

Budapest, 2012. augusztus 9.

Nemzetközi versenyen indul a magyar egyetemi csapat szolárháza

A főtámogató Siemens Zrt. és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem ODOO Projectje bemutatta azt a szolárházat, amellyel szeptemberben a madridi Solar Decathlon Europe nemzetközi versenyen indul a magyar csapat. Hazánkban első alkalommal jutottak ki egyetemi hallgatók a rangos megmérettetésre, amelyen többek közt energiahatékonyság és fenntarthatóság szempontjából értékelik majd a pályaműveket. 60 diák közel két évig dolgozott a házon, amely számos innovatív megoldásának köszönhetően két-háromszor annyi energiát képes termelni, mint amennyit fogyaszt.

19 egyetemi csapattal veszik fel a versenyt szeptember elején a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi egyetem hallgatói, akik az elmúlt két évben megterveztek és megépítettek egy tisztán napenergia hasznosításával üzemeltethető kétszemélyes családi házat.

A ház ünnepélyes bemutatóján Dr. Aszódi Attila, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem rektor-helyettese elmondta: „Egyetemünk diákjai nemcsak Magyarországról, hanem a régióból is elsőként feleltek meg a verseny szigorú feltételeinek és vívták ki az indulás jogát. Az egyetem csaknem valamennyi karát, diákot és tanárt egyaránt megmozgató kezdeményezés olyan tudományos munka, amelynek kézzelfogható gyakorlati eredménye van – és amelyet a következő hetekben szigorú mérésekkel értékel zsűri.”

Az ODOO Project fősponzora, a Siemens Zrt. képviselőjében Dale A. Martin elnök-vezérigazgató kiemelte: „A Budapesti Műszaki Egyetem diákjai megtanulták, hogyan alkalmazhatják a jelen modern technológiáit, de nem elégedtek meg ezzel – a jövő házat tervezték meg. A napenergia felhasználására, tárolására, hétköznapi hasznosítására adnak megoldást egy olyan épülettel, amely nemcsak funkcionálisan – kényelmi szempontból is lakható. A Siemens munkanaponta 40 szabadalmat benyújtó szakemberei hasonló kihívásokkal szembesülnek: termékeink és szolgáltatásaink a jövő kérdéseire adnak gyakorlati válaszokat.”

Zeitler Balázs az ODOO projekt- és szponzorációs menedzsere köszönetet mondott a támogatóknak: „Nagy utat tettünk meg, mióta pályázatunkkal bejutottunk a 2012-es Solar Decathlon versenyre. A terveinket nem tudtuk volna megvalósítani a BME tanárai és diákjai, valamint üzleti szponzoraink elkötelezett és kitartó támogatása nélkül.”

A Project megvalósulásához a fősponzor Siemens Zrt. az anyagi támogatás mellett kedvezményesen biztosított számos terméket, amelyek többek között az energiahatékonyságot maximalizáló épület-automatizálásban voltak nélkülözhetetlenek. A világítás és az egyéb áramfogyasztók vezérlésért felelős Siemens rendszer a „hagyományos körülmények” között is akár 20-40%-os hő és 10-15%-os villamos-energia megtakarítást eredményez, így nagyban hozzájárulnak az épület fenntarthatóságához. A támogatás részeként a Siemens a tervezési fázistól szakmai konzultációkkal, mérnöki know-how-val is segítette a BME csapatát. A fősponzor összesen mintegy 50 millió forinttal járult hozzá a Project megvalósulásához.



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2



sd europe
SOLAR DECATHLON

ODOO
PROJECT



Solar Decathlon Europe

A Solar Decathlon egy egyetemek közötti nemzetközi innovációs verseny, amely az energia-hatékony megoldások és zöldtechnológiák társadalmi és piaci támogattságának erősítését célozza. A résztvevő csapatok feladata, hogy kizárólag napenergiát hasznosító, energia-hatékony, könnyűszerkezetes lakóépületet tervezzenek meg és építsenek fel.

Az Amerikai Energetikai Minisztérium szervezésében először 2002-ben rendeztek Solar Decathlont, amelynek mára Washington mellett Madrid és Kína is otthont ad. Magyar csapat most vehet részt első alkalommal a nemzetközi megmérettetésen, a Solar Decathlon Europe-on. A verseny utolsó fázisában, 2012 szeptemberében Madridban állítja fel a résztvevő 20 egyetemi csapat – köztük az ODOO Project – saját pályaművét, amelyet 10 szempont (építészet, épületszerkezet, energiamérleg, épületüzemeltetés, komfort, kommunikáció és társadalmi felelősségvállalás, iparosíthatóság, innováció és fenntarthatóság) alapján értékel majd a zsűri.

A házat szeptember 14. és 29. között folyamatosan ellenőrzik, minden nap díjazva az adott kategóriában legjobbnak talált pályamunkát, az összetett verseny győztesét szeptember 30-án hirdetik ki a záróeseményen.

