

# Csomagolóstechnológus és papíros szakmai nap

ÓBUDAI EGYETEM REJTŐ SÁNDOR KÖNNYŰIPARI KAR

**Tiefbrunner Anna**

**A hagyományoknak megfelelően az idén újra tavasszal került sor a Médiatechnológiai és Könnyűipari Intézet és a Papír- és Nyomdaipari Műszaki Egyesület közös szakmai rendezvényére. A 19. CS+P Szakmai Műhelynek az Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari Kar tanácsterme adott otthont május 31-én.**

A konferencia dr. Borbély Ákos tudományos dékán helyettes köszöntőjével kezdődött, majd dr. Takács Áron, az MKI tudományos intézetigazgató helyettese rövid tájékoztatót

tartott a szakmai felsőoktatás helyzetéről, az új vagy átalakuló képzésekről. Szőke András levezető elnök, az egyesület Papíripari Szakosztályának képviselőjében röviden ismer-

tette a hazai csomagolószerszám-felhasználás helyzetét, a várható tendenciákat. A következőkben – a teljesség igénye nélkül – néhány szakmai előadás rövid tartalmi összefoglalóját közöljük.

A szakmai előadások sorát Varga Dénes „Jövőkép a flexonyomtatásban” címmel nyitotta meg. A Varga-Flexo Kft. tulajdonosa bemutatta a jövőre 25 éves cég tevékenységét, amelynek fő profilja a hajlékonyfalú csomagolóanyagok nyomtatását végző flexonyomó gépek és a nyomtatott tekerccsek továbbfeldolgozásához szükséges lamináló, tekerccsvágó, ragasztóadagoló és kliséragasztó gépek gyártása. Elmondta, hogy a Print 4.0 a negyedik ipari forradalom nyomdaipari változata, melynek célkitűzése a gépek hálózatba történő összekötése és ennek segítségével az emberi erőforrások minél nagyobb részben történő kiváltása automatizált rendszerekkel. Az automatizálás fejlődése hatékonyabb munkavégzést, folyamatos minőség-ellenőrzést és pontosabb döntés-előkészítést tesz lehetővé kisebb létszámmal. Az előadó emellett bemutatta a Flexo Innovációs Klasztert, amit hat magyarországi tulajdonú, dinamikusan fejlődő vállalkozás alapított azzal a céllal, hogy teljes körű papír- és műanyag alapú csomagolóstech-



dr. Borbély Ákos



dr. Takács Áron



Varga Dénes



dr. Szigeti Tamás

nikai megoldásokat nyújtson. A Klaszter csomagolóeszközgyártásra specializálódott tagjai elsősorban a közös technológia, a flexonyomatás terén képesek kihasználni az együttműködést, melyhez a biztos műszaki háttér és a folyamatos innovációt a Klaszteren belüli gépgyártás biztosítja. A csoport árbevétele 2016-ban meghaladta a 20 000 000 eurót, amelynek jelentős része Magyarországon kívüli értékesítésből származott, az alkalmazottak száma pedig elérte a 250 főt.

*Dr. Madai Gyula* „Csomagolóanyagok szerepe az élelmiszerek ásványi olajokkal szembeni védelmében” címmel elmondta, hogy a 2010-es évek elejétől egyre nagyobb teret nyer a csomagolóanyagok szerepéről szóló vita az élelmiszerek ásványi olajokkal szembeni védelmében. A vita abból a körülményből fakad, hogy az ásványi olajok különböző úton juthatnak a csomagoltan forgalomba hozott élelmiszerbe. Ezek közül az élelmiszer-előállító és -feldolgozó szállítási lánc állomásai ugyanúgy szerepet kaphatnak, mint maguk az élelmiszerekkel közvetlenül és közvetetten érintkező csomagolóanyagok. A vitát az a körülmény is bonyolítja, hogy az ásványi olajok egészséget károsító hatásának vizsgálata még messze nem zárult le és ezen anyagok analitikai vizsgálata is számos nehézséggel jár. Az előadásban a csomagolóanyagok kettős szerepére utalt: a csomagolóanyag, mint az ásványi olajokkal való szennyeződés forrása, másrészt, mint a csomagolt élelmiszer ásványi olajokkal szembeni védelmének hatékony

eszköze. Az előadás teljes anyaga lapunk 48–59. oldalán található.

