

# Nemzetközi konferencia a hazai textilhulladék-hasznosításról

Dr. Kokasné dr. Palicska Livia

INNOVATEXT Zrt.

**Kulcsszavak:** Textilhulladék, Hulladékhasznosítás, Ökológia, Körforgásos gazdaság, Környezetvédelem

Az Óbudai Egyetem adott helyt 2018. június 12–13-án az INNOVATEXT Zrt. és az egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kara (RKK) által szervezett nemzetközi konferenciának, amelynek témája a textilhulladékok hasznosítása volt. A konferenciát az Expert Network on Textile Recycling (ENTeR) projekt keretében rendezték, amely a 2017-ben indult közép-európai INTERREG program része és amelynek célja információk gyűjtése a textilipari vállalatoknál keletkező hulladékokról és azok újrafelhasználási lehetőségeiről. A rendezvényen több mint 50 résztvevő képviselte Magyarországot, Csehországot, Németországot, Olaszországot és Lengyelországot.

*Dr. habil. Koltai László*, az RKK dékánja nyitotta meg. Üdvözlő szavai után a hulladékhasznosítás és a környezetvédelem jelentőségére hívta fel a figyelmet. Őt követte *Roberto Vannucci*, az olasz CENTROCOT (az ENTeR projekt egyik vezető partnerszervezete) képviselője, aki elmondta, hogy ez a rendezvény az utolsó az öt résztvevő országban tartott találkozók között, és a program első évének részét képezi, hozzájárulva a különböző textilipari vállalatok és felhasználók közötti, a textilhulladék-képződés csökkentése érdekében kifejtendő együttműködéshez.

A konferencia első előadását *Németh Adrienn*, a magyar Pannon Business Network Nonprofit Kft. képviselője tartotta és ennek keretében az ENTeR projekt célját ismertette. Hangsúlyozta, hogy a projekt elősegíti az érintett vállalatok és kutatási intézmények együttműködését.

*Dr. Kokasné dr. Palicska Livia*, az INNOVATEXT Zrt. vezérigazgatója áttekintést adott a magyar textil- és ruházati ipar helyzetéről és a gyártási hulladékok és a fogyasztóknál feleslegessé váló és így hulladéknak számító textilanyagok statisztikai adatairól. Beszámolt a hazai vállalatok kezdeti eredményeiről az értékes textilhulladékok hasznosításában, ami egy 2017-ben végzett, bár nem teljeskörű felmérésen alapul. 70 magyarországi vállalatot kerestek meg, amelyek közül 26-an választottak a kérdésekre; a válaszokból kiderült, hogy a legfőbb gondot az újrafeldolgozás műszaki, technológiai problémái okozák, amihez a feldolgozó hiánya és a feldolgozás tetemes költségei járulnak.

Magyarország ökológiai politikájáról *dr. Holovács Gabriella*, a MGYOSZ környezetvédelmi igazgatóhelyetese számolt be. Ismertette a hulladékgazdálkodással összefüggő jogszabályokat, programokat és stratégiákat. Mint az ENTeR projekt egyik résztvevője, rámutatott, hogy Magyarországon a textiliákra nézve nincs speciális hulladékgazdálkodási politika, ami ezért hazánkban nem is hatékony és ellentétben van az Európai Unió ez irányú céljaival is. Egyelőre nem lehet tudni, hogy a legutóbbi választásokon felállt új parlament hoz-e ezzel összefüggő új törvényeket.

*Kriza Máté*, a Körforgásos Gazdaságért Alapítvány elnöke a körforgásos gazdaság néhány koncepcióját és iskoláját mutatta be előadásában. Hangsúlyozta, hogy

2050-re a textiliparra jelentős hatások várnak: a világ olajfogyasztása a jelenlegi 98 millió tonnáról várhatóan 300 millió tonnára emelkedik, a textil- és ruhaipar szénlábnyoma 2%-ról 26%-ra nő és 22 millió tonna mikroszál kerül a tengerekbe. Az előadó bemutatta az általa képviselt alapítvány tevékenységét, amely arra irányul, hogy elősegítse és meggyorsítsa a hazai vállalatok és a gazdaság átállását a körforgásos és a forrásokat nagyobb hatásokkal kihasználó tevékenységre. Ennek érdekében platformot működtet a vállalatok és a gazdasági és szakmai szervezetek, kutató és oktatási intézmények, valamint az önkormányzati szervek közti információcserére.

