



UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN TIMIȘOARA

Piața Victoriei Nr.2 - cod 300006 TIMIȘOARA - ROMÂNIA

Tel: + 40-256-403000 Fax: +40-256-403021

E - Mail: nicolae.robust@rectorat.upt.ro

RAPORT DE AUTOEVALUARE 2002 – 2007

1. Datele de autentificare ale Unitatii de cercetare:

- 1.1. Denumirea Unitatii de Cercetare : Universitatea "POLITEHNICA" din Timisoara
- 1.2. Statutul juridic: Universitate de stat
- 1.3. Actul de infiintare : Decret 19 / 11.11.1920 al Regelui Ferdinand I ; Hotararea nr 586 / 16.08.1995
- 1.4. Numarul de inregistrare in Registrul potentialilor contractori RPC: **3284**
- 1.5. Rector : Prof.dr.ing. ROBU NICOLAE
- 1.6. Adresa: Piata Victoriei nr.2 Timisoara , cod 300006, jud. Timis
- 1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail: tel : 40-256-403011 ; fax: 40-256-403021; pag.web: www.upt.ro ; e-mail: rector@rectorat.upt.ro ; nicolae.robust@rectorat.upt.ro

2. Domeniul de specialitate:

- 2.1 Conform clasificarii UNESCO : 33 Altele la alegere : 12, 22, 23
- 2.2 Conform clasificarii CAEN : 8030 , 7310

3. Starea unitatii de cercetare – dezvoltare :

- 3.1 Misiunea unitatii de cercetare-dezvoltare, directiile de cercetare, dezvoltare, inovare:

În Universitatea POLITEHNICA din Timișoara UPT, cercetarea științifică se desfășoară în cadrul centrelor de cercetare acreditate, a departamentelor și catedrelor de specialitate. Sunt încurajate în mod deosebit cercetarile în domeniile tehnologice de vârf, precum și în domeniile interdisciplinare, abordate în colective mixte, aparținând unor centre de cercetare diferite în funcție de temă. Un mare accent se pune pe cercetarea efectuată direct prin colaborare cu mediul economic.

Printre domeniile principale abordate, putem aminti:

- sisteme informatice pentru aplicații de e-gouvernement, e-administration, e-learning
- realizarea de aplicații pentru dezvoltarea Societății Informaționale
- prelucrarea numerică a semnalelor
- fluide complexe
- comportarea structurilor compuse din oțel – beton
- metode noi de reabilitare a construcțiilor utilizând diferite materiale: compozite, înglobate, etc.
- dezvoltarea unor baze de date complexe pentru defecte de schelet / țesuturi moi
- realizarea de noi tehnici chirurgicale pentru remedierea defectelor de schelet
- chimie industrială și ingineria mediului
- fizică

- matematică
- managementul competitivității

3.2 Modul de valorificare a rezultatelor CDI și gradul de recunoaștere a acestora

Organizată pe baze antreprenoriale , pragmatice, universitatea încurajează cercetarea aplicativă, cu valorificarea rezultatelor cercetării pe baze contractuale, care să permită extinderea competențelor, a resursei umane și a bazei materiale.

Este încurajată participarea la conferințe internaționale mari, a publicării rezultatelor cercetării în reviste cotate ISI, precum și organizarea în cadrul universității a unor conferințe internaționale mari.

Pentru perioada următoare se dorește sprijinirea financiară a unor activități de genul:

- organizare de conferințe internaționale în universitate
- sprijinirea creșterii importanței buletinului științific propriu, prin internaționalizarea sa (atât în ceea ce privește colectivul de recenzie cât și lista celor care publică)
- sprijinirea intrării unor jurnale românești în lista publicațiilor ISI
- acordarea de burse pentru tinerii doctoranzi
- sprijinirea participării tinerilor la conferințe internaționale
- sprijinirea tinerilor absolvenți în demararea unor activități în domenii de înaltă tehnologie (de expl. prin înființarea Incubatorului de afaceri în domeniul IT)

3.3 Situația financiară – datorii la bugetul de stat : Nu este cazul

4. Criterii primare de performanță

4.1 Lucrările științifice / tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

4.1.1 Număr de lucrări :

Anul 2002:	53
Anul 2003:	75
Anul 2004:	71
Anul 2005:	113
Anul 2006:	136
Anul 2007 oct:	112
TOTAL :	560 * 30 puncte = 16800 puncte

