

HOTĂRÂREA

Senatului UTM din 30 ianuarie 2018

Cu privire la aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a "Centrului de Nanotehnologii și Nanosenzori".

În baza informației prezentate de către dl Victor Șontea, prof. univ., dr., Șef Departament Microelectronică și Inginerie Biomedicală și a discuțiilor desfășurate în contextul subiectului examinat

SENATUL CONSTATĂ:

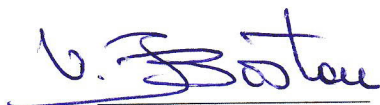
1. În scopul promovării cercetărilor științifice și transferului tehnologic în domeniul nanotehnologiilor, nanomaterialelor, dispozitivelor și nanodispozitivelor noi pentru diverse aplicații în electronică, fonică, biomedicină etc. și promovării imaginii UTM în plan național și internațional, diversificarea surselor de finanțare prin proiecte și granturi naționale și internaționale, pregătirea cadrelor științifice în domeniul ingineriei microelectronice, nanotehnologiilor, nanomaterialelor și nanosenzorilor a fost elaborat proiectul Regulamentului "Centrul de Nanotehnologii și Nanosenzori" în cadrul Departamentului "Microelectronică și Inginerie Biomedicală".
2. În baza "Codului educației al Republicii Moldova" și "Carta Universitară a Universității Tehnice a Moldovei", Centrul de Nanotehnologii și Nanosenzori are stabilite următoarele obiective de activitate:
 - elaborarea tehnologiilor avansate de obținere a nanoarhitecturilor în baza oxizilor semiconductori, oxizilor metalici și ale altor structuri semiconductoare de dimensiuni reduse;
 - elaborarea și fabricarea senzorilor și nanosenzorilor în baza oxizilor semiconductori (ZnO, CuO, Fe₂O₃, SnO₂, TiO₂, etc.) și a heterostructurilor acestora;
 - fabricarea rețelelor interconectate de nanoarhitecturi pentru detectarea ultra-rapidă a radiației ultraviolete și de sesizare a gazelor, în special a hidrogenului, acetonei, etanolului, etc.
 - investigarea proprietăților electrice, optice și fotoelectrice ale materialelor nanostructurate și ale heterostructurilor în baza acestora;
 - elaborarea noilor dispozitive microoptoelectronice și nanoelectronice cu parametri de performanță pentru detectarea gazelor nocive, a vaporilor de compuși organici volatili, pentru biomedicină, etc.
 - pregătirea cadrelor științifice în domeniul ingineriei microelectronice, nanotehnologiilor, nanomaterialelor și nanosenzorilor;
 - oferirea condițiilor pentru realizarea stagiilor de practică a studenților, masteranzilor, dar și realizarea cercetărilor doctoranzilor UTM.
 - asigurarea susținerii tezelor de licență, master, doctor și doctor habilitat în baza rezultatelor obținute de către tinerii cercetători în cadrul Centrului.

3. Centrul de Nanotehnologii și Nanosenzori este o subdiviziune a Universității Tehnice a Moldovei creată în cadrul Departamentului "Microelectronică și Inginerie Biomedicală" cu drept de autogestiune și autofinanțare în baza devizelor de cheltuieli aprobate în modul stabilit.
4. Activitățile Centrului vor fi finanțate din sursele extrabugetare, programe și proiecte naționale și internaționale, din sursele de sponsorizare oferite de agenți economici, organizații, întreprinderi și persoane particulare.

În contextul celor comunicate

SENATUL HOTĂRĂȘTE:

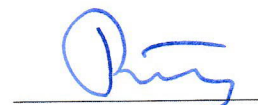
1. A aproba Regulamentul de organizare și funcționare "Centrul de Nanotehnologii și Nanosenzori".
2. Activitățile Centrului de Nanotehnologii și Nanosenzori se vor desfășura în cadrul Departamentului "Microelectronică și Inginerie Biomedicală".
3. Cheltuielile ce țin de activitățile Centrului de Nanotehnologii și Nanosenzori vor fi acoperite din sursele financiare acumulate în conformitate cu Regulamentul de funcționare și devizele respective de cheltuieli.
4. Controlul executării prezentei hotărâri se impune dlui M. Bernic prorector pentru cercetare și doctorat, prof.univ., dr. hab.



Viorel BOSTAN,

profesor universitar, doctor habilitat,

Președintele Senatului



Spiridon RUSU,

Conf. univ. dr.

Secretar Științific al Senatului