

Az ELTE Fizikai Intézet Anyagfizikai Tanszékén működtetett „Komplex anyag- és mikroszerkezet-vizsgáló laboratóriumok” Stratégiai Kutatási Infrastruktúra (SKI) felhasználási és hozzáférési szabályzata

1. A SKI az ELTE Természettudományi Kar Lágymányosi Kampuszán (1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1A) négy laboratóriumban (Mechanikai tulajdonságok, Röntgen, Elektronmikroszkóp, Termikus tulajdonságok) működő műszeregyüttes, melynek üzemeltetése az ELTE Fizikai Intézetének keretében működő Anyagfizikai Tanszék munkatársainak feladata. A laboratóriumokban a következő berendezések működnek:

Mechanikai tulajdonságok vizsgáló berendezések: MTS hidraulikus mechanikai anyagvizsgáló (0-5kN-ig); Shimadzu dinamikus ultramikrokeménység mérő; UMIS nanoindenter + AFM; Zwick/Roell mikrokeménységmérő.

Röntgen-diffrakciós laboratórium: Philips Expert diffraktométer; speciális nagyfelbontású diffraktométerek röntgen vonalprofil analízishez .

Elektronmikroszkópia: JEOL 200 kV transzmissziós; JEOL pásztázó elektronmikroszkóp.

Termikus tulajdonságok laboratórium: kaloriméterek 78-2000 K hőmérséklettartományban; termogravimetria; termomechanikus analízátor.

(A SKI egyes műszerei meghibásodás miatt időszakosan kieshetnek, illetve a típusok korszerűsítések miatt változhatnak.)

2. A SKI-t igénybe venni kívánó ELTE alkalmazott oktató/kutató a műszerek üzemeltetéséért felelős oktatókhoz (Mechanikai tulajdonságok: Groma István tanszékvezető egyetemi tanár, groma@metal.elte.hu; Röntgen: Ungár Tamás egyetemi tanár, ungar@ludens.elte.hu; Elektronmikroszkóp: Lábár János egyetemi docens, labar@mfa.kfki.hu; Termikus tulajdonságok: Lendvai János egyetemi tanár, lendvai@metal.elte.hu) eljuttatja műszerhasználati igénylését. Az üzemeltetésért felelős oktatók a bejelentett igények alapján megszervezik az egyes műszerek használati rendjét, időpontját, és ha szükséges, az egyéb körülményeket. Az egyes műszerek használatát a tanszékvezető engedélyezi. Intézeti kutatók számára a műszerek használata során felmerülő költségek önköltségi áron kerülnek elszámolásra.

3. A SKI igénybevételénél az Anyagfizikai Tanszék oktatási és kutatási kötelezettségei elsőbbséget élveznek, de a fennmaradó, éves átlagban kb. 25% kapacitás erejéig, a hozzáférés biztosított bármely hazai vagy külföldi felhasználó számára. A vizsgálatokat kérelmező, nem az ELTE személyi állományához tartozó külső természetes személlyel, együttműködő vagy megbízó jogi személy képviselőjével konzultálva a laboratóriumokért felelős oktatók (Mechanikai tulajdonságok: Groma István tanszékvezető egyetemi tanár, groma@metal.elte.hu; Röntgen: Ungár Tamás egyetemi tanár, ungar@ludens.elte.hu; Elektronmikroszkóp: Lábár János egyetemi docens, labar@mfa.kfki.hu; Termikus tulajdonságok: Lendvai János egyetemi tanár, lendvai@metal.elte.hu) írásban kutatási tervet dolgoznak ki és egyeztetnek az infrastruktúra használati rendjéről. A kutatási tervet és az ettől való minden utólagos eltérést az Anyagfizikai Tanszék vezetője hagyja jóvá, aki egyben felel az ELTE szabályzataiban rögzített további bejelentési és engedélyeztetési lépések megtételéért. Külső felhasználók számára a műszerek használata során felmerülő költségek non-profit áron kerülnek elszámolásra.