

**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**

Stefan 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 15.817.02.39A Celule solare multi-jonctiune pe baza straturilor subțiri nanostructurate din semiconductori organici și anorganici, director proiect dr. POTLOG Tamara, Universitate de Stat din Moldova.

**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 dezvoltate concepte, materiale și tehnologii noi pentru celule solare multi-jonctiune pe baza straturilor subțiri nanostructurate din semiconductori organici și anorganici cu cost redus de producție.

Rezultatele au fost publicate într-un capitol în monografie, 5 articole publicate în reviste cu impact factor, 8 articole în alte reviste internaționale, 5 articole în reviste naționale, 34 articole în culegeri și teze la conferințe, au fost obținute 2 brevete de invenție.

*Aplicarea practică* a rezultatelor – pozitivă, mostrele funcționale ale dispozitivelor fotovoltaice elaborate au perspectivă de implementare în practică.

*Participarea tinerilor* – suficientă, din personalul științific de 6 persoane, 3 sunt tineri, a fost pregătită o teză de doctor, au fost susținute 4 teze de licență și o teză de master.

*Participarea în proiecte internaționale* – nu a fost reflectată, dar au fost inițiate noi colaborări internaționale cu Universitatea Tehnică din Riga, Letonia și Institutul de Cercetare Electronică, Hamamatsu, Japonia.

*Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat* – a fost utilizat echipamentul disponibil la Universității de Stat din Moldova, în particular, instalații de vid VUP-4 și VUP-5, centrifugă pentru obținerea straturilor subțiri “Home-Built”, difractometru de raze X , computere și software, sistem de tratare termică, spectrometrul FTIR Bruker ALPHA Platinum-ATR, spectrometrul UV-VIS Jasco-6300, aparat Model Keithley 4200-SCS destinat măsurărilor I-V, C-V și echipamentul centrelor de cercetare din România, Japonia, Letonia.

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

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Adelina Dodon