

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**

bd. Ștefan cel Mare , 1
MD-2028 Chișinău, Republica Moldova
Tel. (373-22) 21-24-68
Fax. (373-22) 21-24-68
E-mail: ssit@asm.md



**ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA**

**DIVISION OF EXACT AND
ENGINEERING SCIENCES**

Ștefan cel Mare Ave., 1
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova
Tel. (373-22) 21-24-68
Fax. (373-22) 21-24-68
E-mail: ssit@asm.md

EXTRAS

din procesul-verbal nr. 4 al ședinței Biroului Secției Științe Exacte și Inginerești din 03 mai 2019
m. Chișinău

Au fost prezenți: Tighineanu Ion, acad. – conducător secție, președinte AȘM; Ursachi Veaceslav, dr. hab. – adjunct conducător secție; Dodon Adelina, dr. – secretar științific secție

Agenda ședinței

Aprobarea avizelor consultative asupra a rapoartelor științifice privind implementarea proiectelor de cercetare finalizate în anul 2018.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare instituțional 15.817.02.10A Elaborarea dispozitivelor medicale, director proiect dr. NICA Iurie, Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”.

S-a decis prin vot unanim:

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizul expertului, se aprobă următorul aviz consultativ asupra proiectului:

Proiectului i se atribuie calificativul general „**Raport acceptat**”, cu următoarele calificative pe criterii:

Noutate si valoarea rezultatelor științifice – “înaltă”.

- Au fost elaborate și fabricate mostrele prototip ale dispozitivului fizioterapeutic de fototerapie în neurologie, dispozitivului de fototerapie antibacteriană, dispozitivului de hipotermie monitorizată a creierului. Au fost elaborate metodicele și programele testărilor tehnice și clinice ale acestor dispozitive în laboratoare acreditate și instituțiile medicale de profil.

Rezultatele au fost publicate într-un articol în reviste cu factor de impact, 1 articol în reviste naționale, 17 articole în culegeri și teze la conferințe, au fost obținute 2 brevete de invenție.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă.

Un dispozitiv pentru hipotermie funcționează la IMSP Institutul de Medicină de Urgență în Clinica de Neurologie.

Un dispozitiv pentru fototerapie neurologică trece testările comparative într-un centru medical privat, iar alte două sunt transmise la IMSP Institutul de Neurologie și Neurochirurgie în Laboratorul Neurologie Funcțională pentru efectuarea testărilor de utilitate și aprobare clinică.

Dispozitivul pentru fototerapia antimicrobiană pe bază de LED trece testările de eficiență și aprobare clinică în Laboratorul Diagnostică Medicală al IMSP Institutului de Ftiziopneumologie “Chiril Draganiuc” și Catedra de Microbiologie, virusologie și imunologie a Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”.

Dispozitivele elaborate au perspectivă de implementare în instituțiile medicale din Moldova.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 27 persoane, 12 sunt tineri, au fost susținute 3 teze de master și 12 teze de licență.

Participarea în proiecte internaționale – nu a fost reflectată.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – au fost utilizate imprimante 3D, softuri pentru programare avansată XILINX ZYNG 7000 ZC702, analizor de spectru standard E 4407 B -STD, ESA-E9KHZ-26, aparat EPM 1000 și traductoare de măsurare a puterii și energiei radiației laser PC 10, PM100-19C, J100, mașina de găurit și frezat pentru confecționarea cablajului imprimat “CNC machines BUNGRAD”, aparate de măsurare a curenților electrici și câmpurilor electromagnetice, generatoare, blocuri de alimentare etc.

Adjunct conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
Dr. hab.

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon