

# Godišnja skupština Evropske federacije REHVA

Ovogodišnja skupština Evropske federacije za grejanje, ventilaciju i klimatizaciju – REHVA, – održana je od 28. do 30. aprila u Diseldorfu, u suorganizaciji i u sedištu Saveza nemačkih inženjera (Verein Deutscher Ingenieure – VDI), u kome je bila i većina sednica i sastanaka koji su prethodili skupštini. Kao gosti posmatrači bili su predstavnici Euroventa, jednog od glavnih sponzora REHVA-e, predsednik američke asocijacije ASHRAE, profesor Pennstate Univerziteta, William Bahnfleth, a na skupštini su bile delegacije 24 nacionalne asocijacije, od 26 koliko je danas učlanjeno u REHVA-u, kao i predstavnici Moldavije i Albanije, u svojstvu posmatrača iz zemalja koje se pridružuju ovoj federaciji.

Skupštini su prethodili godišnji sastanci svih odbora i komiteta REHVA-e: Upravnog odbora REHVA-e, grupe glavnih sponzora REHVA-e, Organizacionog komiteta svetskog kongresa 2016. godine u Holandiji, kao i tradicionalni sastanak predstavnika REHVA-e i ASHRAE-a posvećen daljoj saradnji koja se veoma dobro odvija i ostvaruje na mnogim zajedničkim projektima.



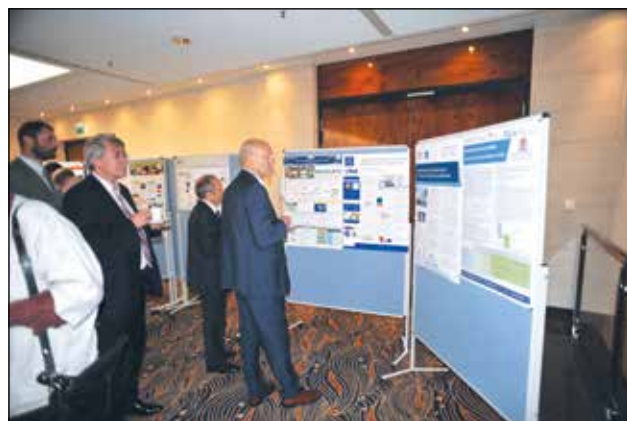
Godišnja skupština REHVA-e održana je u sedištu VDI u Diseldorfu

## Sastanci stalnih komiteta REHVA-e

**Komiteo za izdavaštvo.** Na sastanku Komiteta za izdavaštvo i Redakcionog odbora časopisa REHVA JOURNAL, čiji je dugogodišnji član i prof. B. Todorović, izveštaj je podneo glavni urednik Oli Seapanen, koji je naglasio da se povlači sa ove dužnosti pošto uredi još sledeća dva broja, navodeći kao razloge povlačenja obaveze na nekim novim projektima. Izneo je da Redakcioni odbor ima 26 članova, po jednog iz svake nacionalne organizacije, da se časopis tokom 2013. godine i distribuirao na 5100 adresa a da je cilj da se ovaj broj u narednih nekoliko godina povećava za po 500 primeraka svake godine. Broj strana časopisa za sada je 72, ali da može da se poveća zavisno od troškova štampanja i poštanskih usluga, s obzirom da se časopis distribuira primaocima iz Turske, gde se i štampa. Predviđeni

troškovi časopisa za 2014 godinu iznose 125.000 evra. U troškove spadaju rad urednika, jezička redakcija, hartija, poštanske usluge slanja časopisa, putni trioškovi i reklamiranje. Pretplata na časopis se ne naplaćuje, a časopis je 2013. godinu završio sa viškom od 10.000 evra. U Srbiji se časopis dostavlja direktno na 144 adrese članova Društva za KGH. Prva strana korica časopisa ustupa se zainteresovanoj firmi ili proizvođaču KGH opreme za reklamiranje.

