

# Zöldház „tanítja” a szegedi mérnökhallgatókat

Ház a házban: 3 egymásba nyíló külön épületben kapnak helyet a szegedi természettudományi és mérnökképzést szolgáló laborok és tantermek. A zöld épület-együttes maga is az oktatást szolgálja: környezetbarát, energiatakarékos, a gépészetet pedig működés közben mutatja be.

**SZEGED**  
ÚJSZÁSZI ILONA

Csupa üveg homlokzat – ez az, ami a szegedi Moszkvai körúton autózó számára is fölűnik, amikor nyugtázza: elkészült az egyetem mérnökkari új épülete. A KÉSZ Építő és Szerelő Zrt. határidőre föl-húzta az energia legkorszerűbb hasznosításáról mindent tudó épületet.

**Folytatás az 5. oldalon**



Az épületegyüttes tetején elhelyezett napelempark segít rá a zöldház áramellátására. FOTÓ: KARNOK CSABA

MÉRNÖKHALLGATÓKAT „TANÍT” A KAR ÚJ, MOSZKVAI KÖRÚTI ÉPÜLETE

# Megújuló energia a zöldházért



A gépészeti berendezések nem kerülnek paraván mögé az új mérnökkari épületben. Ezek is az oktatást szolgálják. FOTÓ: KARNOK CSABA

## SZEGED FOLYTATÁS AZ 1. OLDALRÓL

A műszaki átadás a múlt év december 17-én kezdődött, most a gépészet „finomhangolásánál” tartanak a szakemberek.

A Moszkvai körút 9. szám főbejárata melletti lejárón a mélygarázsba jutunk. Itt több mint 40 autónak alakítottak ki parkolóhelyet. Ezen a szinten található a gépház, ahol egymás mellé tekeredik az épület talapzata alatti 25, egyenként 105 méter mélyre fúrt kút csőrendszere. Itt működik a hőszivattyú, amelynek segítségével té-

len az épületek fűtésére, nyáron hűtésére hasznosítják a geotermikus energiát.

– Szegeden egyedülálló, hogy e rendszert a hallgatók működés közben is megfigyelhetik. Így – Varga László okleveles építőmérnök ötlete nyomán – az új mérnökkari épület maga is „tanítja” az itteni tantermeket és laboratóriumokat

látogató diákokat – magyarázza Majó Zoltán, a Szegedi Tudományegyetem gazdasági és műszaki főigazgatója. A gépészeti teret nem rejti el álmeny-nyezet például a főépület tetőterében sem, a liftaknánál pedig egy üveglap mögül, közvetlen közelről figyelhetik meg a hallgatók, miként működik a gép és a vezérlő. Azt tervezik,

**Mozgáskorlátozottaknak.** Mintaszerű, ahogy a mozgásukban korlátozott diákokat, oktatókat, vendégeket fogadja a zöldház. Külön parkolóhely, mellékhelyiségek, lift jár a mozgáskorlátozottaknak, illetve a folyosók kövezetén eltérő domborzatú csíkokkal jelzik a haladási irányt.

## Infrastruktúrára

A szegedi egyetemen 7,7 milliárd forintból a mérnöki-természettudományi infrastruktúra építészeti rekonstrukciója valósul meg. Az universitas több épületének renoválása mellett, közel egymilliárd forintos beruházással készült el a Moszkvai körúti új „zöldház”.

hogy a „zöldépület” internetes weboldalán is közzéteszik majd az ingatlan energiatermelési és felhasználási hatékonyságát mutató adatokat.

A vasbeton szerkezetet 3 rétegű üvegfalak teszik áttetszővé, illetve energiatakarékosná. Itt a lehető legkevesebbet kell majd áramdíjra költeni – már csak azért is, mert LED-világítást használnak. Az egyenletes hőmérséklet biztosítása érdekében automatikusan működésbe lép az épület falán és tetősíkján az árnyékoló, amely a napfény erejére és a széljárásra reagál. A tetőn egész napelemparkot látni – ez segít rá a zöldház áramellátására.

– Ház a házban módszerrel a rendelkezésre álló telek belsejét is jól hasznosítjuk – magyarázza a főigazgató, miként alakítható ki az utcai front mögött, azzal összeköttetésben sorakozó további két, alacsonyabb laborépületben több mint kétezer négyzetméterre mintegy 1200 hallgató munkahelye. Az energiával takarékoskodó, egyedülálló oktatási épület még az idén benépesül.