

Научном већу Института за физику
Београд, 25. новембар 2020.

**ПРЕДМЕТ: Молба за покретање поступка за стицање звања
научни саветник**

Молим Научно веће Института за физику да у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача покрене поступак за мој избор у звање научни саветник.

У прилогу достављам:

- Мишљење руководиоца лабораторије са предлогом чланова комисије
- Биографске податке
- Преглед научне активности
- Елементе за квалитативну оцену научног доприноса
- Елементе за квантитативну оцену научног доприноса
- Списак објављених радова и њихове копије
- Податке о цитираности радова
- Списак јавних нота АТЛАС колаборације са научним доприносом
- Списак интерних нота АТЛАС колаборације са научним доприносом
- Списак индикативних презентација на састанцима АТЛАС колаборације
- Копију решења о претходном избору у звање виши научни сарадник.

С поштовањем,



др Марија Врађеш Милосављевић

17. новембар 2020

Научном већу Института за физику

Предмет: Мишљење руководиоца лабораторије за избор др Марије Враћеш Милосављевић у звање научни саветник

Поштовани,

Др Марија Враћеш Милосављевић докторирала је на Физичком факултету Универзитета у Београду радећи на експерименту АТЛАС. Била је на постдокторском усавршавању у ЦЕРН-у и на институту НИКНЕФ у Холандији. Вратила се на Институт за физику у мају 2014, а од марта 2016 је у звању виши научни сарадник. Ангажована је на истраживањима на експерименту АТЛАС.

С обзиром да др Марија Враћеш Милосављевић испуњава све услове предвиђене Правилником о поступку и начину вредновања о квалитативном и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, сагласна сам са покретањем поступка за избор у звање научни саветник.

За чланове комисије за избор др Марије Враћеш Милосављевић у звање научни саветник предлажем следећи састав:

1. др Ђорђе Шијачки, редовни члан САНУ и научни саветник у пензији, Институт за физику;
2. др Лидија Живковић, научни саветник, Институт за физику;
3. др Магдалена Ђорђевић, научни саветник, Институт за физику;
4. Проф. др Воја Радовановић, редовни професор Физичког факултета;

Руководилац лабораторије за физику високих енергија,



др Лидија Живковић
Научни саветник

1 Биографски подаци

Марија Враћеш Милосављевић рођена је 1980. године у Јагодини, где је завршила основну школу и гимназију. Дипломирала је физику на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу 2002. године са просечном оценом 9.62. Исте године је уписала постдипломске студије на смеру Нуклеарна физика и физика елементарних честица Физичког факултета Универзитета у Београду и положила све предвиђене испите са просечном оценом 10.00. Магистарску тезу “Тражење суперсиметричног H/A Хигс бозона помоћу мионског спектрометра АТЛАС детектора”, одбранила је 16. децембра 2005. године на Физичком факултету Универзитета у Београду. Током израде магистарске тезе боравила је на Универзитету у Атини у оквиру сарадње са тамошњом АТЛАС групом. Докторску дисертацију “Тражење распада глуина и скваркова АТЛАС детектором” одбранила је 29. октобра 2009. године такође на Физичком факултету Универзитета у Београду.

У Лабораторији за физику високих енергија Института за физику у Београду Марија Враћеш Милосављевић била је запослена као истраживач приправник од 1. јануара 2003. године, као члан групе која учествује у АТЛАС експерименту на Великом сударачу хадрона ЛХЦ (*Large Hadron Collider, LHC*) у Европском институту за истраживања у физици елементарних честица, ЦЕРН. Била је ангажована на следећим пројектима из основних истраживања: 101488 “Експерименти са електрон-позитрон, протон-протон и језгро-језгро сударима на високим енергијама”, потом на пројекту 141037 “Прецизна мерења параметара Стандардног модела и трагање за новим честицама на АТЛАС експерименту”, и на пројекту 171004 “АТЛАС експеримент и физика честица на Великом хадронском сударачу”.

У априлу 2006. године изабрана је у звање истраживач сарадник, 22. децембра 2010. стекла је звање научни сарадник, а 30. марта 2016. звање виши научни сарадник.

Награду Института за физику за најбољи магистарски рад добила је 2006. године. Добитник је стипендије Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије за постдокторско усавршавање у иностранству, 2010. године. У оквиру овог програма постдокторско усавршавање је реализовала у ЦЕРН-у у укупном трајању од шест месеци. Постдокторско усавршавање у трајању од три године, од маја 2011. до маја 2014. године реализовала је у Националном институту за субатомску физику, НИКХЕФ, у Амстердаму (Холандија). У мају 2014. године, Марија Враћеш Милосављевић се вратила у Србију и тренутно ради као виши научни сарадник у Институту за физику у Београду.

