

## Csomagolástechnológus és papíros szakmai nap az Óbudai Egyetemen

*Tiefbrunner Anna*

Az idén már 15. alkalommal került megrendezésre a hagyományos Csomagolástechnológus és Papíros Szakmai Nap. A május 23-i rendezvény helyszíne az Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari Kara volt, ahol az ipar képviselőiből, illetve a kar oktatóiból és hallgatóiból álló közönség megtöltötte a tanácstermet.



A konferencia programja Dr. Patkó István dékán köszöntőjével és megnyitó beszédével kezdődött, majd Dr. Koltai László oktatási dékán-helyettes tájékoztatója hangzott el az újabb képzési lehetőségekről és a szakmai felsőoktatás helyzetéről.

A szakmai műhely munkáját a társrendező Papír- és Nyomdaipari Műszaki Egyesület Papíripari Szakosztályának képviselőjében Szőke András vezette le.



A programot Nagy Miklós „Előnyére változott az új környezetvédelmi termékdíj törvény – tapasztalatok és újdonságok” című előadása nyitotta meg.

A CSAOSZ főtársa elmondta, hogy a 2012. január 1-jével hatályba lépett törvény több lényeges változást hozott, így a kötelezettséget a csomagolásról a csomagolószerekre ruházta át, megszüntette a mentességi rendszert és állami tulajdonban lévő

szervezet irányítására bízta a hulladékgyűjtéskor. Idén január 1-jével két területen következett be változás a törvényben. A termékdíj hatósági ügyintézésében a NAV-on belül a feladatokat megosztották, szakmai oldalról pedig az átvállalási lehetőséget kibővítették. További hathatós segítség lenne az a tervezett változtatás, amely szerint termékdíj köteles áruból újabb termékdíj köteles áru előállításakor egyáltalán ne kelljen termékdíjat fizetni. Ez jelentős finanszírozásbeli és adminisztrációs könnyebbséget jelentene.

Vöröss Bettina az egyetem ipari termék- és formatervező szakos hallgatója a tavasszal megrendezett Országos Tudományos Diákköri Konferencián első helyezést ért el, ezért kapott lehetőséget „Misi a kapitány” című pop-up könyvének bemutatására. A diáklány maga írta, tervezte meg az óvodásoknak szóló mesét, majd számítógépes szablatokat készített és digitális nyomtatás után térbeli mesekönyvet készített. A mesekönyvet az óvodákban és a bölcsődékben tartott bemutatókon lelkesen fogadták a gyerekek.

Lele István, a Nyugat-magyarországi Egyetem Papíripari Kutatóintézetének munkatársa, „Környezetbarát termékek a közép-európai papíralapú termékek visszaforgatásának továbbfejlesztésére” címmel tartotta meg előadását. Az Intézet az EcoPaperLoop 2014 végéig tartó projektjében vesz részt, ennek keretében végzik munkájukat, melynek célja a papír minőségének javítása visszaforgathatóságának növelése érdekében. További céljuk az új papíripari termékek előállításához szükséges energia- és vízfelhasználás csökkentése.

Mohor Balázs a manroland Magyarország Kft. részéről a „Migrációs szegény lakosság és az élelmiszer-csomagolások nyomtatásának szabályai” címmel számolt be legújabb fejlesztéseikről. A szabályozás szerint az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező anyagok nem tartalmazhatnak olyan komponenseket, melyek károsak az egészségre, elváltozásokat okozhatnak az élelmiszerben, vagy megváltoztathatják annak organoleptikus tulajdonságait. A jogi szabályozás hiányos, csak a mérgező vagy rákkeltő besorolású

nyersanyagok, illetve a nehézfémek vannak kizárva a festékek és lakkok alapanyagai közül. Azonban nemcsak a csomagolás élelmiszerekkel közvetlenül érintkező oldala jelent kockázatot, hanem a külső oldal vagy a másodlagos csomagolóanyag is a migráció veszélye miatt. Az igények és a megoldások még mozgásban vannak, de elmondható, hogy minden esetben a kész végterméket kell megvizsgálni, hogy például a nyomtatott kartondoboz vagy tasak alkalmazható-e élelmiszerekhez és milyen érintkezés megengedett közvetlen vagy közvetett – különösen nedves vagy zsíros élelmiszerek esetén.

