

# Београд – домаћин прве Регионалне конференције огранака ASHRAE-овог Региона XIV

ASHRAE &  
КГХ инфо

*Домаћин конференције је био Дунавски оџранак ASHRAE-а у сарадњи са Друштвом за КГХ Србије. Регионална конференција оџранака (РКО), одржана од 8. до 10. децембра 2017. у Београду, била је од историјској значаја, с обзиром да је најмлађи регион ASHRAE-а основан јуна 2017. године. У раду Конференције учествовало је преко 70 делеџаџа.*

Потврђујући значај овог догађаја, конференцији је присуствовало и највише руководство ASHRAE-а: проф. Бјарне Олесен, председник ASHRAE-а 2017–2018, Шила Хејтер председник ASHRAE-а 2018–2019, Џулија Кин, потпредседник ASHRAE-а и Џеф Литлтон, извршни потпредседник ASHRAE-а. У Београду су били делегати из осам европских огранака ASHRAE-а: Грчког (Атина, Грчка), Дунавског (Темшвар, Румунија), Португалског (Лисабон, Португал), Шпанског (Мадрид, Шпанија), Кипарског (Никозија, Кипар), Ирског (Даблин, Ирска), Огранка за Мидландс у Великој Британији (Лајфборо, Лестершир, Енглеска) и Огранка за Лондон и југоисток Велике Британије (Лондон, Енглеска). На позив др Костаса Балараса, председника Региона XIV, конференцији су присуствовали и гости из UNEP-а, REHVA-е, ABOK-а. Отворене сесије су пратили инжењери, стручњаци, студенти.



Пред почетак пријављивања на РКО

Конференција је била прилика за размену информација о активностима огранака, региона и ASHRAE-а. Учесници су говорили о битним активностима или политикама, подносили су предлоге и извештаје, размењивали искуства, пратили једну од пет радионица за обуку, додели признања члановима огранака и региона. Проф. Бјарне Олесен одржао је председнички говор (<https://youtu.be/rpFRhJnUrwo>), а др Костас Баларас је водио доделу признања (<https://www.youtube.com/watch?v=el8igjC6BxA>).

Обавезан део ASHRAE-ових конференција су друштвени догађаји и обиласци града домаћина. Организатор је успео да гостима приреди незаборавне тренутке, о чему сведоче насмејана лица учесника (<https://goo.gl/KhfFGA>).



Делегати РКО-а у Сава центру

## Сарадња ASHRAE-а и Европског региона са осталим организацијама

У извештајима огранака било је највише речи о плодној сарадњи практично свих европских огранака ASHRAE-а са националним друштвима и организацијама. Грчки огранак сарађује са Техничком комором Грчке (ТЕЕ), Грчком морнарицом и заједничким активностима за зграде, као и са Европском комисијом у области истраживања и иновација. Дунавски огранак је тесно везан са Друштвом за КГХ Србије у оквиру СМЕИТС-а и АИИР-ом. Португалски огранак сарађује са Удружењем професионалних инжењера Португала преко комисије за специјализацију за КГХ. Шпански огранак је повезан са Техничким удружењем за климатизацију и хлађење, Удружењем техничара за климатизацију и хлађење Каталоније, Удружењем за енергетску ефикасност, Удружењем инжењера и инжењера за консалтинг Шпаније, Међународним удружењем за управљање објектима. Ирски огранак сарађује са Институтом за хлађење Ирске, Институтом инжењера за системе у зградама, Инжењерима Ирске, Заводом за одрживу енергију Ирске и Ирским саветом за зелене зграде, а огранак за Мидландс

са Институтом инжењера за системе у зградама, Институту-  
том за хлађење, Институту за енергију.

Доста тога се може постићи заједничким радом и сна-  
жењем ове сарадње. ASHRAE такође ради на споразуми-  
ма о стратешком партнерству са националним и европским  
друштвима ради обезбеђивања лакшег преношења знања  
између Северне Америке и Европе, и наставља сарадњу  
ради унапређења технологије за КГХ и људског благостања.  
Поред тога, дана 25. јуна 2017. године ASHRAE и REHVA  
обновили су своје меморандуме о разумевању (MoP). Циљ  
овог стратешког МоP-а је да ојача однос између ASHRAE-а  
и REHVA-е и да унапреди значајне и конкретне активности  
којима ће се учврстити сарадња између ове две организа-  
ције. Поред тога, током година, Савез сродних друштава  
ASHRAE-а ([www.ASHRAEusa.org](http://www.ASHRAEusa.org)), који обухвата ASHRAE и  
преко 60 сродних друштава, наставља да буде одличан фо-  
рум за сарадњу у унапређењу уметности и науке о техно-  
логијама за климатизацију, грејање и хлађење и неговању  
ефикасне и плодне размене идеја и информација међу  
учесницима. Неколико других меморандума о разумевању  
и споразума је успоставило односе ASHRAE-а са бројним  
другим организацијама широм света ([www.ASHRAE.org/  
about-ASHRAE/policies-and-procedures](http://www.ASHRAE.org/about-ASHRAE/policies-and-procedures)).

