

iarigai 2005

TUDOMÁNYOS KONFERENCIA A DIGITALIZÁCIÓ ÉS A NYOMTATOTT MÉDIA JEGYÉBEN

Novotny Erzsébet



Varázslatos környezetben, a skandináv balti államokat összekötő, középkori „királyi út” egyik állomásán Haikko Manor-ban (Porvoo, Finnország) rendezték meg szeptember 4. és 7. között a negyvenéves iarigai jubileumi konferenciáját. A házigazda a szervezet egyik alapító tagja, a VTT Information Technology, a legnagyobb finn informatikai kutatásokkal foglalkozó intézet volt. A rendezvényen tizenkilenc ország harminckilenc szervezetének kilencvenhét, a különböző médiumok területén kutató, illetve dolgozó képviselőjével együtt vehettem részt.



A **iarigai**, az *International Association of Research Institutes for the Graphic Arts Industry* (jelenlegi nevén *International Association of Research Organizations for the Printing, Information and Communications Industries*) 1965. június 14-én, a grafikai ipar vonzáskörébe tartozó kutatóintézetek kezdeményezésére, nonprofit szervezatként alakult. Célja a kutatóintézetek közötti nemzetközi kapcsolattartás és az iparág számára is hasznosítható információs hálózat kiépítése. A szervezetet tizenhét ország huszonöt intézete alapította. A magyar kutatóintézeteket a Nyomdaipari Tröszt Technológiai Fejlesztési Laboratóriuma és a Papíripari Kutatóintézet (Csepel) képviselte.

A **iarigai** konferenciák, szimpóziumok szervezésével, információs hálózat fenntartásával éri el

célját. Konferenciáinak publikációs anyaga értékes a nyomdaipari műszaki-tudományos fejlődés követésének szempontjából.

A szervezet korábban elsősorban az alapkutatásokkal foglalkozók számára biztosított megjelenési lehetőséget. De a 2000. év után, amikor – felismerve a médiatechnológiai változások hatásait és kifejezve érdekeltségi körük bővülését – még a szervezet nevét is megváltoztatták, sor került a technológiai fejlesztések felkarolására is.

Jelenleg úgy vélik, hogy a kutatásoknak csak akkor van értelme, ha azok a gyakorlatba átkerülnek. Nagyon fontos, hogy a vállalatok által finanszírozott kutatóintézeti munka a gyakorlatban alkalmazható eredményeket hozzon. Az alapkutatásokat a technológiai alkalmazásfejlesztéseknek kell követniük, csak így nyerhet értelmet az egész kutatási tevékenység. A szervezet ezt a folyamatot kívánja erősíteni, kihangsúlyozva azt, hogy a médiaipart a gazdasági növekedés katalizátorának találják.

A **iarigai** szervezőbizottsága mindig a nemzetközi trendeknek megfelelően hirdeti meg konferenciái témakörét. Meghatározzák azokat a területeket, amelyekre vonatkozóan az új kutatási eredményeket tartalmazó tanulmányokat várják. A 2005. évi konferenciára például a fő témaként a hibridmédiumok, a folyamatszabályozás, szabványosítás, az in-line és off-line szín- és minőségellenőrzés, a nyomtatott optika és elektronika, a papír- és más nyomathordozó-fejlesztések, valamint a nyomtatott kommunikációs eszközök fejlődésének irányait jelölték meg, de vártak tanulmányokat a Micro Electro Mechanical Systems (MEMS), az intelligens nyomtatványok, a csomagolás és felületkezelés témakörben is.

A konferencián bebizonyosodott, hogy Finnországban a legtöbb alaputatást a papírgyárak végéztetik. Kutatási megbízásaik – nem véletlenül – elsősorban a médiahasználat változásaira irányulnak. Kíváncsiak arra, hogy a nyomtatott médiumok olvasottságának aránya és mennyisége hogyan alakul majd az összes médiumhoz



sora foglalkozott a nyomtatás fejlesztésének kérdéseivel, a festékezéssel és a festékekkel. A szintan és a színkezelés témájú tanulmányok elsősorban a különböző eljárások összehasonlítására, illetve a speciális nyomathordozók területére irányultak. A folyamatszabályozás kiemelt szerepet kapott a konferencián, a csomagolás területén pedig a hibridmegoldások keltettek fel igazán komoly érdeklődést. Az informatikai alkalmazások is jelentős figyelmet kaptak: vizsgálták az egyetemisták elektronikuskönyv-olvasási szokásait, a mobiltelefon kamerájának segítségével történő kódfelismerésen alapuló azonosítási lehetőségeket. Egy japán kutató – szintén nem véletlenül – a festék-



képeket, milyen hagyományos és digitális nyomtatás részarány várható a jövőben, milyen tulajdonságokkal kell rendelkeznie a digitális nyomtatásra alkalmas papíroknak. Milyen új médiumok jöhetnek létre, milyen a már kialakított, de még kellőképpen el nem terjedt médiumoknak – mint például a hibridmédiumoknak – a várható terjedési gyorsasága? A cross-média publishing várhatóan milyen hamar válik és melyik szegmens döntő részarányúvá? A digitalizáció mely területeken uralkodik el teljesen, és melyek azok, amelyek még néhány évtizedig tarthatják magukat?

Természetesen továbbra is kutatás tárgya a nyomtatott média területe. Megállapítható azonban, hogy ezek aránya az előző évekhez képest jelentősen csökken, és úgy tűnik, csak akkor voltak érdekesek az előadásokat kiválasztó bírálóbizottság számára, ha azok valamilyen módon kötődtek az informatikai megoldásokhoz, legyen az alapanyag vagy szoftver gyakorlati alkalmazásának témaköre.

A konferencián külön szekciója volt még az ofszetnyomtatásnak, a mélynyomtatásnak és a digitális nyomtatásnak is. Tanulmányok, előadások

felületen kialakuló tűhegyméretű lyukak számának száradás közbeni alakulásáról tartott előadást, amely például a nyomtatott antennák készítésekor rendkívül fontos lehet.

A konferencia mellett értékes és hasznos üzem- és intézetlátogatásokon vehettünk részt a Sanoma WSOY lapnyomdájában, valamint a KCL papíripari és a VTT informatikai kutatóintézetben. A VTT mikromodul-kutató központban például a mikro- és nanotechnológia, az RFID és MEMS területén a technológiai és informatikai fejlesztések olyan mélységig engedtek betekintést a vendéglátók, amelyet kereskedelmi kapcsolat esetén aligha tettek volna meg.

A szervezet egyébként nemcsak a tagok, hanem az érdeklődők számára is nyitott, a formális mellett informális kapcsolatok kialakítását is lehetővé teszi. A következő konferenciát Lipcsében rendezik. Elsősorban a cross-média fejlesztések, a folyamatszabályozás és az intelligens csomagolási megoldások kutatásának területéről várnak tanulmányokat. Bővebb információ a szervezetről és a konferenciáról a www.iarigai.com internetes oldalon található.