(Lista lucrărilor , grupate pe ani, se atașează ca anexa 4.1)

4.1.2 Punctaj cumulată ISI

4191,89 *5= 20859,94 puncte

4.1.3 Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI

Anul 2002:	172
Anul 2003:	95
Anul 2004:	86
Anul 2005:	90
Anul 2006:	126
Anul 2007 oct :	134
TOTAL :	703 * 5puncte = 3515 puncte

(Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa 4.1.3)

TOTAL PUNCTAJ CAP 4.1 : 16800 + 20959.94 + 3515 = 41274,94 puncte

4.2 Brevete de invenție

4.2.1 Număr de brevete

Anul 2002:	3
Anul 2003:	5
Anul 2004:	4
Anul 2005:	5
Anul 2006:	3
Anul 2007 oct:	1
TOTAL :	21

* 30 puncte = 630 puncte

(Lista brevetelor grupate pe ani, se atașează ca anexa 4.2.1)

4.2.2 Număr de citări de brevete în sistemul ISI * 5 puncte
Nu exista.

TOTAL PUNCTAJ CAP 4.2 : 630 puncte

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 Numărul de produse, tehnologii, studii, servicii

Anul 2002:	5
Anul 2003:	10
Anul 2004:	22
Anul 2005:	13
Anul 2006:	9
Anul 2007 oct:	18
TOTAL :	77

* 20 puncte = 1540 puncte

(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3.1)

TOTAL PUNCTAJ CAP 4.3 : 1540 puncte

TOTAL PUNCTAJ CAP 4 : 41274,94 + 630 + 1540 = 43444,94 puncte

5. Criterii secundare de performanță

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

5.1.1 Număr de lucrări :

Anul 2002:	292
Anul 2003:	715
Anul 2004:	391
Anul 2005:	415
Anul 2006:	1264

Anul 2007 oct: 203

TOTAL : 3280 * 5 puncte = 16400 puncte

(Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa 5.1.1)

TOTAL PUNCTAJ CAP 5.1 : 16400 puncte

5.2 Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

5.2.1 Număr de comunicări prezentate

Anul 2002: 441
Anul 2003: 683
Anul 2004: 599
Anul 2005: 732
Anul 2006: 407
Anul 2007 oct: 456

TOTAL : 3318 * 5 puncte = 16590 puncte

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

TOTAL PUNCTAJ CAP 5.2 : 16590 puncte

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.

Anul 2002: 3
Anul 2003: 5
Anul 2004: 7
Anul 2005: 1
Anul 2006: 3
Anul 2007 oct: 20

TOTAL : 39* 5 puncte = 195 puncte

(Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani se atașează ca anexa 5.3)

TOTAL PUNCTAJ CAP 5.3 : 195 puncte

TOTAL PUNCTAJ CAP 5: 16400+16590+195=33185 puncte

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 : 111* 20 puncte = **2220 puncte**

(Anexa nr. 6.1)

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

Număr de prezențe : 82 * 10 puncte = **820 puncte**

(Anexa nr. 6.2)

6.3 Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii 28* 20 puncte= **560 puncte**

(Anexa nr. 6.3)

6.4 Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii : 19* 20 puncte = **380 puncte**

(Anexa nr. 6.4)

6.5 Conducători de doctorat membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat : 137* 10 puncte = **1370 puncte**

(Anexa nr. 6.5)

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

Număr de doctori în știință: 526* 10 puncte = **5260 puncte**

(Anexa nr. 6.6)

TOTAL PUNCTAJ CAP 6 :

2220+820+560+380+1370+5260= 10610 puncte

TOTAL PUNCTAJ CAP 4+ 5+ 6:

43444,94 + 33185 + 10610 =87239,94 puncte

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:

An	Numar	Valoare (euro)
2002	22	1170652
2003	1	898
2004	2	983
2005	6	2425
2006	8	189605
2007 oct	7	114750

