



REHVA &
KGX инфo

Друштво за КГХ на 13. Светском конгресу REHVA-е

Сваке треће година REHVA са једном својом чланицом организује светски конгрес CLIMA. Том приликом се одржава и изборна скупштина REHVA-е.

Тринаести конгрес, CLIMA 2019, организовале су Румунска асоцијација инжењера и инсталатера (AIR), REHVA и Технички трађевински универзитет у Букурешту (UTCB). Представници Друштва за КГХ били су у Букурешту крајем маја 2019.

Годишња конференција REHVA-е 2019.

Генерална скупштина REHVA-е одржана је у Букурешту од 24. до 26. маја 2019. године. Европска федерација REHVA има 27 пуноправних чланица – националних организација инжењера из области КГХ. У раду скупштине учествовале су 23 чланице. Српско Друштво за КГХ (СМЕИТС) учествовало је као пуноправна чланица. Друштво је представљао проф. Братислав Благојевић, потпредседник друштва. У раду скупштине учествовао је и Владан Галеговић, секретар СМЕИТС-а.



Проф. Братислав Благојевић, делегат Друштва за КГХ током заседања REHVA-ине годишње скупштине

Годишња скупштина 2019. године, била је истовремено и изборна (одржава се сваке треће године).

За председника Управног одбора у трогодишњем мандату, изабран је Frank Novorka, члан француског друштва AICVF. За потпредседнике изабрани су: Atze Boerstra (Холандија), Catalin Lungu (Румунија), Manuel Gameiro da Silva (Португалија), Иво Мартинац (Шведска), Kemal Bayraktar (Турска) и Juan Travesi (Шпанија).

Рад скупштине почео је састанцима комитета и Управног одбора. На годишњим састанцима комитета разматрани су извештаји о раду за једногодишњи период између двеју скупштине и план активности за наредни период. Усвојени су акциони планови и радне групе за реализацију активности. Проф. Марија С. Тодоровић реизабрана је као стални члан Комитета за едукацију и тренинг, а проф. Бранислав Тодоровић као стални члан и проф. Братислав Благојевић као придружени члан, за Комитет за технологију и истраживање.

Пленарна седница скупштине одржана је 25. маја. Stefano P. Corgnati, досадашњи председник, поднео је извештај о раду за претходну годину. После дискусије, усвојен је извештај о раду, као и финансијски извештај и извештај надзорног одбора. Финансијско пословање REHVA-е било је позитивно у целини. Такође је усвојен предлог буџета за 2019. и пројекција буџета за 2020. годину.

Поред активности дефинисаних стандардном агендом годишње скупштине, одржани су састанци са највишим руководством ASHRAE-а на тему унапређења сарадње двеју светски најутицајнијих организација у области КГХ. Низ неформалних сусрета чланова националних делегација била је добра прилика за успостављање билатералне сарадње, као и сусрете колега и добрих пријатеља од раније. На банкету су традиционално додељене годишње редовне награде REHVA-е, као и посебне за допринос раду феде-



Српску делегацију у Букурешту чинили су (слева): Доц. др Александар Анђелковић, доц. др Марко Игњатовић, Данијел Тодоровић, Јелена Салевић, доц. др Младен Томић, доц. др Тамара Бајц, проф. др Братислав Благојевић, проф. др Милан Гојак и Владан Галебовић

рације и за допринос и афирмацију науке и струке у области КГХ.

Проф. Братислав Благојевић је током свих радних састанака комитета, а посебно на пленарној седници скупштине, имао прилику да промовише 50. Конгрес и изложбу о КГХ, и да непосредно позове потенцијалне ауторе да учествују са радовима на нашем конгресу.

Светски конгрес CLIMA 2019 у Букурешту

Тринаести светски конгрес CLIMA 2019 одржан је од 26. до 29. маја у Букурешту. Званични мото конгреса био је: „Зграде соучене са климатским променама“ (енг. Built Environment Facing Climate Change). На конгресу је представљено више од 500 рецензираних радова из целог света, разврстаних у четири програмске целине:

Напредне технологије у КГХ и квалитет унутрашње средине (енг. Advanced HVAC&R&S Technology and Indoor Environment Quality).

Зграде високих енергетских перформанси и одрживе зграде (енг. High Energy Performance and Sustainable Buildings).

Информационо-комуникационе технологије за интелигентно управљање у зградама (енг. Information and Communication Technologies, ICT, for the Intelligent Building Management).

Одржива урбанизација и интеграција енергетских система (енг. Sustainable Urbanization and Energy System Integration).

У поступку рецензије радова, на позив организатора конгреса, учествовали су др Марко Игњатовић (рецензирао 5 радова) и др Милена Благојевић (рецензирала 4 рада).

