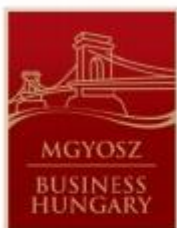




CSOMAGOLÁSI ÉS ANYAGMOZGATÁSI  
ORSZÁGOS SZÖVETSÉG

# CSAOSZ HÍRLEVÉL

2019. JANUÁR



a Munkaadók és Gyáriparosok  
Országos Szövetségének tagja



European Packaging Institutes Consortium

az Európai Csomagolási Intézetek  
Konzorciumának tagja  
Member of EPIC



az Európai Aeroszol Szövetség tagja  
Member of FEA



a Csomagolási Világszövetség tagja  
Member of WPO

**Elhunyt Polhammer Győző, a CSAOSZ korábbi társelnöke**



**Polhammer Győző** a Budapesti Műszaki Egyetemen szerezte közlekedésmérnöki és gazdasági szakmérnöki diplomáját.

A MÁV-nál és a Kohó- és Gépipari Minisztérium Tervező Irodáinál végzett közlekedési rendszerek vezetőtervezői tevékenységét követően 1966 novemberében lett az Anyagmozgatási és Csomagolási Intézet munkatársa, előbb főosztályvezetői, majd igazgatóhelyettesi, 1985-től pedig igazgatói munkakörben.

Az 1992-ben végrehajtott vállalati átalakulást követően létrejött ACSI Logisztika Rt. elnök-vezérigazgatója lett, e feladatkörét élete végéig betöltötte.

Polhammer Győző vezetésével és az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság támogatásával valósult meg az anyagmozgatás és raktártechnológia terén számos jelentős hazai fejlesztés és ahhoz kapcsolódó beruházás.

Raktártechnika területén

- 1967-ben került sor a ma is jól ismert és alkalmazott DEXION állványrendszerek gyártási jogának megvásárlására, valamint a salgótarjáni termelés és értékesítés megszervezésére, majd
- ezt követte a '70-es években a HI-LO nehéz állványrendszerek ugyancsak hazai előállításának és piaci bevezetésének irányítása.

Az anyagmozgatás területén előbb

- a KING függő konvektorok, majd
- a RAPISTAN görgőspálya-rendszerek licencének megszerzése, magyarországi gyártásának meghonosítása,
- 1984-ben pedig az ASCON görgős szállítópályák kifejlesztésének irányítása és alkalmazásának bevezetése köthető nevéhez.

Az 1980-as évek második felében irányításával került kifejlesztésre az APROD kapcsolható polcos állványrendszer, amelyet az ACSI dorogi gyárban 1988 óta ma is gyártanak.

Jelentős szerepe volt az anyagmozgatás-raktározás hazai fejlesztését elősegítő korai szakmai kiállítások és konferenciák megszervezésében.

1980-tól az A+CS logisztikai szakfolyóirat Szerkesztőbizottságának tagja és felelős kiadója is volt.

Szakmai közéleti munkája keretében több feladatot is vállalt, így:

- 1980-tól a MTESZ Központi Anyagmozgatási és Csomagolási Bizottságának tagja,
- 1992-től a MTESZ Logisztikai Bizottságának elnöke,
- 1997-től a Miskolci Egyetem az Anyagmozgatás és Logisztika Oktatásért-Kutatásért-Fejlesztésért Alapítvány kuratóriumának tagja volt.

Az 1984-ben életre hívott Magyar Kereskedelmi (majd Gazdasági) Kamara Csomagolási Tagozata létrehozásának ötletadója, egyik létrehozója, az utódszervezetnek pedig, az 1990-ben alapított Csomagolási és Anyagmozgatási Országos Szövetségnek kezdetektől 2008-ig társelnöke.

A Munka Érdemrend kormánykitüntetés mellett több OMFB, MTESZ szakmai kitüntetés birtokosa. A CSAOSZ „A szakmáért” elnevezésű életműdíját 2008-ban vehette át.

Polhammer Győző szakmai munkájával maradandót alkotott, példája mintául szolgált és szolgálhat pályatársainak.

## A CSAOSZ bekapcsolódik a jogalkotási munka kezdeti fázisába

Az Innovációs és Technológiai Minisztérium Fenntartható Fejlesztésekért Felelős Államtitkárságtól Szövetségünk meghívást kapott az EU Körforgásos Gazdaság programhoz kapcsolódó uniós jogszabályok hazai átültetését előkészítő két szakértői munkacsoportba.