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

An	Numar	Valoare (euro)
2002	5	62800
2003	6	46030

2004	4	10200
2005	8	317200
2006	4	22000
2007 oct	7	45250

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

Finantare	An	Numar	Valoare (RON)
PNCDI	2002	7	467500
	2003	5	25715
	2004	14	746000
	2005	27	354665
	2006	15	155643
	2007 oct	-	-
CEEX	2005	34	1964692
	2006	108	5541703
	2007 oct	108	7386379
Granturi CNCSIS si Academia Romana	2002	89	1403712
	2003	71	393147
	2004	75	1183012
	2005	80	1288466
	2006	89	4511667
	2007 oct	74	2434867

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

An	Numar	Valoare (RON)
2002	224	575259
2003	214	773562
2004	198	1405931
2005	185	1458423
2006	197	2763175
2007 oct	196	2596661

7.5 Alte surse: -

An	Numar	Valoare (RON)
2002		
2003		
2004		
2005		
2006		
2007 oct		

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

An	Valoare (RON)
2002	-
2003	319507

2004	288381
2005	254893
2006	313336
2007 oct	-

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 2002:	820 cadre didactice + 6 pers. cercetare	/ 492 doctori
Anul 2003:	809 cadre didactice + 5 pers. cercetare	/ 495 doctori
Anul 2004:	807 cadre didactice + 5 pers. cercetare	/ 506 doctori
Anul 2005:	789 cadre didactice + 4 pers. cercetare	/ 499 doctori
Anul 2006:	770 cadre didactice + 4 pers. cercetare	/ 514 doctori
Anul 2007 oct:	745 cadre didactice + 4 pers. cercetare	/ 526 doctori

Echivalent personal cercetare :

Anul 2002:	$820 * 0,5 + 6 = 416$	posturi cercetare full time
Anul 2003:	$809 * 0,5 + 5 = 409,5$	posturi cercetare full time
Anul 2004:	$807 * 0,5 + 5 = 408,5$	posturi cercetare full time
Anul 2005:	$789 * 0,5 + 4 = 398,5$	posturi cercetare full time
Anul 2006:	$770 * 0,5 + 4 = 389$	posturi cercetare full time
Anul 2007:	$745 * 0,5 + 4 = 376,5$	posturi cercetare full time

Nota : S-a considerat ca fiecare cadru didactic are obligatia de a efectua 50 % norma de cercetare.

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

Anul 2002:	203	/ 203
Anul 2003:	201	/ 201
Anul 2004:	194	/ 194
Anul 2005:	178	/ 178
Anul 2006:	170	/ 170
Anul 2007 oct:	169	/ 169

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

Anul 2002:	158	/ 158
Anul 2003:	154	/ 154
Anul 2004:	143	/ 143
Anul 2005:	140	/ 140
Anul 2006:	140	/ 140
Anul 2007 oct:	142	/ 142

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

Anul 2002:	239	/ 122
Anul 2003:	167	/ 134
Anul 2004:	167	/ 147
Anul 2005:	166	/ 153
Anul 2006:	166	/ 159
Anul 2007 oct:	170	/ 170

8.1.4 Cercetători științifici / din care doctori în știință:

Anul 2002:	214	/ 9
Anul 2003:	282	/ 6

Anul 2004:	298	/ 22
Anul 2005:	301	/ 28
Anul 2006:	290	/ 45
Anul 2007 oct:	260	/ 45

8.1.5 Asistenți de cercetare :

Anul 2002:	6	/ 0
Anul 2003:	5	/ 0
Anul 2004:	5	/ 0
Anul 2005:	4	/ 0
Anul 2006:	4	/ 0
Anul 2007 oct:	4	/ 0

8.1.6 Total personal auxiliar de cercetare angajat:

Anul 2002:	6
Anul 2003:	5
Anul 2004:	5
Anul 2005:	4
Anul 2006:	4
Anul 2007 oct:	4

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:

Doctoranzi

Anul 2007 oct: 178

Masteranzi

Anul 2007 oct: 1552

8.2.2 Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare – dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea:

Anul 2002:	75
Anul 2003:	85
Anul 2004:	69
Anul 2005:	63
Anul 2006:	80
Anul 2007 oct:	33

Total : 405

9 Infrastructura de cercetare –dezvoltare

9.1 Laboratoare de cercetare – dezvoltare :

Conform anexei nr.9.1

9.2 Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Conform anexei nr. 9.2

RECTOR,
Prof.dr.ing. ROBU NICOLAE