

A növényi rostok non-food ipari alkalmazása

A franciaországi és ezen keresztül a külföldi tapasztalatok azt mutatják, hogy a növényi rostok non-food ipari alkalmazása egyre nagyobb mértékű az építőiparban és a járműiparban egyaránt, mind nagyobb mennyiségű kőolaj-származék használatát téve fölöslegessé. Az előadók kivétel nélkül aláhúzták, hogy a kutatás-fejlesztésben ebben a szektorban is globális együttműködésekre van szükség annak érdekében, hogy a cégek a szintén globális versenyben talpon tudjanak maradni.

Az idei évben 17. alkalommal megrendezett regionális vállalati innovációs szakkonferenciával (INNOVACT) egy időben rendezték meg a nyolcadik regionális kutatás-fejlesztési konferenciát (Assises Recherche & Entreprises) Reims-ben, ahol a plenáris ülések mellett minden évben párhuzamos műhelyekben speciális témakörök is vitafórum tárgyát képezik. Minden évben legalább egy a biomassza nem élelmezési célú használatával foglalkozik, az idei évben ez azokra a regionális anyagtudományi fejlesztésekre fókuszált, ahol a biomassza-alapú anyagok (*biomatériaux*) jelentik a régió számára a tétet és a stratégia alapelemét.



1. kép A kender lehetséges - nem textilipari - fölhasználása

Bernard KUREK, az [UMR FARE-INRA](#) oktató-kutatója magát azt a folyamat-rendszert mutatta be, ahol a növényi rostokból különböző ipari polimerek, nanoanyagok, kompozitok születnek. Arnaud DUVAL, a FAURECIA innovációért és hangszigetelésért felelős munkatársa ezekre hozott gyakorlati példát

azzal, miként lehet egy személygépkocsi belső teréhez fölhasznált anyagokat legalább negyedrészen növényi rostokból készíteni. Hozzátette, mivel a növényi rostok ára – ellentétben a kőolajjal és a kőolaj-származékokkal – viszonylag stabil és több év távlatában is tervezhető, az ezekre épített üzleti tervek is sokkal kiszámíthatóbbak, ami jelentős biztonságot jelent a cégek számára. Pierre BONO, az [FRD](#) igazgatója és a SINFONI projekt felelőse ugyanezeket húzta alá az építőipar vonatkozásában, többek között a növényi betonokat és a hő- és hangszigetelő anyagokat hozva példának.



2. kép Kenderbeton és szigetelőanyag

Az előadók kivétel nélkül hangoztatták, az egyes piaci szereplők közötti együttműködés ma már létszükséglet, a konkurencia pedig nem nemzeti vagy európai szintű, hanem globális, ilyen szinten kell a kooperációt is szervezni. Ami a Champagne-Ardenne régióban működő, a biomassza-alapú ipari alapanyagok fejlesztésében érintett cégeket és kutatóhelyeket illeti, számukra a konkurenciát – és egyben az együttműködő partnereket – azok a nagy észak-amerikai, brazil és japán pólusok jelentik, ahol a járműipari zöld anyag-fejlesztések folynak. A kutatások alapján a legígéretesebb alapanyagoknak a kender és a kenaf tűnik, a len használata valamivel nagyobb kihívást jelent. Pierre Bono szerint ebben az is közrejátszik, hogy a kender termeltetésében sokkal

kevesebb az egyes évek közötti ingadozás, biztosabb az alapanyag kívánt minőségben és mennyiségben történő, több éves szerződésekre alapozott előállítás, mint a len esetében. Hozzátette, nem biztos, hogy egy-egy technológiai ugrást azonnal piacképes terméké lehet konvertálni, ha azonban ezt a teljes gyártási folyamatba integrálva és abban is érdemi fejlesztéseket végrehajtva helyezik el, folyamatszinten már elérhető olyan megtakarítás, ami a biomassza alapú termékek használata melletti döntést igazolja.

Pascal LAFON, az Université Technologiques de Troyes ([UTT](#)) egyetemi tanára emlékeztetett arra, hogy a biomasszára alapozott ipari termelésnek nem szabad figyelmen kívül hagyni azt, hogy a mindenkori klimatikus tényezőktől nem lehet függetleníteni az alapanyag előállítását. Ezért nagyon komoly partneri kapcsolatrendszerre van szükség a gazdától az ipari fölhasználóig annak érdekében, hogy a szükséges nyersanyagot a szükséges mennyiségben és minőségben minden esetben biztosítani lehessen, ami egy teljesen új megközelítést igényel minden szereplőtől.

Somogyi Norbert, Párizs