



UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN TIMISOARA

Piata Victoriei Nr.2 - 300006 TIMISOARA - ROMÂNIA

Tel: +40-256-403001 Fax: +40-256-403021

e - mail: rector@rectorat.utt.ro

RAPORT privind activitatea de cercetare științifică în Universitatea "Politehnica" din Timișoara pe anul 2004

Universitatea «Politehnica» din Timișoara a avut în vedere, pe parcursul anului 2004, acordarea unei mai mari independențe celor care angajează contracte de cercetare-proiectare, asistență tehnică, activități de consulting sau expertiză tehnică. La propunerea Biroului Executiv, Senatul a aprobat în Iunie 2004 micșorarea cotei de regie pe care o reține UPT la nivelul serviciilor centralizate din rectorat la valoarea de 3%, lăsând la dispoziția directorului de contract o regie de minim 3%, care să poată fi utilizată în conformitate cu cerințele colectivului care participă la realizarea temelor angajate.

Regulamentul de cercetare al universității trebuie actualizat în continuare, având în vedere adaptarea sa la noile sisteme de finanțare din învățământul superior românesc, cu deschidere către atragerea în grad cât mai mare a fondurilor structurale europene, care vor fi disponibile și pentru România începând cu anul 2007.

Pe durata anului 2004, s-a urmărit stimularea diversificării formelor de participare la activități de cercetare științifică, atât cu organismele de finanțare naționale (MEdC, Academia Română, CNCSIS, alte ministere și agenții), cât și cu organismele internaționale (Comisia Europeană prin programul PC6, fundații, alte organisme). În acest sens, trebuie menționat faptul că, în cadrul Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, UPT este coordonatoare sau parteneră la programe cum ar fi: AEROSPAȚIAL (3 proiecte), CERES (3 proiecte), INFRAS (1 proiect), MATNANTECH (1 proiect), MENER (4 proiecte), RELANSIN (1 proiect), VIASAN (1 proiect), în valoare totală de 2.842.829.000 lei.

În decursul anului 2004 au fost aprobate 3 proiecte FP6, în care UPT este partener, valoarea totală a acestor proiecte însumând peste 300.000 de Euro. Cele 3 proiecte au fost obținute la Facultatea de Mecanică (prof.dr.ing. George Drăghici, respectiv prof.dr.ing. Ioana Ionel) și la Facultatea de Construcții și Arhitectură (prof.dr.ing. Dan Dubină).

Tot în cursul anului 2004, Universitatea "Politehnica" din Timișoara a devenit Punct regional de Contact FP6 pentru Regiunea Vest, împreună cu Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Timiș și cu Institutul de Sudură și Încercarea Materialelor.

Universitatea "Politehnica" din Timișoara, prin cele 9 facultăți ale sale, a participat la competițiile organizate de CNCSIS privind obținerea de fonduri pentru programe de

cercetare. Universitatea a dobândit 75 de granturi în valoare totală de 11.830.125.000 lei. Au fost obținute:

- 26 granturi de tip A, în continuare, în valoare de 3.536.780 mii lei,
- 25 granturi de tip A, noi, în valoare de 3.624.080 mii lei
- 7 granturi de tip AT, în continuare, respectiv 7 noi în valoare totală de 1.174.994 mii lei
- 6 granturi de tip Td (2 tip Td, în continuare, respectiv 4 noi), în valoare totală de 364.271 mii lei
- 4 granturi de tip E, în valoare totală de 3.130.000 mii lei

Au fost obținute în anul 2004 și 3 burse individuale de cercetare pentru tineri doctoranzi, tip Bd, în cuantum lunar de 2.300.000 lei.

În cadrul Academiei Române este în derulare un grant a cărui valoare pe anul 2004 a fost de 26.000 mii lei.

Ne propunem ca, pe lângă sprijinirea derulării programelor aflate în curs de desfășurare să creăm cadrul care să stimuleze tot mai mulți cercetători să participe la aceste competiții.

Considerând că o universitate tehnică trebuie să-și măsoare capacitatea de cercetare prin gradul în care rezultatele obținute se aplică în economie, un accent tot mai mare s-a pus pe cercetarea aplicativă, prin contracte directe cu beneficiari din industrie, capabili să finanțeze și să pună în aplicare rezultatele cercetării. În acest sens

Veniturile suplimentare obținute prin competiție interuniversitară, prin aplicarea sistemului de indicatori de calitate a activității de cercetare au fost alocate descentralizat facultăților, departamentelor/catedrelor și centrelor de cercetare, în vederea consolidării colectivelor care au contribuit la atragerea resurselor suplimentare (proporțional cu contribuția adusă). Ele au fost folosite pentru stimularea cu prioritate a colectivelor cu realizări notabile, pentru a consolida dotările cu echipamente, publicarea și valorificarea rezultatelor prin participare la manifestări științifice de prestigiu.

