

# ADUNAREA GENERALĂ A SECȚIEI ȘTIINȚE INGINEREȘTI ȘI TEHNOLOGICE A A.Ș.M.

## HOTĂRÂRE Nr 5

16 ianuarie 2018

mun. Chișinău

*Cu privire la activitatea științifică și financiară  
a Universității Tehnice a Moldovei în anul 2017.*

Examinând raportul anual întocmit, informația de la audierile în universitate și din avizul experților externi privind activitatea științifică, inovațională, organizatorică și financiară în anul 2017, informația prezentată de Prorectorul pentru cercetare și doctorat, dl prof. univ., dr. hab. Mircea BERNIC

### ADUNAREA GENERALĂ A SECȚIEI CONSTATĂ:

Proiectele finanțate din bugetul de stat, în cadrul cărora s-au desfășurat lucrările de cercetare științifică și inovare ale UTM se atribuie următoarelor direcții strategice:

**Materiale, tehnologii și produse inovative;**

**Eficiența energetică și valorificarea resurselor regenerabile de energie;**

**Biotehnologie.**

În anul 2017 Universitatea Tehnică a Moldovei a efectuat cercetări în cadrul a **31 proiecte: 12** proiecte instituționale, **1** proiect de Transfer Tehnologic, **1** proiect în cadrul programelor de stat, **1** proiect pentru tineri cercetători, **7** proiecte științifice comune cu România, Ucraina, Germania, **1** proiect pentru procurarea utilajului, **4** proiecte internaționale, **2** proiecte pentru organizarea manifestărilor științifice, **1** proiect pentru editarea monografiilor științifice, **1** contract cu agenți economici.

Lucrările de cercetare au fost îndeplinite în cadrul a 4 Centre de cercetare acreditate de CNAA:

- **Inginerie Mecanică și Energetică.**

- **Electronică, Informatică și Comunicații.**

- **Procese Tehnologice în Industria Alimentară și Ușoară.**

- **Inginerie Civilă, Economie și Management.**

### Indicatorii de activitate ai Universității Tehnice a Moldovei în anul 2017:

Personal total - 219, inclusiv cercetători științifici - 161, dr. hab. - 21, doctori - 81, doctoranzi - 23.

Finanțare de la bugetul de stat – **7572,7** mii lei. La capitolul mijloace speciale au fost acumulate **1714,2** mii lei. Bugetul total în sumă de **9286,9** mii lei a fost realizat integral.

Lucrări științifice publicate, total - 223. Inclusiv: **5** monografii; 1 capitol în monografii internaționale; **1** manual; **3** lucrări didactico-metodice; **35** articole în reviste cu factor de impact; **13** articole în alte reviste internaționale; articole în culegeri internaționale/naționale - 60/5; 12 articole în reviste naționale de categoria A, B și C; teze la conferințe internaționale/naționale – 87/1.

Au fost obținute **10** brevete de invenții, **11** hotărâri de acordare a brevetelor și înaintate 6 cereri de brevet, *inclusiv 3 în România.*

Reviste editate - 1 ("Meridian Ingineresc").

În anul 2017 universitatea, catedrele și facultățile au organizat 9 conferințe, seminare concursuri științifice, atât naționale, cât și internaționale.

Teze susținute Dr. – 11.

Realizările științifice ale U.T.M. au fost înalt apreciate la saloanele internaționale de invenții (**52 Medalii de Aur, 11 Medalii de Argint, 8 Medalii de Bronz, 8 Premii Speciale, 85 Diplome de mențiune**).

Au fost implementate rezultatele obținute în cadrul proiectelor finanțate de parteneri externi (PNUD, UTM-DURION) în economia națională a R. Moldova

Rezultatele cercetării au fost implementate în procesul didactic – cursuri, lucrări practice, etc.

