

# Új világszínvonalú pásztázó elektronmikroszkóp a Karon

2010.09.10. | **HÍREK**



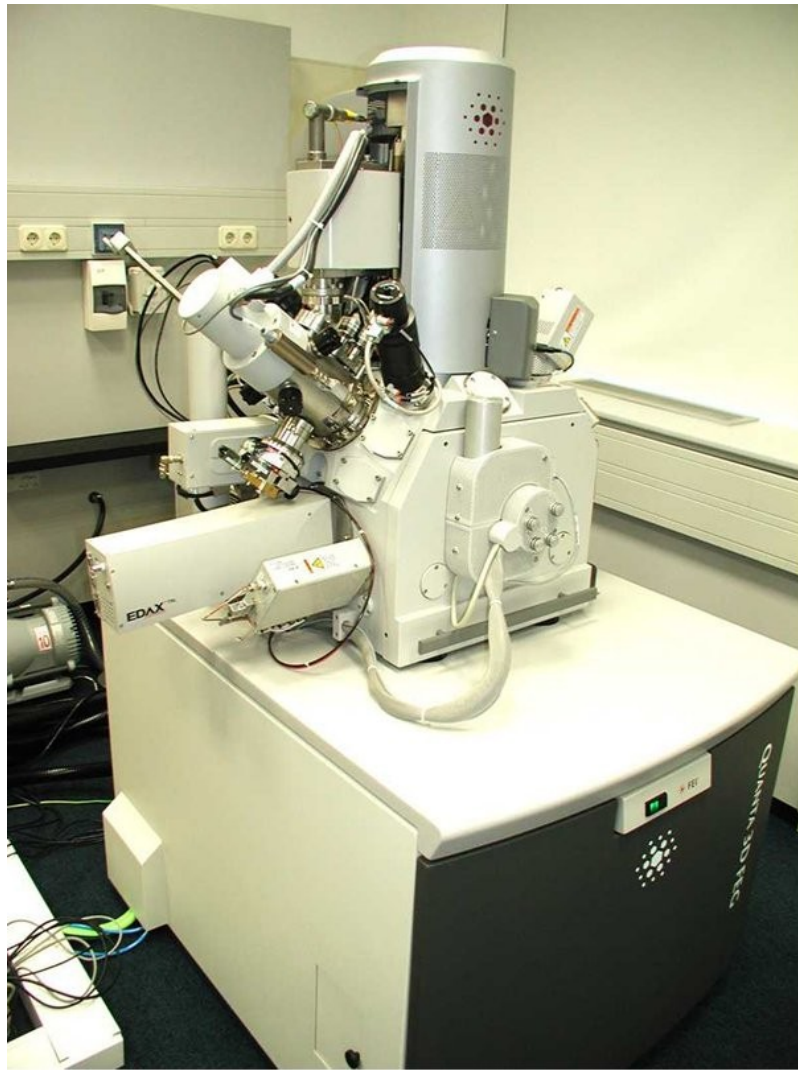
**Havancsák Károly, egyetemi docens vezetésével új pásztázó elektronmikroszkóp laboratóriumot alakítottunk ki a Fizikai Intézet -1.109 helyiségében.**

A laboratóriumban üzembehelyezett FEI Quanta 3D típusú nagyfelbontású kétsugaras készüléket a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség TÁMOP-4.2.1.B-09/1/KMR kutatóegyetemi pályázatán elnyert pénzből vette egyetemünk a "Szubmikroszkópos anyag- és élettudományi kutatások" című alprogram (vezetője Lendvai János professzor) kutatásainak támogatására.

A két sugár azt jelenti, hogy a mikroszkóp rendelkezik elektron- és ionforrással is. Az elektronnyaláb és az ionnyaláb is alkalmas mikroszkópi kép készítésére, ugyanakkor az ionnyaláb az anyagminta felületének nanomegmunkálását is lehetővé teszi.

A Quanta 3D mikroszkóp további rendkívüli tulajdonsága, hogy segítségével különösebb mintaelőkészítés nélkül vizsgálhatók szigetelő minták és biológiai objektumok is, ráadásul a vákuumra és a vízvesztésre érzékeny biológiai minták közvetlenül is vizsgálhatók, mivel a készüléknek van egy ún. környezeti üzemmódja is, ahol akár nedves atmoszférában is végezhető mérések. A laboratórium része lesz a Karon kialakítandó, több szakterület kutatásait támogató [Szerkezetvizsgáló Centrum](#)nak.





---

Eötvös Loránd Tudományegyetem • Természettudományi Kar • Fizikai Intézet  
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A