Удата је и има две кћерке.

2 Преглед научне активности

Током своје досадашње каријере др Марија Врањеш Милосављевић била је укључена у неколико истраживачких пројеката везаних за АТЛАС експеримент на Великом сударачу хадрона у ЦЕРН-у. Основни резултати ових истраживања односе се на трагање за новим честицама предвиђеним различити феноменолошким моделима који представљају проширење Стандардног модела у физици елементарних честица. Током рада на овим пројектима имала је прилику да размењује искуства са колегама широм света, показује иницијативу, учествује у планирању будућих истраживачких активности, као и да руководи радним групама и радом млађих колега.

У оквиру АТЛАС експеримента др Марија Врањеш Милосављевић до сада је учествовала у следећим истраживањима и активностима:

- трагање за суперсиметричним честицама,
- студије у оквиру Стандардног модела,
- одређивање критеријума за одбацивање догађаја који не потичу из судара протона,
- проучавање ефеката неправилног позиционирања комора АТЛАС-овог мионског спектрометра у потрази за неутралним Хигсовим бозоном у оквиру МССМ модела,
- обезбеђивање поузданог рада АТЛАС детектора и квалитета прикупљених података.

Следи приказ најбитнијих научних резултата које је кандидаткиња остварила у оквиру поменутих истраживања.

Трагање за суперсиметричним честицама

Основна тема истраживачког рада др Марије Врањеш Милосављевић односи се на потрагу за суперсиметричним честицама предвиђеним Минималним суперсиметричним проширењем Стандардног модела елементарних честица (МССМ). Суперсиметрија је теоријски најбоље мотивисано и највише изучавано проширење Стандардног модела базирано на претпоставци фундаменталне симетрије између бозона и фермиона. Основни разлози везани су за хијерархијски проблем, тј. за предвиђања самог Стандардног модела на енергијама блиским Планковој скали, за унификацију основних интеракција, као и за објашњење тамне материје космоса. Пошто суперсиметричне честице до сада нису експериментално регистроване, њихово тражење представља један од основних циљева савремених експеримената на Великом сударачу хадрона.

Од 2006. године др Марија Врањеш Милосављевић активно је укључена у рад групе на АТЛАС експерименту која се бави потрагом за суперсиметричним честицама. У припремној фази за *Run-1* период рада Великог сударача хадрона у ЦЕРН-у, др Марија Врањеш Милосављевић је учествовала у анализама које се баве трагањем за суперсиметричним честицама кроз различите канале распада, као и у мерењу особина суперсиметричних честица уколико оне буду откривене. Конкретно, др Марија Врањеш Милосављевић била је један од главних истраживача у резултатима трагања за суперсиметричним честицама на основу: експерименталних сигнатура без лептона, са великим бројем хадронских “цетова” (“млаз хадрона”, енг. *jet*) и великом недостајућом трансверзалном енергијом, експерименталних сигнатура са изолованим лептонима, са паром лептона супротног наелектрисања, као и експерименталних сигнатура са цетовима који потичу из распада *b*-кварка.

У вези са студијама мерења у суперсиметричним догађајима, др Марија Враћеш Милосављевић је дала главни допринос у реконструкцији дилептонских кинематичких граница, реконструкцији распада десног “скварка” (суперпартнер кварка) и реконструкцији распада лаког “стоп” кварка (суперпартнер t -кварка). Резултати ових истраживања садржани су у докторској дисертацији урађеној у Институту за физику у Београду под руководством др Јелене Крстић, одбрањеној октобра 2009. године.

Потребно је истаћи да је непосредно пре почетка рада Великог сударача хадрона у ЦЕРН-у 2009. године, АТЛАС колаборација као резултат трогодишњих студија објавила капиталну публикацију, “*Expected Performance of the ATLAS Experiment: Detector, Trigger and Physics*”, CERN-OPEN-2008-020, ISBN 978-92-9083-321-5, arXiv:0901.0512 [hep-ex], 1852 p. (2008), која укупно садржи 76 публикација са студијама о могућностима АТЛАС детектора да региструје различите експерименталне сигнатуре. Др Марија Враћеш Милосављевић је остварила кључни допринос укупно у 3 такве публикације. Поменути резултати из области трагања за суперсиметричним честицама публиковани су као:

- Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Prospects for Supersymmetry Discovery Based on Inclusive Searches*, ATL-PHYS-PUB-2009-066, CERN-OPEN-2008-020, CERN, 29p. (2009),
- Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Measurements from Supersymmetric Events*, ATL-PHYS-PUB-2009-067, CERN-OPEN-2008-020, CERN, 37p. (2009).
- J. Krstic, M. Milosavljevic, D. Popovic, *Studies of a low mass SUSY model at ATLAS with full simulation*, ATL-PHYS-PUB-2006-028, (2006).

