

## COST Action E29:

### Szerkezeti célú, innovatív fa- és faalapú kompozitelemek, összetevők

Kovács Zsolt ✧



Az Európai Tudományos és Technológiai Együttműködés (COST) a fenti címmel indította egyik legújabb kooperációs tevékenységét. A 18 ország szakembereit tömörítő együttműködés legfőbb feladata – ahogy azt a cím is elárulja – a szerkezeti célú fa és fakompozitok, műszaki fatermékek innovációjának ösztönzése, az újonnan kifejlesztett kompozitelemek, szerkezetek megjelenésének és elterjedésének elősegítése. Mindehhez olyan szempontokat vesz figyelembe, mint a tűzállóság, hő- és hangszigetelés, környezeti hatás, tartósság, tervezési, gyártási és összeszerelési követelmények teljesülése.

A projekt céljai közé tartozik az épületszerkezetekhez alkalmazható innovatív fa- és faalapú kompozitok tervezésének, gyártásának, összeszerelésének és karbantartásának tökéletesítése. Ahhoz, hogy mindennapi környezetünkben az ilyen termékek elterjedését növeljük, szükség van egy átfogó, a legújabb fejlesztéseket is felkutatató áttekintésre. Ez magában foglalja:

- új szerkezeti célú fakompozitok gyártási és felhasználási módszereinek, beépítési és összeszerelési technikáinak a kidolgozását,
- a meglévő könnyűszerkezetes rendszerek továbbfejlesztési lehetőségeinek meghatározását,
- a tárgykörre vonatkozó előírások, szabályozások, szabványok összefoglalását,
- új tűz- és egyéb biztonságvédelmi módszerek kifejlesztését,
- a hő- és hangszigetelési teljesítmények növelését,
- a gyártási folyamatok környezeti hatásának csökkentését,
- az újrahasznosítás mértékének növelését.

A felsorolt témák megvitatása szemináriumokon és nemzetközi konferenciákon történik. Az évente egy vagy két alkalommal megszervezett szemináriumok elősegítik az új kutatási eredmények közzétételét, a feltalálók, kutatók, gyártók és felhasználók eszmecserejét, közös kutatási projektek kidolgozását. Külön munkautasítást kíván foglalkozni az európai országok új fatermékekre vonatkozó tanúsítási folyamatainak és a műszaki megfelelés becslési módszereinek az összehasonlításával. Ez az információcseréje maga után vonja az egyes országok nemzeti szabályozásainak változtatását és továbbfejlesztését, ami a faipar minden szektora számára is előnyt jelent.

A rendezvények részletes anyaga kiadásra és széleskörű terjesztésre kerül, biztosítva, hogy a benne foglaltak az érdekeltek számára ismertté váljanak, útmutatóul szolgálnak a tervezőknek, építészeknek, mérnököknek.

A hagyományos könnyűszerkezetes rendszereket, amelyek elsősorban tömörfa elemeket alkalmaznak, fokozatosan szorítják ki az alternatív termékeket beépítő, új épületszerkezetek. Ezek lehetnek előregyártott összetevők, nagy keresztmetszetű kompozitok (LVL, PSL, LSL), műszaki fatermékek. Különösen az új lemeztermékek (pl. OSB), illetve azok kombinációja egyéb, nem faalapú termékekkel terjednek növekvő mértékben.

A projekt minden olyan szerkezeti célú kompozitrendszer vizsgálatát, amelynek összetevői közül legalább az egyik fa, vagy faalapú termék; innovatív gyártási technológiával készül, és padló, fal, tető vagy egyéb szerkezeti elemként lakossági, illetve ipari épületszerkezeteknél alkalmazható.

A négy éves futamidejű kooperáció a költség-hatékony és környezetbarát fa épületszerkezeti technológiák megalapozására, népszerűsítésére és elterjesztésére törekszik. Rövid távon ösztönözni és koordinálni kívánja az ilyen irányú innovációkat, kutatásokat, hosszú távon pedig a kutatási eredményekre alapozva növelni az e termékek iránti bizalmat, bizonyítva, hogy biztonságos, környezetbarát, nagyteljesítményű szerkezeti anyagok. Ennek köszönhetően tovább nő a fa és faalapú kompozitok versenyképessége más szerkezeti anyagokkal szemben.

Az együttműködés végső célja az új, innovatív fatermékek és technológiák iránti bizalom és ismeretanyag növelése az európai közönség számára. További információk, a projekt részeredményei, a szemináriumok és konferenciák publikációi és egyéb idevágó adatok a [www.enmadera.info/cost/E29](http://www.enmadera.info/cost/E29) honlapon találhatóak.

Kontakt személyek:

**Dr. Kovács Zsolt, Dénes Levente**

NyME Faipari Mérnöki Kar  
Termékfejlesztési és Gyártástechnológiai Intézet  
9400 Sopron, Bajcsy Zsilinszky út 4.

tel.: 99-518-231, 99-518-638

fax.: 99-518-231

e-mail: [zskovacs@fmk.nyme.hu](mailto:zskovacs@fmk.nyme.hu);  
[dali@fmk.nyme.hu](mailto:dali@fmk.nyme.hu)

**Dr. Vahik Enjily** (a COST Action E29 elnöke)

Centre for Timber Technology and Construction, BRE  
Bucknalls Lane  
Garston, Watford WD25 9XX, UK

tel: +44 (0) 1923 664174

fax: +44 (0) 1923 664785

e-mail: [enjilyv@bre.co.uk](mailto:enjilyv@bre.co.uk)

✧ Dr. Kovács Zsolt CSc., intézetvezető egyetemi tanár, NyME Termékfejlesztési és Gyártástechnológiai Intézet