

Activitatea de cercetare

- Dotare cu aparatură modernă (peste **5 milioane de euro**), obținută din proiecte de cercetare naționale și internaționale (clusterul de calculatoare rAMON@ este unul dintre cele mai puternice supercalculator din țară)
- Profesorii Facultății contribuie cu aproape **50%** la publicațiile științifice în străinătate ale Universității "Al. I. Cuza", care ocupă primul loc între universitățile românești.
- În cadrul Facultății funcționează 4 centre de cercetare, în cadrul cărora își desfășoară activitatea cadrele didactice și studenții de la toate ciclurile de studii

Absolvenții de fizică informatică ce activează în domeniul programării calculatoarelor **au aceleași drepturi în ce privește scutirea de la plata impozitului pe venit** ca și absolvenții facultăților de informatică.

Alte specializări propuse de Facultatea de Fizică

- Fizică (în limba engleză)
 - Fizică
 - Fizică medicală
 - Biofizică
 - Fizică tehnologică - 4 ani
- 3 ani

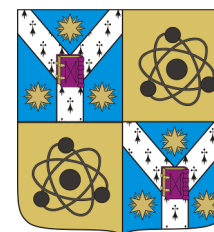
Admitere

- **Media de la bacalaureat** (100%)
- Criteriul de departajare: nota la proba Fizică sau Matematică / Informatică / Biologie din cadrul examenului de bacalaureat, în funcție de prima opțiune

Acte necesare

- Diploma de bacalaureat (sau echivalent) în original sau copie
- Original și copie după cartea de identitate (care atestă domiciliul în România)
- Original și copie după certificatul de naștere și după certificatul de căsătorie, dacă este cazul
- Adeverință medicală tip, eliberată în ultimele 6 luni
- Adeverință din care să rezulte numărul de semestre urmate la buget/taxă, doar pentru candidații care urmează și altă Facultate
- 3 fotografii color tip legitimație (format 2 cm/2,5 cm)

UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI
FACULTATEA de FIZICĂ



specializarea **Fizică informatică**



Supercalculatorul
rAMON@

Temperatura gazului în
interiorul unui bec

Contact:

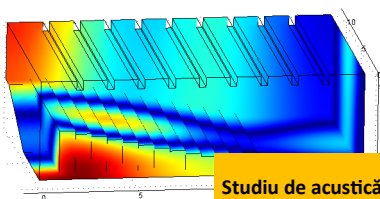
Bulevardul Carol I, Nr. 11, 700506, Iași
Web: www.phys.uaic.ro; tel: **0232 201050**
E-mail: fizica@uaic.ro
Facebook: **Fizica UAIC Iasi**

Planul de învățământ

Studiile în specializarea **FIZICĂ**

INFORMATICĂ au durata de 3 ani.

Planul de învățământ al specializării **fizică informatică** este conceput pentru a garanta absolvenților o pregătire solidă în domeniul fizicii computaționale și al informaticii aplicate. Acest obiectiv se realizează prin asigurarea unui echilibru între disciplinele de fizică, disciplinele de informatică precum și cele de interfață fizică—informatică.



Studiu de acustică, amfiteatru

Discipline de studiu specifice

Anul I

- Tehnologii informaționale
- Limbaje de programare

Anul al II-lea

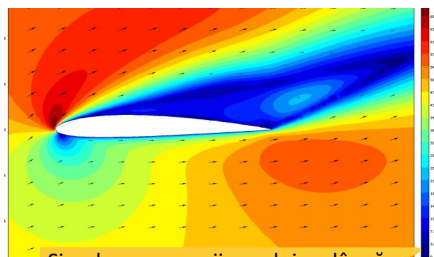
- Metode numerice și de simulare în fizică
- Sisteme de operare (Windows, Unix)

Anul al III-lea

- Baze de date
- Rețele de calculatoare și administrare
- Programarea calculatoarelor (C, C++)
- Sisteme de achiziții și procesare a datelor
- Introducere în modelarea proceselor fizice
- Arhitectura calculatoarelor

Facilități pentru studenți

- Peste 40 % dintre studenți au burse
- Peste 80% dintre studenți locuiesc în căminele Universității
- Peste 25 % dintre studenți au beneficiat de mobilități de studiu și stagii plătite de practică de vară (trei luni) în țări ale Uniunii Europene
- Biblioteca Facultății de Fizică este dotată cu calculatoare cu acces on-line la principalele baze de date și reviste de fizică din lume.
- Un număr mare de studenți participă anual la activități de training și școli de vară din Europa, SUA și Japonia



Simularea curgerii aerului pe lângă aripa unui avion la aterizare

Recunoașterea diplomei

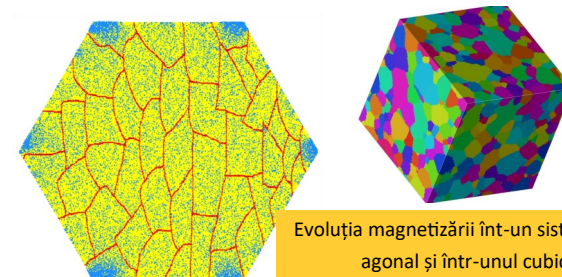
Diplomele obținute la Facultatea de Fizică a Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași sunt recunoscute imediat în **Uniunea Europeană**, fără alte formalități de echivalare.

Oportunități de angajare

- ♦ Cercetător științific în țară sau străinătate
- ♦ Specialist în comunicații de date și rețele de calculatoare, programator, software developer.
- ♦ Specialist în analiză și prognoză în instituții bancare
- ♦ Carieră în învățământul preuniversitar (fizică, informatică) sau universitar.



Studiile pot fi completate cu studii de masterat la una din specializările oferite de Facultatea de Fizică din Iași și prin studii de doctorat.



Evoluția magnetizării într-un sistem hexagonal și într-unul cubic