În baza audierii publice **Adunarea Generală a Secției HOTĂRĂȘTE:**

- 1. Se aprobă** activitatea științifică, inovațională, organizatorică și financiară a Universității Tehnice a Moldovei în anul 2017;

2. De a **aprecia** cele mai importante realizări științifice:

- Instalație fotovoltaică cu orientare pe elevație integrată în sistemul de irigare prin picurare elaborat pentru întreprinderea agricolă Fortuna-Labis, s.Floreni, r-l. Ungheni. Autori: Bostan Viorel, Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Sobor Ion, Secrieru Nicolae, Vaculenci Maxim, Ciobanu Oleg, Ciobanu Radu, Șarban Vasile, Odainii Valeriu, Gladiș Vitalie, Candraman Sergiu, Margarint Andrei, Ilco Valentin, Levineț Nicolae, Gîrșcan Andrian;
- Instalație fotovoltaică cu orientare pe elevație integrată în sistemul de irigare prin aspersiune elaborat pentru întreprinderea agricolă TriDenal, Criuleni (PV instalate pe acoperiș). Autori: Bostan Viorel, Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Sobor Ion, Secrieru Nicolae, Vaculenci Maxim, Ciobanu Oleg, Ciobanu Radu, Șarban Vasile, Odainii Valeriu, Gladiș Vitalie, Candraman Sergiu, Margarint Andrei, Ilco Valentin, Levineț Nicolae, Gîrșcan Andrian;
- Materiale noi pentru confecționarea roților dințate ale reductoarelor precesionale de putere. Autori: Bostan Viorel, Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Balan Victor, ș.a.;
- Tehnologie de producere a nanoparticulelor din nitrură de galiu dopată cu fier pentru terapia celulară. Autori: Tighineanu Ion, Monaico Eduard, Braniște Tudor, ș.a.
- Tehnologii eficiente de sintetizare a cristalelor organice cu parametri termoelectrice mai performanți. Autori: Casian Anatolie, Balmuș Ion, Sanduleac Ionel, Andronic Silvia;
- Dispozitiv laser cu mediu activ gropi cuantice. Autori: Tronciu Vasile, Rusu Spiridon, Pîrțac Constantin;
- Sinteza și integrarea localizată a nanostructurilor de oxizi semiconductori pentru aplicații de detectare a gazelor și biomedicale. Autori: Lupan Oleg, Șontea Victor, Trofim Viorel, Railean Serghei, Crețu Vasilii, Postica Vasile, Ababii Nicolai, Pocaznoi Ion, Verbițchi Valeriu, Maimescu Ștefan;
- Tehnologie de producere a alimentelor noi din componentele nucilor cu activitate biologică sporită. Autori: Tatarov Pavel, Baerle Alexei, Reșitca Vladislav, Ciumac Jorj, Macari Artur, ș.a.;
- Instalație de prelucrare prin electroplasmoliză a produselor vegetale. Autori: Bernic Mircea, Țislinscaia Natalia, Dodon Adelina, Cartofeanu Vasile;
- Dispozitiv de indicare a concentrației în gaz. Autori: Verbițchi Valeriu, Lupan Oleg, Pocropivnii Anatol;
- Bloc de alimentare pentru sporirea eficienței modulelor LED. Autori: Dorogan Valerian, Zaporojan Sergiu, Secrieru Vitalie, Munteanu Eugeniu; Dorogan Andrei;

3. Se **recomandă** de a concentra eforturile în anul 2018 asupra soluționării următoarelor probleme:

- urgentarea procesului de reformare a domeniului de cercetare și inovare în Republica Moldova;
- implementarea strategiei de reformare a activității de cercetare și inovare în subdiviziunile UTM, inclusiv prin dezvoltarea mecanismelor de motivare a performanței în cercetare;
- crearea de noi parteneriate cu colective din instituții de cercetare din țară și UE și depunerea proiectelor în cadrul programelor internaționale;
- diseminarea rezultatelor cercetării prin diverse metode (participarea la conferințe științifice, seminare, la saloane internaționale de invenții, emisiuni radio/TV);
- intensificarea antrenării tineretului în cercetare prin propuneri de proiecte originale de doctorat;
- antrenarea studenților, masteranzilor în procesul de cercetare și inovare.

Coordonator al SȘIT  
Dr. hab Veaceslav URSACHI