A *Kiterjesztett Gyártói Felelősségi Rendszer* (EPR) munkacsoportban VISZKEI GYÖRGY társelnök, a *Kiemelt Anyagáramok* munkacsoportba pedig NAGY MIKLÓS főtitkár vesz részt. A CSAOSZ elnökségének sorából „más színekben” BAKA ÉVA, BENCS ATTILA és GALLI MIKLÓS is részt vesz.

A 2019. január 9-i együttes alakuló ülést követően az EPR munkacsoport január 23-án, a Kiemelt Anyagáramok team pedig január 30-án már találkozott is.

Mindkét munkacsoport szakmai szervezeti képviselőinek egyeztető fórumát Galli Miklós és VISZKEI GYÖRGY vezeti, a munkák alapját pedig a CSAOSZ szakértői által tavaly kidolgozott, az EU jogszabályok elemzése alapján készített tanulmány képezi.

## Újabb magyar siker a WorldStar-on

Ezúttal a WorldStar Student verseny sikere okoz örömet.

**Boda Stefánia**, az Óbudai Egyetem végzett hallgatója a „Karkötő e-kereskedelmi csomagolása változtatható méretű betéttel” című nevezéséért a nemzetközi zsűri elismerő oklevelét érdemelte ki.

E díjjal az Óbudai Egyetem hallgatói által elnyert nemzetközi elismerések száma tovább emelkedett.

Gratulálunk a nyertesnek és oktatóknak!



## Aeroszobizottsági hírek

Elkészült az „Aeroszok szállítási útmutatója” című FEA összeállítás magyar fordítása.

Az 58 oldalas tanulmányt a Magyar Aeroszol Szakbizottság tagjai hamarosan kézhez vehetik.

Az összeállítás hasznos ismereteket nyújt az egyes szállítási módok során betartandó szabályokról.

## Interpack 2020

A 2020. évi Interpack kiállítás jelentkezési határideje rohamosan közeledik.

A korábbi, 2014. és 2017. évektől eltérően az exportfejlesztésért felelős kormányzati szervezet a 2020. évi Interpack kiállítást nem szerepelteti a támogatott rendezvények között.

A döntés felülvizsgálatáért Nagy Miklós levélben fordult a Külgazdasági és Külügyminisztérium illetékes helyettes államtitkárához.

Joó István helyettes államtitkár illetékességéből a levelet megküldte Nemzeti Exportfejlesztési Ügynökségnek. A szervezet vezérigazgató-helyettese, Kun Gábor találkozóra hívta a Főtitkárt. A személyes egyeztetésen Kun Gábor részletes tájékoztatást kért a korábbi Interpackon résztvevő társaságok exporteredményeiről, a kiállítás értékeléséről.

A tanulmány elkészült és elküldtük a HEFA vezetőinek.



A **Papír- és Nyomdaipari Műszaki Egyesület** (PNYME) fővállalkozása mellett és a CSAOSZ szakmai partnerségével ezévből is megrendezésre kerül – immár 4. alkalommal – a **PPDexpo**.

A nyomda, a csomagolás és a digitalizáció szakkiállítása önálló programként és nem más kiállítássorozat részeként kerül megrendezésre.

A kiállítás minden alkalommal több és több kiállítót és résztvevőt vonz, részben a három, egymásba kapcsolódó szakterület letisztult tematikájának, részben pedig a gazdag háttérprogramoknak köszönhetően.

A **PPDexpo** időpontja **2019. április 9-11.** (kedd csütörtök).

**Helyszíne, mint az elmúlt 3 alkalommal, ismét a BOK (korábban SYMA) csarnok.**

A kiállítás időpontja egybeesik az összes iskolára egységesen meghirdetett „*digitális témahét*tel” ami-ben nagyon sok szinergia lehetősége is rejlik, főleg a szakmai utánpótlás témakörben.

Szövetségünk azzal kívánja a csomagolóipar jelenlétének növelését elősegíteni, hogy 2017-hez hasonlóan „CSAOSZ standot” kíván létesíteni, ahol a háttérmunka felvállalásával is támogatjuk a hozzánk csatlakozókat, továbbá **a helyszínen tervezi az éves közgyűlést is megtartani.**

A jelentkezéshez szükséges nyomtatványokat önálló levél keretében küldjük meg, de a CSAOSZ honlapján már elérhetők.