Az előző témához kapcsolódott *dr. Szigeti Tamás* „Az élelmiszerekkel rendeltetésszerűen érintkező anyagok migránsai és azok vizsgálati lehetőségei” című előadása. A Wessling Hungary Kft. képviselője elmondta, hogy a világon az élelmiszerekkel rendeltetésszerűen érintkezésbe kerülő anyagok száma eléri a négyezret, amelyek között a leggyakoribbak az élelmiszer-csomagolóanyagok. Az ezekből az anyagokból való kioldódás révén az élelmiszereinkbe kerülő vegyületek hátrányos hatást gyakorolhatnak az élelmiszert fogyasztó ember egész-

ségére, ezért fontos, hogy az élelmiszerek csomagolóanyagait az arra alkalmas laboratóriumokban rendszeresen vizsgálják. Emiatt célul tűzték ki az élelmiszerek csomagolóanyagainak ellenőrzésére alkalmas vizsgálati módszerek adaptálását, illetve új vizsgálati módszerek kidolgozását. Az Európai Unió hatályos, vonatkozó jogszabályainak megfelelően három részterületen dolgoznak: vizsgálják az élelmiszerekkel kapcsolatba kerülő anyagok érzékszervi hatásait, összesen specifikus kioldódási jellemzőit. Az előadásban hallhatunk az élelmiszerekkel rendeltetésszerűen kapcsolatba kerülő anyagok viselkedéséről,



*Nagy Miklós*



*Reményi Antal*



*Seenger Viktor*



*Orbán Károly*

a migrációs jelenségek fizikai kémiájáról, illetve a kioldódó vegyületek azonosításának és mennyiségi meghatározásának módszereiről. Laboratóriumukban jelenleg több mint 80, a csomagolószerekből kioldódni képes vegyület határoz meg, és a vizsgálható vegyületek listáját természetesen folyamatosan bővítik.

Nagy Miklós, a CSAOSZ főtítkára „Interpack többféle nézetből” címmel tartotta meg beszámolóját a május elején, Düsseldorfban megrendezett csomagolóipari kiállítás tapasztalatairól. A 260 000 négyzetméter nettó területen, a vásárváros 19 csarnokában és az udvaron ideiglenes jelleggel felállított pavilonokban, sátrakban megjelenő 2865 kiállítót a világ 168 országából 170 500 vásárlatógató tekintette meg. Magyarországot 2017-ben Düsseldorfban – hivatalosan – 15 kiállító képviselte. Azért hivatalosan, mert nem regisztrált résztvevőként a CSAOSZ, mint a közösségi magyar stand szakmai szervezője, is jelen volt. Öröm, hogy 2014 után ismét sikerült nemzeti kiállítást létrehozni és ehhez a Magyar Nemzeti Kereskedőház Zrt.-t partnernek megnyerni. A stand hét



résztvevője szerencsés áttekintést adott a magyar csomagolóipar kínálatából, papír, műanyag és fém csomagolószerek gyártói mutatkoztak be.

A Csomagolási Világszövetség (WPO) szervezetében és a tagszervezetek – köztük a CSAOSZ – együttműködésében az Innovationparc pavilonban helyet kapott a *Packaging that Saves Food* bemutató. Itt a nemzeti csomagolási versenyeken – így a magyar Hungaropackon – Save Food-díjjal elismert csomagolások bemutatására került sor. Az Interpack ideje alatt került sor a Csomagolási Világverseny díjátadó ünnepségére is. Magyarország, a magyar nyomdaipar/csomagolóipar itt is ki-

emelkedően szerepelt. Az STI Petőfi Nyomda Kft. két, a Codex Értékpapírnyomda Zrt. pedig egy munkája után vehette át a WorldStar díjat, a negyedik elismerést a dr-PLAST Engineering Zrt. pályázata érdemelte ki. E négy elismeréssel 1997 és 2017 között 91 világdíjat érdemelt ki a magyar pályázók, az STI Petőfi Nyomda pedig a 29. (!) WorldStar díját vehette át.

A témához kapcsolódóan Reményi Antal a Reményi Csomagolástechnika Kft. képviselőjében osztotta meg tapasztalatait.

Ezt követően „Új típusú hullámpapírlemezek a csomagolásban” címmel Seenger Viktor a Dunapack Kft. képviselőjében tartott előadását hallgathatták meg a résztvevők.

Az előadások sorát „ECL® címkék lehetőségei” címmel Orbán Károly a CODEX Zrt. igazgatójának prezentációja zárta, aminek szerkesztett kivonatát lapunk 44. oldalán olvashatják.

A szakmai programot az ebéd-szünetet követően az előadók és a résztvevők kötetlen beszélgetése zárta.

