



Anexa 19 la Hotărârea Consiliul de Administrație nr. 34 din 23.6.2017

RECTOR,
Prof. dr. ing. Iulian Gabriel BÎRSAN

**Regulamentul de organizare și funcționare al
Laboratorului de Modelare și Simulare SMLab**

Capitolul I. Dispoziții generale

Art. 1. Laboratorul de Modelare și Simulare **SMLab** a fost înființat în 2007, sub denumirea Laborator de Diagnoza și analiza acustică a sistemelor fizice din cadrul Centrului de Analize Fizico-Chimice, Morfo-funcționale și Chemometrie. Acest centru a fost instituționalizat prin hotărârea Senatului Universității din 02.03.2007 și prin decizia nr. 605/20.03.2007 a Rectorului Universității „Dunărea de Jos” din Galați. În anul 2015, denumirea laboratorului a fost modificată în Laboratorul de Modelare și Simulare **SMLab** ca urmare a depunerii și câștigării unui proiect din cadrul programului Orizont 2020. SMLab este o structură fără personalitate juridică.

Art. 2. (1) Sediul SMLab este în Facultatea de Științe și Mediu din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați, str. Domnească nr. 111, cod 800201 Galați.

(2) Site-ul SMLab este <http://www.phys.ugal.ro/Mslab/>

Art. 3. SMLab are ca scop desfășurarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în domeniul de excelență ale Universității.

Capitolul II. Domeniile de activitate

Art. 4. Domeniile de activitate ale laboratorului de cercetare **SMLab** cuprind:

A. Domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

- Imagistica medicală: Cercetări privind prelucrări de imagini medicale și interpretarea lor în vederea identificării de patologii. Dezvoltarea de aplicații CAD pentru susținerea activităților de diagnosticare;
- Procesarea de imagini: segmentarea și clasificarea imaginilor medicale pentru identificarea obiectelor biologice de interes prin metode combinate de tehnici de procesare și ‘patern recognition’;
- Dezvoltarea tehnologiilor în domeniul ultra- și infrasunetelor în medii stratificate pentru detectarea și recunoașterea obiectelor interzise cu potenția de risc major.

B. Domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:

- Simulări numerice.
- Analize numerice și statistice.
- Crearea de baze de date complexe pentru tipuri de patologii analizate.
- Statistică aplicată în ingineria medicală.

C. Servicii, microproducție:

- Procesarea imaginilor medicale complexe pentru analiza detaliată.
- Asigurarea suportului științific și tehnologic pentru dezvoltarea de software de analiză.
- Modelări numerice și optimizări în medii stratificate.
- Instruire studenți, masteranzi, studenți doctoranzi în activități ce includ prelucrări de imagini, baze de date medicale, tehnici de analiză și recunoaștere a formelor, caracteristicilor, detectarea de obiecte etc.

Capitolul III. Organizare, membri și structuri de conducere

Art. 5. **SMLab** cuprinde în structură dotarea necesară realizării obiectivelor sale de activitate centrate pe direcțiile de cercetare specifice.

Art. 6. Membrii **SMLab** sunt cadre didactice, cercetători științifici, doctoranzi, cercetători științifici post-doc, masteranzi, precum și personal tehnic specializat din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați. În cadrul **SMLab** pot lucra și cercetători științifici din alte centre de cercetare din țară și din străinătate pe baza unor contracte pe perioada determinată.

Art. 7. SMLab este condus de un director. Atribuțiile Directorului **SMLab** sunt:

- asigură managementul laboratorului, conform regulamentului de organizare și funcționare, Cartei Universității și legislației în vigoare;
- conduce, organizează și coordonează întreaga activitate de cercetare științifică care se desfășoară în cadrul **SMLab**;
- conduce și coordonează activitatea personalului care își desfășoară activitatea în cadrul centrului de cercetare, în funcție de direcțiile de dezvoltare și tematica abordată;
- reprezintă **SMLab** la nivelul conducerii facultății și a universității;
- colaborează cu structurile interne ale universității pentru îndeplinirea obiectivelor științifice propuse;
- acționează pentru extinderea relațiilor de colaborare cu alte centre de cercetare din cadrul Universității și din afara acesteia;
- reprezintă **SMLab** în relațiile cu terții;
- inițiază sau sprijină activitatea de depunere a proiectelor și contractelor de cercetare științifică în cadrul competițiilor naționale și internaționale;
- sprijinirea demersurilor privind derularea activităților administrative pentru realizarea proiectelor/contractelor de cercetare.

Capitolul IV. Bugetul de venituri și cheltuieli

Art. 8. Pentru activitățile de cercetare legate de lucrările de licență, masterat și doctorat resursele financiare sunt asigurate din bugetul universității.

Art. 9. Pentru temele de cercetare din cadrul proiectelor cu finanțări diferite: contracte cu terți, finanțări din programele naționale și internaționale etc. cheltuielile aferente sunt suportate din bugetul acestor proiecte.

Capitolul V. Dispoziții finale

Art. 10. Regulamentul de organizare și funcționare al **SMLab** va fi actualizat periodic în conformitate cu prevederile diverselor acte normative, la data promulgării acestora, cu aprobarea Consiliului Profesorat al Facultății și Senatului Universității.

Art. 11. Aprobarea Regulamentului se va face în cadrul Consiliului Profesorat al Facultății de Științe și Mediu și a Senatului Universității „Dunărea de Jos” din Galați. Acesta va intra în vigoare de la data în care va fi aprobat în Senat.