Törölt: További információk:

<http://www.sdeurope.org>



ODOO Project

A 2010 nyarán alakult csapatban a BME majdnem minden kara képviselteti magát. A versenyen való induláshoz négy témakörben kellett meggyőzniük a 2010-ben beadott pályázatban a Solar Decathlon Europe szervezőit a projekt megvalósíthatóságáról: Terv és Innováció, Finanszírozás, Projektintegráció és Projektszervezés.

Az ODOO Project célja nem csak a versenyre való felkészülés és a szolárház megalkotása, hanem ahhoz kapcsolódóan az energia- és környezettudatosság terjesztésében is szerepet kíván játszani. Fontos cél az is, hogy a magyar piacon életképes innovatív megoldásokat hozzon létre.

A Project megvalósításán közel két éven át 60 diák dolgozott: köztük építészmérnökök, gépészmérnökök, villamosmérnökök, mechatronikai mérnökök, környezetmérnökök, gazdasági és kommunikációs képzettségű résztvevők, termék-tervezők, fotósok és videósok.

ODOO ház

A szolárház magyarországi viszonyok között éves szinten kétszer, madridi körülmények között pedig közel háromszor annyi energiát termel, mint amennyit fogyaszt. Az utóbbi esetben így például még egy elektromos autó számára is biztosíthat napi 70 kilométernyi menetidőt.

Az elektromos áramot a ház napelemekből nyeri, amelyek egyben a tető és a fal burkolataként is szolgálnak. Ezzel az esztétikus megoldással szerves részei a ház megjelenésének. A tető napelemei nyáron, magas napállásnál, míg a fal télen, vagy reggeli órákban, alacsony napállásnál termeli az energiát.

A hűtést, fűtést, illetve a meleg vizet is a nap energiája biztosítja. Ebben fontos szerepet játszik a padlóba és a mennyezetbe épített csőrendszer, amely nyáron a belső térbe jutott hőt elvezeti, télen pedig összegyűjti és a délutáni, esti órákban visszaadja. Természetesen ehhez a bejutó fény szabályozására is szükség van: az ODOO rendkívül jól képes védekezni a napsugarak ellen a nyári időszakban, télen viszont a lehető legtöbb fényt engedi be a házba. Az energiahatékonyt a napenergia hasznosítása, a burkolatok és árnyékolás mellett az automatizálási rendszer maximalizálja, amely egyben komfortosabbá és biztonságosabbá is teszi az épületet.



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2



ODOO
PROJECT



A napenergia hasznosítása mellett a Project résztvevői számára kiemelt jelentőséggel bírt a külső környezethez, a természethez való viszony is. A fejlett világban az emberek idejük 95%-át zárt épületekben, fedett, fűtött vagy hűtött, megvilágított és a természetes környezettől elzárt terekben töltik. Az ODOO alap gondolata ezért egy olyan ház, amiben az idő 50%-át bent, 50%-át kint lehet tölteni – nem kizárva a természetes ingereket és maximalizálva az energia-hatékonyt. A ház ezért két egyenlő méretű egységből, egy épületből és egy azonos méretű udvarból áll.

További információk: <http://odoo-project.com>; <http://blog.odoo-project.com>

Megváltozott a mezőkód

Megváltozott a mezőkód

Siemens – több mint 120 éve Magyarországon

A Siemens magyarországi jelenléte az első budapesti villamosvonal megépítésével, 1887-ben kezdődött. Az első hazai Siemens vállalat (Siemens & Halske Budapest) 1890-ben történt megalapítása óta – a II. világháborút követő kényszerszünettel eltekintve – a Siemens vezető szerepet játszik az ország modernizációjában, az infrastruktúra fejlesztésében.

A Siemens AG általános magyarországi képviseletét a budapesti székhelyű Siemens Zrt. látja el a következő négy szektorban: Ipar, Infrastruktúra és városok, Energia és Egészségügy. Kereskedelmi és szolgáltató profilja magában foglalja a Siemens termékek, rendszerek és technológiai megoldások hazai értékesítését, valamint a kapcsolódó szolgáltatásokat, mint a tanácsadás, tervezés, engineering, telepítés, üzembe állítás, műszaki üzemeltetés, szerviz.

A Siemens Zrt., valamint a csoporthoz tartozó termelő, szolgáltató és kereskedelmi tevékenységet végző további Siemens leányvállalatok a 2011. szeptember 30-ával zárult üzleti évben együttesen több mint 2000 munkatársat foglalkoztattak, és 93,6 milliárd forintos összeforgalommal járultak hozzá az ország gazdaságához.

Siemens Zrt.
Kommunikáció
1043 Budapest, Gizella út 51–57.

Kapcsolat:

Nevelős Orsolya Stefanie
Kommunikációs igazgató
Tel.: +36 1 471 1509
E-mail: orsolya.nevelos@siemens.com

Megváltozott a mezőkód



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