A **Csomagolási és Anyagmozgatási Országos Szövetség** 2019-ben 36. alkalommal hirdeti meg a Csomagolási Világszövetség (WPO) által nemzeti rendezvényként elismert

### **HUNGAROPACK Magyar Csomagolási Versenyt.**

A nemzeti esemény célja

- a magyar csomagolóipar fejlődésének önzetlen segítése,
- fórum teremtése az új fejlesztésű csomagolóanyagok, csomagolóeszközök és csomagolási segédanyagok, valamint csomagolási megoldások hazai megismertetésének és elterjesztésének elősegítésére,
- a fejlesztésben közreműködők számára szakmai elismerés és megbecsülés kifejezése.

A verseny alkalmat nyújt a magyar csomagolóipar fejlettségének, felkészültségének nemzetközi szintű megméréstetésére is, miután a verseny szervesen kapcsolódik a Csomagolási Világszövetség (WPO) WorldStar versenyéhez.

A HUNGAROPACK 2019 két kategóriában kerül lebonyolításra:

**I. Fogyasztói, valamint gyűjtőcsomagolás,**

**II. Szállítási csomagolás.**

Mindkét kategóriában pályázni lehet a

**2017. június 1. és 2019. május 17.**

között sorozatgyártási technológiával előállított, illetve rendszeres forgalomba bevezetett:

a) terméket tartalmazó **kész csomagolással** (beleértve a promóciós, az ajándék-, a bemutató- és a csoportcsomagolásokat is), annak forgalomba hozott formájában, tehát a szükséges jelölésekkel ellátva,

továbbá

b) **csomagolóanyaggal**, amennyiben az közvetlenül felhasználható termékek burkolására, egységbefogására, díszítésére vagy a külső hatások elleni védelemre (pl. fóliák, fóliatársítások stb.),

c) **csomagolóeszközzel** (pl. doboz, zacskó, láda, palack stb.), amelyekből önállóan vagy szükség szerint

d) **csomagolási segédanyaggal** (párnázóanyagok, záróelemek, címkék, rakodólapok stb.) alakítható ki a csomagolás.

**A nevezések beérkezési határideje:**

**2019. május 17.**

A mintadarabokat a Csomagolási és Anyagmozgatási Országos Szövetség címére (1113 Budapest XI., Bartók Béla út 152. VI. 613. szoba) kérjük megküldeni.

**A verseny ünnepélyes eredményhirdetésére** várhatóan 2019 októberében, a CSAOSZ által szervezett díjátadó keretében kerül sor.

### **Jogszabályváltozás**

*Az élelmiszerláncról és hatósági felügyeletéről* szóló 2008. évi XLVI törvény 2019. január 15-én módosult, de az elkövetkező időszakban még három időállapotban változik:

- 2019. 01. 15 – 02. 28.
- 2019. 03. 01 – 12. 31.
- 2020. 01.01. – 12.31.
- 2021 01. 01. –

### **Energetikai audit**

Sourcing Hungary Kft. – a CSAOSZ tagvállalatoknak is kínált elektromos áram és gáztenderek gondozója – arra figyelmeztet, hogy a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (MEKH) értelmezése szerint 2019. december 5-ig a második energetikai auditálásnak is eleget kell tenniük azon nagyvállalatoknak, akik 2015. december 5-én energetikai auditálásra voltak kötelezettek és 2015. december 26. napját követően nem mentesültek az auditálási kötelezettség alól.

Fentiek alapján 2019-ben ismét esedékessé válik a nagyvállalatok számára az energetikai audit elvégzése!

A törvényi kötelezettségekről részletes tájékoztatót található: <http://www.sourcing.hu/energetikai-audit-2019>.

## A CSAOSZ szakmai elismerései

A CSAOSZ elnöksége fontosnak tartja, hogy a szakterületen kiemelkedő teljesítményt nyújtó kollégái munkája iránt az elismerését és köszönetét kifejezze. Ezért előbb „A szakmáért”, majd „A csomagolóipar haladásáért” díjakat alapította, a kitüntetési javaslatokat pedig a CSAOSZ tagvállalatok vezetőitől – a szakmától – kéri.

### I. „A szakmáért” életműdíj

A CSAOSZ Elnöksége 2003-ban alapította és a 2004. évi közgyűlés keretében adta át első ízben a csomagolási és anyagmozgatási szakterület első szakmai elismerését.

A díjazottra csak CSAOSZ tagvállalat képviselője tehet javaslatot, de a kitüntetett lehet nem tagvállalati munkatárs is.

