

ECCM12 – beszámoló a kompozit anyagok rangos nemzetközi konferenciájáról

*Orbulov Imre Norbert**

A kompozit anyagok rangos nemzetközi se-regszemléjét, a 12th European Conference on Composite Materials konferenciáját augusztus 29. és szeptember 1. között rendezték meg a festői szépségű francia üdülővárosban, Biarritzban, az Atlanti óceán partján. Biarritz, Anglet és Bayonne mintegy összenő-

ve fedik le a francia óceánpart Spanyolországhoz közel eső részét, otthont adva megannyi csodálatos szállodának és gyönyörű helynek, mint például a Grand Plage, a St. Eugenie templom, a Rue du Mazagran és a Casino Municipal – amely a konferencia helyszíne volt.



Casino Municipal – a konferencia színhelye

A kaszinó színház termében a konferencia rövid megnyitó ünnepségét rögtön egy plenáris előadás követte. A konferencia minden napja egy-egy ilyen üléssel kezdődött, ahol a kompozit-technológia különböző területeit művelő, tapasztalt előadók tartottak 30-40 perces előadásokat érdekes és időszerű témákról, nevezetesen: az újrahasznosításról, a repülőgéphajtómű kompozit anyagairól, a fúziós erőművek anyagairól, vagy éppen a tekercselt, szálerősített, hőre lágyuló polimer nyomástartó edények (palackok) felépítéséről. Véleményem szerint ezek az előadások voltak a konferencia legnagyobb szabású és legszínvonalasabb előadásai.

Összesen 19 szekcióban tartottak 15-20 perces szóbeli előadásokat. A szekciók között szerepelt a manapság igen „divatos” kutatási területnek számító nanokompozitok, környezetbarát kompozitok (öko-kompozitok), kerámia- és fémmátrixú kompozitok területe is, csakúgy, mint a kompozitok gyártása, alkalmazása, tönkremenetele, továbbá speciális karbon-karbon kompozitok területe és a különböző alkalma-



Grand Plage – jobb oldalon a kaszinóval

zások is. A négy nap során jó néhány előadást volt szerencsém meghallgatni. A megtartott előadások mindegyike igen színvonalas és a modern kutatási területeknek megfelelő volt. Emellett természetesen volt poszterszekció is több mint 100 benevezett poszterrel. Ebben a részben szintén színvonalas munkák szabadabb hangvétellű megvitatására, kapcsolatok építésére adott lehetőséget a konferencia.

A konferencián Magyarországot a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem képviselte összesen öt szakterületen. A Polimertechnika Tanszék három poszter előadással volt jelen. Czigány Tibor tanszékvezető a keverési szabály módosított változatáról (Application of the rule of mixture for basalt fiber hybrid polymer composites considering fiber-matrix interfacial adhesion), valamint Bárány Tamással és Karger-Kocsis Józseffel a polipropilén homokompozitok előállításáról és vizsgálatáról (Manufacturing and investigations of polypropylene homocomposites) készített posztert. Mészáros László pedig Czikovszky Tiborral együtt publikált egy posztert a nanokompozitokról (The impact of electron treatment on the strength properties of PA6 matrix nanocomposites). A Gépelemek Tanszék munkatársa, Váradai Károly hőtani végeelem problémához kapcsol-

*Okleveles gépészmérnök, PhD hallgató; Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Anyagtudomány és Technológia Tanszék; orbulov@gmail.com

Beszámolók

Accounts

lódó poszter elkészítésében működött közre (FE analysis of hysteresis type heat generation in a polymer plate subjected to a rolling steel ball). Az Anyagtudomány és Technológia Tanszékről Németh Árpád, Dobránszky János és Kientzl Imre közösen készített szóbeli előadást volt szerencsém prezentálni az édeklődő szakembereknek, a fémmátrixú kompozitok

szekció délutáni előadássorozatában (Processing and testing of aluminium matrix composite wires, double composites and composite blocks). Az Atlanti óceán csábító közelsége és a ragyogó időjárás ellenére megnyugtatóan sokan hallgatták meg az előadást, úgyhogy úgy érzem, sikert könyvelhetünk el. A kiállított posztereink is szépszámmú érdeklődőt vonzottak.



Csendélet egy kis félszigetről...

Csütörtök délután, a poszter szekció előtt, tartotta meg az ESMC (European Society for Composite Materials) az általános ülését. Ezen választották meg az új tanács tagokat, köztük –örömmel jelenthetem – Kollár Lászlót, az Építésmérnöki Kar Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék munkatársát, aki ismét elnyerte a tagságot. Még nagyobb sikernek számít, hogy Prágával versenyezve a Polimertechnika Tanszék munkatársai nyerték el a 14. ECCM konferencia szervezési jogát! Tehát 2010-ben Budapesten kerül megrendezésre a kompozitvilág egyik legrangosabb konferenciája.

A konferenciával egyidőben megjelent egy összefoglaló füzet, amely az előadások és poszterek témáinak rövid összefoglalóit tartalmazza. Továbbá



A világítótorony: 248 lépcsőfok, 44 méteres magasság, automatikus üzemelés

kiadásra került egy CD is, amely a beküldött konferenciaanyagok teljes cikkeit tárolja, tartalmaz betekintést nyújtva a konferencia előadásaiba és ezzel a legfrissebb tudásanyagba. (Érdeklődés esetén a füzet és a CD e cikk szerzőjénél megtekinthető.)

Összességében a konferenciáról nagyon jó benyomásom volt. A helyszínválasztás egyszerűen fantasztikus, a fogadtatás és a szervezők segítőkészsége jó volt. Minden, a kompozitok iránt érdeklődő kollégának javaslom, hogy lehetőségeihez képest igyekezzen eljutni a 2008-ban Stockholmba, vagy a 2010-ben a hazánkban megrendezésre kerülő ECCM konferenciára, mivel ez a tapasztalatszerzés, a kapcsolatteremtés és a kutatási területek megismerésének pótolhatatlan lehetősége.