Pentru corecta recunoaștere a rezultatelor obținute de diferite colective de cercetare și pentru stimularea unei reale competitivități interne, Biroul Senatului UPT a decis instituirea unor premii anuale de excelență în cercetarea științifică. În anul 2004, au fost acordate 3 astfel de premii, decernate în cadru festiv, în ședința Senatului din data de 10 Februarie 2005. Premiile au fost acordate următoarelor colective :

- Centrul de cercetare pentru mecanica materialelor și siguranța structurilor CEMSIG (coordonator: prof.dr.ing. Dan Dubină)
- Centrul Național pentru Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe (coordonator : prof.dr.ing. Romeo Susan-Resiga)
- Centrul de modelare a protezării și intervențiilor chirurgicale asupra scheletului uman CM-PICSU (coordinator: prof.dr.ing. Doina Drăgulescu)

Pe plan național și internațional, rezultatele cercetării științifice din Universitatea «Politehnica» din Timișoara au fost recunoscute prin acordarea următoarelor premii:

- Medalie de argint, la al 53-lea Salon Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii – EUREKA 2004 desfasurat la Bruxelles autori : Stan Daniel, Tulcan Aurel și Cosma Cristian
- Diplomă de Excelență, la CONRO 2004 – Conceput în România, Programul BIOTECH: *Contribuții la ameliorarea stării de sănătate a populației prin realizarea de aparate protetice, instrumentar chirurgical și truse de implant pentru remedierea defectelor de schelet*, director de proiect: prof. dr. ing. Doina Drăgulescu

Rezultatele activității de cercetare științifică din UPT au fost apreciate prin:

- valoarea resurselor financiare atrase prin participarea la competiții internaționale sau naționale de finanțare a temelor de cercetare;
- valoarea resurselor financiare atrase prin obținerea de contracte de cercetare-proiectare-consultanță-asistență tehnică direct din economie;
- numărul și calitatea colaborărilor de cercetare internațională inițiate;
- numărul publicațiilor care se regăsesc în reviste cotate ISI, care se prezintă la congrese mondiale, conferințe, simpozioane și workshop-uri girate de organizații profesionale internaționale;
- numărul articolelor prezentate și publicate la conferințe științifice naționale cu participare internațională, publicate în Buletinul Științific al universității și în alte reviste de specialitate românești;
- calitatea monografiilor, tratatelor, cărților de specialitate și manualelor didactice publicate la edituri de prestigiu din țară recunoscute de CNCSIS sau la edituri străine;
- numărul doctoranzilor angrenați în activitatea de cercetare a centrelor / departamentelor;
- numărul tezelor de doctorat finalizate în cadrul activităților de cercetare ale centrelor / departamentelor.

Un loc important în afirmarea prestigiului științific al UPT a revenit organizării de simpozioane și conferințe internaționale, fie sub egida unor foruri profesionale de specialitate, fie în colaborare cu alte universități din strainătate. Astfel de acțiuni au intrat deja în tradiția universității și vor fi susținute în continuare, ca mijloc de afirmare pe plan național și internațional.

În cadrul Universității “Politehnica” din Timisoara au fost organizate 16 manifestări științifice, din care 9 cu participare internațională. Acestea au constituit un bun prilej de cunoaștere reciprocă a cercetătorilor români și străini, de stabilire de noi contacte și de discutare a unor noi posibilități de colaborare.

Dintre manifestările științifice organizate în cadrul UPT în anul 2004, merită amintite:

Totodată, pe parcursul anului 2004, cadre didactice și cercetători din Universitatea “Politehnica” din Timișoara au participat în anul 2004 la manifestări științifice internaționale în SUA, Anglia, Franța, Canada, Italia, Germania, Polonia, Grecia, Ungaria, Austria, Portugalia, Iugoslavia, etc, de cele mai multe ori având drept surse de finanțare sume din contractele de cercetare.

Universitatea "Politehnica" este membră, ca instituție sau ca reprezentare individuală, în peste 20 de organizații și asociații internaționale, academice sau științifice.

În contextul dezvoltării economice europene și regionale, universitatea noastră a fost pe parcursul anului 2004, și își propune să rămână și în continuare, un partener important în stabilirea unor legături economice noi, precum și de dezvoltare a celor mai vechi, în folosul reciproc al factorilor implicați. Printre partenerii deja tradiționali trebuie amintite firmele: Alcatel, Continental, Siemens, Kathrein și Zoppas. Un rol important în stabilirea relațiilor cu mediul economic l-a avut Incubatorul de Afaceri IT și Centrul de Transfer Tehnologic, care a fost realizat de către UPT în parteneriat cu Consiliul Local, Consiliul Județean și firma de consultanță GTZ din Germania.

SECRETAR ȘTIINȚIFIC,

Prof. dr. Ing. Radu VASIU