

Tlačová správa

PRENIESLI SLNKO Z LETA DO ZIMY A ZÍSKALI STARTUP OSCARA

Žilina, 1. 12. 2014 V **piatok 28. novembra sa v historickej budove Slovenského národného divadla v Bratislave uskutočnilo finále súťaže Startup Awards. Prvé miesto a prestížne ocenenie Startup Awards 2014, označované aj ako startup Oscar, si v kategórii Science vybojovali Ing. Michal Gottwald a Ing. René Krivošík z Výskumného centra ŽU v Žiline.**

Výskumníci zaujali porotu Zemným akumulátorom tepla, ktorý funguje ako energetická banka pre celý dom. Zariadenie šetrí peniaze aj životné prostredie. Inšpiráciou pre jeho vznik boli i takmer zabudnuté zemľanky a alternatívni stavitelia ťažkých akumuláčnych domov, na jeho realizáciu stačí hlina a čím je staršie, tým lepšie kúri.

Nová technológia umožňuje počas leta zhromaždiť veľkú časť solárnych ziskov a následne z nich pokryť 100 percent zimného vykurovania, čo pre bežné domácnosti znamená výraznú úsporu financií. Nadobúdacia cena akumulátora je podobná ako cena bežných systémov a výskumníci sľubujú až o 80 percent nižšie kumulované náklady po 30 rokoch užívania domu ako majú doteraz využívané konvenčné vykurovacie systémy. *„Zemnú akumuláciu sme upravili pre našu klímu tak, aby teplo nazhromaždené cez leto vystačilo na vykurovanie domu cez zimu i bez tepelných čerpadiel a umelých zásobníkov tepla. Inšpiruje nás snaha stále väčšieho počtu ľudí vystačiť si v dome s energiou, ktorá naň dopadne,“* hovorí Ing. Michal Gottwald, ktorý spoločne s Ing. René Krivošíkom na zdokonaľovaní technológie pracuje už niekoľko rokov.

Jednoduché využitie v praxi, cena a praktický význam pre bežného človeka ilustruje filozofiu pracovníkov Výskumného centra ŽU v Žiline „realizovať výskum pre ľudí“. *„Výsledok, ktorý dosiahli nie je len tvrdou vedou - základným výskumom. Aplikovaním inovatívneho prístupu bol dosiahnutý potrebný efekt pre konkrétne použitie v praxi. Úspech našich zamestnancov nám ukázal správnosť rozhodnutia vytvoriť podmienky pre úzku spoluprácu ľudí z akademického prostredia a ľudí z priemyselnej praxe. Páni Gottwald a Krivošík k nám prišli z prostredia praxe a my sme sa im snažili vytvoriť prostredie pre rozvoj ich nápadov vyplývajúcich z problémov, s ktorými sa každodenne stretávali,“* uviedol na margo úspechu riaditeľ Výskumného centra ŽU v Žiline doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD. Cieľom vedcov je postupne sprístupniť novú technológiu bežným domácnostiam. Zemný akumulátor tepla je zároveň jednou z podporných aktivít smerujúcich k vytvoreniu efektívnej a reálne fungujúcej koncepcie energeticky a potravinovo sebestačného mesta, tzv. Zero City. *„Veľmi nás teší, že*



sa ukázalo, aká populárna téma sú úspory základných energetických nákladov na bývanie aplikovateľné v masovom meradle. Úspech nám umožní získať väčší prehľad a napojiť sa na celosvetové špičky. I keď sme žiadnym partnerom neboli nikdy odmietnutí, víťazstvo nám nepochybne uľahčí nadväzovanie ďalších partnerstiev,“ uzatvára Ing. Gottwald.

Výskumné centrum Žilinskej univerzity v Žiline

Kontakt: Slavka Pitoňáková (0903 268 005)

Príloha: Fotografia z preberania ocenenia.

Popisok: *Michal Gottwald s prestížnym ocenením.*

Autor: Martin Haburaj

Výskumné centrum ŽU v Žiline je unikátne pracovisko výskumu a vývoja Žilinskej univerzity v Žiline so vznikom v roku 2013. Jeho poslaním je pôsobiť ako **regionálne centrum aplikovaného výskumu**, integrujúce rozhodujúce výskumné aktivity a dosiahnuť tak synergický efekt vo využití a zvyšovaní výskumného potenciálu ŽU. **Primárnym cieľom je vytvoriť prostredie podporujúce akceleráciu a integráciu inovačných a výskumných aktivít pracovísk Žilinskej univerzity, rýchlu implementáciu a komercializáciu výsledkov výskumu** čo priamo prispeje k zvyšovaniu konkurencieschopnosti ekonomiky regiónu Žilinského samosprávneho kraja, SR a euroregiónu Beskydy, znižovaniu regionálnych disparít, vzniku nových inovatívnych (high-tech) malých a stredných podnikov typu spinn-off, tvorbe nových pracovných miest vo VaV predovšetkým pre mladých výskumníkov a postdoktorandov a zlepšeniu podmienok vzdelávacieho procesu na ŽU. Výskumné centrum ŽUŽ sa v poslednom období zameriavalo na viacero aktivít. **V oblasti výskumu možno spomenúť projekt rekonštrukcie unikátneho železobetónového mosta v Krásne nad Kysucou, v oblasti ďalších aktivít organizovanie konferencie RESEARCH FORUM 2014, súťaže RESEARCH STAR či iniciovanie založenia celoslovenskej Asociácie UVP a VC.** Viac informácií na www.vyskumnecentrum.sk

✉ SK – Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
daniela.skovajsova@rc.uniza.sk
🌐 www.vyskumnecentrum.sk
☎ +421 948 528 882

✳ IČO: 00397563

IČ DPH: SK2020677824

Právna forma: Verejnoprávna inštitúcia zriadená zákonom
č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách ako verejná vysoká škola



„Podporujeme výskumné aktivity
na Slovensku/Projekt je spolufinancovaný
zo zdrojov EÚ“.