*Dr. habil. Kisfaludy Márta*, az Óbudai Egyetem Terméktervezési Intézetének vezetője bemutatta az egyetemen folyó ökológiai szemléletű tervezés oktatását, annak eredményeit. Előadásában számos kreatív ötletéről és érdekes megoldásról adott áttekintést a textiliák újrafeldolgozására és újrahasznosítására, amelyet a hallgatók BSc fokozatú tanulmányaik során dolgoztak ki, különféle textilanyagokra és hulladékfajtákra vonatkozólag. Ezek eredményei ruházati vagy lakástextília termékek. Munkáik nemzetközi konferenciákon is sikerrel szerepeltek.

A konferencia első napjának délutáni programjában az ökológiai textiltervezésben működő tervezők mutatták be munkáikat.

*Temesi Apol*, a Moholy-Nagy Művészeti Egyetem (MOME) PhD hallgatója a kőszegi MultiFelt Factory cégnél készített, újrahasznosított nemeztermékeit (fali dekorációkat) mutatta be, amelyek a gyártás során keletkezett hulladékokból készültek.

*Reők Cecília*, az Eco-Design Team alapítója és a Green Bough Festival vezetője számos kreatív és innovatív terméket láthatta a konferencia közönsége.

*Magyar Gergely* az RE+Concept Bag Collection és a 2000-ben alapított Medence Group Art and Service Partnereship bemutatásával arra adott példát, ahogy a professzionális tervezők és a művészek együttműködhetnek a környezet tervezésében és az építészetben, bútortervezésben, járműtervezésben, a csomagolóanyagok tervezésében és egyéb területeken.

A konferencia második napján két tudományos előadás hangzott el.

*Dr. Vig András*, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) Szerves Kémia és Technológia Tanszékének egyetemi magántanára Hulladékcsökkentés a kikészítésben c. előadásában azt a kutatási tevékenységet mutatta be, amelyet a tanszéken a környezetbarát textilkikészítési eljárásokkal kapcsolatban (a reaktív színezések optimalizálása, reaktív színezésű pamutkermék színtartósságának javítása, komplexképző vegyületek alkalmazása az elhasznált fürdőből való színezék visszanyerés érdekében) végeznek.

Példák a fenntarthatóságra a textilkikészítésben és a textilhulladék kezelésében c. előadásában *dr. habil. Csiszár Emília*, a BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék docense a textilyártás környezetre gyakorolt

hatását és a biotechnológia szerepét, mint a környezetbarát eljárások alternatíváját mutatta be. Hangsúlyozta, hogy az enzimes technológiák környezetbartát eljárást jelentenek a kémiai erősen intenzív textilkikészítésben. Az enzimek különösen sikerrel alkalmazhatók a természetes szálanyagok esetében. Kutatási munkájában egy hatékony redukív/oxidatív eljárást dolgozott ki pamutkermék reaktív és direkt színezésére. Az is bebizonyosodott, hogy a nem kristályos cellulóz (CNC) – ami egy nagyon sokat ígérő nanoanyag – új és hulladék pamutból egyaránt kinyerhető.

A második nap délutánján néhány magyar vállalat mutatta be a szóban forgó szakterületen elért eredményeit. Így bemutatkozott a nemszött kelméket gyártó TEMAForge Kft., az elhasznált farmerruhák hasznosításával, újrafeldolgozásával foglalkozó Old Blue Kft., a kutyák számára készült szerelvényeket, lövedék- és szűrőálló ruhadarabokat készítő Julius-K9 Zrt., a munkaruházatot, védőruházatot készítő Vektor Kft. és a bébi- és gyermekruházattal foglalkozó Pampress Kft.

A konferencia az ENTeR program résztvevőinek ke-rekasztal-beszélgetésével zárult, amelyet Roberto Van-nucci vezetett.