Треба напоменути да су све претходно поменуте публикације АТЛАС колаборације, јавне ЦЕРН-ове ноте, пре почетка рада ЛХЦ-а биле основне званичне публикације са међународном рецензијом. У том смислу посебном одлуком Матичног научног одбора за физику (МНО) која се односи на рад у оквиру ЦЕРН-ових експеримената, јавне ЦЕРН-ове ноте су верификоване и рангиране у тадашњу категорију М24.

Упоредо са почетком рада Великог сударача хадрона, др Марији Враћеш Милосављевић је као добитници стипендије Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије за постдокторско усавршавање у иностранству, финансиран боравак у ЦЕРН-у у трајању од шест месеци. Руководилац овог постдокторског усавршавања био је др Питер Јени, тадашњи руководилац истраживања у ЦЕРН-у и бивши руководилац (енг. *spokesperson*) АТЛАС колаборације. У том периоду др Марија Враћеш Милосављевић је радила на анализи првих реалних података из судара протона на ЛХЦ-у. Прецизније, др Марија Враћеш Милосављевић је дала кључни допринос првом званичном резултату АТЛАС колаборације који се односи на инклузивне потраге за суперсиметричним догађајима кроз експерименталну сигнатуру са великим бројем џетова и великом недостајућом трансверзалном енергијом:

- Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collisions*, Phys. Lett. B701, 186-203 (2011).

У току постдокторског усавршавања у Националном институту за субатомску физику (НИКХЕФ), у Амстердаму, којим је руководио проф. Пол де Јонг, др Марија Враћеш

Милосављевић је проширила учешће у раду групе која се бави трагањем за суперсиметричним честицама на АТЛАС експерименту. Њен допринос је био вишеструк: радила је на праћењу слагања сакупљених података са подацима из Монте Карло симулација за основне фонске процесе у анализи, дала је кључни допринос у оптимизацији селекционих критеријума за контролу фонских процеса као и у дефинисању региона са највећом вероватноћом за откриће суперсиметричних догађаја, тестирала је велики број дискриминативних варијабли укључујући и мултивариационе методе и била је један од главних учесника у дизајнирању већег броја упрошћених суперсиметричних модела (енг. *simplified models*) који су коришћени за интерпретацију резултата. У периоду од 2012-2015 године др Марија Враћеш Милосављевић именована је за координатора групе која ради на потрагама за суперсиметричним честицама кроз догађаје без лептона, са великим бројем џетова и великом недостајућом трансверзалном енергијом. Ова позиција подразумева руковођење радом групе од око 20 истраживача, учешће у анализи података сакупљених у *Run-1* периоду рада ЛХЦ-а, припрему и одбрану публикације пред АТЛАС колаборацијом, као и припремање и стратешко планирање за *Run-2* период рада ЛХЦ-а који је отпочео у јуну 2015. године. По завршетку периода у коме је руководила радом поменутог тима, кандидаткиња је наставила да пружа кључни допринос како кроз анализу података и продуковање резултата, тако и кроз припрему публикација (*contact editor*) и одбрану резултата у процесу публиковања. Резултати ових потрага и активности кандидаткиње публиковани су у више престижних међународних часописа и због атрактивности теме и осетљивости анализираних догађаја на могући суперсиметрични сигнал спадају међу десет публикација АТЛАС колаборације са највећим бројем цитата:

- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 36 fb^{-1} at $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$ pp collision data with the ATLAS detector*, Phys.Rev.D 97 11, 112001, (2018)
- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$ with the ATLAS detector*, Eur.Phys.J.C 76 7, 392, (2016)
- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using $\sqrt{s}=8 \text{ TeV}$ proton-proton collision data*, JHEP 09 176 (2014).
- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using 4.7 fb^{-1} of $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ proton-proton collision data*, Phys. Rev. D 87, 012008 (2013).
- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ proton-proton collision*, Phys. Lett. B710, 67-85 (2012).

Коначни резултати потрага за суперсиметричним честицама кроз догађаје без лептона, са великим бројем џетова и великом недостајућом трансверзалном енергијом добијени анализом података из целокупног *Run-2* периода, који одговарају интегралној луминозности од 139 fb^{-1} , послати су у часопис ЈНЕР крајем октобра 2020, а коначна публикација се очекује се у блиској будућности. Резултати су доступни као arXiv:2010.14293. У овом, као и у претходно наведеним радовима, кандидаткиња је имала вишеструки допринос у процесу

добијања коначних резултата, писању и одбрани публикације. Последњи резултати ових потрага на нивоу поверења од 95% искључују постојање суперсиметричних честица скваркова и глуина са масама мањим од 1.85 и 2.30 TeV редом, у упрошћеним моделима који претпостављају директни распад ових честица на кваркове и најлакшу суперсиметричну честицу, неутралино. У оквиру АТЛАС колаборације, ови резултати представљају најјача ограничења на масу скваркова и глуина у поменутиим моделима.

