

## Centrul de Cercetare INGINERIE FIZICĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

**Domeniul de cercetare:** Inginerie fizică și Ingineria mediului

### Subdomenii:

- Nanostructuri și nanotehnologii
- Tehnologii de mediu
- Dezvoltare durabilă
- Depuneri în straturi subțiri
- Fotocataliză

**Potențialul uman** implicat în programele de cercetare ale centrului: 2 profesori, 3 conferențieri, 6 șefi de lucrări, 3 asistenți și preparatori, studenți la programele de studii aprofundate, masteranzi, doctoranzi.

**Laboratoare de cercetare** care funcționează în cadrul centrului:

- Laborator de obținere și caracterizare a straturilor subțiri
- Laborator de spectroscopie
- Laborator de fizică atomică și nucleară
- Laborator de ingineria protecției mediului
- Laborator informatică, modelare, simulare și prelucrarea datelor

**Teme de cercetare** abordate de membrii colectivului de cercetare:

- Studiul proprietăților optice și de structură ale straturilor subțiri de carbon amorf
- Studiul structurilor semiconductoare de tipul AII BVI
- Studiul proprietăților fotocatalitice ale oxizilor de titaniu
- Obținerea și caracterizarea nanostructurilor de tip fulerenic
- Studiul dispozitivelor fotovoltaice
- Aplicarea principiilor dezvoltării durabile în industrie
- Evaluarea impactului produs de poluare asupra mediului
- Monitorizarea factorilor de mediu

**Conducerea administrativă** a centrului de cercetare

#### **Director executiv:**

Conf. univ. dr. ing. Gabriel Lazăr ([glazar@ub.ro](mailto:glazar@ub.ro))

#### **Director științific:**

Prof. univ. dr. ing. Valentin Nedeff ([vnedeff@ub.ro](mailto:vnedeff@ub.ro))

#### **Director economic:**

Conf. univ. dr. ing. Marius Stamate ([mstamate@ub.ro](mailto:mstamate@ub.ro))

### Adresa centrului

Universitatea din Bacău,  
Centrul de Cercetare "Inginerie Fizică și Ingineria Mediului",  
Calea Mărășești, nr. 157, 600115 Bacău;  
Telefon: 0234 534712, int. 161;  
Fax: 0234 580170.