



SENATUL

UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI

2004 Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168. FAX (373 - 2) – 24.90.28, TEL 23.54.48

HOTĂRÂREA

Senatului U.T.M. din 26 februarie 2013

*Creativitatea tehnică și formarea cadrelor
ingineresti la UTM: situația actuală și căi de ameliorare*

În baza informațiilor prezentate de dl V. Amariei prorector conf.univ.dr. și dl S. Zaporozjan șef DIȘDT conf.univ.dr. se constată următoarele:

- Activitățile de creativitate a studenților la facultăți sunt în vizorul decanilor facultăților, șefilor de catedre și tutelate de cadre didactice cu experiență și spirit inovativ. În activitățile de creativitate participă cei mai buni studenți cu reușită bună.
- Rezultatele activităților de creație a studenților sunt prezentate în proiectele/tezele de licență, masterat, la Conferințe tehnico-științifice și concursuri la nivel universitar, național și internațional (Romania, alte țări UE; CSI), expoziții organizate de MOLDEXPO (Infinvent, Food Technology, Shop and Restaurants), Expoziții Internaționale de invenții în România, olimpiade studențești organizate de universitățile din România, Ucraina (Kiev, Harkov)
- În activitățile de creativitate prin centre/laboratoare specializate (sau adaptate) pentru activitățile de creativitate sunt implicați cca 400 studenți, inclusiv: FCIM – 130 pers.; FIU – 70 pers.; FIMET – 60 pers.; FIMCM – 50 pers.; FEn – 30 pers.; FTMIA – 20 pers.; FIMT – 25 pers.; FCGC – 15 pers.
- În 2012 la UTM a fost organizată Expoziția „Creația deschide Universul” cu prezentarea cca 500 lucrări inovative și de creație a studenților de la toate 10 facultăți. La deschiderea Expoziției au participat dl Prim-ministru al R. Moldova V. Filat, doi din cei trei cosmonauți - DHC ai UTM, cca 200 elevi din licee, reprezentanți ai întreprinderilor, ministerelor și departamentelor de stat, partenerilor sociali. Rezultatele lucrărilor de creație a studenților au fost înalt apreciate, confirmând poziția de lider a UTM în sistemul de învățământ superior.
- De un interes deosebit în rândul studenților se bucură concursul Rube Goldberg lansat în 2011 la inițiativa și cu participarea activă a organizației studențești BEST Chișinău. În cadrul Expoziției a fost organizat concursul Rube Goldberg UTM-2012, la care au participat 6 echipe: FIMT (locul I), FEn (locul II), FIMCM (locul III), FCIM, FIMET (FRT), FCGC. Acest concurs prin originalitatea sa continuă să fie foarte atractiv pentru studenți. La FCIM de un interes deosebit se bucură elaborarea de către studenți a roboților, participarea la Concursurile Internaționale de Robotică „Hard and Soft”, concursuri organizate de compania „Continental”, Romania etc.
- La UTM funcționează 21 centre specializate de creație a studenților, Incubatorul de Inovare „Politehnica”. La FCIM sunt 6 centre de creație studențească, inclusiv „Hard and SOFT” și „Ingineria Sistemelor Microelectronice și Dispozitive Biomedicale”; la FIMCM - 5 centre, inclusiv: „Centrul de creativitate Tehnică”, „Centrul de Elaborare a Sistemelor de Conversiune a Energiilor Regenerabile”, la FTMIA - Centrul Științific de Instruire și Transfer Tehnologic în cadrul Incubatorului de Inovare „Politehnica” (creat cu suportul programului Tempus), „Centrul de instruire practică și formare continuă în alimentația publică” (creat cu suportul Fundației LED), la FIMET – 2 Laboratoare specializate amenajate și dotate cu echipament modern de către companiile Moldtelecom, Moldcell utilizate concomitent și pentru activități de creație a studenților; la FCGC - Centrul Studențesc de Creație Tehnică în construcții, Laboratorul Proiectare Asistată de Calculator (cu suportul companiei TEHNOSOFT, Olanda).
- La Colegiul Tehnic funcționează Cercul de Creativitatea Tehnică „Rube Goldberg Machine”, în care participă 15 studenți.

În același timp Senatul menționează necesitatea extinderii activităților de creativitate, îmbunătățirea condițiilor de activitate creativă la facultăți ca parte componentă a procesului de formare a cadrelor ingineresti și promovare a imaginii UTM în societate, mediul elevilor din licee, întreprinderi și agenți economici.