Др Марија Враћеш Милосављевић је такође активно учествовала и у раду групе која се бави трагањем за суперсиметричним честицама у догађајима са најмање једним лептоном (електроном или мионом), где је интензивно учествовала у анализи резултата у оквиру bRPV (*Bilinear R-parity violation*) модела у коме се претпоставља нарушење R-парности, услед чега се најлакша суперсиметрична честица није стабилна, већ се распада на $W\mu$, $W\tau$, $Z\nu$ или $h\nu$, са различитим вероватноћама у зависности од параметара модела. Поред тога, др Марија Враћеш Милосављевић је резултате ове анализе интерпретирала и у оквиру nGM (*Natural gauge mediation*) модела, у коме се све суперсиметричне честице које не учествују у фином подешавању параметара који се односе на Хигсов бозон кинематички недоступне, а распади друге најлакше суперсиметричне честице, стау (суперсиметричног тау лептона), дефинишу финална стања. У оквиру АТЛАС колаборације, узимајући у обзир анализу резултата прикупљених током *Run-1* периода, добијен резултат поставља најјача ограничења на масу суперсиметричног глуина у датом моделу. Резултати поменуте и анализе засноване на подацима из почетка *Run-2* периода садржани су у следећима публикацијама:

- Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for gluinos in events with an isolated lepton, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector*, Eur.Phys.J.C 76 10, 565 (2016).
- Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos in events with isolated leptons, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector*, JHEP 1504 116 (2015).

Поред ангажованости у анализи података на енергији у систему центра масе од 7 и 8 TeV, др Марија Враћеш Милосављевић је активно учествовала и у припремама за *Run-2* период који је отпочео у јуну 2015. године. Резултат тих припрема у смислу процене осетљивости АТЛАС детектора да региструје суперсиметричне сигнале у првим подацима на очекиваној енергији у систему центра масе од 13 TeV, анализом догађаја са великим бројем цетова, недостајућом енергијом, без лептона или са најмање једним лептоном, публикован је као јавна АТЛАС нота:

- ATLAS Collaboration, *Expected sensitivity studies for gluino and squark searches using the early LHC 13 TeV Run-2 dataset with the ATLAS experiment*, ATL-PHYS-PUB-2015-005, CERN (2015), <https://cds.cern.ch/record/2002608>

У јулу 2014. др Марија Враћеш Милосављевић је именована од стране АТЛАС колаборације за главног едитора капиталне публикације која обухвата резултате 13 потрага за суперсиметричним честицама добијених анализом података који су прикупљени током *Run-1* периода рада ЛХЦ-а. Поред тога што сумира све досадашње потраге за суперсиметричним честицама на АТЛАС-у, ова публикација обухвата и додатне потраге коришћењем нових дискриминативних варијабли, додатну оптимизацију селекционих критеријума, као и нове моделе у оквиру којих су интерпретирани добијени резултати. У раду се анализира и дискутује укупно 27 суперсиметричних модела, а публикован је у врхунском међународном часопису:

- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Summary of the searches for squarks and gluinos using $\sqrt{s}=8$ TeV pp collisions with the ATLAS experiment at the LHC*, JHEP 10 054 (2015).

Крајем 2012. године др Марија Врањеш Милосављевић изабрана је да буде члан рецензентског тима за студију која се бави трагањем за директно продукованим паром стоп кваркова кроз распад стоп кварка на c -кварк и најлакшу суперсиметричну честицу (неутралино), што је један од првих резултата АТЛАС колаборације који је добијен коришћењем посебног алгорита развијеног за идентификовање цетова који потичу од c -кварка. У оквиру АТЛАС колаборације, рецензентски тим заједно са тимом за анализу има одговорност да произведе и објави научну публикацију врхунског квалитета. По завршетку ове студије резултати су презентовани на више водећих међународних конференција и објављени су у престижном међународном часопису:

- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for pair-produced third-generation squarks decaying via charm quarks or in compressed supersymmetric scenarios in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector*, Phys. Rev. D. 90, 052008 (2014).

Током 2016. године, др Марија Врањеш Милосављевић изабрана је да буде члан рецензентског тима за студију која се бави трагањем за честицама тамне материје и другим могућим феноменима који могу дати експерименталну сигнатуру у виду једног енергичног цета и велике недостајуће трансверзалне енергије. Допринос кандидаткиње овим потрагама је био двостук: због сличности финалних стања упоређивала је резултате ових потрага са резултатима потрага у финалним стањима са више цетова и недостајућом енергијом, што је било корисно за потврду валидности резултата оба тима, а као члан рецензентског тима учествовала је у припреми публикације:

- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for dark matter and other new phenomena in events with an energetic jet and large missing transverse momentum using the ATLAS detector*, JHEP 01 (2018) 126.

