

Senat

ȘTIINȚĂ, ȘCOLI DOCTORALE

Pe 25 ianuarie 2011 Senatul UTM a examinat două chestiuni importante pentru menținerea nivelului înalt de calitate a UTM: „Cercetarea științifică în 2010” (raportor – dl Valerian Dorogan, prorector pentru cercetarea științifică, prof. univ., dr. hab., și „Activitatea Școlii Doctorale de Inginerie a UTM” (raportor – dna Larisa Bugaian, prorector pentru studii de masterat și doctorat, prof. univ., dr. hab.). Pe marginea chestiunilor examinate Senatul a adoptat hotărârile corespunzătoare.



În vederea asigurării în continuare a eficienței activității de cercetare științifică la UTM Senatul a aprobat un plan de acțiuni ce prevede coordonarea eficientă a cercetării universitare, conform direcțiilor prioritare în cercetarea națională; promovarea consecventă a integrării activităților de educație și cercetare – conform cerințelor Procesului Bologna; sporirea eficienței cercetării prin:

- extinderea relațiilor cu centrele de cercetare naționale și internaționale în vederea participării mai active a colaboratorilor în programele internaționale PC7, transfrontaliere (cu România și Ucraina), bilaterale (cu Rusia, Ucraina, Belarus);
- concentrarea potențialului uman și tehnico-științific al UTM în centrele de cercetare;
- instruirea doctorală în cotelă;
- sporirea motivației antrenării personalului didactic în cercetare.

Senatul a optat pentru extinderea ariei de cercetare a universității prin:

- crearea colectivelor mixte cu scopul promovării mai eficiente a cercetărilor interdisciplinare;
- promovarea unor programe de stat în domeniul materialelor de construcție (ținând cont de zona seismică în care este amplasată RM și de lipsa unui concept național în acest domeniu), în domeniul procesării și securizării produselor alimentare (domeniu

în care RM ar putea fi competitivă pe piața internațională);

Totodată, Senatul consideră necesară demararea procesului de autoevaluare științifică și de reacreditare a Centrelor de cercetare ale UTM de către CNAA, inclusiv formarea unui nou Centru de cercetare pe baza FIU. De asemenea, Senatul a recomandat promovarea revistei „Meridian Ingineresc” în categoria B; diseminarea rezultatelor cercetării cu scopul cointereseării agenților economici în implementarea lor prin participarea la conferințe științifice, seminare, saloanele internaționale de invenții și realizări tehnico-științifice. Fortificarea Școlii Doctorale a UTM se propune prin antrenarea masteranzilor și doctoranzilor în realizarea proiectelor științifice, colaborarea cu centrele de cercetare din străinătate, accesul lor la utilajul tehnico-științific al UTM. Este importantă și atragerea mai masivă a studenților în procesul de cercetare prin proiecte de an, teze de licență și masterat cu elemente de cercetare, participarea la conferințe universitare și internaționale, sporirea cotei de salarizare a studenților în proiectele de cercetare.

În același context se înscrie și sporirea eficienței brevetării realizărilor științifice prin achitarea în continuare a cheltuielilor pentru brevetare și motivarea materială a activității inovaționale.

Implementarea realizărilor științifice în procesul didactic constituie cea mai strategi-

do-didactice, organizarea seminarelor didactice pentru masteranzi și studenții din anii superiori, la fel și selectarea în continuare a materialelor pentru expoziția virtuală a elaborărilor științifice a cercetătorilor UTM, care va fi plasată pe site-ul universității.



În ceea ce privește activitatea Școlii Doctorale de Inginerie, Senatul a constatat:

În scopul asigurării calității și consolidării studiilor de doctorat în cadrul Școlii Doctorale de Inginerie a UTM pe parcursul anului de studii 2009/2010 s-au realizat următoarele activități: în cadrul centrelor de doctorat au fost examinate și aprobate temele și conducătorii de doctorat pentru doctoranzii a. I înmatriculați la 1 noiembrie 2009; a fost perfecționată programa de studii la disciplina „Istoria și metodologia domeniului de cercetare”; doctoranzii au participat la Conferința tehnico-științifică a colaboratorilor, doctoranzilor și studenților din noiembrie 2010; Consiliile științifice specializate au organizat ședințe de susținere a tezelor de doctorat la specialitățile solicitate de Seminarele Științifice de profil; a fost lansată activitatea în cadrul programelor de doctorat „Energii Regenerabile” și „Tehnologii de Mediu” prin cooperare cu universități-



că și eficientă formă de utilizare a rezultatelor cercetării – prin implementarea acestora în conținutul cursurilor teoretice și practice, lucrările de laborator, editarea lucrărilor me-

le din Suedia, Estonia, Spania, Olanda.

Au fost organizate studii de limba engleză nivel mediu (60 de ore); informatică (90 de ore); istoria și metodologia domeniului

de cercetare pentru specialitățile tehnice (60 de ore); istoria și metodologia domeniului de cercetare pentru specialitățile economice (60 de ore). 8 doctoranzi au participat la Școala Doctorală de Vară organizată de Facultatea de Informatică a Universității „A. I. Cuza” din Iași, România.

Actualmente la UTM își fac studiile 157 de doctoranzi (133 bugetari și 24 în bază de taxe). 4 persoane finalizează teza de doctor habilitat. Structura doctoranzilor încadrați la doctorat este următoarea: Tehnologii avansate, produse industriale scientointensive și materiale noi în construcția de mașini – 17 (11%); Tehnologii moderne în domeniul electrotehnicii și energeticii – 10 (6%); Electronică, informatică și comunicații – 38 (24%); Procesarea, calitatea și securitatea produselor alimentare – 18 (11%); Arhitectură, construcție și design – 12 (8%); Antreprenariat și educație socioumană în inginerie – 62 (39%).

114 sau 89% din numărul doctoranzilor finanțați de la buget sunt implicați în activități didactice în cadrul catedrelor unde și fac studiile, iar ceilalți sunt implicați parțial. Doctoranzii participă în diferite proiecte științifice naționale și internaționale. În 2010 doctoranzii au publicat 81 de articole științifice, au fost obținute 7 patente, au susținut 11 teze de doctor.

Doctoranzii sunt îndrumați de către 91 conducători de doctorat, din care 2 conducători au primit acest drept în anul curent. Structura conducătorilor: 56 dețin gradul de doctor și 35 de doctor habilitat.

În scopul sporirii responsabilității pentru susținerea tezelor de doctorat în termen a fost introdus „Contractul de doctorat” pentru a. I Doctorat, semnat de către doctorand și conducătorul de doctorat.

În scopul creșterii importanței cercetărilor în realizarea problemelor sectorului real al economiei Senatul a hotărât de a orienta tematica cercetărilor la necesitățile practice ale economiei naționale.

Totodată, Senatul a considerat necesar de a intensifica cooperarea între laboratoarele științifice și centrele de doctorat în scopul unei implicări mai largi a doctoranzilor în cercetările naționale și internaționale ale UTM.

Pentru finalizarea implementării principiilor europene în procesul de studii e necesar de a ajusta cadrul instituțional național la cerințele Procesului Bologna; de a însuși cele mai bune practici internaționale europene de organizare a studiilor doctorale prin proiectul TEMPUS 510952, privind programul de doctorat Energii Regenerabile și Tehnologii de Mediu prin cooperarea cu universitățile europene din Suedia, Estonia, Spania, Olanda.