## 48. Међународни конгрес о КГХ и ASHRAE

Регионалне конференције ASHRAE-а увек прати технич-  
ки програм. Ове године је начињена идеална веза са 48.  
Међународним конгресом и изложбом о КГХ. Прошлого-  
дишњи конгрес је пружио јединствену прилику да се учес-  
ници упознају са међународним техничким достигнућима,

повезујући импресиван број изузетних техничких презентација са говорницима са свих пет континената, којима су обухваћене главне теме конференције о здравим, одрживим и отпорним зградама, насељима и градовима са нултом емисијом CO<sub>2</sub>.



Учесници Студентског програма 48. Конгреса у Сава центру

Неколико учесника Регионалне конференције огранака присуствовало је конгресу или су излагали радове, а свакако су сви уживали у импресивној изложби. Они су имали прилику да упознају многе значајне личности и представнике бројних европских и међународних организација који традиционално присуствују конгресу о КГХ. Тиме се наглашава стратешки значај одржавања прве Регионалне кон-



ASHRAE<sup>®</sup> Region XIV CRC  
Belgrade, Serbia, 8-10 December 2017

---

**Platinum Sponsors**





---

**Gold Sponsors**












---

**Silver Sponsors**









Са коктеља у „Калемегданској тераси“

ференције огранака за Регион XIV у Београду заједно са конгресом о КГХ.

Међу разним догађајима на конгресу истакао се програм за студенте и младе инжењере. Овом догађају је присуствовало преко 350 студената, углавном са универзитета из Србије, затим из Хрватске, Пољске и Грчке. Студенти су посетили Машински факултет Универзитета у Београду, пратили студентску сесију (десету по реду), обишли изложбу у Сава центру и организовано посетили Музеј Николе Тесле. У петак су посетили фабрику Соко инжињеринг, вратили се у Сава центар, а један број младих је у суботу пратио обуку студентских саветника ASHRAE-а.

Студентску сесију у оквиру конгреса отворио је професор Бранко Тодоровић, председник Друштва за КГХ Србије и Дунавског огранка. Након њега је говорио проф. Ненад Павловић, декан Машинског факултета Универзитета у Нишу. Студенте је срдечно поздравила Шила Хејетер, изабрани председник ASHRAE, након чега је др Костас Баларас, директор и регионални председник Региона XIV, укратко представио ASHRAE и разлоге настанка Региона XIV. Професор Золтан Мађар, регионални представник за студентске активности, и др Александар Анђелковић, коор-



Costas Balaras окружен волонтерима

динатор у Региону XIV за младе инжењере, говорили су о предностима чланства младих у ASHRAE-у.

Велику помоћ у организацији оба догађаја дали су бројни волонтери – студенти београдског „Машинца“, али и других факултета.

### Након Конференције...

Прва Регионална конференција огранака ASHRAE-овог Региона XIV била је изузетан догађај и пружила је одличну прилику за успостављање пословних веза, размену техничких информација и уживање у друштву колегиница и колега ради упознавања нових стручњака из Европе ASHRAE-а и предности чланства у том Друштву.

### Шта је следеће на реду?

Нова година ће донети врло занимљив период за нови европски регион, Друштво и за индустрију у целисти. Домаћин следеће регионалне конференције огранака у 2018. години биће Огранак Мидландса у ВБ. Конференција ће бити одржана почетком септембра 2018. на Универзитету у Лајбороу, Лестершир, у Источном Мидландсу у Енглеској.

Фотографије: Василики Кациреа и Војислав Подгорица

## Зимска конференција ASHRAE-а

**Прва конференција ASHRAE-а у 2018. одржана је у Чикагу, САД, од 20. до 24. јануара. Изложба AHR Expo – највећа смотра индустрије КГХ у свету – њиређена је иакође у Чикагу, од 22. до 24. јануара.**

Представници Друштва за КГХ Србије на овој конференцији су били професор Бранислав Тодоровић, председник Дунавског огранка, професор Марија Тодоровић, председница комитета Grassroots Government Activities, професор Братислав Благојевић, председник комитета Charter Technology Transfer и доцент Александар Анђелковић, председник комитета Student Activities Дунавског огранка. У раду конференције учествовао је и др Ioan Silviu Dobosi, секретар Дунавског огранака и амбасадор RENVA CLIMA 2019, као и колега доц. Мирослав Кљајић (ФТН Нови Сад), који се тренутно налази на студијском боравку на Универзитету у Питсбургу као добитник Фулбрајтове стипендије.

Технички програм Зимске конференције је обухватио све тематске области којима се бави ASHRAE: стандарде, научну базу, истраживања и развој, примену система и опреме, праћење трендова индустрије у резилјентности и моде-

лирање понашања зграде током њеног животног циклуса, али и специфичне дисциплине као што су клима-уређаји у транспорту, у високим зградама и опреми за размену топлотне енергије.