Током 2018. године, др Марија Врањеш Милосављевић изабрана је од стране АТЛАС-ове SUSY групе (радна група која обухвата све потраге за суперсиметричним честицама) за координатора свих анализа које се баве могућностима за детекцију суперсиметричних честица на унапређеном Великом сударачу хадрона у будућој фази рада у условима високе луминозности (*High Luminosity LHC, HL-LHC*). Очекује се да ће HL-LHC почети са радом око 2025. године, са циљем да прикупи ред величине више података у односу на податке прикупљене током *Run-1*, *Run-2* и *Run-3*. Укупно 11 засебних студија груписане су у пет јавних нота АТЛАС колаборације и сумиране као поглавље у истакнутој монографији међународног значаја:

- Vidal, X, ..., Vranjes Milosavljevic, M, et al., *Report from Working Group 3 : Beyond the Standard Model physics at the HL-LHC and HE-LHC*,
Published in: CERN Yellow Rep.Monogr. 7 (2019), 585-865, CERN-LPCC-2019-01,
DOI:<https://doi.org/10.23731/CYRM-2019-007.585>, e-Print: 1812.07831 [hep-ph]

Изабрани резултати ових потрага део су документа који је усвојен у оквиру програма Европске стратегије за физику високих енергија: <https://indico.cern.ch/event/765096/>. Допринос др Марија Врањеш Милосављевић овој публикацији односи се на руковођење,

усмеравање, проверу резултата, као и на припрему и писање поменутих публикација: јавних нота (ATL-PHYS-PUB-2018-031, ATL-PHYS-PUB-2018-021, ATL-PHYS-PUB-2018-048, ATL-PHYS-PUB-2018-036, ATL-PHYS-PUB-2018-033) и поглавља у монографији.

Студије у оквиру Стандардног модела

Током рада на потрагама за суперсиметричним честицама, један аспект ангажовања др М. Врањеш Милосављевић односио се на детаљну процену једног од основних фонских процеса, продукцију пара топ кваркова. Због искуства, доприноса и компетентности коју је стекла током ових студија, др Марија Врањеш Милосављевић је током 2016. године и 2018. године изабрана за члана рецензентског тима који се бави мерењем диференцијалног пресека за продукцију пара топ кваркова у финалном стању са лептоном и џетовима. Публикације које се односе на ову линију истраживања и ангажовања су:

- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Measurements of top-quark pair differential and double-differential cross-sections in the $l+jets$ channel with pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector*, Eur.Phys.J.C 79 (2019) 12, 1028
- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Measurements of top-quark pair differential cross-sections in the lepton+jets channel in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector*, JHEP 11 (2017) 191

Поред тога, у оквиру студија које се тичу проспекта рада Великог судара хадрона у условима високе луминозности, HL-LHC, др Марија Врањеш Милосављевић је учествовала у студији која се бави изучавањем могућности за мерење троструке продукције градијентних бозона, што је важан тест нарушења симетрије у електрослабом сектору Стандардног модела (SM) који може указати на постојање физике изван SM. Студије су обухватиле продукцију WWW , WWZ и WZZ бозона у лептонским и семи-хадронским финалним стањима. Допринос кандидаткиње овој студији односи се на све аспекте саме анализе, а била је ангажована као едитор јавне АТЛАС-ове ноте ATL-PHYS-PUB-2018-030 која је објављена као саставни део поглавља у истакнутој монографији међународног значаја:

- P. Azzi, ... Vranjes Milosavljevic, M, et al., *Report from Working Group 1 : Standard Model Physics at the HL-LHC and HE-LHC*,
Published in: CERN Yellow Rep.Monogr. 7 (2019) 1-220, CERN-LPCC-2019-01,
DOI:<https://doi.org/10.23731/CYRM-2019-007.1>, e-Print: 1902.04070 [hep-ph]

Поменути резултат је једина анализа продукције три бозона на ЛХЦ-у која је публикована у оквиру *CERN Yellow Report* монографије. Такође, одабран је да буде део документа који је представљен Савету ЦЕРН-а у оквиру програма Европске стратегије за физику високих енергија.