P. Holl Adrien, Budapest Főváros Levéltárának munkatársa „Magyarországon először – gombafertőzés vizsgálata a közgyűjteményekben” címmel ismertette azokat a mikrobiológiai kutatásokat, amelyek segítségével megállapítható iratanyagok penészgombás fertőzöttségének mértéke. A Levéltár laboratóriumában mintavételes eljárással fa, bőr, pergamen felületről is kimutatható a penész gomba-baktérium aktivitás, így egzakt módon eldönthető a dokumentum, műtárgy további kezelésének sorsa. A módszer eredményesen működik, azonban a penészgomba nem csak a dokumentumokat, hanem az emberi szervezetet is károsíthatja. Az új cél tehát olyan kémiai-lag nem veszélyes fertőtlenítőanyag megtalálása, amely alkalmas a penészgomba fertőzött dokumentumok sterilizálására.

„A flexó csomagolóanyag gyártás legújabb kihívásai”-ról a Partners Kft. részéről Gazda Gergő számolt be. Elmondta, hogy a flexó csomagolóanyagok-

kal szemben évről-évre egyre komolyabb minőségi elvárásokat támaszt a piac. A flexó nyomóforma készítés utóbbi években tapasztalható nagyléptékű fejlődésének köszönhetően a flexó nyomtatás a piacból mind nagyobb szeletet tud kihalászni az ofszet és a mélynyomtatás rovására. Ennél a technológiánál a nyomtatás minőségét meghatározó tényezőket még a nyomóforma készítésének a fázisában kell figyelembe venni, és ezen információkat a klisének hordoznia kell. A flexó prepress-t támogató szoftverek ennek érdekében speciális funkciók egész sorát vonultatják fel, de ugyanilyen fontos szerepet játszanak a fotopolimer klisék elkészítését szolgáló levilágító eszközök is. A csomagolási grafikák sajátos tartalmi jellemzői további speciális igényeket támasztanak a professzionális prepress-ben dolgozó szakemberek számára, példaként említhető, hogy a csomagolások esetében jellemzően térbeli megjelenítésről van szó. A jóváhagyás folyamatában egyre komolyabb az igény arra, hogy a vevő a grafikát körbeforgatható, végső formájában tudja imprimálni is. A legerőteljesebb fejlődés talán ezen a területen ment végbe: ma már a megrendelő pontos képet kaphat az általa megálmodott csomagolóanyagnak a nyomtatás és felületnemesítés utáni térbeli megjelenéséről, de akár a bolt polcán való elhelyezkedéséről is.

Az ebédet követően, a szakmai program kiegészítéseképpen az Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari Karának oktatói tudományos munkájuk eredményeiről számoltak be rövid előadások formájában.

## Csomagolóeszközök

*Szjártó Dániel*

Szakdolgozatom céljával Dr. Koltai László és Szabó Viktor konzulenseim segítségével fogyasztói csomagolás tervezését tűztük ki műszaki termékek számára. Olyan csomagolóeszközöket szerettünk volna kifejleszteni, melyek megfelelően védik a terméket, megfelelnek a fogyasztói és a törvényben előírt elvárásoknak, illetve a környezettervezés jegyében készülnek.

Az alapanyag kiválasztásánál olyan anyagot kerestünk a csomagolóeszközök megalkotásához, amely könnyű, újrahasznosítható, (lehetőleg újrahasznosított is lehet) és nagy mechanikai védelmet nyújt

a termék számára. A hullámpapírolemezt tartottuk a legmegfelelőbbnek e célra.

Magas prioritású szempont volt a fogyasztói elvárások meghatározása és beépítése a tervbe. Számbavétel után meghatároztunk a fő szempontokat, melyeket egy vevő elvár a fogyasztói csomagolástól. Nagy figyelmet szenteltünk az ergonomikus kialakításra. A tervezés során figyelembe vettük a hatályos jogszabályokat, rendeleteket is.

Napjainkban elengedhetetlen, hogy ne csak a kivitelezés, de már a tervezési folyamat során is szem előtt tartsuk a környezetvédelmi szempontokat,