

# Csomagolástechnológus és papíros szakmai nap

A REJTŐ KARON

**Tiefbrunner Anna**

**Az idei évben tavasz helyett ősszel került sor a Médiatechnológiai és Könnyűipari Intézet és a Papír- és Nyomdaipari Műszaki Egyesület szervezésében a két iparág közös szakmai konferenciájára. A 18. CS+P Szakmai Műhelynek az Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari Kar tanácssterme adott otthont október 25-én. A megszokott program délután egy új színfolttal gazdagodott: a Csomagolási és Anyagmozgatási Országos Szövetség díjkiosztó ünnepségével, melyen a Hungaropack 2016 Magyar Csomagolási Verseny, illetve a Hungaropack Student Csomagolástervezési Diákverseny elismeréseit adták át.**

A konferencia dr. habil. Kisfaludy Márta dékán köszöntőjével kezdődött, majd dr. Koltai László oktatási dékán helyettes beszélt a szakmai felsőoktatás helyzetéről, a képzés versenyképessége érdekében tervezett változásokról. A konferencia levezető elnöke, Szőke András az egyesület papír- és nyomdaipari szakosztályának képviselőjeként rövid beszámolót tartott a hazai papíralapú csomagolóanyag felhasználás helyzetéről és várható alakulásáról.

A szakmai előadások sorát Nagy Miklós, a CSAOSZ főtitkára kezdte. Az Európai Bizottság terve a körforgásos gazdaságról: elvek – modellek – célok – eszközök... és hol tartunk címmel. Elmondta, hogy az Európai Bizottság 2015 decemberére kidolgozta és az Európai Parlament elé terjesztette az új, ambíciózus körforgásos gazdaság tervét. A termékek, illetve azok életciklusának tervezési folyamatát sok tekintetben új alapokra helyezni kívánó



dr. Koltai László



Szőke András

csomag több uniós jogszabály – irányelv – módosítására is javaslatot tett, melyek közül a csomagolást érinti a csoma-



dr. habil. Kisfaludy Márta



Nagy Miklós



Kecskés Katalin

golási hulladékok hasznosítási arányszámainak jelentős emelése, továbbá a kiterjesztett gyártói felelősség minimum-



Szabadics László



Huszár Zsolt



Wéber Alexandra



Szabó Zoltán



Seenger Viktor

lesznek az áru átvételét, a készlet nyilvántartását, lejárati idejének kezelését, a betegellátásra felhasznált anyagoknak és eszközöknek a nyilvántartását és elszámolását, valamint a hamisítás elleni lekérdezéseket és pénztári értékesítési folyamatokat támogató alkalmazások a betegellátás minden területén, beleértve és kiemelve a patikai rendszereket és kórházakat.

Szabadics László a BOBST képviselőjében Új generációs minőség-ellenőrző berendezések a dobozgyártó gépeken címmel tartott előadást. Elmondta, hogy a termék utolsó ellenőrzési lehetősége a vevőhöz történő kiszállítás előtt a hajtogató-ragasztó gépen lehetséges, ezért fontos, hogy továbbfejlesztésre kerültek a hibamentességet biztosító minőség-ellenőrző eszközök a hajtogató-ragasztó gépeken is. A százszázalékos ellenőrzés a vevők bizalmát növeli, ugyanakkor megszüntethető a teljes gyártási folyamat során előforduló hibák és hiányosságok, mint például a karton színeltérései vagy a nyomtatási, kimetszési, hajtogatói és ragasztási hibák.

Az előadók sorában ismét Nagy Miklós következett, aki a CSAOSZ főtítkáráként a hazai



dr. Vigh András

követelményeinek a meghatározása. Az EU-irányelvek módosított tartalma a releváns hazai jogszabályokban – törvények, kormány- és miniszteri rendeletek – változtatás nélkül meg kell jelenjenek, és kötelezően betartandók, alkalmazandók mind a gazdaság szereplői, mind a jogalkalmazásban részt vevő hatóságok számára.

Kecskés Katalin, a GS1 Magyarország vállalati kapcsolatok

menedzsere Gyógyszerek csomagolását is érintő új jogszabályi előírások című előadásában arról beszélt, hogy 2016. február 9-én hirdették ki a Bizottság (EU) 2016/161 Felhatalmazáson alapuló rendeletét, amely a 2001/83/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a kiegészítéseként az emberi felhasználásra szánt gyógyszerek külső csomagolásán elhelyezendő biztonsági elemekre vonatkozó részletes szabályokat határozza meg. Ettől az időponttól számítva három év áll Magyarország rendelkezésére, hogy megfeleljen az új rendelet által előírt kötelezettségeknek. Az új szabályozás eredményeként Európában egységesedik a gyógyszerek azonosítószámának szerkezete és vonalkódos jelölése. Ezekre építkezve egyszerűbben fejleszthetők

csomagolás helyzete nemzetközi kitekintéssel – a csomagolás nem a probléma, hanem a megoldás címmel ismertette és értékelte a csomagolás trendjeit, összegezve a Csomagolási Világszövetség budapesti konferenciáján elhangzottakat.

