

# Prima promoție de masteranzi în „Inginerie biomedicală”

**16 masteranzi ai FCIM, gr. IBM-151M, și-au susținut tezele de master, elaborate sub îndrumarea profesorilor Departamentului microelectronică și inginerie biomedicală Victor ȘONTEA, Serghei RAILEAN, Ion POCAZNOI, Victor VOVC, Bettin MIRONOV și a prof. univ. Nicolas PALIKARAKIS (Universitatea din Patras, Grecia). Este prima promoție de masteranzi care au absolvit programul de studii „Inginerie biomedicală”, elaborat în cadrul Proiectului științifico-didactic „Inițiativa Tempus Educație în Inginerie Biomedicală în Aria de Vecinătate Estică” (BME-ENA), care întrunește un consorțiu din 18 universități din 14 state.**

Tezele de master includ cercetări teoretice și aplicative efectuate în cadrul proiectului BME-ENA: metode și tehnici de prelucrare a datelor dactiloscopice, de pulsoximetrie digitală, detectare a contururilor în imagini medicale, monitorizare continuă a stării intrauterine a fătului, utilizare eficientă a dispozitivelor de imagistică medicală și de diagnostic cardiovascular; elaborarea unor dispozitive pentru evaluarea și monitorizarea stresului,

pentru citirea și transmiterea informației de pe cardul de sănătate; de monitorizare a nivelului de radiație; de fizioterapie cu curent continuu; elaborarea unei capsule endoscopice; a unui sistem informațional pentru gestionarea activității departamentului de bioinginerie la nivel de instituție medicală; a sistemului wireless de monitorizare a temperaturii și ritmului cardiac; dezvoltarea sistemului complex de e-vigilență integrat în sistemul sănătății din RM; eficientizarea procesului de achiziții a dispozitivelor medicale în RM; ameliorarea managementului tehnologiilor medicale în RM.

Cu prilejul încheierii studiilor, proaspeții absolvenți au fost felicitați de dr., conf. univ. Valentin AMARIEI, prorector UTM, dr., conf. univ. Ion BALMUȘ, decanul FCIM, dr. hab., prof. univ. Victor VOVC, dr. hab., prof. univ. Viorel NACU, președinte Comisie de examinare a tezelor de masterat, Gheorghe GORCEAG, șef-adjunct Direcție medicamente și dispozitive medicale a Ministerului Sănătății.

Este pentru prima dată când la UTM o întreagă grupă de masteranzi a stu-



diat și a realizat cercetări conform unui program de master elaborat în cadrul unui proiect internațional.

Programul de studii de master „Inginerie biomedicală” este urmat și de studenți ai unor instituții de pro-

fil din Ucraina, Georgia, Armenia – membre ale clusterului științifico-didactic BME-ENA.