

CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ STUDENȚEASCĂ

Valoarea înaltă, națională și internațională, a UTM se explică prin faptul că procesul didactic aici este asistat de o largă și permanentă activitate de cercetare științifică realizată de profesori, ingineri, dar, în mod necesar, cu participarea studenților. Toate cunoștințele noi care apar pe parcursul cercetărilor în diferite teme ingineresti se revarsă în aulele studențești, sporind nivelul științific al prelegerilor, seminarelor, lucrărilor practice și de laborator. Astfel studenții au o perspectivă largă în formarea lor profesional-inginerească, iar după absolvirea ciclului I universitar – Licență pot să-și continue studiile la ciclurile II și III – Masterat și Doctorat.

Studenții implicați în cercetarea științifică au șanse de a deveni bursieri ai Senatului UTM, bursieri nominali, bursieri de excelență, dar și să obțină burse de studii în diferite țări cu care UTM menține relații de colaborare: România, Rusia, Franța, Germania, Canada, SUA, Spania, Italia, Slovenia, Ungaria, Cehia, Belgia etc. În cele ce urmează notăm unele domenii și rezultate ale cercetărilor științifice studențești.

PROIECTUL „SATELITUL – REPUBLICA MOLDOVA”

La UTM se află în derulare primul proiect spațial moldovenesc – o echipă formată din 15 doctori habilitați și doctori în științe, 20 de doctoranzi și masteranzi și peste 50 de studenți de la diferite facultăți ale UTM participă la pregătirile pentru lansarea primului satelit artificial al RM: „Satelitul – Republica Moldova”. Cercetările se efectuează în cadrul Centrului de Tehnologii Spațiale, deschis în acest scop în campusul „Râșcani” al UTM.

Satelitul va avea o suprafață de 625 cm.p., o înălțime de 25 cm și va include un sistem de comandă și navigație de bord, un sistem de comandă terestru cu menirea de a scana teritoriul RM și a furniza informații utile pentru pronosticarea inundațiilor, monitorizarea stării ecologice a pădurilor, terenurilor agricole, stării hidrologice a râurilor Prut și Nistru și celor aproape 4 mii de lacuri din țara noastră. Imaginile preluate de satelit vor fi captate de două stații GPS poziționate în partea de nord și de sud a RM. După ce va fi gata, satelitul va fi lansat la o altitudine de 700 km, în exosfera planetei.

Coordonator al Programului de Stat în domeniul spațial: acad. Ion Bostan.

Coordonatori de proiecte: dr. conf. N. Secieru, acad. V. Canțer, acad. I. Bostan, dr. conf. V. Blaj.

