|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ** | | **МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ** | |  | | **CURRICULUM VITAE** | | **Velimir Stefanović** |   **OСНОВНИ ПОДАЦИ**   |  |  | | --- | --- | | Име и презиме | Велимир Стефановић | | Датум и место рођења | 20.02.1961. | | ЈМБГ | 2002961732514 | | Реализатор који га је ангажовао | Машински факултет у Нишу | | Адреса и телефон | Александра Медведева 14, 18000 Ниш, 018 588 255 | | Звање | Редовни професор | | E-mail | veljas@masfak.ni.ac.rs | | Образовно-научно / образовно-уметничко поље | Техничко технолошке науке | | Универзитет, факултет, организациона јединица | Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу | | Област и ужа специјалност | Машинско инжењерство, Теоријски и примењени процеси преноса топлоте и масе |   **СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - ДИПЛОМЕ** ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ   |  |  | | --- | --- | | Година | 1986. | | Место | Ниш | | Институција | Машински факултет у Нишу | | Наслов | Климатизација производне хале „ТЕКО“ Први мај у Пироту | | Област | Термоенергетика и термотехника |   МАГИСТАРСКА ТЕЗА   |  |  | | --- | --- | | Година | 1992 | | Место | Ниш | | Институција | Машински факултет у Нишу | | Наслов | Развој модела мреже система даљинског грејања и симулација уравнотежења при промени режима рада | | Област | Термоенергетика и термотехника |   ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА   |  |  | | --- | --- | | Година | 2000. | | Место | Нишу | | Институција | Машински факултет у Нишу | | Наслов | Теоријско и експериментално истраживање локалног интензитета преноса топлоте и масе у испуни влажних расхладних торњева | | Област | Термоенергетика и термотехника |   **СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - ЗВАЊА**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Година избора | Институција | Звање | | 1986. | Машински факултет у Нишу | Асистент приправник | | 1992. | Машински факултет у Нишу | Асистент | | 2001. | Машински факултет у Нишу | Доцент | | 2006. | Машински факултет у Нишу | Ванредни професор | | 2011 | Машински факултет у Нишу | Редовни Професор |   **СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - УСАВРШАВАЊЕ**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  |   **НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Списак резултата М22 Рад у истакнутом међународном часопису** | **Број** | **Укупан** | |  | | | | **Списак резултата М23 Рад у међународном часопису** | **Број 2** | **Укупан**  **6** | | 1. *Stefanović V. Laković M.*  ***COLD END OPERATING CONDITIONS IMPACT ON THE STEAM POWER PLANT ENERGY EFFICIENCY***, THERMAL SCIENCE 2010 , ThSci2010.S02   <http://www.aip.org/servlet/AmsisReply> Stefanović V., Bojić M., ***Development and investigation of solar collectors for conversion of solar radiation into heat and/or electricity,*** THERMAL SCIENCE, UDC 662.997Č697.3/.7, BIBLID: 0354-9836, 10(2006), Suppl. 4, 177-187 http://mc.manuscriptcentral.com/ueso#refX | | | | **Списак резултата М33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини** | **Број 17** | **Укупан**  **17** | | Stojiljković M., Stefanović V., grupa apsolvenata MF, ***Experimental Determination of Overall Heat Transfer Coeficient of Windows,*** IX Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements – SAUM 07, Niš, Serbia, November 22-23,2007, pp.114-117Bojić M., Stefanović V., ***Design of a Stationary Asymetric Solar Concentrator for Heat and Electricity Production,*** Fourth IASTED International Conference on Power and Energy Systems (Asia PES 2008), 02.