În scopul extinderii și asigurării eficienței activităților de creativitate a studenților,

SENATUL HOTĂRĂȘTE:

1. Facultățile vor crea/îmbunătăți condițiile pentru creativitatea studenților prin crearea de noi centre, laboratoare, ateliere de creație, modernizarea/dotarea suplimentară a celor existente, inclusiv în cadrul Centrului de Exelență, Incubatorului de Inovare „Politehnica”.

2. Catedrele de profil vor examina posibilitățile de includere (conform propunerilor Ministerului Educației) în planurile de învățământ a specialităților ingineresti disciplina “Bazele creativității tehnice” luându-se în considerație specificul specialității/domeniului respectiv.
3. Catedrele vor extinde participarea cadrelor didactice în creativitatea studențească, aceasta fiind inclusă în planurile individuale ale cadrelor didactice și planurile de lucru ale catedrelor.
4. A considera oportun:
 - elaborarea Regulamentului - tip privind organizarea și coordonarea activităților de creativitate a studenților, organizare a expozițiilor, concursurilor etc. la nivel universitar;
 - elaborarea Regulamentului privind stimularea activităților de creativitate a studenților, tinerilor cercetători, cadrelor didactice, personalului ingineresc;
5. A organiza Expoziția „Creativitatea deschide Universul” în cadrul activităților de orientare profesională și promovare a imaginii universității cu începere la 20 aprilie 2013. Expoziția va include 4 componente principale:
 - Prezentarea Facultăților, Colegiului Tehnic și a UTM în ansamblu;
 - Prezentarea lucrărilor inovatoare studențești: proiecte de diplomă, machete, modele, roboți, modele confecții, proiecte și modele design industrial, de interior etc.;
 - Prezentarea/publicitatea întreprinderilor și companiilor - sponsori ai Expoziției;
 - Concursul Rube Goldberg – UTM 2013.
6. În scopul soluționării problemelor de ordin organizatoric a crea grupul de lucru pentru elaborarea planului-grafic de activități și a devizului de cheltuieli pentru realizarea măsurilor planificate (în termen până la 11 martie 2013).
7. A stabili următoarele termene limită de efectuare a lucrărilor pe etape:
 - Montarea Pavilionului Expozițional – 20.03.2013;
 - Confecționarea carcasei mașinilor Rube Goldberg de către CITA Etalon – 11.03. 2013;
 - Finalizarea pregătirii de către facultăți a exponatelor – 10.04.2013;
 - Amenajarea Expoziției, montarea/aranjarea exponatelor – 12.04.2013;
 - Deschiderea Expoziției – 20.04.2013;
 - Concursul RG - UTM 2013- 27.04.2013;
 - Durata de funcționare a Expoziției 20 aprilie – perioada Admiterii – 2013.
8. În scopul procurării materialelor necesare pentru confecționarea mașinilor Rube Goldberg de către echipele studențești a forma din sursele fondului de burse „Fondul de susținere și premiere a studenților participanți la concursul „ RG – UTM 2013” în mărime de 4900 lei/echipă, care va fi utilizat pentru:
 - ajutorul material acordat studenților membri ai echipelor facultăților – participante la concurs pentru procurarea materialelor necesare confecționării mașinilor Rube Goldberg în mărime de 34300 lei (700lei/student x 7studenți/echipă x 7 echipe);
 - premierea echipelor studențești învingătoare a concursului în mările de 10500 mii lei: (locul I- 700 lei/pers, locul II – 500 lei/pers, locul III – 300 lei/pers);
9. Rectoratul de comun cu facultățile vor solicita suportul agenților economici pentru sponsorizarea cheltuielilor ce țin de organizarea și desfășurarea Expoziției, oferind posibilități de publicitate în cadrul Expoziției.
10. Despre mersul desfășurării activităților de pregătire și realizare a Expoziției, concursurilor și a surselor financiare utilizate Senatul va fi informat periodic pe măsura realizării măsurilor planificate.
11. Responsabili de executarea prezentei Hotărâri sunt: V. Amariei conf. univ. dr. prorector pentru formare continuă și S. Zaporjan conf. univ. dr. Șef Dep. IȘDT.

Ion BOSTAN,
Președinte al Senatului,
Academician A.Ș.M.

Ion SOBOR,
Secretar științific al Senatului,
Prof. univ. dr.