

Proiect de mobilitate în învățământ superior

Număr proiect: 18-MOB-0065

01/06/2019 - 30/09/2021

Facultatea de Fizică

Coordonator UB: Conf. Univ. George Alexandru NEMNES

Buget proiect: 9119 euro

Coordonator proiect: Universitatea din București

Partener: Universitatea Reykjavik

Număr de mobilități outgoing pentru studenți: 2

Număr de mobilități outgoing pentru cadre didactice: 1

Număr de mobilități incoming pentru studenți: 0

Număr de mobilități incoming pentru cadre didactice: 1

Aplicațiile nanotehnologiei sunt în prezent parte din viața noastră de zi cu zi. Dezvoltarea continuă a dispozitivelor electronice, motivată de cererea de resurse de calcul și stocare din ce în ce mai performante, se bazează din ce în ce mai mult pe exploatarea efectelor cuantice la nanoscală. În acest domeniu, procesul educațional trebuie să țină pasul cu avansul rapid și de aceea este necesară dezvoltarea unor instrumente educaționale adecvate în corespondența directă cu avansul tehnologiei.

Obiectivul proiectului este îmbunătățirea calității procesului educațional în domeniul nanotehnologiilor, prin crearea unui cadru inovativ, care aduce posibilitatea unei colaborări între cadrele didactice, cercetători și studenți pentru dezvoltarea unor instrumente computaționale și de calcul analitic. În mod concret, proiectul va fi focalizat pe dezvoltarea unor soluții software educaționale pentru simularea nanodispozitivelor și modelarea celulelor solare.

Prin dezvoltarea unei platforme online dedicată studiilor computaționale în nanostructuri, este creată oportunitatea ca profesori, cercetători și studenți să conlucreze în dezvoltarea instrumentelor computaționale.

Colaborarea dintre Universitatea din București (UB) și Universitatea Reykjavik va aduce o contribuție semnificativă la dezvoltarea temelor legate de nanotehnologii. În cadrul proiectului, echipa UB va dezvolta instrumentele de simulare a transportului coerent în nanostructuri și va coordona activitățile de implementare a interfeței web. De asemenea, UB va asigura sprijin logistic pentru platforma online cu aplicații în nanotehnologie. Echipa RU va contribui cu experiența complementară pe o tematică ce include transport în nanofire, efecte termoelectrice și celule solare.

Informațiile legate procesul de selecție sunt disponibile aici:

<http://www.fizica.unibuc.ro/Fizica/Mobilitate/Main.php?Show=All>