

Stratégiai terv a Fizika Doktori Iskola fejlesztésére

1. Jelenlegi helyzet elemzése

Doktori iskolánk széleskörű, stabil tudományos bázissal rendelkezik, képzési programjai lefedik az Asztrofizika és gravitációelmélet, Biofizika, Elméleti és matematikai fizika, Fizikai képalkotó módszerek az orvostudományban – radiológia, Optika, lézerfizika kutatási területeket. A releváns intézetekkel és kutatócsoportokkal való együttműködés erős, a témavezetői hálózat megfelel a nemzetközi színvonalnak, azonban a képzés ipari integrálásában és a nemzetközi projekteken való aktívabb részvételben van fejlődési lehetőség.

2. Célkitűzések

Célunk a képzés minőségének növelése, képzési programkínálatunk szélesítése, a nemzetközi megjelenés és együttműködés bővítése, valamint az innovatív kutatási témák integrálása, különösen a mesterséges intelligencia, gépi tanulás és ipari kapcsolatok területén. Emellett a doktoranduszok támogatásának erősítése mentorálással, ösztöndíjak bővítésével és tehetséggondozással kiemelt hangsúlyt kap. Fontos célunk a külföldi hallgatók számának növelése többek között a Stipendium Hungaricum ösztöndíjak aktív népszerűsítése és angol nyelvű nyílt napok, szakmai workshopok, online kampányok szervezése révén.

3. Kutatás-fejlesztési prioritások

Megtartjuk, folyamatosan aktualizáljuk és fejlesztjük fő kutatási irányainkat, képzési programjainkat, illetve tervezzük bevezetni új programot (Szilárdtestfizika), hogy reagáljunk az aktuális technológiai, munkaerőpiaci és társadalmi kihívásokra.

4. Oktatási és képzési portfólió fejlesztése

A képzéseink struktúrájának optimalizálását, rugalmasságának, naprakészségének és hatékonyságának növelését tervezzük az aktuális tudományos és munkaerőpiaci igényekhez igazodó témákkal és korszerű oktatási eszközök bevezetésével. A kreditrendszer, témavezetői kapcsolat és hallgatói életút-tervezés továbbfejlesztése révén támogatjuk a hallgatók szakmai és személyes kibontakozását a hallgatók sikeres doktori fokozatszerzése érdekében.

5. Minőségbiztosítás és működés

Folyamatosan frissítjük a Fizika Doktori Iskola működési szabályzatát és minőségbiztosítási tervét a legjobb hazai és külföldi gyakorlatok alapján. Kialakítjuk a kutatási eredmények és hallgatói előrehaladás rendszeres értékelését, biztosítva az állandó fejlődést.

6. Intézményi együttműködés és finanszírozás

Erősítjük a kapcsolatokat egyetemünk más intézeteivel, doktori iskoláival, hazai és nemzetközi egyetemekkel, kutatóintézetekkel, ipari partnerekkel és aktívan pályázunk kutatási és ösztöndíj finanszírozásra. Legfőbb stratégiai partnereink értelemszerűen az ELI-ALPS, a HUN-REN Biológiai Kutatóközpont és a Wigner FK,

illetve ipari oldalról a Semilab Zrt, a Bosch Zrt, Mol Rt, FETI. Célunk az infrastruktúra fejlesztése, hogy a kutatók és hallgatók versenyképes környezetben dolgozhassanak.