У оквиру техничког програма је одржано 67 семинара, 6 сесија са презентацијама техничких радова, 8 сесија семинара АHR-Ехро, 17 конференцијских предавања стручних и научних радова, 5 радионица, 4 форума и 2 сесије дебатног типа. Укупно је одржано 109 техничких сесија са више од 350 предавача.

Упоредо са техничким програмом на ASHRAE-овим конференцијама одржавају се састанци свих сталних комитета тога друштва на нивоу председничког одбора и техничко-стручно-научних комитета који чини 112 техничких комитета груписаних у 10 секција, TG – оперативне групе,

MTG – мултициљне оперативне групе и SPC – пројектне комитете за стандарде и др., што износи укупно 221 тело. Рад комитета и поткомитета одвија се од раних јутарњих до касних вечерњих часова.



ASHRAE и REHVA су у Чикагу потписали Меморандум о разумевању, а ASHRAE и AICARR Сагласност о стратешком партнерству

Проф. др Марија С. Тодоровић је имала највише обавеза као члан сталног Комитета техничких активности (ТАС – Technical Activities Committee) у оквиру којег има и посебну функцију координатора активности ТАС-а и његових око две стотине поткомитета, што представља велику одговорност с обзиром да ТАС координира техничке активности ASHRAE-а, укључујући именована, пројекте истраживања, развој стандарда, публикације, установљавање, развој и надзор техничких комитета и радних и техничких група и др. У оквиру TC 6.07 – Коришћење сунчеве и других обновљивих извора енергије – Марија Тодоровић председава Поткомитету за приручник (Handbook) који за следеће издање (2019) – Applications – интензивно ради на унапређењу поглавља 35 (Solar Energy Use).

У оквиру техничког програма проф. Тодоровић је била рецензент и председавајући веома интересантног семинару под насловом „System Enhancement Through Commissioning and Metering“.

ASHRAE има и посебан комитет који чува од заборава догађаје, одлуке, имена заслужних чланова у корист генерација нових и будућих чланова ASHRAE-а.

Проф. Бранислав Тодоровић је члан Историјског комитета пред којим је обиман посао припреме прославе 125. годишнице ASHRAE-а која ће се славити 2019. године, када београдски конгрес о КГХ пуни пола века непрекидног одржавања.

Професори Б. Тодоровић и Б. Благојевић представљали су Друштво за КГХ Србије на састанку придружених асоцијација за КГХ из преко 40 земаља. Б. Тодоровић је позвао присутне на 49. Конгрес о КГХ – једини међународни скуп струке КГХ на коме први аутори не плаћају котизацију.

## Регион XIV на Зимској конференцији ASHRAE-а

Након успешно организоване Прве регионалне конференције ASHRAE-а у Београду, следећи делегати и чланови комитета Европског региона су од 19. до 25. јануара 2018. наставили рад у Чикагу: Costas Balaras, директор Региона XIV, Dimitris Charalambopoulos, Region Members Council Representative, Mónica del Fresno, Regional Vice-Chair Membership Promotion, Zoltan Magyar, Regional Vice-Chair Student Activities, Serafin Grana, Regional Vice-Chair Chapter Technology Transfer, Eduardo Maldonado, Nominating Committee member, Andres Sepulveda, Nominating Committee alternate и Александар Анђелковић, координатор за младе инжењере Европског региона.

У оквиру рада Комитета за младе инжењере, А. Анђелковић је изложио детаљан извештај о тренутној ситуацији у региону и ограницима и планове за 2018. годину. Анђелковић је укључен у рад поткомитета Outreach Development, чији је задатак промоција ASHRAE-а и помоћ младим инжењерима који се налазе ван територије САД. Поред тога, Анђелковић је учествовао у раду комитета Chapter Technology Transfer и Professional Development као YEA Liaison. Колега Анђелковић активно учествује у раду комитета TC 4.04 – Building Materials And Building Envelope Performance и TC 2.01 – Physiology & Human Environment.

Након успешно завршених обавеза, организована је заједничка вечера за чланове Европског региона. У пријатној атмосфери договорене су наредне активности региона и на леп начин прослављен 65. рођендан нашег уваженог колеге, професора Братислава Благојевића.

Следећа регионална конференција Региона XIV заказана је за 7–9. септембар 2018. на Универзитету Loughborough, у Енглеској.

## Изложба AHR Ехро

Прва овогодишња изложба AHR-Ехро одржана је од 22. до 24. јануара на изложбеном простору McCormick Place у Чикагу. AHR-Ехро је највећа смотра у области индустрије КГХ на свету која је ове године заузела рекордних 53.000 m<sup>2</sup>. Штандове је имало 2155 излагача од којих 660 ван САД. Сајам је имао и свој едукативни програм, са 32 предавања представника разних фирми на кратким курсевима и семинарима ASHRAE-а. У оквиру програма професионалног развоја ASHRAE-а, били су организовани и испити за стицање сертификата за разне стручно-експертске специјалности у свим доменима КГХ.

Запажено је настојање инжењера и пројектаната из области КГХ да унапређују системе за КГХ и остале техничке системе у зградама ради смањења њиховог утицаја на околину.

