

SAJTÓKÖZLEMÉNY

„Környezettudatos energiahatékony épület” kutatására nyert 680 981 ezer Ft-os támogatást a Nyugat-magyarországi Egyetem 2013 / május / 10

Az Új Széchenyi Terv keretében „Környezettudatos energiahatékony épület” TÁMOP4.2.2.A 11/1/KONV-2012-0068 kutatás-fejlesztésére nyert közel 681 millió Ft-os támogatást a Nyugat-magyarországi Egyetem. A 2012. szeptember 1-én indult és 2014. december 31-ig tartó projekt célja a fa és a falapú anyagokhoz kapcsolódó CO₂ megtakarítás és fa és cellulóz alapanyagok alkalmazása esetén a szénmegkötés kutatása. A projektet az Európai Unió támogatásával és az Európai Szociális Alapja társfinanszírozásával, 100%-os Uniós támogatással valósítja meg a Nyugat-magyarországi Egyetem két konzorciumi partner - az ERTI és az ÉMI bevonásával.

A közelmúlt egyre drasztikusabbá váló környezeti problémái rámutatnak a környezettudatosság égető szükségességére az élet minden területén. Az EU 2020-as direktívája előírja, hogy 2020-ra – többek között – 20%-kal kell csökkenteni az üvegház hatású gázok kibocsátását, és 20%-kal javítani kell az energiahatékonyt az 1990-es szinthez képest. Jelentős potenciálok vannak e területen többek között a lakossági épületek teljes életciklusra vonatkoztatott energiaigénye, és főként az energiahatékonyt terén. A fa-alapú építőanyagok használata hogyan tudja mérsékelni a levegőben lévő üvegházhatású gázokat? Az épületekben felhasznált faanyag hogyan köti meg évtizedekre, akár évszázadokra a levegőben lévő széndioxidot – ezekre és hasonló kérdésekre keresi a választ a Nyugat-magyarországi Egyetem, az Erdészeti Tudományos Intézet (ERTI) és az (ÉMI) Építésügyi Minőségellenőrzési Innovációs Nonprofit Kft. konzorciumi teamje.

A projekt több szinten igyekszik a lakóépületek energiahatékonytára vonatkozóan jelentős előrelépéseket tenni. **A projekt főbb kutatási területei: a környezettudatosság és energiahatékonyt, és ezeken keresztül a CO₂ kibocsátás minimalizálása**, amely 6 fő szakterületen folyik. Az egyes alprojektek kutatói team-jei az épületek energiahatékonytának egy-egy olyan elemére dolgoznak ki környezetbarát, energiahatékonyt, és az üvegház hatású gázok szempontjából kedvező (CO₂-semleges) célzott alapvető kutatási megoldásokat, amelyek egyenként is jelentős energiahatékonyt-javulást, és CO₂ kibocsátás-csökkenést eredményezhetnek. A növények, így a fák is a levegő CO₂-át építik be a szervezetükbe. Minél hosszabb ideig tudjuk a fa vagy cellulózalapú anyagokból készített eszközöket, tárgyakat használni, annál hosszabb ideig tartjuk lekötve a szenet.

A szakmai programok megvalósítása mellett kiemelt figyelmet kap a fiatal kutatók érdemi bevonása a gyakorlati megvalósításba, a kutatási eredmények szabadalmaztatása, nemzetközi kutatói teamekkel való együttműködések megalapozása. A projekt nyitókonferenciájára 2013. május 10-én 10 órától kerül sor a Nyugat-magyarországi Egyetem Ligneum bemutató központjában.

További információ a kornyeztudatos.nyme.hu honlapon található.