO pot fi accesate la www.mct.ro/ancs.

⁴⁾ Indexate de Thomson Scientific [fost Institute for Scientific Information (ISI) in Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index sau Arts & Humanities Citation Index].

⁵⁾ Punctajul ISI se obține prin însumarea factorilor de impact ai publicațiilor respective. Factorii de impact pot fi accesați la www.cimec.org.ar.

⁶⁾ Sunt excluse autocitățile.

⁷⁾ Se specifică dacă brevetul este național/internațional (USPTO, EPO, JPO) și numărul brevetului.

⁸⁾ În cazul revistelor românești, sunt luate în considerare cele cotate CNCSIS, categoria B (vezi www.cncsis.ro).

⁹⁾ Valori defalcate pe ani și valoarea totală în euro.

¹⁰⁾ Datele vor fi prezentate pe tipuri de programe (PNCDI, CEEX, granturi etc.); valorile contractelor vor fi defalcate pe ani.

Anexa 4.1 – Lucrări publicate în reviste de specialitate cu cotație ISI

Anexa. 4.2 – Brevete de invenție

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

Numar Contract	Titlul Contractului	Client	Client Final	Anul
05111401	Dezvoltarea unui sistem adaptor pentru echipamente automatizate pentru productia semiconductoarelor	acp-IT AG	Continental AG	2005
06010301	Dezvoltarea unui model de simulare a fabricarii semiconductoarelor folosind platforma Simatic IT MES	acp-IT AG		2006
06070501	Dezvoltarea unei interfete grafice avansate pentru un sistem de executie al productiei (MES) – versiunea 1.0	acp-IT AG		2006
07010401	Dezvoltarea unei interfete grafice avansate pentru un sistem de executie al productiei (MES) – versiunea 2.0	acp-IT AG		2007
07022801	Suport in realizarea si instalarea unui motor software de integrarea a echipamentelor intr-o fabrica de semiconductori	acp-IT AG	Qimonda AG	2007
07062801	Suport in realizarea si instalarea unui motor software de integrarea a echipamentelor intr-o fabrica de semiconductori – versiunea 2.0	acp-IT AG	Qimonda AG	2007
07070401	Dezvoltarea unei interfete grafice avansate pentru un sistem de executie al productiei (MES) – versiunea 3.0	acp-IT AG		2007
07102601	Dezvoltarea si instalarea unui adaptor de echipamente pentru o facilitate de productie a celulelor fotovoltaice	acp-IT AG	Continental AG	2007
07121901	Dezvoltarea unui aplicatii de vizualizare si analiza a parametrilor waferelor de siliciu pentru industria semiconductoarelor	acp-IT AG	Continental AG	2007

Anexa 5.1 – Lucrări publicate în reviste de specialitate

2005 -

2006 -

2007 -

2008

Scheduling and Simulation of a Semiconductor Production Facility Using Petri Nets, Composite Dispatching Rules and Evolutionary Algorithms, CONTI 2008 - The 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNICAL INFORMATICS, 5-6 June 2008 TIMIȘOARA, ROMANIA (proc. vol. 1, pp. 115-120)
Artur M. Kuczapski, Mihai G. Novac, Mihai V. Micea, Vladimir I. Cretu

Anexa 5.2 Lista lucrărilor științifice prezentate la conferințe internaționale

2005 -

2006 -

2007 -

2008

Scheduling and Simulation of a Semiconductor Production Facility Using Petri Nets, Composite Dispatching Rules and Evolutionary Algorithms, CONTI 2008 - The 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNICAL INFORMATICS, 5-6 June 2008 TIMIȘOARA, ROMANIA (proc. vol. 1, pp. 115-120)
Artur M. Kuczapski, Mihai G. Novac, Mihai V. Micea, Vladimir I. Cretu

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

2005

2006

1. Model experimental de componenta software de comunicare între un sistem de execuție al producției (Manufacturing Execution System MES) și alte sisteme software bazate pe standardul ISA95

2007

2. Biblioteca de componente software de simulare a echipamentelor din facilitatile de productie a semiconductorilor
3. Prototip de planificare a proceselor de productie, bazat pe Retele Petri si Reguli de Selectie Composite (Composite Dispatching Rules CDR)
4. Interfata grafica complexa pentru sisteme de executie a productiei (Manufacturing Execution Systems MES)

2008

5. Model experimental de simulare si analiza a capacitatii de productie pentru o fabrica de circuite integrate (Dyconnex, Elvetia)
6. Prototip sistem de vizualizare si analiza grafica a proprietatilor waferelor de semiconductor.

CERERE DE ÎNAINȚARE

SC ADVANCED CLEAN PRODUCTION INFORMATION TECHNOLOGY SRL

Str. Celebi Evlia, Nr. 16, Camera 3, 300226, Timișoara, România

Nr. înregistrare: J35 /3495/01.11.2005; CUI RO18089907

Tel. Mobil : 0754 059 226, Tel./fax 0256-220500, E-mail: silviu.trebuian@acp-it.com

Către : Colegiul Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare

În atenția : Domnului Președinte Dr. Ing. Ion Stănciulescu

Referitor la: Procedura de atestare / reatestare

Având în vedere deschiderea acțiunii de evaluare a unităților și institutelor componente ale sistemului național de cercetare – dezvoltare, vă transmitem anexat:

- raportul de autoevaluare pe perioada noiembrie, 2005- iunie, 2008;
- ultimul bilanț contabil;
- ultima balanță de verificare contabilă;
- dovada de plată către ANCS a sumei de 1000 lei reprezentând taxa de evaluare pentru atestare / reatestare a capacității

cu rugămintea de a le analiza în vederea atestării firmei SC ADVANCED CLEAN PRODUCTION INFORMATION TECHNOLOGY SRL pentru a efectua activități de cercetare/dezvoltare.

Cu respect,

Dipl.- Ing. Trebuian Silviu