



Проф. Др. Дејан Стојковић

Редовни члан Српске академије нелинеарних наука од 12. 4. 2023.

Рођен 1971. у Врању од оца Боривоја и мајке Борке Стојковић. Завршио основну школу "Ј. Ј. Змај" у Врању. Добитник је "Златног пера" које се додељује најбољем ученику у генерацији. Завршио гимназију "Бора Станковић" у Врању. Носилац је "Вукове Дипломе" за одличан успех из свих предмета током школовања. Такође је добитник "Аласове

Дипломе" за изузетне успехе постигнуте из математике и "Специјалне Награде из Астрофизике" за успехе постигнуте у астрофизици. Учесник је десет републичких и савезних такмичења из математике, физике и астрономије. Највећи успеси - три пута првак у Србије и два пута првак (бивше) Југославије, 1988. и 1989. године, у астрономији. За заслуге у промовисању града Врања добија "Седмо-септембарску Награду Града Врања" 1989. и 2002. године.

Дипломирао на Физичком факултету (Природно-математички факултет) у Београду, 1994. године, као први у својој генерацији и једини који је то урадио за строго четири године. За све време студија био је прималац стипендије "Фондације за развој младих талената Југославије". По дипломирању уписује постдипломске студије на Институту за физику у Београду. У почетку прима стипендију Републичког министарства за науку и технологију а касније заснива радни однос на Институту. Као куриозитет, ради као асистент на постдипломском предмету "Квантна теорија поља 2" и пре званичног добијања звања магистра. Ради и као предавач у "Истраживачкој Станици Петница" школи за младе средњошколске таленте. Године 1997. брани магистарску тезу под насловом "Несингуларне црне рупе у $d=2$ дилатонској гравитацији".

По магистрирању наставља научно усавршавање у УСА. Докторску дисертацију под насловом "Импликације $massivnih$ неутрина за вакуумску структуру стандардног модела" је одбранио 2001. године на "Case Western Reserve" универзитету у Кливленду, који познат то томе што је прва америчка Нобелова награда из физике додељена за Мајкелсон-Морлијев експеримент изведен управо на овом универзитету.

По докторирању добија две реномиране постдокторске позиције. Од 2001-2003 држи почасни "Killam Memorial Postdoctoral Fellowship" на "University of Alberta" у Едмонтон-у. Од 2003-2005 држи почасни "MCTP" Fellowship на "University of Michigan" у Ann Arbor-у.

Године 2005. добија професорску позицију на "Case Western Reserve" универзитету. Године 2007. добија професорску позицију на универзитету SUNY at Buffalo (Државни Универзитет New York-а у Buffalo-у), где и данас ради. Промоцију у ванредног професора са тењуром је добио 2012. године (годину дана пре рока предвиђеног уговором), а промоцију у редовног професора је добио 2017. године (две године пре рока предвиђеног уговором).

Допринос нелинерним наукама:

Др. Стојковић се бави широким спектром проблема у физици високих енергија, укључујући космологију, гравитацију и елементарне честице. Аутор је више од 100 радова публикованих у водећим научним часописима. У широким научним круговима је најпознатији по свом раду на црним рупама, космолошким проблемима и теоријама у више-димензионалним просторима. Поред матичног универзитета, његов научни рад финансира и америчко министарство за науку “National Science Foundation”.

Др. Стојковић служи као рецезент радова у најпрестижњим научним часописима у физици као што су Phys.Rev.Lett.; Phys.Rev.D.; JHEP; JCAP; Class.Quan.Grav.; Phys.Lett.B; Gen.Rel.Grav. Он такође редовно служи као рецезент грантова и учесник панела у америчким National Science Foundation, NASA и Department of Energy, канадском NSERC, као и у европском Austrian Science Fund (FWF). Године 2011. председавао је NASA панелом за гравитациону физику.

Један од тренутно најзначајнијих доприноса Др. Стојковића светској науци је његов програм- генератор догађаја “Black Max” који садржи готово све што данас знамо о црним упама. Највећи светски accelerator честица LHC на CERN-у, тренутно га користи у потрази за новим до сада непознатим физичким процесима, у првом реду ефектима квантне гравитације на ниским енергијама.

Наставна Делатност

Др. Стојковић предаје широки спектар предмета из физике, од увода у класичну механику до последипломских курсева у космологији и гравитацији. Аутор је књиге “Масивни неутрино и топологија стандардног модела” публикована код немачког Verlag Dr. Muller.

Под његовим руководством су до сада Eric Greenwood, Evan Halstead, Bob Poltis, Peng Hao, Ruifeng Dong, Anshul Saini и Rance Solomon добили докторске титуле, а прва тројица су сада и сами професори на америчким универзитетима. Тренутно код њега на усавршавању ради још три докторанта.

Веза са Србијом

Др. Стојковић се издавја по својим везама са Србијом и колегама на нашим институцијама. Он већ дуже времена редовно држи предавања на Институту за физику, Коларцу, Универзитету у Нишу, а понекад и Врању. Од значаја је и то што је до сада учествовао у организацији бројних интернационалних научних скупова у Србији од којих су најзначајнији: Митинг из Математичке Физике (2013. и 2014. године), Балкански Воркшоп (2007, 2011 и 2013 године), Балкански Летњи Институт (2011. године), Пролећна Школа Физике (2009. године).

За своје заслуге у физици и везама са српском науком, 2011. године му је додељена награда “Марко Јарић” популарно позната као “Српска Нобелова Награда”.

Исте године, добио је и специјану повељу за велике заслуге у стварању мреже СЕЕНЕТ-МТП (Мрежа за Математику и Теоријску Физику Југоисточне Европе) којом се наша земља ставља на мапу светске науке.

Др. Дејан Стојковић је објавио преко стотину научних радова у најпрестижнијим стручним часописима који су цитирани 3620 пута са х-индексом 35 према “INSPIRE” бази података, или 4050 пута са х-индексом 38 према “google scholar” бази података.

Детаљније информације могу се наћи на овим страницама:

<http://www.acsu.buffalo.edu/~ds77/>

<https://scholar.google.com/citations?user=qgUNcY0AAAAAJ&hl=en>

<https://inspirehep.net/literature?sort=mostrecent&size=25&page=1&q=a%20stojkovic%2Cd&ui-citation-summary=true>

Пет значајних радова

- Radiation from a collapsing object is manifestly unitary
Anshul Saini, Dejan Stojkovic
Published in Phys.Rev.Lett. 114 (2015) no.11, 111301
- Using quasars as standard clocks for measuring cosmological redshift
De-Chang Dai, Glenn D. Starkman, Branislav Stojkovic, Dejan Stojkovic, Amanda Weltman
Published in Phys.Rev.Lett. 108 (2012) 231302
- Detecting Vanishing Dimensions Via Primordial Gravitational Wave Astronomy
Jonas R. Mureika, Dejan Stojkovic
Published in Phys.Rev.Lett. 106 (2011) 101101
- Distinguishing between the small ADD and RS black holes in accelerators
Dejan Stojkovic
Published in Phys.Rev.Lett. 94 (2005) 011603
- Black hole as a point radiator and recoil effect in the brane world
Valeri P. Frolov, Dejan Stojkovic
Published in Phys.Rev.Lett. 89 (2002) 151302