

Konzorciális együttműködések az innovatív kutatásokban, Észak-Magyarországon

Az Észak-magyarországi régióban az innovatív kutatások területén sajátos lehetőségek alakultak ki.

Az EU környezetgazdálkodási koncepciójának mentén a Miskolci Egyetem Vaskohászattani, és Fémkohászattani, majd összevonás eredményeként létrejött Metallurgiai és Öntészeti Tanszékén a 2004 évet követően kiterjedt kutatások indultak az ipari, főképpen kohászati melléktermékek, hulladékok, veszélyes hulladékok hasznosítása területén, melyek folyamányaként több doktori tevékenység is folyt. A tanszék egyik munkatársának pályázatírói végzettsége és magánvállalkozása, továbbá korábban a tanszéken tudományos fokozatot szerzett kolléga pályázatírói tapasztalata és az általa irányított nonprofit vállalkozás kiváló lehetőséget teremtett a 2006-ban indult belföldi finanszírozású K+F+I típusú pályázatokon való eredményes részvételre. Ezek eredményeként az említett vállalkozások nyertes pályázatait, és a Tanszék alvállalkozói közreműködése tette lehetővé, hogy ezek a kutatások szélesebb területet megnyugtató finanszírozási feltételekkel, és szélesebb körű doktori tevékenység mellett mélyebben öleljenek föl.

A bemutatott konstrukciónak megfelelően az alábbi pályázati lehetőségeket sikerült megnyitni:

- Végző, és doktorandusz hallgatók három hónapos tanulmányútja a Montanuniversität Leoben kutatási témáknak megfelelő szaktanszékeire és intézeteibe.
- Vaskohászati salakok hasznosítására irányuló kutatások végzése ipari közreműködéssel.
- Acélgégyártási salakok minősítési rendszerének kidolgozása.
- Vaskohászati, főként cinktartalmú veszélyes hulladéknak minősülő porok iszapok hasznosítási lehetőségeinek kutatása, osztrák közreműködéssel.
- Óntartalmú ipari hulladékok óntartalmának kinyerése hidrometallurgiai módszerekkel.
- Az analitikai háttérteret megteremtő nagyműszer beszerzése.

A felsorolt kutatómunkákban az alábbi hallgatók vettek, illetve ma is vesznek részt:

Dr. Márkus Róbert okl. kohómérnök
Dr. Taszner Zoltán okl. kohómérnök
Önböli Norbert okl. kohómérnök

Rimaszéki Gergő okl. anyagmérnök, doktorandusz hallgató
Máté Csilla okl. anyagmérnök, doktorandusz hallgató
Lévai Gábor okl. anyagmérnök, doktorandusz hallgató
Horváth János okl. anyagmérnök
Nehézi Péter Dániel okl. anyagmérnök
Kulcsár Tibor egyetemi hallgató

A felsorolt kollégák közül ketten már megszerezték a tudományos fokozatot, egy hallgató utolsó éves, két hallgató pedig másodéves doktorandusz hallgató, jó eséllyel a tudományos fokozatra.

A doktoranduszi munkákat, és az ehhez kapcsolódó kutatómunkákat Grega Oszkár egyetemi docens, a FUIROL Kft. ügyvezetője, és Kékesi Tamás egyetemi tanár irányította, pályázati háttér biztosításában Török Béla, a Borsodi Tranzit Nonprofit Kft. ügyvezetője segített.

Az Anyagok Világának ebben a számában a bemutatott kutatómunkák illusztrálására mutatunk be néhány közleményt.