Одређивање критеријума за одбацивање догађаја који не потичу из судара протона

Др Марија Врањеш Милосављевић је значајно допринела студијама у вези са одбацивањем догађаја који не потичу из судара протона, као што су спорадични шумови у калориметару АТЛАС детектора или депозити енергије услед проласка космичких зрака. Најважнији задатак ових студија односи се на тражење поменутих извора “лажних” сигнала приликом реконструкције хадронских џетова и недостајуће трансверзалне енергије

у догађајима. У те сврхе развијен је тзв. *MissingETGoodness* пакет који је био саставни део тадашњег целокупног АТЛАС софтвера и коришћен је у свим физичким анализама. Овим софтверским пакетом је рачунат велики број варијабли које описују квалитет мерења недостајуће енергије које су коришћене за разликовање догађаја из протон-протон судара од космичких, позадинских догађаја и других лажних извора недостајуће енергије. За одређивање вредности променљивих које карактеришу квалитет мерења недостајуће енергије рађена су поређења експерименталних података *minimum bias* догађаја, догађаја са продукцијом великог броја цетова, догађаја са космичким зрацима и *beam halo* догађаја, са одговарајућим догађајима описаним Монте Карло симулацијама. Крајњи резултат био је дефинисан скуп квантитавних вредности варијабли који је коришћен за издвајање догађаја за физичке анализе. Поред тога, детаљно је анализиран и утицај спорадичних и кохерентних шума у хадронском и електромагнетном калориметру АТЛАС детектора на селекцију цетова за физичке анализе, што је још један важан пред-корак за селекцију суперсиметричних догађаја. Резултати су део публикације:

- Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Jet energy measurement with the ATLAS detector in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV*, Eur.Phys.J. C73 (2013) 2304.

Проучавање ефеката неправилног позиционирања комора АТЛАС-овог мионског спектрометра у потрази за неутралним МССМ Хигсовим бозоном

Ова студија је урађена у блиској сарадњи са АТЛАС групом Универзитета у Атини, под руководством проф. Кристине Куркомелис и односи се на испитивање ефеката спонтаних ротација бочних у односу на централни део мионског спектрометра АТЛАС детектора, на резултате потраге за тешким неутралним Хигсовим бозоном предвиђеним МССМ моделом. Резултати ових истраживања садржани су у магистарској тези коју је кандидаткиња одбранила 2005. године, а резултат је публикован као јавна АТЛАС нота:

- D. Fassouliotis, C. Kourkoumelis, K. Nikolopoulos, M. Milosavljevic, Impact of the alignment of the EC muon spectrometer to SM $H \rightarrow \mu\mu\mu$ and MSSM $H/A \rightarrow \mu\mu$ reconstruction, ATL-PHYS-PUB-2005-002 (2004).

Рад на поменутој теми настављен је и у периоду од 2006-2008. године, а истраживање је проширено и евалуацијом могућности АТЛАС детектора за откриће неутралног МССМ Хигсовог бозона кроз његов распад на два миона. У оквиру наведене теме, резултат је публикован као:

- Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for the Neutral MSSM Higgs Bosons in the Decay Channel $A/H/h \rightarrow \mu\mu$* , ATL-PHYS-PUB-2009-060, CERN-OPEN-2008-020, CERN, 29p (2009).

Обезбеђивање поузданог рада АТЛАС детектора и квалитета прикупљених података

Додатне активности и задаци који омогућавају поуздан рад АТЛАС детектора и квалитет прикупљених података за анализу на којима је др Марија Врањеш Милосављевић учествовала (енг. *service work*) су: валидација софтверских пакета за реконструкцију објеката детектованих АТЛАС детектором, праћење бележења података из АТЛАС детектора,

њиховог складиштења, дистрибуирања и реплицирања унутар компјутерске мреже Grid, као и праћење квалитета података сакупљених појединачним деловима АТЛАС детектора. У току *Run-2* периода радила је као координатор софтверских пакета који се односе на систем тригера. Поред тога, др Марија Враћеш Милосављевић учествује и у припреми и развоју скупа тзв. мион-џет “тригера” (енг. *trigger*) који су оптимизовани за најефикаснију селекцију различитих сигналних процеса за које је заједничко присуство већег броја џетова који потичу од *b*-кварка. Посебан скуп тригера предложен је и у циљу издвајања догађаја који ће се користити за калибрацију *b*-џетова приликом њихове идентификације. Резултати ових истраживања део су публикације:

- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Performance of the ATLAS trigger system in 2015*, Eur. Phys.J. C 77, 317 (2017)

Публикација посвећена искључиво раду *b*-џет тригера током целог *Run-2* периода је тренутно у процесу ревизије унутар АТЛАС колаборације, и ускоро се очекује његово слање у врхунски међународни часопис.

