



Az újrahasznosított papírok automatikus osztályozása

Az INGEDE-t (International Association of the Deinking Industry) Európa vezető papírgyártói alapították 1989-ben azzal a céllal, hogy támogassák az újrahasznosított író-nyomó papírok további terjesztését. Ennek jegyében 2007 első felében **új műszaki megoldással** álltak elő.

Világszerte egyre nagyobb mennyiségben kerül újrafelhasználásra a háztartásokból vagy más forrásokból begyűjtött papír. Ezzel sok energiát és nyersanyagot lehet megtakarítani, amivel csökkentjük a környezetünk terhelését. Viszont a begyűjtött papír számos olyan összetevőt is tartalmaz (fém, fa, műanyag, textil), amit a gyártás során el kell távolítani.

Annak érdekében, hogy megfelelő minőségű újságpapírt, magazint, másolópapírt, vagy higiénias terméket lehessen előállítani, a festéket el kell távolítani. Ezt a folyamatot hívják festéktelenítésnek (deinking). Az elmúlt évektől az angol és az olasz nyomdák már vízbázisú flexografikus festékekkel dolgoznak, melyet a hagyományos offset festékekkel ellentétben nem lehet eltávolítani. A flexografikus festékekkel nyomtatott újságok és magazinok a globalizált kereskedelemnek köszönhetően szabadon ármozolnak a piacokon.

Ugyanakkor az **optikai érzékelők** felismerik, ami az emberi szem számára láthatatlan. A CTR nevű kutatóintézet – az ausztriai Villachban – által kifejlesztett Kísérleti Képzőtechnológiával és a hozzá kapcsolódó más eljárásokkal már lehetővé válik a hulladékpapírok automatikus különválasztása. A projekt lényege, hogy felismerjék és eltávolítsák a begyűjtött papírból a szennyeződések. A legnagyobb kihívást a flexografikus festékekkel nyomtatott újságpapírok jelentik, mert ezeket szabad szemmel nem lehet felismerni. A **Kísérleti Képzőtechnológia** már a másodperc tört része alatt – még a hulladékpapírok válogatása közben – érzékeli a **flexografikus festék** jelenlétét.

Az új rendszer magas érzékenységgű és széles spektrumú (közel az infravörös tartományhoz) fényrel világítja meg a mintát, amely a fény egy részét elnyeli, egy másik részét visszaveri. A visszaverődött fény mennyiségével valós időben azonosítható a flexografikus festék. Így az infravörös tartományhoz közeli fény érzékeli mindazt, ami a látható fény számára láthatatlan.

Forrás: INGEDE hírlevél 2007/1.

Jankelevics Péter

A szerkesztésért felelős: **Dr. Polyánszky Éva**
 A szerkesztőség címe : 1027 Budapest, Fő utca 68. IV. em 416.
 Postacím: 1371 Budapest, Pf. 433
 Kiadja: a Papír- és Nyomdaipari Műszaki Egyesület
 Telefon: 457-0633
 Telefon/fax: 202-0256
 E-mail: pnyme@ntes.hu
 honlap: www.pnyme.hu
 Felelős kiadó: **Fábián Endre** főtítkár
 Szedés, tördelés, nyomás:
 MODOK és Társa Kft., Kiskunhalas
 Ügyvezető igazgató **Modok Balázs**
 Terjeszti a PNYME
 Előfizethető a PNYME titkárságán, közvetlenül vagy postautalványon
Előfizetési díj 2006. évre: 2500 Ft + ÁFA
 Tájékoztatjuk Önöket, hogy a Papírpár további példányai hozzáférhetők:

1 példány az egyesületben átvéve	330 Ft+ÁFA
1 példány postázva	550 Ft+ÁFA

A korábban megjelent lapszámok – korlátozott példányokban – kaphatók

1 példány az egyesületben átvéve	220 Ft+ÁFA
1 példány postázva	440 Ft+ÁFA

Külföldön terjeszti a Batthyány Kultur-Press Kft.
 1011 Budapest, Szilágyi Dezső tér 6.
 E-mail: batthyany@kultur-press.hu
 Hirdetések felvétele: a Papír- és Nyomdaipari Műszaki Egyesület titkárságán
 1027 Budapest, Fő utca 68, IV. em. 416.
 Telefon: 457-0633
 Telefon/fax: 202-0256
 HU ISSN 0031-1448



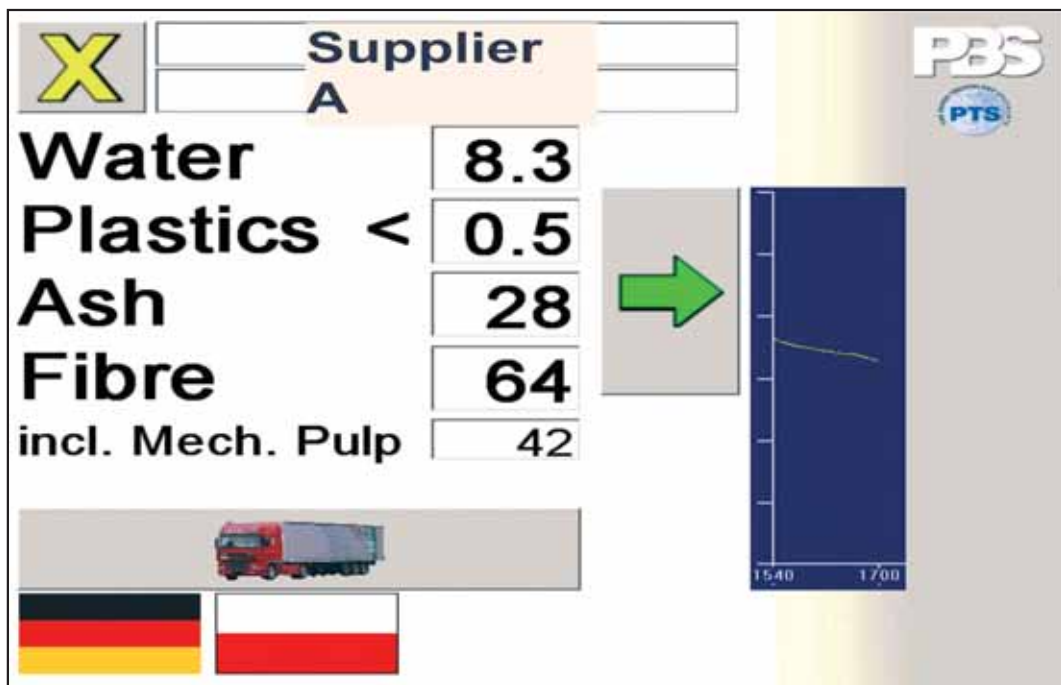
Üzemlátogatás a Helikon Nyomdában a VI. Papírfeldolgozó Napok keretében.
(Beszámolókat ld. a Papíripar Következő számában)

Papírbála minőségellenőrzése

(Ld. cikkünket a 177. oldalon)



PBS készülék



Eredmények a PBS monitorán