-04. April 2008., Langkawi, MalaysiaStefanovic V., ***Some Characteristics of heat production by stationary parabolic, cylindrical solar concentrator,*** IASTED International Conference Solar Energz (SOE 2009) ***Re: 647-036***,16-18. Marta 2009, Phutket, ThailandBojić M., Nikolić N., Stefanović V., ***Simulation of Solar Energy Use for Building Heating by a Vapor Compression Heat Pump,*** “Building Energy Simulations & Optimizations (SSBESO-10)”, Third IASTED African International Conference on Modelling and Simulation (AfricaMS 2010) in September 6 – 8, 2010, in Gaborone, Botswana.Stefanović V., Bojić M., Laković M., ***Developing of Solar Technologies Combined with Absorption Heat Pump System for Heating and Cooling in the Citz of Niš, Serbia,***  *Third Global Conference on Power Control and Optimization PCO 2010, 2 - 4 February 2010*, u [*Courtyard Surfers Paradise Resort*](http://www.marriott.com.au/hotels/travel/oolcy-courtyard-surfers-paradise-resort/)*,* [*Gold Coast, Australia*](http://www.marriott.com/hotels/travel/oolsp-surfers-paradise-marriott-resort-and-spa/)*.*Stefanović V., Đorđević M., Laković M.,  ***Prototype of a Solar House in Serbian Conditions***, International Conference on Renewable Energies ICRE 2010,*5 - 8 April 2010*., Higher Institute for Applied Scieces and Technology,Damascus, Syria.Stefanović V., Bojić M., Laković M., Developing of Solar Technologies Combined with Absorption Heat Pump System for Heating and Cooling in the Citz of Niš, Serbia International Conference on Renewable Energies ICRE 2010,*5 - 8 April 2010*., Higher Institute for Applied Scieces and Technology,Damascus, Syria.Milčić D., Živković, D. Stefanović, V. Banić, M. Mijajlović, ***Proračun napona o deformacija structure vrelovodnih kotlova primenom MKE,*** PROCESSING 09, 22. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, Zbornik rezimea radova, Beograd 2009. S.46 (Rad u celini na CD)Zivkovic D., Stajčić Z., Stefanović V., Laković M., ***Uticaj promene pritiska kondenzacije na snagu parne turbine A-110 MW u TE ”Kolubara”-A***, 14. Simpozijum termičara Srbije 2009, Sokobanja 13-16.10. 2009.ŽivkovićD., Stajčić Z., Stefanović V., Laković M., ***Promenljivi režimi rada kondenzatora parnog bloka A-110 MW u TE „Kolubara“ – A,***  14. Simpozijum termičara Srbije 2009, Sokobanja 13-16.10. 2009.Stefanović V., Laković M., Laković S., ***Analiza parametara rashladnog tornja bloka A5 110 MW termoelektrane Kolubara primenom 1-D numeričkog modela,*** 14. Simpozijum termičara Srbije 2009, Sokobanja 13-16.10. 2009.Stefanović V., Laković M., Ćirić D., Tošić M., ***Idejni projekat toplotne distributivne mreže toplane „Senjak“ u Pirotu,*** 14. Simpozijum termičara Srbije 2009, Sokobanja 13-16.10. 2009.Stefanović V., Živković D., Milčić D., Laković M., ***Idejni projekat gasne distributivne mreže Pirota,*** 14. Simpozijum termičara Srbije 2009, Sokobanja 13-16.10. 2009.Stefanović V., Bojić M., Laković M., Pavlović S., ***Zatvoreni gradski bazen u Pirotu – izvod iz studije opravdanosti primene energetski visokoefikasnog poligeneracijskog postrojenja za proizvodnju toplotne energije,*** 14. Simpozijum termičara Srbije 2009, Sokobanja 13-16.10. 2009.Milčič D., Živković D., Stefanović V., Banić M., Mijajlović M., ***Termička analiza strukture vrelovodnih kotlova metodom konačnih elemenata***, 14. Simpozijum termičara Srbije 2009, Sokobanja 13-16.10. 2009.Laković S., Laković M., Stefanović V., Stojiljković M., ***Racionalnost izbora radnih parametara i opreme za povratno hladjenje parnog bloka,*** 14. Simpozijum termičara Srbije 2009, Sokobanja 13-16.10. 2009.Laković M., Laković S., Stefanović V., Stojiljković M., Živković D.,  ***Dnevna promena pritiska u kondenzatoru povratno hlađenog parnog bloka za prosečan letnji dan,***  14. Simpozijum termičara Srbije 2009, Sokobanja 13-16.10. 