A díj odaítéléséről a CSAOSZ Elnöksége többségi szavazással, az éves rendes Közgyűlést megelőző ülésén dönt.

Évente egy díj kerül átadásra, de ettől rendkívüli esetben el lehet térni.

Az Elnökség a díjat posztumusz nem ítéli oda.

A szakmai életműdíj odaítélésének kritériumai:

- hosszabb időn át (több évtizeden keresztül) végzett szakterületi tevékenység,
- több területen (fejlesztés, megvalósítás, szakirodalmi munka, oktatás, szervezeti munka stb.) végzett aktív, kiemelkedő tevékenység,
- szakterületi ismertség és elismertség,
- sikeresen megvalósított, a szakmát fejlesztő munkák, és/vagy sikeres vezetői tevékenység.

Az előterjesztőnek a javaslatában a jelölt kritériumoknak való megfelelését be kell mutatnia, meg kell indokolnia.

A díjazott emléktárgyat kap és nettó 100.000 Ft elismerésben részesül.

A díjazottat a szakmai sajtóban bemutatjuk, méltatása pedig a CSAOSZ honlapon olvasható.

### II. „A csomagolóipar haladásáért” díj

„A szakmáért” életműdíj 15 éves története azt mutatja, hogy számos rendkívül értékes kollégára érkezett javaslat, akik azonban a díjkiírás feltételeinek nem mindenben megfelelően nem kaphatták meg az elismerést, noha szakmai munkájuk kiemelkedő, és mindenképpen megbecsülést érdemel.

A CSAOSZ Elnöksége ezért 2016 októberében úgy döntött, hogy újabb szakmai elismerést alapít, „A csomagolóipar haladásáért” elnevezéssel.

A 2017. óta díjban részesültek listáját a 3. melléklet tartalmazza.

Jelöltre javaslatot csak CSAOSZ tagvállalat vezetője tehet és a díjazott ugyancsak CSAOSZ tagvállalat aktív, vagy nyugdíjas korú munkatársa lehet.

A díj odaítéléséről a CSAOSZ Elnöksége többségi szavazással, az éves rendes Közgyűlést megelőző ülésén dönt.

Évente kettő, kivételes esetben három díj adományozható. A díjat évente egy alkalommal, az éves rendes Közgyűlés keretében „A szakmáért” életműdíjat megelőzően adjuk át.

Az Elnökség a díjat posztumusz nem ítéli oda.

A díj odaítélésének kritériumai:

- legalább 15 éves szakmai gyakorlat,
- a jelölt által elért műszaki teljesítmény nem csupán vállalati jelentőségű, hanem a csomagolóipar egy ágazatában, vagy a csomagoló-szer-felhasználók körében teret nyert (előremutató csomagoló-eszköz, csomagológép konstrukció, csomagolástechnológia, környezettudatos tervezési szemlélet, stb),
- nemzetközi csomagolási pályázaton legalább három alkalommal kapott elismerés,
- a szakmai utánpótlást szolgáló oktatói, kutatói munka.

Az előterjesztőnek a javaslatában a kritériumoknak való megfelelést be kell mutatnia, meg kell indokolnia. Az 1. feltételnek mindenképpen, a 2. 3. és 4. közül egynek elegendő megfelelni.

A díjazottat a szakmai sajtóban bemutatjuk, a CSAOSZ honlapon pedig a méltatása olvasható.

A díjjal pénzjutalom nem jár, díszmappában elhelyezett oklevelet és emléktárgyat kap a kitüntetett.

**Kérjük, hogy javaslatukat 2019. február 11-ig Nagy Miklósnak (nagym@csaosz.hu) megküldeni szíveskedjenek.**

## Szakmai érdekességek

### Felgyorsítja a műanyag hulladék leküzdésére irányuló intézkedéseit a Nestlé

A Nestlé 2020 és 2025 között világszerte minden terméke esetén kivezeti az összes olyan műanyagot, amely nem, vagy csak nehezen újrahasznosítható. Ezzel a lépésével a Nestlé alternatív csomagolóanyagokat vezet be globális termékportfóliójában:

- 2019 februárjától a Nestlé elkezd megszűntetni a termékeihez mellékelt műanyag szívószálakat, amelyeket alternatív anyagokkal, például papírral helyettesít, de innovatív tervezéssel is igyekszik elősegíteni a felesleges hulladékok visszaszorítását.
- 2019. első negyedében elkezd a papírcsomagolás használatát Nesquik, illetve 2019. második félévében Yes! szelet termékei esetében, de 2019-től műanyagmentes csomagolást kap a Smarties, a Milo italpornál pedig 2020-ban jön a papíralapú tasakok bevezetése.
- Az Ásványvíz üzletág 2025-ig globálisan 35%-kal növeli palackjai újrahasznosított PET-tartalmát.
- A sikeres újrahasznosításhoz megfelelő infrastruktúra szükséges, amely nincs minden esetben kiépülve. A *Nestlé Csomagolástudományi Intézete* egyéb alternatívák mellett új papír alapú anyagokat és biológiai úton lebomló, komposztálható és újrahasznosítható polimereket kutat. Ezek különösen olyan helyeken jelenthetnek értékes lehetőséget, ahol még nem létezik újrahasznosító *infrastruktúra*, és jó ideig nem is fog rendelkezésre állni.

Forrás: Termékmix



## Mesterséges intelligencia vs. bolti szarkák

Kétszer olyan gyakran fordul elő bolti lopás az önkiszolgáló pénztárgépeknél, mint hagyományos, személyzet által üzemeltetett pénztárgépek használata esetén. Az önkiszolgáló pénztáraknál elkövetett csalások összege általában a normál pénztárakra jellemző érték duplája.

Az egyesült királyságbeli Leicesteri Egyetem által végzett nagyszabású vizsgálatból kiderült, hogy Európa és az USA kiskereskedelmi vállalatainál kétszer olyan gyakran fordul elő bolti lopás az önkiszolgáló pénztárgépeknél, mint hagyományos, személyzet által üzemeltetett pénztárgépek használata esetén.

A technológia a meglévő önkiszolgáló pénztárgépeket kiegészítve, összeveti a vevők által leolvasott vonalkódokat a leolvasókhöz rögzített kamerák képével. Így azonosítja a nem egyező tételeket minden pénztárnál, jelentősen mérsékelve ezzel a teljes élettartamra vetített összköltséget (TCO-t) és rendkívüli mértékben növelve a beruházás megtérülését.



### Forradalmi fejlesztés

A vezető európai hipermarketláncsal közösen szervezett, 2018. decemberi fejlesztési workshopok után 2019 januárjában indul a megoldás próbaüzeme. A rendszer észleli a különbséget egy drága és egy olcsóbb tétel között, akkor is, ha a súlyuk azonos, vagy a vonalkódot áttették az egyikről a másikra. Ha a termék várt megjelenése nem felel meg a beolvasott vonalkódnak, az önkiszolgáló pénztárgép manuális beavatkozást és ellenőrzést kér.

Az önkiszolgáló pénztáraknál elkövetett csalások visszaszorításával az élelmiszer-kiskereskedelmi láncok továbbléphetnek a pénztárosok nélkül is problémamentesen üzemelő szupermarket koncepciójának megvalósítása felé, és a maximumot hozhatják ki a beolvasásra használt rendszerekből.

### Eredményesebb ellátási lánc

A Fujitsu arra számít, hogy az MI jövőbeni alkalmazása még hatékonyabbá teszi a kiskereskedelmi ellátási lánc működését. A vonalkódok a későbbiekben jóval részletesebb információt fognak tartalmazni (pl. logisztikai adatokat és lejárat dátumokat). Az adatok kinyerésével és elemzésével a kiskereskedelmi cégek hatékonyabban követhetik az áru útját, lerövidíthetik az ellátási láncot, eredményesebbé tehetik az ellátási lánc működését, és csökkenthetik a romlott élelmiszercikkek miatt felmerülő veszteséget.

*Forrás: computerworld.hu nyomán Élelmiszer.hu*

## A lineáris gazdaság vége?

**A körforgásos, vagy körkörös gazdaság szerint a termékek véges élettartamát el kell felejtetni - a gyártási és termékéletciklus különböző állomásaiból fordul vissza a folyamat a kiinduláshoz. A felhasználó szintjén ez karbantartást, újrahasználatot jelenthet, gyártói szinten felújítást, újragyártást vagy újrafeldolgozást.**

2018. november 29-én hivatalosan is megalakult a magyarországi Körforgásos Gazdaság Platform, a Magyarországi Üzleti Tanács a Fenntartható Fejlődésért (BCSDH), a Holland Nagykövetség és az Inno-



vációs és Technológiai Minisztérium kezdeményezésére. A BCSDH korábbi fenntarthatósági díjátadóján olyan cégeket részesített elismerésben, és emelt ki jó gyakorlatként, mint a Heineken, a Master Good Kft. vagy a Manuli Stretch Kft.

