

Научном већу Астрономске опсерваторије у Београду

Научно веће Астрономске опсерваторије на седници од 09. 07. 2018. године именовало нас је за чланове Комисије која треба да утврди да ли Жана Поповић испуњава услове за стицање звања ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК. После прегледа и анализе достављеног материјала подносимо следећи

РЕФЕРАТ

Биографски подаци

Жана Поповић је рођена 12.11.1987. године у Травнику. У Београду је завршила основну школу и потом средњу Зуботехничку школу Београд. Основне студије завршила је на Физичком факултету Универзитета у Београду на смеру Физика и основе технике 2011. год.

Мастер студије је похађала од 2011-2013. у склопу Еразмус Мундус програма о области физике плазме и нуклеарне фузије (FUSION-EP), под координацијом Гент универзитета у Белгији.

Од 2014. године је на докторским студијама на Универзитету Карлос III у Мадриду (Шпанија), тренутно на завршној години.

Радна биографија

Од 2018. год. је укључена на пројекат 176002 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Научно-истраживачки рад

Научно-истраживачки рад кандидата се одвијао у областима релативистичких, тзв. одбеглих (runaway) електрона и повезане дијагностике у токамацима, као и контролом снопа одбеглих електрона. На токамаку ФТУ у Италији је учествовала у експерименталним кампањама посвећеним одбеглим електронима, на одређивању критичног електричног поља за формирање релативистичких електрона (A1), као и контроли електронског снопа при дисрупцијама (A2). Рад у области пропратне дијагностике је обухватао процену енергија одбеглих електрона у ФТУ кроз анализу података снимљених гама камером за детекцију тешких X-зрака, као и помоћу система за снимање и спектроскопију одбеглих електрона (REIS) и, затим, њихово поређење са резултатима симулације еволуције енергије одбеглих електрона према теоријском моделу тест електрона (B1).

Учешће на конференцијама и летњим школама

- 25. Интернационална конференција о фузионој енергији, International Atomic Energy Agency (IAEA), коауторски допринос типа постера и оралне презентације, Санкт-Петербург (Русија), октобар 2014

- 51st Culham (CCPF) летња школа физике плазме, Калам (Велика Британија), јул 2014
- 42. ЕПС конференција о физици плазме, допринос типа постера као аутор и коаутор, Лисабон (Португал), јун 2015
- 43. ЕПС конференција о физици плазме, допринос типа постера и оралне презентације као коаутор, Лисабон (Португал), јун 2015
- 26. Интернационална конференција о фузионој енергији, International Atomic Energy Agency (IAEA), коауторски допринос типа постера и оралне презентације, Кјото (Јапан), октобар 2016
- 58. Годишњи састанак АПС дивизије за плазма физику, допринос типа постера, Сан Хозе (УСА), октобар/новембар 2016
- 44. ЕПС конференција о физици плазме, допринос типа постера као аутор и коаутор, Белфаст (Северна Ирска), јун 2017
- 45. ЕПС конференција о физици плазме, допринос типа оралне презентације као коаутор, Праг (Република Чешка), јул 2018

Мишљење

На основу проказаних података Комисија сматра да Жана Поповић задовољава потребне услове за стицање звања ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК.

КОМИСИЈА:

Председник:

Др Зоран Симић, виши научни сарадник

Чланови:

Др Еди Бон, научни сарадник

Др Дарко Јевремовић, научни саветник

Библиографија

А) Радови у врхунским међународним часописима (М21)

1. Z. Popovic, B. Esposito, J.R. Martín-Solís et al., “On the measurement of the threshold electric field for runaway electron generation in the Frascati Tokamak Upgrade”, *Phys. Plasmas* 23 (2016) 122501
2. B. Esposito, L. Boncagni, P. Buratti, D. Carnevale, F. Causa, M. Gospodarczyk, J.R. Martin-Solis, Z. Popovic et al., “Runaway electron generation and control”, *Plasma Phys. Controll. Fusion* 59 (2017) 014044

Б) Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу (М34)

1. Z. Popovic, B. Esposito, P. Buratti, F. Causa, M. Gospodarczyk, D. Carnevale, R. De Angelis, J.R. Martín-Solís et al., “Runaway electron synchrotron spectra in FTU”, *Proc. 44th EPS International Conference*, Belfast (Northern Ireland), P5.132, European Physical Society (2017)