**Komiteo za istraživanja i tehnologije.** Na sastanku ovog komiteta, u ime Operativne grupe za energetske obnavljanje postojećih zgrada, kojoj predsedaju, čiji rad organizuju, osmišljavaju i vode predstavnici Društva za KGH Marija i Branislav Todorović, Branislav je dao izveštaj o dosadašnjim aktivnostima i najnovijim rezultatima rada i zadacima ove grupe. Trenutno se radi na pripremi specijalnih izdanja REHVA-e na temu energetskog obnavljanja – renoviranja zgrada. Todorović je u svom izveštaju istakao da je pripremljen sadržaj za tri knjige na temu energetskog renoviranja, koji je poslat svim članovima Operativne grupe kao i svima koji su bili prisutni i učestvovali u radu istoimene sesije održane za vreme svetskog kongresa Klima 2013 u Pragu. Oni su zamoljeni da daju svoje primedbe i predloge za izmene i dopune, kao i da odaberu delove sadržaja na kojima bi učestvovali u pisanju ili recenziji.



Učesnici studentskog takmičenja REHVA-e svoje radove su izlagali na posterima



Predsednik REHVA-e, dr Karel Kabele, uručuje diplomu Nikoli Mletiću, predstavniku Društva za KGH Srbije na studentskom takmičenju ove Federacije

U skladu sa planom rada grupe Energetsko obnavljanje zgrada, treba da se štampaju tri knjige. Jedna će biti na temu energetskog renoviranja i obuhvataće holistički pristup temeljnom energetskom obnavljanju postojećih zgrada do nivoa veće energetske efikasnosti i integracije tehnologija obnovljivih izvora energije koji osiguravaju dostizanje tzv. zgrada „skoro neto nula energije“, ili kako se danas definiše, da obnovljene zgrade budu „neto nula energije“. Pored toga, priprema se i knjiga u vidu tehničkog izveštaja o **temeljnom energetskom obnavljanju–renoviranju**, koja će biti usmerena na buduće tehnologije energetskog renoviranja i u tom smislu i na razvoj KGH sistema. Naravno da je predviđen prethodni rad na unifikaciji prilaza koji potpomaže pripremu i ustanovljenje uputstava i standarda energetskog renoviranja. Planira se i zbirka osnovnih principa i metoda proračuna i projektovanja energetskog renoviranja (studijska knjiga).

U pripremi ovih izdanja biće uzeta u obzir i Radionica održana pod naslovom „Temeljno energetsko renoviranje radi

dostizanja nula emisije CO<sub>2</sub> i neto nula energije i obnavljanja postojećih zgrada“ (radna sesija za vreme Klime 2013), kao i na njoj izložene prezentacije, diskusije i zaključci objavljeni u posebnoj knjizi u izdanju REHVA-e.

**Komitet za obrazovanje.** Kao član Komiteta, sastanku je prisustvovala i u njegovom radu učestvovala Marija S. Todorović. Izveštaj o glavnim aktivnostima i planu daljeg rada komiteta dao je predsednik Manuel Gameiro da Silva, član portugalske nacionalne asocijacije. Kao glavne, razmatrane su sledeće aktivnosti:

- Studentsko godišnje takmičenje i kongres Klima 2016. REHVA-e,
- Akademija REHVA-e,
- Sastanci Komiteta EC – dva puta godišnje + web-ex po potrebi,
- Stalno unapređenje odeljka EC na webu REHVA-e
- Mreža KGH – lista kontakata i zemalja članica – LinkedIn KGH – HVAC mreže predavača,
- Sastanak KGH – HVAC predavača za vreme godišnjeg sastanka REHVA-e – Kao deo sastanka odeljka EC za vreme održavanja godišnjeg skupa REHVA-e,
- Promocija knjiga u izdanju REHVA-e – vodiča za univerzitet

Pored toga, dati su pregled i ocena uspešnosti nastupa REHVA-e na nizu skupova, konferencija, kongresa i izložbi u svetu, kao i lista konferencija do sledećeg godišnjeg skupa REHVA-e, na kojoj se nalazi i ovogodišnji 45. kongres i izložba o KGH u Beogradu.

Od svih nabrojanih aktivnosti, sa najvećom pažnjom je ispraćena prezentacija o Akademiji REHVA-e. Predstavljen je program Akademije kojim se predviđaju obrazovne i trening aktivnosti za inženjere. U veoma bogatoj diskusiji, više puta je reč uzimala i Marija S. Todorović, koja je istakla potrebu organizacije i održavanja posebnih programa obrazovnih treninga i za tehničare raznih profila u struci KGH (i za prekvalifikaciju nezaposlenih), posebno o novim tehnologijama i kontroli kvaliteta integralno – struktura zgrade – termičke osobine – KGH sistemi i instalacije, u okviru teh-



Delegacije 24 nacionalne asocijacije članice REHVA-e, nakon uspešno održanog godišnjeg skupa



ničkog prijema energetske renoviranih zgrada kao i tzv. „tehničkog prijema životnog veka“ (Life Cycle Commissioning). Po uspešnom završetku odgovarajućih kurseva kandidati bi dobijali odgovarajući sertifikat REHVA-e. M. Todorović je pozvana da pripremi predlog ovakvog programa.