2009. | | | | **Списак резултата М51 Рад у водећем часопису националног значаја** | **Број 2** | **Укупан**  4 | | Laković S., Laković M., Stefanović V., Stojiljković M., ***Racionalnost izbora radnih parametara i opreme za povratno hlađenje parnog bloka,*** Termotehnika 14 S.T., (prihvaćeno za štampu).Laković M., Laković S., Stojiljković M., Stefanović V., Živković P., Živković D., ***Dnevna promena pritiska u kondenzatoru povratno hlađenog parnog bloka za prosečan letnji dan,*** Termotehnika 14. S.T. (prihvaćeno za štampu). | | | | **Списак резултата М53**  **Рад у научном часопису** | **Број** | **Укупан** | |  | | | | **Списак резултата М56 Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу)** | **Број** | **Укупан** | |  | | | | **Списак резултата М63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини** | **Број 4** | **Укупан**  2 | | Stefanović V., grupa apsolvenata MF, ***Primena modernih tehnologija u proizvodnji toplotne energije u javnim institucijama i industrijskim postrojenjima,*** 13. Simpozijum termičara Srbije 2007, Sokoabnja, 16-19.10.2007.Milica Dj. Stefanović V., ***Prototip solarne kuće na području Srbije,*** 13. Simpozijum termičara Srbije 2007, Sokoabnja, 16-19.10.2007.Stefanović V., Jovanović Z., Milojković M., ***Inteligentno adaptivno upravljanje sistemima toplifikacije Kraljeva,*** 13. Simpozijum termičara Srbije 2007, Sokoabnja, 16-19.10.2007.Mančić D., Petrušić Z., Jovanović D., Stefanović V., ***Jednoosni rotirajući merni system za praćenje sunca,*** 13. Simpozijum termičara Srbije 2007, Sokoabnja, 16-19.10.2007. | | | | **Списак резултата М82 Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведен у производњу (уз доказ)** | **Број** | **Укупан** | |  | | | | **Списак резултата М85 Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми (уз доказ)** | **Број 3** | **Укупан**  **6** | | 1. ***Stefanović Velimir****, Živković Dragoljub, Nikolić Boban*, Tehnička i raзvojna rešenja, **Prototip** – **Složeni parabolični koncentrator CPC-2V**, rađeno za potrebe projekta NPEE – 709-1036B pod nazivom: ’’Razvoj nove generacije solarnih prijemnika za oblast nisko i srednje temperaturne konverzije sunčevog zračenja u toplotu i primena na prototipu porodične stambene zgrade sa hibridnim pasivnim i aktivnim sistemima korišćenja sunčeve energije’’, 2006.god.   <http://www.masfak.ni.ac.rs/sitegenius/article.php?aid=6105>   1. **др Велимир Стефановић**, ред. проф., Драган Стевановић, дипл. инж., др Миомир Станковић, ред. проф, др Сузана Савић, ред.проф, мр Горан Јанаћковић, асистент, **IntPCKG – софтверски систем за праћење динамике термичког понашања грађевинских објеката“, 2006.** <http://www.masfak.ni.ac.rs/sitegenius/article.php?aid=6107> 2. **др Велимир Стефановић**, ред. проф., Драган Стевановић, дипл. инж., др Миомир Станковић, ред. проф, др Сузана Савић, ред.проф, др Зоран Јовановић, доц, мр Горан Јанаћковић, асистент, **„IntTUBE – софтверски систем за симулацију динамичког понашања и управљања топлификационих система“, 2007.**   <http://www.masfak.ni.ac.rs/sitegenius/article.php?aid=6108> | | | | **Списак резултата М83 Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак (уз доказ)** | **Број 4** | **Укупан**  **16** | | 1. **Stefanović Velimir**, Živković Dragoljub, Lazarević Dragoljub, Temeljkovski Dragan, Tehnička i razvojna rešenja, **Novo laboratorijsko postrojenje** - **’’Laboratorijsko postrojenje za ispitivanje prolaza toplote u građevinskim konstrukcijama zgrada’’**, rađeno za potrebe projekta NPEE – 815-168А pod nazivom: ’’Razvoj nove generacije energetski efikasne građevinske stolarije sa drvenim, aluminijumskim i aluminijum-drvo ramovima’’, 2006.god.   http://www.masfak.ni.ac.rs/sitegenius/article.php?aid=6106     1. **Stefanović Velimir**, Živković Dragoljub, Tehnička i raзvojna rešenja, **Novo laboratorijsko postrojenje** - **’’Laboratorijsko postrojenje za ispitivanje prijemnika sunčeve energije’’,** rađeno za potrebe projekta NPEE -709-1036Б pod nazivom: ’’Razvoj nove generacije solarnih prijemnika za oblast nisko i srednje temperaturne konverzije sunčevog zračenja u toplotu i primena na prototipu porodične stambene zgrade sa hibridnim pasivnim i aktivnim sistemima korišćenja sunčeve energije’’, 2006.god.   <http://www.masfak.ni.ac.rs/sitegenius/article.php?aid=6109>   1. **Stefanović Velimir**, Živković Dragoljub, Laković Mirjana, Laković Slobodan, Tehnička i raзvojna rešenja, **Novo laboratorijsko postrojenje** - **’’Laboratorijsko postrojenje za ispitivanje vlažnih rashladnih tornjeva’’,** rađeno za potrebe projekta ТР - 18006 pod nazivom: ’’Numerička i eksperimentalna analiza sistema rashladne vode kondenzatora u cilju povećanja energetske efikasnosti rada termoelektrana’’, 2009.god.   <http://www.masfak.ni.ac.rs/sitegenius/article.php?aid=6110>   1. **Stefanović Velimir**, Živković Dragoljub, Pavlović Saša, Mančić Marko, Tehnička i raзvojna rešenja, **Novo laboratorijsko postrojenje** – “**Laboratorijsko postrojenje za ispitivanje eksploatacionih karakteristika apsorpcionih toplotnih pumpi**”, rađeno za potrebe projekta ’’Примена савремених технологија за грејање, хлађење и климатизацију’’, који је финансирала компанија Phillipe Morris International – DIN Fabrika duvana a.d. Niš, у оквиру програма Partnership for Education and Community Development (PECD) - Program Institute of International Education, 2008.   <http://www.masfak.ni.ac.rs/sitegenius/article.php?aid=6111> | | |   **УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА**   |  | | --- | | **УЧЕСТВОВАО КАО РУКОВОДИЛАЦ 3 НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ПРОЈЕКТА**: Stefanović V. i dr., ***Razvoj nove generacije energetski efikasne građevinske stolarije sa drvenim, aluminijumskim i aluminijum-drvo ramovima***, Nacionalni program ENERGETSKA EFIKASNOST, Projekat broj: NP EE280-168, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, 01.07.2003-30.06.2005.Stefanović V. i dr., ***Razvoj nove generacije solarnih prijemnika za oblast nisko i srednje temperaturne konverzije sunčevog zračenja u toplotu i primena na prototipu porodične stambene zgrade sa hibridnim pasivni i aktivnim sistemima korišćenja sunčeve energije***, Nacionalni program ENERGETSKA EFIKASNOST, Projekat broj: NP EE271036, Mašinski fakultetn u Nišu, 01.02.2004 - 31.01.2006.Stefanović V. i dr., ***Novi način projektovanja i izvođenja sistema centralnog grejanja u velikim stambenim i poslovnim objektima sa velikim brojem vlasnika i primenom sistema daljinskog očitavanja utrošene toplotne ene***rgije, Nacionalni program ENERGETSKA EFIKASNOST, Projekat broj: NP EE803-166A, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, 01.07.2003-30.06.2005.Stefanović V. i dr., ***Inteligentno adaptivno upravljanje sistemima toplifikacije***, Nacionalni program ENERGETSKA EFIKASNOST, Projekat broj: NP EE242006, Mašinski fakultetn u Nišu, Niš, 01.05.2005 - 30.04.2008.Stefanović V. i dr., ***Tehno-ekonomska studija opravdanosti toplifikacije grada Niš***a, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, 2003.Stefanović V. i dr., ***Studija toplifikacije grada Pirota***, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, 2005. ***КАО КООРДИНАТОР ИСПРЕД МФ*** ***Inteligentni sistemi za praćenje dinamike termičkog ponašanja javnih o****bjekata*, Nacionalni program ENERGETSKA EFIKASNOST, Projekat broj: NP EE280-170, Fakultet zaštite na radu u Nišu, Niš, 01.07.2003-30.06.2005.***Upravljanje industrijalizovanom montažnom tehnologijom i alternativnim sistemima izgradnje ekološki i energetski održivih objekata i nasel****ja*, Nacionalni program ENERGETSKA EFIKASNOST, Projekat broj: NP EE280-166, Građevinsko - arhitektonski fakultet u Nišu, Niš, 01.07.2003-30.06.2005.***Развој,испитивање и компаративна анализа ротирајућих и стационарних пријемника сунчевог зрачења***, Nacionalni program ENERGETSKA EFIKASNOST, Projekat broj: NP EE273023, Електронски факултет u Nišu, Niš,2006-2008.