

| МИНИСТАРСТВО НАУК И НАУЧНИХ Иstraживачких института |         |              |        |
|---|---------|--------------|--------|
| ПРИМЉЕНО:   |         | 03. 10. 2018 |        |
| Рад.јед.  | б р о ј | Арх.шифра    | Прилог |
| 0801  | 1384/1  |              |        |

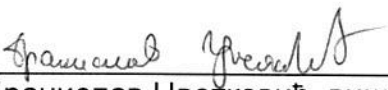
Научном већу Института за физику у Београду

### Предлог за члана Управног одбора Института за физику у Београду

Поводом позива за предлог кандидата за члана Управног одбора Института за физику у Београду задовољство нам је да предложимо **др Лидију Живковић, научног саветника**.

Колегиница Живковић има велико искуство у научном раду као истраживач и руководилац националног пројекта, у тимском раду у оквиру своје групе и у оквиру међународних колаборација, као и велики број остварених значајних научних резултата. Такође има искуство у координисању рада различитих група у великим међународним колаборацијама, Д0 и АТЛАС, при чему је карактерише колегијалност и коректност у раду.

Имајући у виду све наведено, верујемо да би она, као члан Управног одбора, на најбољи могући начин наставила да представља интересе својих колега.

  
др Бранислав Цветковић, виши научни сарадник

  
др Владимир Удовичић, виши научни сарадник

  
др Ненад Врањеш, виши научни сарадник

  
др Марија Врањеш Милосављевић, виши научни сарадник

## Кратка биографија – др Лидија Живковић

Др Лидија Живковић рођена је 24. октобра 1969. године у Београду, Србија, где је завршила основну школу. Средњу школу, Математичку гимназију, завршила је као носилац Вукове дипломе. Дипломирала је јуна 1993. године на смеру Теоријске и експерименталне физике, Физичког факултета Универзитета у Београду, са просечном оценом 9,65 у току студија. Магистрирала је децембра 1998., у области теоријске физике чврстог стања, са тезом: “Фокусирање каналисаних јона на нултом углу”. Докторирала је 2006. године на Вајцмановом Институту за Науку у Реховоту у Израелу, под руководством професора Еилама Гроса, са темом “Потрага за Хигсовим бозоном у ОПАЛ, АТЛАС и ИЛЦ експериментима (eng. Search for Higgs boson with OPAL, ATLAS and ILC)”. За своју тезу, добила је меморијалну награду Хаим Холцман 2006, као један од два студента докторских студија физике који су те године добили награде, од укупно 19 награда подељених студентима докторских студија 2006 године на Вајцмановом Институту.

Др Лидија Живковић била је запослена у звању истраживач приправник у Институту за Нуклеарне науке у Винчи од 1994. до 2000. године, када одлази у Израел на Вајцманов институт на докторске студије, где борави до 2006. године. Од 2006. до 2010. запослена је као постдокторски истраживач на Универзитету Колумбија (САД), од 2010 – 2012 на Универзитету Браун (САД), а 2012 – 2013 у Лабораторији за физику високих енергија и нуклеарну физику у Паризу (Француска). Од октобра 2013. године запослена је на Институту за Физику, где је 2015. године изабрана у звање научног саветника. Од октобра 2016. године до децембра 2017. године боравила је у Церну као добитник престижне стипендије *Scientific Associate*.

Тренутно је руководилац пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја, ОИ 171004 “АТЛАС експеримент и физика честица на ЛХЦ енергијама”. У оквиру тог пројекта ради на експерименту АТЛАС у Церну. Од стране колаборације изабрана је за члана Комитета за предаваче на конференцијама (Speakers Committee) у јуну 2018. године. Бави се истраживањем Хигсовог бозона изван Стандардног модела, а такође је и члан неколико интерних уређивачких одбора на експерименту АТЛАС. У оквиру групе за тригере била је руководилац групе за тригере са  $b$ -цетовима, а тренутно је руководилац групе за развој софтвера за идентификацију  $b$ -цетова. Такође је руководилац групе и представник Института за физику на потпројекту експеримента Атлас који обухвата тригере и прикупљање података (TDAQ).

Др Лидија Живковић учествује и на експерименту Д0 у Фермилабу од 2006. године. Бавила се потрагом за Хигсовим бозоном и, као један од водећих истраживача, била је руководилац групе за истраживање Хигсовог бозона. Такође се бавила потрагом за новим честицама које су описане физиком ван Стандардног модела. У претходном периоду била је и руководилац групе за испитивање и симулацију процеса производње векторских бозона и цетова, руководилац групе за недостајаћу енергију, експерт за квалитет података у калориметру, као и за тригере и прикупљање података на трећем нивоу (L3DAQ). Била је, а и тренутно је члан интерних уређивачких одбора експеримента Д0.

Од 2001. године члан је колаборације ОПАЛ која је испитивала процесе на сударању ЛЕП у Церну, где је истраживала могућност нарушења  $CP$  симетрије у Хигсовом сектору.

Као члан три велике међународне колаборације, аутор је на преко 1000 публикација, док је на преко тридесет истакнут аутор. Учествовала је на 17 међународних конференција где је презентовала резултате. Одржала је преко 20 колоквијума и семинара на водећим Универзитетима и Институтима у Европи и Америци, укључујући SLAC, Вајцман, Аргон, CEA Saclay и Фермилаб. Била је организатор за предавања из области Хигсовог бозона конференције HCP 2012, а организовала је и неколико састанака колаборација Д0 и АТЛАС. Током свог рада била је ментор више студената докторских студија у оквиру експеримената на којима је радила. Учествовала је и на више програма промоције науке у Израелу, Америци и Србији, који су укључивали вођење летњих студената, популарна предавања и сарадњу са наставницима физике у основним и средњим школама.