Új szennyvíztisztító beüzemelése a Hartmann Hungary ácsi gyárában címmel *Szabó Zoltán* a papíripari cég képviselőjében beszámolt a szennyvíztisztító létesítésének alapvető kérdéseiről, a technológiai, kommunális és de-inking folyamatvíz megfelelő előtisztításáról a környezetvédelmi kibocsátási határértékek betartásával. Az alapvető műszaki paraméterek, sajátosságok ismertetésén túl beszélt a fejlesztési lehetőségekről, alternatívákról is.

*Dr. Vigh András* Az egyedi cellulózrostok tömegének meghatározása című előadásában egy kutatócsoport munkájáról számolt be. Elmondta, hogy a papír tömegét és szilárdságát az egyedi rostok tulajdonságai határozzák meg, de a cellulózrostok alapvető méretei (hossz és felület) eredetüktől függően különbözőnek, és jelentősen befolyásolják az előállítható papírok minőségét. A cellulózrostok hosszának és felületi jellemzőinek ismerete mind papírgyártási, mind környezetvédelmi vonatkozásban fontosak, ezért új módszert dolgoztak ki eredeti és kezelt cellulózok egyedi rostjai tömegének mérésére.

*Huszár Zsolt* az Intergraf Digiflex Kft. képviselőjében Csúcsmínőség. Flexóval. Papírra címmel a papír nyomathordozókon flexó-



nyomatással elérhető minőség kérdéséről beszélt. Gyakorlati tapasztalatokra és példákra építve sorra vette a keskeny- és szélespályás tekerescsnyomatás, valamint a hullámpapírlemeznyomatás főbb, minőség szempontjából kritikus műszaki jellemzőit, összetevőit. Betekintést nyújtott a grafikai előkészítés, nyomóformakészítés és nyomtatás területén napjaink legmodernebb technológiáiba, amelyek megoldást jelenthetnek a minőségigényes munkák esetében.

Az ebédszünetet követően a szakmai program *Wéber Alexandra* IV. évfolyamos könnyűipari mérnök szakos hallgató Mozgáscsillapító anyag előállítása 3D nyomtatással című előadásával folytatódott. Hallgatónk először összehasonlította az egyes additív gyártási eljárások működési elveit és azok technikai paramétereit. Előadásában ezt követően egy olyan kísérletről számolt be, melynek során strukturált csomagolási rezgécscsillapító formadarabok számítógépes tervezése és létrehozása valósult meg 3D nyomtatással különböző anyagokból. Az eltérő térkitöltési aránnyal legyártott formadarabokat egymással és a kereskedelemben rendelkezésre álló műanyaghabokkal hasonlították össze. A vizsgálatok tömeg,

térfogattömeg, mechanikai igénybevételi, rugalmassági és terhelhetőségi mérésekre terjedtek ki.

A záró előadást *Seenger Viktor*, a Dunapack Kft. vezető tervezője tartotta Az elektronikus kereskedelem fejlődésének hatása a hullámtermékek tervezésére, gyártására címmel. Az előadó kiemelte, hogy az elektronikus kereskedelem rohamos fejlődésével a fogyasztói csomagolások szerepe is átalakulóban van. A jelenlegi eladásösztönző grafikai megoldásokat részben felváltják az egyszerűbb, csak információátadás és -azonosítást szolgáló nyomatok. Az online térben a vásárló nem találkozik a csomagolással, a terméket nézi meg a lehető legrészletesebben, ehhez a webáruházaknak kell biztosítaniuk az információkat, fotókat, 3D-s megjelenítést. A csomagolás kialakítása, termékre való testre szabása a fokozott logisztikai igénybevétel miatt jelentős.

Rövid szünetet követően a délutáni program a Csomagolástervezési Diákverseny díjainak átadásával folytatódott. Karunk két végzett hallgatója Hungaropack Student díjat nyert diplomamunkaként tervezett csomagolásával: *Szűcs Attila* Multifunkcionális csomagolás tervezése mobiltelefon készülékhez és *Asztalos Bendegúz* Díszcsomagolás és arculattervezés az A.Z. Nektár pince részére.

A sikeres rendezvény a Magyar Csomagolási Verseny díjainak átadásával fejeződött be, ahol örömmel tapasztaltuk, hogy volt hallgatóink – immár neves cégek képviselőjében – vettek át elismeréseket a „nagyok” versenyében.