Конгрес се одвијао у 10 паралелних сесија, три дана, у јутарњем и поподневном термину. Пре почетка рада по сесијама, сваког дана одржана су

по два пленарна предавања по позиву, од стране еминентних предавача из целог света. Проф. Братислав Благојевић је био копредседавајући сесије 3G под називом: „Simulation models and predictive tools for the building HVAC“ заједно са проф. Francis Allard-ом и проф. Florin Bode-ом, чиме је ода то признање српској науци из области КГХ и њему лично.

Међу радовима који су увршћени у програм конгреса за усмена излагања, нашли су се и радови аутора са универзитета из Србије. Проф. др Милан Гојак и доц. др Тамара Бајц са Машинског факултета у Београду, представили су рад под називом „Процена термодинамичке одрживости система грејања у стам-

беним зградама“ (енг. Thermodynamic sustainability assessment for heating of residential building). Доц. др Марко Игњатовић и проф. др Братислав Благојевић, са групом својих сарадника са Машинског факултета у Нишу, изложили су рад на тему „Енергетске перформансе климатизованих објеката на бази краткорочне временске прогнозе“ (енг. Energy performance of air conditioned buildings based on short-term weather forecast). Рад Драгане Крстић и групе аутора са Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу под насловом „Утицај употребе спољашњег засенчења на потрошњу енергије и топлотни комфор у студентском дому у Нишу“ (енг. Effect of external solar shading usage on energy consumption and thermal comfort in the student dormitory in Niš), изложио је коаутор рада, др Марко Игњатовић. Сви радови наших аутора су добро прихваћени од колега који су присуствовали сесијама.

Учешће наших аутора са радовима и позитивне дискусије после презентација, показало је да научно-истраживачки рад у области КГХ у Србији не заостаје за најразвијенијим земљама, иако се у њима улаже немерљиво више средстава у истраживања у овој области, али и у науку у целини.

Паралелно са сесијама на којим су излагани радови, у оквиру конгреса одржано је више од 20 техничких радионица. На позив организатора, радионици на тему новог скупа европских норми који се тичу израчунавања и исказивања енергетских перформанси зграда у складу са ревидираном директивом EPBD присуствовали су доц. др Александар Анђелковић и доц. др Марко Игњатовић. На радионици је представљена модулarna структура норми које се тичу директиве EPBD, као и искуства земаља које су ове норме већ инкорпорирале у сопствену регулативу.

Конгрес је свечано затворен 29. маја 2019. са жељом да се већина присутних окупи на следећем конгресу CLIMA 2022, који ће се одржати у Ротердаму, Холандија.

REHVA-ино студентско такмичење

У оквиру конференције CLIMA 2019 одржано је Европско REHVA-ино такмичење на којем су учествовали студенти, представници земаља чланица, који су изложили своје завршне и дипломске радове везане за унутрашњи комфор, енергетски биланс објеката, КГХ системима и било којој другој теми која је везана за активности REHVA-е.



Проф. Братислав Благојевић и Данијел Тодоровић

Такмичење је поздравним говором отворио професор Manuel Carlos Gameiro da Silva са Универзитета Coimbra, из Португалије, који је уједно био и председник жирија, после чега је 15 студената изложило своје радове из области КГХ пред стручним жиријем и многобројном заинтересованом публиком. Међу учесницима студентског такмичења је био и представник Србије, Данијел Тодоровић, са Факултета техничких наука из Новог Сада, победник Националног студентског такмичења КГХ, који је представио свој рад под називом Heating of Domestic Hot Water in Hotels Using Heat from Grey Wastewater. У свом раду је Тодоровић описао и приказао систем за припрему санитарне топле и потрошне воде, као и методологија за његово димензионисање, при чему би се као извор енергије користила топлота из сивих отпадних вода која се прикупља из соба и апартмана хотела.

Након завршеног такмичарског дела када су учесници изложили своје презентације, жири је на заседању пажљиво размотрио своје оцене и одлучио да за победника Европског такмичења прогласи Jannis Müller из Немачке, са Универзитета примењених наука у Ерфурту који је презентовао рад Development of an adaptive aerofoil contour for use as a fan blade, док су друго и треће место освојили, Laura Nebot Andres из Шпаније са Универзитета Jaume и тим из Данске који

су чинили Mihael Rosenlund и Yanting Li са Универзитета Aarhus, док је наш представник Данијел Тодоровић освојио четврто место.

Светско студентско такмичење се одржало сутрадан и у њему је учествовало шест студената представника региона, на којем је учествовао и победник Европског такмичења. Прво место је освојила Yijun Fu са College of Environment and Building, University of Shanghai for Science and Technology, из Кине, за рад под насловом Research on Heat Transfer Characteristics of Carbon Dioxide in Microchannel, док је другопласирани Jannis Müller, а на трећем месту је Rohit Upadhyay из САД-а.

