

EGY DARABKA VILÁGSZÍNVONAL

A Mérnöki Kar épülete az SZTE legújabb büszkesége lehet

szűl az orvost
lett a terápiá-
ését azonban
képzett szak-
Röntgen ha-
t nyílt napon.
szegedi Palkó
meg a Radio-
radiológusai

ebben a rönt-
tosabb talál-
ilhelm Conrad
s vagy az au-
az adjunktus.
a magyar Lé-
et, s az eszköz
szre, hogy ha
ha a kartonba
ő sugárzás –
hogy egy új
– 1896 elején
ben az évben
társulat egyik
ti alkalmazá-
mondta Szabó

maradt el, az
ős a díjjal járó
védte le a sza-
lérhetővé kell
eredményért
n M. Cormack
T) kifejleszté-
det jutalmaz-

tgensugárzás
nek tekinthet-
mann Gusztáv
etben a páci-
egy röntgen-

apján ma már
megkönnyít-
lett az elmúlt
ási fejlődésen
készíteni. Az
timétérnél ki-

bb a képkalko-
ul egy tüvel is
gy daganatos
állapotú bete-
tűtétet, alkal-
ezetnek a da-
nciás eljárás-
is bejuttatha-

k a diagnosz-
tiletkek szoros
itt tudja kide-
pontosan mit
dellenesség –

Folytatás az 1. oldalról

A technikai újdonság nem csak az energiafelhasználás csökkentését célozza meg, az oktatásban is komoly szerepet szánunk az eszközöknek. Lehetősége lesz az egyetemnek a megtermelt villamos energia hálózatba történő visszatáplálására, valamint oktatási céllal különböző mérések elvégzésére a monokristályos cellákon.

Az épületgépészeti különlegességnek számító Mérnöki Karon minden biztonságtechnikai gyengeáramú rendszer távfelügyeleti és távmenedzselési lehetőséggel rendelkezik weben keresztül. Így az egyetem központi diszpécserszolgálatára le tudja kérdezni grafikus felületen a tűzjelzőrendszer érzékelőinek állapotát, a riasztás helyét, az épületben tartózkodó emberek és autók listáját, láthatja a kameraképeket, valamint az épület felügyeleti rendszerének összes paraméterét.

Az udvari épületek díszvilágítása korszerű, kis fogyasztású fehér, míg a külső homlokzat és a bejárati aula RGB LED fényvetőkkel történik, DMX vezérléssel, amellyel előre programozott világítási színek érhethetők el (az összes létező színben).

A technikai vívmányok sora várja a leendő mérnökhallgatókat, ugyanis laborjaikat állandó fényűre tervezték – az automatikus árnyékolók és világításvezérlés biztosítja a konstans fényerőt. Megtűntük, hogy a helyiségek világítása csak abban az esetben kapcsolódik fel automatikusan, ha az árnyékolók szögének és magasságának állításával a kívánt (előre definiált) fényerősség már nem ér-



Hamarosan birtokba vehetik az egyetemisták a Moszkvai körúti oktatási tömböt. Fotó: KÉSZ

hető el. A korszerű T5-ös fénycsőves lámpatestek 0-10 voltos dimmelésével a helyiségek (mérőhelyek) megvilágítása állandó. Az épületet minden szegletét érzékelők figyelik, így a laborokba, a folyosókon, az előadókba, a portán és a tanári szobákba telepített, jelenlét-érzékelőkkel kombinált termosztátok és alapjelzők végzik a helyiségek hőfokszabályozását, ami távolról lekérdeshető és állítható. Az épület tervezői a jövőre is gondoltak, nem csak az alacsony energiafelhasználás miatt. A Mérnöki Karra telepített rendszer összegyűjti a főbb épületgépészeti hőmérsékleti, hőmennyiségi, villamos fogyasztási adatokat, üzem- és hibajelzéseket, ezeket grafikus úton megjeleníti és naplózza, így a későbbiek folyamán elemezhetők, kiértékelhetők. A beépített műszaki megoldások közül mindenkép-

pen kiemelkedik az épület központi fűtését-hűtését biztosító hőszivattyú, melyhez huszonnégy darab, egyenként száz méter mélységű talajszonda kapcsolódik. Szintén a leendő mérnökök képzését szolgálja, hogy a talajszondák működés közbeni tanulmányozását lehetővé tevő monitoringrendszert is kiépítettek, ami alkalmas arra, hogy talaj nagy mélységben történő hőmérsékletváltozásait is megjelenítse. Megtűntük, hogy az épület számított hőigénye 75,2 kW, melyet központi fűtésre használnak fel. A szükséges hőigény kielégítésére két darab, egyenként 68,5 kW teljesítményű talajhőszivattyút, illetve egy kazánt telepítettek. A tervezők gondoltak arra a lehetőségre is, ha a hőszivattyú nem tudja ellátni az épület fűtését, ekkor a digitális vezérlés elindítja a kazánt, amely

biztosítja a megfelelő vízhőmérsékletet. Az épületben lévő egyes helyiségek eltérő hőigényeinek kielégítésére a négycsöves mennyezet alá beépítendő burkolattal rendelkező fan-coil gépeket, valamint álmennyezetbe építhető fan-coilokat helyeztek el a kivitelezők.

Az új épület számított hűtési hőigénye 122 kW, melyet központi fan-coilos hűtésre használnak. A hűtéshez szükséges energiát is a hőszivattyúval nyerik. A hűtési igény jelentkezésekor a hőszivattyú vezérlése (natural cooling rendszer) átváltja a kűtszivattyú után lévő pillangószelepeket, és a kútból feljövő hideg vizet közvetlenül a hűtési rendszerbe juttatja. A rendszer működése gazdaságossá és a leendő mérnökök számára is érdekessé teszi az SZTE legújabb „zöld” épületét.

S. Cs.

FELNÖTTÉ VÁLT A DIÁKLAP

25 éves fennállását ünnepelte az Aetas folyóirat

Még 1985-ben határozta el három akkori szegedi hallgató, Bárdi Nándor, Bellavics István és Koszta László, hogy egy történettudományi témájú diákfolyóiratot indítanak. A később országossá vált, azóta is számos ismert szerzőt publikáló Aetas 2010-ben ünnepelte 25 éves fennállását.

Huszonöt évvel



hetővé, akik nagyon korlátozott megjelenési lehetőséggel rendelkeztek a hazai tudományos életben. Emellett számos, azóta ismertté vált szerzőnek biztosított lehetőséget pályája kezdetén – avatott a műhelytitkokba.

Másrészt forradalminak nevezhető a folyóirat abból a szempontból is, hogy más hasonló jellegű szaklapokkal ellentétben, melyek