Препознатљивост у оквиру АТЛАС колаборације

Др Марија Враћеш Милосављевић је коаутор свих радова АТЛАС колаборације. Сви ови радови су објављени у врхунским међународним часописима. Од тог броја, након почетка рада Великог сударача хадрона, др Марија Враћеш Милосављевић је дала кључни допринос у 15 публикација кроз све аспекте анализе података и руковођење радом групе у АТЛАС колаборацији. Након избора у звање виши научни сарадник, кључни допринос др Марија Враћеш Милосављевић садржан је у осам публикација. Према *Scopus* бази података, наведени радови са кључним доприносом до сада су цитирани укупно 2319 пута, а од тога 1275 пута без аутоцитата. Све релевантне публикације излистане су у списку научних публикација др Марије Враћеш Милосављевић.

Поред тога, у својој досадашњој каријери више пута је по позиву АТЛАС-овог одбора за селекцију предавача на конференцијама и школама (*ATLAS Speakers Committee*) представљала резултате свог рада и АТЛАС колаборације на водећим међународним конференцијама и радионицама у: ЦЕРН-у (HLHE2019 - HL/HE-LHC Physics Workshop: final jamboree, 1 March 2019, HLHE2018 - Workshop on the physics of HL-LHC, and perspectives at HE-LHC, 18-20 June 2018), Швајцарској (PPC2018 - XIIth International Workshop on the Interconnection between Particle Physics and Cosmology, 20-24 August 2018, Zurich), Сједињеним Америчким Државама (LHCP2014, 2-7 June 2014, Brookhaven National Laboratory and Columbia University, New York), Кини (SUSY2012, 13-18 August 2012, Peking University, Beijing), Француској (ICHEP2010, 22-28 July 2010, Paris), Италији (TOP2008, La Biodola, 18-24 May 2008, Isola d’Elba). Такође, имала је излагања на скуповима у Хрватској (Physics at LHC - 2008, 29 September - 4 October 2008, Split; LHC Days in Split, 5-9 October 2004, Split), Пољској (Physics at LHC - 2006, 3-8 July 2006, Krakow) и Турској (6th International Conference of the Balkan Physical Union, 22-26 August 2006, Istanbul).

На састанку највишег научног тела које води европску физику високих енергија rECFA (*restricted European Committee for Future Accelerators*) у октобру 2012. године у Београду, др Марија Враћеш Милосављевић је изабрана да представи статус и капацитет студената докторских студија у Србији из области физике високих енергија, као и услове рада и напредовања у великим колаборацијама.

Након претходног избора у звање виши научни сарадник, изабрана је од стране АТЛАС SUSY групе за координатора свих студија које се баве потрагом за суперсиметричним

честицама чији су резултати саставни део *CERN Yellow Report* монографије CERN-LPCC-2019-01, именована је за контакт особу која је одговорна за припрему, проверу и валидацију резултата свих потрага за суперсиметричним честицама у оквиру експеримента АТЛАС ради публикавања на јавној бази података, *HEPData*, на којој се експериментални резултати приказују у форми погодној за додатно анализирање и ре-интерпретирање у оквиру шире научне заједнице за физику високих енергија, изабрана је за члана рецензентског тима за већи број студија чији су резултати публиковани у врхунским међународним часописима. У октобру 2019. године на састанку Главног одбора АТЛАС колаборације (*ATLAS Collaboration Board*) др Марија Врањеш Милосављевић именована је за члана саветодавног тела руководиоца Главног одбора колаборације (*Collaboration Board Chair Advisory Group*) које доноси важне одлуке у вези са радом и организацијом колаборације, врши одабир добитника студентске и награде за изузетан допринос раду АТЛАС експеримента, а такође врши селекцију кандидата за избор главног представника АТЛАС колаборације (*ATLAS Spokesperson*).

Од 2015. године има позицију заменика руководиоца АТЛАС групе из Института за физику у ЦЕРН-у (*Deputy Institute Representative/ Deputy Team Leader*).

3 Елементи за квалитативну оцену научног доприноса кандидата

3.1 Квалитет научних резултата

Др Марија Враћеш Милосављевић је у свом досадашњем научном раду дала кључни допринос у укупно 17 радова у међународним часописима са ISI листе, од чега 16 категорије М21 (врхунски међународни часописи) и један категорије М23 (међународни часописи), као и у шест радова категорије М24 (међународни часописи признати посебном одлуком МНО). Поред тога, коаутор је два поглавља у истакнутој монографији међународног значаја (М13). По позиву АТЛАС-овог одбора за селекцију предавача на конференцијама седам пута је на водећим међународним конференцијама презентовала свој рад и резултате АТЛАС колаборације.

Након претходног избора у звање, др Марија Враћеш Милосављевић је дала кључни допринос у 8 радова у међународним часописима са ISI листе и коаутор је два поглавља у истакнутој монографији међународног значаја. Сви наведени радови припадају категорији М21 (врхунски међународни часописи). На међународним скуповима имала је три предавања по позиву. За све наведене радове у материјалу који је поднет поводом овог избора у звање дат је списак интерних и јавних нота, као и изабраних презентација које је кандидаткиња одржала на састанцима АТЛАС колаборације и међународним конференцијама, чиме се директно доказује ауторство на датим радовима.