## Finale REHVA-inog studentskog takmičenja 2014 – pobednik predstavnik Rumunije

Paralelno sa ostalim aktivnostima, održano je i finale REHVA-inog studentskog takmičenja usmenim izlaganjem PPoint prezentacija radova i postera studenata pobednika nacionalnih takmičenja. Ove godine je u finalnom programu bilo 9 radova pobednika nacionalnih asocijacija Holandije, Italije, Rumunije, Francuske, Litvanije, Estonije, Slovačke, Nemačke i Srbije. Predstavnik Srbije, Nikola Miletić, sa Mašinskog fakulteta u Beogradu (mentor profesorka Maja Todorović), na odličnom engleskom jeziku i uz efektno animiranu PPoint prezentaciju, veoma uspešno je prikazao svoj rada pod naslovom „Analiza mera za unapređenje energetskih osobina zgrade Narodnog muzeja u Beogradu“. Miletić je i u odgovorima na pitanja žirija, odnosno u diskusiji, potvrdio visok kvalitet svog rada odličnim i zrelim inženjerskim odgovorima.

Žiri, u čijem sastavu su bili predstavnici Rumunije (Robert Gavriluic – predsednik žirija), Portugalije (Manuel Gameiro

da Silva, potpredsednik žirija), Nemačke, Holandije, Estonije i Srbije (prof. Marija S. Todorović) za pobednika je jednoglasno izabrao timski rad dva studenta (Nicolae Bajenaru i Andre Ene) iz Rumunije, sa Fakulteta inženjerstva servisa zgrada, Tehničkog univerziteta građevinarstva u Bukureštu, pod naslovom „Postizanje visokog kvaliteta unutrašnje sredine u učionici – eksperimentalna i numerička studija“. Rumuni su u svom radu opisali tehnički sveobuhvatno postavljena merenja i dinamičke simulacije sa precizno obrađenim rezultatima i istaknutim potrebama i ciljevima daljih istraživanja.

Žiri ih je nagradio velikim peharom i sertifikatom koji ostaje trajno u njihovim rukama.

Interesantno je pomenuti da su dvojica od devet učesnika finala imala srpska prezimena. Naime, pored učesnika iz Srbije, Nikole Miletića, bilo je još jedno ime iz Srbije – Kristijan Gvozdenović. Kristijan, Srbin, poreklom iz Čačka, koji govori odlično srpski i od malena zivi i studira u Holandiji, kao pobednik holandske asocijacije uspešno je zastupao boje Holandije na takmičenju REHVA-e.

Nikola, koji je uspostavio lepa i korisna poznanstva u Diseldorfu, pozvao je Gvozdenovića da mu bude vodič na kongresu decembra u Beogradu, na kome će učestvovati u studentskom programu.

B. T.

# INTERFRIGO

**PROIZVODNJA MONTAŽA SERVIS HVAC&R SISTEMA**

11070 Novi Beograd, Srbija  
Tošin Bunar 163

**t** +381(0) 11 311 47 73  
+381(0) 11 213 56 47  
**f** +381(0) 11 214 63 67  
**e** interfrigo@orion.rs  
**w** www.interfrigo.co.rs



## ENERGY SAVING



- Internet Control Ready
- Domestic hot water
- 100% renewable H<sub>2</sub>O
- 5.80 COP high efficiency
- Energy saving 65%
- 5 year compressor warranty

## Panasonic

heating and cooling systems

**VRF sistemi**



- 5 year compressor warranty
- COP 4.77
- Internet Control Ready
- Down to -25 °C in heating mode

## HIGH CONNECTIVITY

**Komercijalni i rezidencijalni program**

nanoe-G



**ETHEREA** **heatcharge**

- Prevention allergen filter
- Sunlight detection
- Air purifier 99% removal
- Internet Control Ready
- 5 year compressor warranty





tel.: 011. 3757 555 . 3757 107  
fax: 3757 433  
eml: office@steelsoft.rs  
www.steelsoft.rs  
Beograd. Autoput za Novi Sad 71