

környezetvédelmi vizsgálatoknak. Viszont nagy hangsúlyt fektettek a hulladékok újra feldolgozásához kapcsolódó vizsgálati módszerekre, az úgynevezett városi bányászattal kapcsolatos analitikai feladatok megoldására.

Számunkra nagyon érdekesek voltak a beérkező alapanyagok esetén, valamint a gyártás során alkalmazott mintavételi eljárásokról szóló előadások, a mintázással, minta előkészítéssel foglalkozó szekció. Nagy hangsúlyt kaptak az innovatív analitikai

technikák, valamint az online szenzorok a külön szekcióval. Érdekes előadások hangzottak el a laborok automatizálásáról, a szabványosításról és a hiteles anyagminták gyártásáról és alkalmazásáról is.

Az előadások többségükben magas színvonalúak voltak és sok újdonságot tartalmaztak, ami annak is köszönhető, hogy öt évvel ezelőtt volt utoljára ilyen jellegű rendezvény. Bár a konferenciát szokásosan az EU tagországok acélipari szakemberei-

nek hirdették meg, de részt vettek Japán, Korea és Kína szakemberei is. Különösen szembetűnő volt a nagyszámú kínai jelenlét. A kínai kollegák vezető vezető szerepet játszanak a nemzetközi ICASI (International Committee of Analysis in Steel and Iron Industry) nevű szervezetben. Idén először volt külön szekciója a CETAS konferencián belül az ICASI-nak. A konferencia honlapja: <http://www.cetas2015.eu/>

Bocz András

A Miskolci Egyetem csoportja a GIFA-n

2015. szeptember 16–20-a között 13. alkalommal rendezték meg Düsseldorfban a GIFA Öntészeti Szakkiállítását, ahol az öntészet területén a legfejlettebb technológiákat és legújabb fejlesztéseket mutatták be. Az öntészeti kiállítás és vásár mellett lehetőség volt megtekinteni a metallurgia újdonságait bemutató METEC, a hőkezelés és tüzelés területén kiállító THERM-PROCESS és az öntészeti újdonságokban bővelkedő NEWCAST kiállításokat is.

A szakvásáron 2214 kiállító találkozott 78 000 látogatóval. Ezen a magas színvonalú szakmai találkozón részt vett a Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Kar Öntészeti Intézetének szervezésében hat oktató, két PhD-hallgató, tizenhét BSc- és hét MSc-hallgató. A csoport a hosszú utazást megszakította a Breuckmann nyomásos öntőde meglátogatásával Heiligenhausban, ahol a sárgaréz ötvözetek nyomásos öntésébe nyertünk betekintést.

A vásár meglátogatásának első napján a csoportot személyesen fogadta a vásár igazgatósága és a BD-EXPO Kft. vezetője, mely cég jelentősen támogatta a csoport utazását.

A vásáron a csoportnak előadást tartottak a Foseco, a NovaCast Systems AB, az RWP GmbH és a Hüttenes-Albertus cégek szakemberei, mely előadások során az öntészet különböző területeinek kiemelkedő fejlesztéseit ismerhettük meg.

Az említetteken kívül számos további kiállító standját is részletesen megismerhettük, kérdéseket tehetünk



■ Az egyetemi csoport a szakkiállításán

fel, ami akár egy további szakmai kapcsolat kezdetét is jelentheti a jövőben. A standokon sok újdonságot ismerhettünk meg, és számos technológiát láthattunk bemutató körülmények között működés közben, például a KUKA Robotics cég kiállított robotjára a vállalkozó szelleműek akár fel is ülhetek, hogy így nyerjenek szédítő betekintést az öntvénymanipulátorok programozási lehetőségeibe. Az egyetemek standjainál lehetőségünk volt külföldi egyetemek képzéseiről érdeklődni, valamint külföldi részképzésen való részvétel feltételeit megtudni.

A szakvásár mellett kitekintést tettünk a kultúra felé, miközben megismerkedtünk Essen és Düsseldorf történelmi látnivalóival. A rendezvényesorozat zárásaként kellemes estét töltöttünk a vásárra érkezett öntészekkel, a szakmai körökben méltán híres Uerige sörözőben.

Az úton való részvétel hasznos és tanulságos volt mindannyiunk számára. A vásáron szerzett tapasztalatok elsősorban ismereteink bővítését szolgálták, ezeket a jövőben TDK-dolgozatok, szakdolgozatok és diplomamunkák elkészítése során is lesz lehetőségünk hasznosítani.

A résztvevők költségeit az öntészeti oktatás fenntartására és működtetésére az öntészeti összefogás keretében átadott felsőoktatási támogatás, a Nándori Gyula Alapítvány támogatása, valamint a résztvevők egyéni hozzájárulása fedezte. A miskolci öntész csoport részvételét a résztvevők belépőjével és ellátásukkal kiemelten támogatta a BD-EXPO Kft. Külön köszönjük a Nematik Győr Alumíniumöntőde Kft. támogatását és dr. Dúl Jenő fáradhatatlan szervezőmunkáját.

Molnár Dániel