

Aur, argint și premii speciale la Salonul „Arhimede”

În perioada 29 martie – 1 aprilie 2016, la Moscova, în incinta Centrului Expozitional „Sokolniki”, s-a desfășurat cea de-a XIX-a ediție a Salonului Internațional de Invenții și Tehnologii Inovaționale „Arhimede-2016”, organizată de Centrul de promovare a activității inventive și de rationalizare din Federația Rusă, cu suportul Organizației Mondiale a Proprietății Intelectuale (OMPI), la care au participat reprezentanți ai 300 de instituții științifice și întreprinderi industriale din 38 de regiuni ale Federației Ruse și din 18 țări străine. Ediția din anul curent a fost dedicată împlinirii a 55 de ani de la primul zbor al omului în spațiu – Iuri GAGARIN.

Una din cele mai proifice echipe a UTM la acest eveniment științific de anvergură a fost cea a Laboratorului de Micro-Optoelectronică din cadrul FIMET, care a câștigat 3 medalii de aur, 1 medalie de argint și un Special Award. Bijuteria inovațională propusă de echipa for-

mată din V. DOROGAN, S. VIERU, T. VIERU, E. MUNTEANU, V. SECRIERU, G. CIOBANU, S. GROPPA, V., DUCA, S. DANAU, I. PĂRȚAC reprezintă un aparat pentru mobilizarea regiunii cervicale – KINECAP. Dispozitivul este alcătuit dintr-un bloc de control, creat pe baza unui microcontroler programabil, care poate stoca parametrii de operare (unghiurile de rotire, durata ciclului, numărul de cicluri, numărul de proceduri etc.). Cu ajutorul butoanelor pot fi dirijați parametrii afișați pe ecranul LCD. Începutul și sfârșitul procedurii este indicat cu semnal sonor și optic. Partea mecanică constă dintr-un motor de mare precizie, ai cărui rotații și unghi se selectează programat. Mecanismul asigură mișcarea de rotire-întoarcere a axei, conectată cu partea mobilă a platformei. Dispozitivul oferă posibilitatea opririi de urgență a procedurii de către pacient sau personalul medical.

Juriul internațional al Salonului „Arhimede” a apreciat această

invenție cu o medalie de argint un Premiu Special – Special Award Association of Polish Inventors and Rationalizers.

Inventatorii nostri au impresionat juriul și cu exponatul „Lampa stradala LED 42W” (autori: V. DOROGAN, V. SECRIERU, T. VIERU, S. ZAPOROJAN, VIERU S., DOROGAN A., MUNTEANU E.), care funcționează pe baza unui bloc de alimentare ce permite formarea tensiunii de alimentare a ledurilor fără utilizarea transformatoarelor de frecvență înaltă. Stabilizarea curentului de lucru asigură repartizarea uniformă a sarcinii și omogenizarea fluxului optic. Numărul mic de componente electronice permite sporirea fiabilității și optimizarea gabaritelor dispozitivului. Invenția a fost apreciată cu două medalii de aur, oferite de Uniunea Inventatorilor din Croația, Salonul de Invenții și Tehnologii Moderne „Novoe vremea” și Societatea Unională a Inventatorilor și Raționalizatorilor (VOIR).

