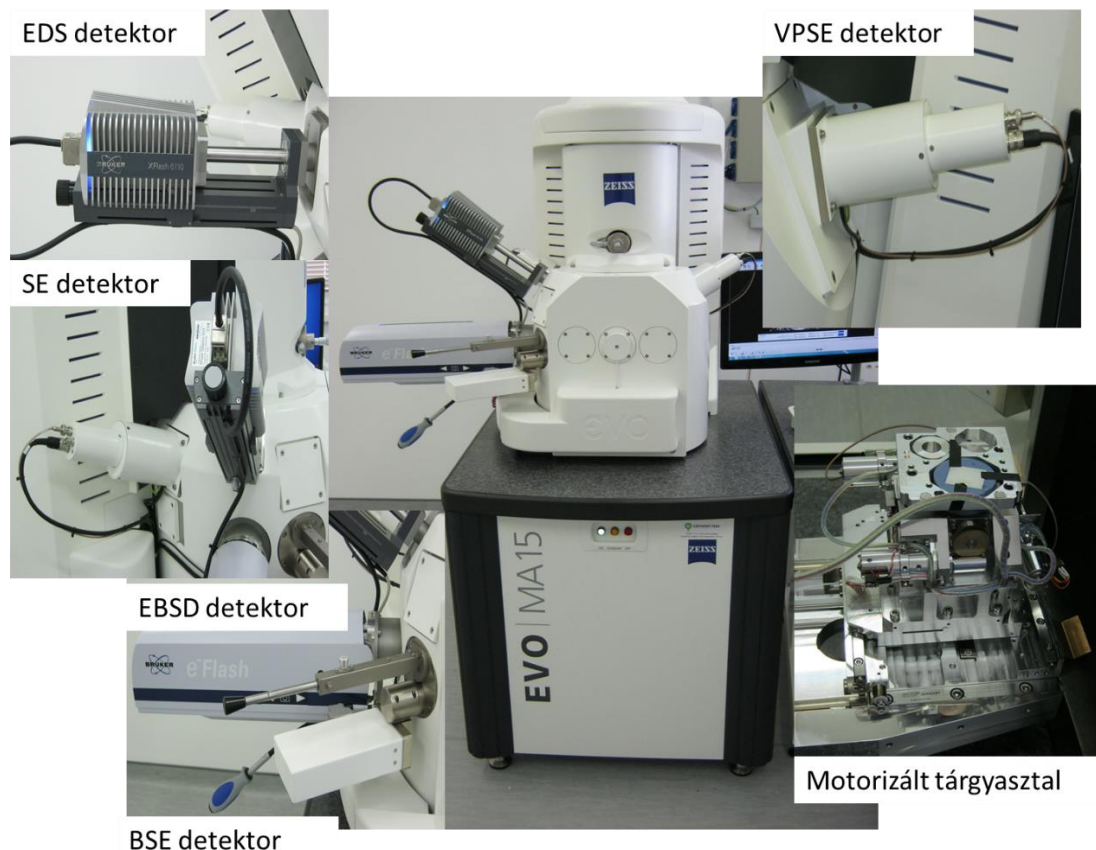


Pásztázó elektronmikroszkópiai laboratórium (M130)



- **Fémek, polimerek, kerámiák szövetszerkezetének meghatározására szolgál**
- 5 detektorral rendelkezik, melyek teljes körű összetétel, orientáció és fázis meghatározást tesznek lehetővé
 - Szekunder elektron detektor (**SE**) - topográfia
 - Visszaszórt elektron detektor (**BSE**) – rendszám-érzékeny felvétel
 - Változtatható nyomású üzemmódban működő SE detektor - műanyagok, kerámiák vizsgálata (**VPSE**)
 - Elektron visszaszórt diffrakció (**EBSD**)
 - Szemcseszerkezet, szemceorientáció meghatározás, újrakristályosodás, irányított szerkezet esetén, pólusábra és szemceorientációs térkép készítés
 - Energia diszperzív mikroszonda (**EDS**) detektor – elem összetétel meghatározás tömeg illetve atom% -ban
- **Motorizált tárgyasztal univerzális mintatartóval**, mellyel az Zeiss Axio Observer.Z1m optikai mikroszkóp és az EVO MA 15 összekapcsolható
 - az optikai mikroszkóppal vizsgált területet szoftveresen meg lehet keresni a pásztázó elektronmikroszkóppal és további vizsgálatok (összetétel elemzés, orientációs térkép, elem térkép stb.), valamint lényeges részek kiemelésére a felvételek egymásra illesztése is megvalósítható.

Laborfelelős:

Dr. Pázmán Judit, Dunaújvárosi Egyetem, Műszaki Intézet, Tel.: +36 (25) 551-258; Email: pazman@uniduna.hu