...

### **Zöldülés és nyereségnövekedés?**

A körkörösség legnagyobb kihívása persze a hulladék újrahasznosítása és a műanyag felelős felhasználása. *Kétezer tonnával kevesebb műanyag*: tavaly összesen ennyivel kevesebb műanyag fóliát használtak fel azok a cégek, amelyek nem a hagyományos technológiával használták fel a csomagolást: akár 60 százalékkal is csökkenhet a fólia felhasználása. A „nem hagyományos technológiát” esetünkben a Manuli Stretch Kft. képviseli, legyen szó szállítási vagy csomagolási tevékenységről. A Manuli Stretch a szállítási vagy másodlagos csomagolás területén működik, komplex (csomagológép és csomagolóanyag) megoldásokat kínál azon gyáraknak, amelyek termékeit elszállítják – mondta el ARATÓ GÁBOR, a Manuli Stretch ügyvezetője.

„A körkörös gazdasághoz leginkább a »reduce« – azaz az anyaghasználat csökkentése – és a »recycling« – a felhasznált anyagok újrahasznosítása – mentén tudunk hozzájárulni.

...

A polietilén fóliák korlátlanul, 100%-ban újrahasznosíthatóak, persze csak ha megfelelően vannak összegyűjtve. Sok magyar gyárban rég elavult technológiát használnak, az újabbakkal azonban a felhasznált mennyiség harmadára vagy akár negyedére tudják csökkenteni a felhasznált anyag mennyiségét.

Nagyon sok múlik a megfelelő alapanyagokon és a csomagológépeken. Az alapanyagokat és így a fóliákat is kilogrammos egységáron hozzák forgalomba, és sok felhasználó hiszi azt, hogy akkor jár jól, ha a legolcsóbb egységáras terméket választja. „Léteznek azonban olyan alapanyagok, amelyekből vékonyabb, de sokkal erősebb fóliát tudunk előállítani, így ugyanazt a csomagolási feladatot 60-70 százalékkal kevesebb fóliával meg tudjuk oldani. Ennek egységára ugyan körülbelül 20 százalékkal magasabb, mint az olcsó standard termékeké, de ha 70 százalékkal kevesebbet használok belőle, akkor amellet, hogy jelentősen csökkentettem a hulladékképződést, még meg is feleztem a csomagolási költségemet” – mondja Arató Gábor. Ez nyilván komoly költségmegtakarítást is jelent ezeknek az üzemeknek, tehát ez egy olyan terület, amivel úgy tud a gyártó zöldebbé válni, hogy közben még a nyereségét is növeli.

### **A lényeg a felelős gazdálkodás**

A jelenlegi, úgynevezett lineáris gazdasági modellben a technikai és biológiai alkotóelemeket a természetből kivesszük, átalakítjuk, majd felhasználás után hulladékként kezeljük, aminek jelentős részét nem forgatjuk vissza a folyamatba.

Ezzel szemben a körforgásos modellben az anyagfolyamatok zárt körben zajlanak, a hulladék szinte 100%-osan hasznosul, a biológiai, illetve technológiai alkotórészek minőségi veszteség nélkül visszakerülnek a körfolyamatokba. A körforgásos gazdaságra való áttérés tehát nem más, mint a piacok, a fogyasztók és a természeti erőforrások közti viszony újragondolása, a természeti erőforrásokkal való felelős gazdálkodás révén.

*Forrás: Élelmiszer szaklap 2018/12.-2019/01.*

## Postai csomagolás kicsit másképp!

Minőségi postai csomagolások gyártása webshopok, kereskedők részére.

A postai csomagolóeszközöket speciális gépi eljárással készítik el. A minőségi alapanyagoknak, a korszerű technológiai megoldásoknak köszönhetően a csomagolások nem csak esztétikusak, hanem óvják a benne elhelyezett terméket a sérülésektől. A csomagolásokat jó erősen le lehet zárni és az elhelyezett feltépőkkel könnyen ki lehet nyitni azokat.



## Üvegcsillár – A nap képe

Általában nem szeretjük az üres palackokból készült dekorációkat, de ezek a *világítótestek remekül mutatnak a borszakboltban.*

*Forrás: Trade Magazin Online*