***Развој система за праћење енергетске ефикасности у домаћинствима***, Nacionalni program ENERGETSKA EFIKASNOST, Projekat broj: NP EE253002,Електронски факултет u Nišu, Niš,2006-2008. КАО РЕАЛИЗАТОР *Istraživanje termodinamičkih procesa i razvoj opreme za sagorevanje čvrstih goriva*, RZN - Niš, NIP - 145/9, (1989 - 1991).***Uvodjenje savremenih postupaka korišćenja postojećih blokova u TE Srbije u cilju poboljšanja performansi i ekonomičnosti rada***, rukovodilac dr. Borislav Perković. Saradnik na podprojektu: *Analiza nestacionarnih režima rada termoenergetskih postrojenja parnih blokova*, rukovodilac dr. Slobodan Laković, (S.2.06.038).***Istraživanje procesa sagorevanja ugljeva i uljnih škriljaca u ložištima sa fluidizovanim slojem u cilju identifikacije tehničko-tehnoloških parametara za projektovanje industrijskih postrojenja, sa posebnim osvrtom na prenos toplote kroz rekuperativne izmenjivačke površine u fluidizovanom*** *sloju*, Mašinski fakultet Niš, Niš, (1985-1988.)*Razvoj modela dinamičkog ponašanja razgranatih i prstenastih mreža daljinskog grejanja*. Mašinski fakultet Niš, Niš, (1991-1993.)***Istraživanje procesa razmene toplote u savremenim grejnim telima na čvrsta, tečna i gasovita goriva***, RZN, Leskovac, MIV - Vranje, (1988 - 1990).***Razvoj metoda i modela za istraživanje fenomena i mehanizama u procesima, u funkciji efektivnosti mašinskih sistema***, NIP 11M04, (1996 - 2000). Saradnik na temi: *Istraživanje procesa prenosa toplote i mase u višefaznim sistemima kao osnove za projektovanje i razvoj opreme u procesnoj tehnici*.***Development and Applicatioon of Numerical Methods for Calculation and Optimization of Pollutant Reduced Industrial Furnaces and Efficient Heat Echan****gers*, MašinskiMedjunarodni projekat u okviru pakta za stabilnost jukoistočne Evrope pod pokroviteljstvom DAAD, Nirnberg-Erlangen, Sofija, Niš, (2000-2005.)***Razvoj energetski efikasnih izmenjivača toplote i materije primenom savremenih numeričkih i eksperimentalnih metoda***, Nacionalni program ENERGETSKA EFIKASNOST, Projekat broj: EE306-72B, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, 2002-2004. |   **УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА**   |  | | --- | |  |   **ВОЂЕЊЕ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКОГ РАДА И МАГИСТАРСКЕ ТЕЗЕ**   |  | | --- | | 1. Магистарска теза: Истраживање и оптимизација соларних пријемника за област среднјетемпературне конверзије сунчевог зрачења, Ненад Апостоловић, Дипл. Маш. Инж. 2. Специјалистички рад: Пречишћаванје ваздуха у функцији обезбеђења радних услова у чистим собама, Владимир Николић, Дипл. Маш. Инж. |   **РЕЗУЛТАТИ ПЕДАГОШКОГ РАДА**   |  | | --- | | За асистента приправника на Машинском факултету у Нишу. изабран је 1986.год., а за асистента 1992.год. Као сарадник са успехом је изводио вежбе из предмета: Топлотна постројења, Термодинамика, Парне и топлотне турбине, Погонски материјали, Нумеричка математика са програмирањем, Термотехника, Термодинамика 2, Техника хлађења, Термоенергетска постројења и Грејање и топлификација.  Након избора у звање доцента 2001.год. изводио је наставу из предмета додипломских студија: Грејање и топлификација, Механичке и хидромеханичке операције, Основи грејне технике, Основи гасне технике, Снабдевање топлотом и гасом и Даљинско грејање. На последипломским (магистарским) студијама држао је наставу из предмета: Грејање и климатизација и Алтернативни извори, а на докторским студијама предмете: Термички конфор, Одабрана поглавља из централног грејања, Обновљиви извори енергије и Мерења у енергетици и процесној техници. |   **УЧЕШЋЕ У РАЗВОЈУ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ, ОДНОСНО, УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА И РАДУ ПОСЛОВОДНИХ И СТРУЧНИХ**  **ОРГАНА И ОРГАНИЗАЦИЈА**   |  | | --- | | Članstvo u sledećim organizacijama:   1. СМЕИТС – Савез машинских и електри инжењера и техничара Србије 2. Друштво термичара Србије 3. Инжињерска комора Србије 4. ASHRAE | |