

LABORATORUL DE PREPARARE A PROBELOR PRIN ALIERE MECANICĂ

Măcinarea mecanică e recunoscută ca o metodă eficientă de obținere a reacției chimice în fază solidă la temperaturi joase. Pot fi obținute probe policristaline sau nanocristaline dintr-o gamă variată de sisteme, printre care aliaje și compuși intermetalici sau oxizi. În prezent dispunem de următoarele instalații:

1. Moară Vario – Planetary Mill – Fritsch de mare energie



- Moduri de măcinare variate: impact și/sau fricțiune
- Boluri și bile pentru măcinare din oțel călit.
- Măcinare rapidă cu viteze de rotație de până la 400 rpm
- Măcinare fără pierderi chiar și pentru pulberi nanocristaline, cu grăunți $< 1 \mu\text{m}$

2. Boxă cu mănuși și atmosferă controlată



**Amplasare: Institutul de Fizică "Ioan Ursu", Clădirea centrală UBB
Str. Mihail Kogălniceanu nr. 1
400084 Cluj- Napoca
Tel: + 40 (264) 405328
Fax: + 40 (264) 591906**

Responsabil: Lect. Dr. Dudric Roxana

Orar de funcționare: Luni-Vineri 8-20

Accesul la aceste aparate este nerestricționat pentru cercetătorii/cadrele didactice din UBB și contra cost pentru utilizatori externi, sub supravegherea cadrelor de specialitate sau după o instruire corespunzătoare.

**Accesul se realizează pe bază de programare la e-mail:
roxana.dudric@ubbcluj.ro.**