Изложба на REHVA-ином Светском конгресу CLIMA 2019

Сајт CLIMA 2019 пријављује 932 регистрована учесника, 621 рад од којих је прихваћено 457, 92 постера, 467 аутора из 60 земаља, али само 15 спонзора и 12 излагача. То показује да се овај скуп одржава захваљујући високим котизацијама за учеснике и накнадама за спонзорство и организовање радионица које су неупоредиво веће у односу на београдски Конгрес о КГХ и наш Сава центар.

Конгрес је одржан у новој згради Националне библиотеке Румуније. Зграда је пространа, са много природног светла, али због широких стубова у приземљу није погодна за већу изложбу, па је сваки од тридесетак штандова био добро видљив. Колеге са других штандова и из REHVA-ине канцеларије потврдиле су неочекивано мали број посетилаца, осим оних са котизацијом. Учесници су се жалили на нејасно обележене сале за излагање радова, где је излагање пратило најчешће неколико десетина учесника.



Штанд Друштва за КГХ

Колеге из Румуније су Друштву за КГХ понудиле бесплатан штанд и знатно ниже котизације од званичних, тако да је – осим излагања радова домаћих аутора и њиховог личног контакта са колегама – Конгрес и изложба о КГХ први пут представљен на свом штанду у иностранству. Непосредно поред ресторана, међу штандовима колегијалних организација: ASHRAE, ISHRAE, EUROVENT, AGFR, TTMD... штанд је био отворен са две стране и одлично видљив свима

koji idu u restoran ili iz njeга izlaze. Uz kongresni materijal, brošuru o 50. Kongresu dobio je svaki učesnik sa kotizacijom a na štанду su ih čekala dodatna obavještenja o Beogradu и Kongresу. U pauzama предавања nije bilo места za stolovima kraj štанда Друштва где је на великом телевизору емитован филм о Kongresу, Beogradу и Србији.

Чланови српске делегације су на штанду одржавали састанке са колегама. Посебну пажњу Kongresу и изложби посветили су Werner Lutsch, председник Euroheat & Power, који је са супругом имао много питања о сесијама даљинског грејања и туристичкој понуди Beograda, затим Darryl K. Boyce, председник ASHRAE-a 2019-2020, који ће са супругом доћи на 50. Kongres, Sheila Hayter, Steve Comstock, Tim Wentz, Blake Wentz, из ASHRAE-a, Frank Novorka, председник REHVA-e, званично је потврдио долазак чланова YO REHVA-e на јубиларни скуп у Beogradу.

Гости штанда Друштва били су и проф. Junjie Liu, Laboratory Chief of BERL, Tianjin University, China са својим колегама и они су из Букурешта заједно са члановима Друштва допутовали у Beograd, где је одржан дводневни Српско-кинески самит. Другог дана Самита, присуствовале су и колеге из Румуније на челу са Ioan Silviu Dobosi.

Пратећи друштвени догађаји Kongреса CLIMA 2019 били су организовани на завидном нивоу и пружили су могућност успостављања бројних контаката и размену искустава колега из различитих делова света, као и договарање будуће сарадње.

Занимљив је податак да се и поред више пута поновљеног захтева, на више адреса, часопис „KГХ“ није појавио као медијски партнер овог скупа.

Аутори прилога:
Брајислав Блајојевић, Александар Анђелковић,
Марко Ињајшовић и Јелена Салевић



GEA engineering for better world

GEA Wupp GEA Goedhart GEA Grasso ROTEX

OVLAŠĆENI DISTRIBUTER

ITN GROUP

Autoput za Novi Sad 96,
11080 Beograd, Zemun, Srbija
tel. +381 (11) 3160 328, 2198 662
faks +381 (11) 3161 770
office@itn.rs
web: www.itn.rs



AYVAZ

Ayvaz is one of the biggest manufacturers of Europe and the global suppliers of high quality products for installation sector since 1948, also a member of Association Euro-Qualiflex (AEQ). We are manufacturing **metal and rubber bellowed expansion joints** to compensate thermal movements at pipelines, **steam traps** to maintain the security and the efficiency of steam lines, braided and non-braided **flexible metal hoses** for all industrial and domestic fluid applications, various types of **valves** for all pipeline systems, **level control units** and **fire fighting equipment**.

FLEXIBLE METAL HOSES

STEAM EQUIPMENT

VALVES

EXPANSION JOINTS

FIRE FIGHTING PRODUCTS

LEVEL CONTROL EQUIPMENT

HEAD OFFICE - FACTORY

Atatürk Sanayi Bölgesi Hadimköy Mahallesi Mustafa İnan Caddesi No. 44 Arnavutköy - İSTANBUL
Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) | Fax: +90 212 771 47 27 | info@ayvaz.com | www.ayvaz.com
AYVAZ SERBIA | Tel: +381 61 658 70 52 | yakbiyik@ayvaz.com
AYVAZ-N BULGARIA | Tel: +359 8431 27 32 | office@ayvaz-neu

50. Međunarodni kongres
i izložba o KGH
Beograd, 4–6.12.2019.

Generalni pokrovitelj
systemair
Beograd