3.1.1 Научни ниво и значај резултата, утицај научних радова

Сви радови у којима је др М. Враћеш Милосављевић дала кључни допринос објављени су у врхунским међународним часописима категорије М21: 16 радова категорије М21 у целокупном научном раду, а након претходног избора у звање 8 радова категорије М21. Њихова утицајност се види по квалитету часописа, као и по цитираности.

Утицајност рада др Марије Враћеш Милосављевић се види и по задужењима и именованима унутар АТЛАС колаборације, као и по предавањима по позиву које је одржала у претходних неколико година.

Као пет најзначајнијих радова у којима је кандидаткиња имала кључни допринос, као што је објашњено у одељку 2 могу се узети:

- Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 36 fb⁻¹ at $\sqrt{s}=13$ TeV pp collision data with the ATLAS detector*, Phys.Rev.D 97 11, 112001, (2018)
- Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector*, Eur.Phys.J.C 76 7, 392, (2016)
- Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Summary of the searches for squarks and gluinos using $\sqrt{s}=8$ TeV pp collisions with the ATLAS experiment at the LHC*, JHEP 10 054 (2015).
- Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using $\sqrt{s}=8$ TeV proton-proton collision data*, JHEP 09 176 (2014).

- Aad, G., ... , Vranjes Milosavljevic, M., *et al.* [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using 4.7 fb⁻¹ of $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collision data*, Phys. Rev. D 87, 012008 (2013).

Сви поменути радови имају према *Scopus* бази цитираност преко 50 пута, не рачунајући аутоцитираност.

3.1.2 Позитивна цитираност научних радова кандидата

Научни радови у којима је др Марија Врањеш Милосављевић имала кључни допринос су према *Scopus* бази до сада укупно цитирани 2319 пута (1275 пута не рачунајући аутоцитате: цитате АТЛАС колаборације или чланова АТЛАС колаборације). Подаци су узети из базе на дан 13. 11. 2020, и ради прегледности да су у табели ниже. Приказана вредност *h-index*-а односи се на број цитата без аутоцитата. Вредност *h-index*-а израчунатог узевши у обзир све цитате наведених радова је 15.

База	Број цитата	Број цитата без аутоцитата	<i>h-index</i>
Scopus	2319	1275	14

У табели је приказана цитираност која се односи само на публикације у међународним часописима. Потребно је истаћи да кандидаткиња има кључни допринос и у два поглавља истакнуте међународне монографије *CERN Yellow Rep. Monogr.* 7 (2019), CERN-LPCC-2019-01, DOI:<https://doi.org/10.23731/CYRM-2019-007> која према *INSPIRE* бази имају 98 и 99 (укупно 197) цитата.

3.1.3 Параметри квалитета часописа

Сви радови су објављени у часописима са високим импакт факторима (>4). Колаборацијски радови у којима је др М. Врањеш Милосављевић дала кључни допринос објављени су у *Physics Letters B* (импакт фактор 4.364), *Physical Review D* (импакт фактор 4.833), *European Physical Journal C* (импакт фактор 4.389) и *Journal of High Energy Physics* (импакт фактор 5.875).

У табели ниже су приказани библиометријски показатељи за све радове наведене приликом претходног и садашњег избора у звање. Поглавља у монографији нису рачуната.

	Импакт фактор	М бодови	СНИП
Укупно	81.41	120	18.25
Усредњено по чланку	5.43	8	1.22

Следећа табела приказује библиометријске показатеље за радове објављене након претходног избора у звање. Поглавља у монографији нису рачуната.

	Импакт фактор	М бодови	СНИП
Укупно	38.53	64	9.89
Усредњено по чланку	4.81	8	1.24

3.1.4 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Марија Враћеш Милосављевић је препозната као веома активан члан АТЛАС колаборације. Своје резултате је презентовала велики број пута на састанцима радних група АТЛАС колаборације SUSY WG, Jet/MET WG и Higgs WG. Више пута је приказивала статус резултата испред целе радне групе на релевантним састанцима колаборације и бранила резултате целе радне групе у процесу њиховог објављивања (*approval talks*).

Као један од најкомпетентнијих, и истраживач са главним доприносом у резултатима групе која ради на потрагама за суперсиметричним честицама кроз догађаје без лептона, са великим бројем цетова и великом недостајућом трансверзалном енергијом, од 2012-2015 године именована је за координатора ове групе. Током 2014. именована од стране АТЛАС колаборације за главног едитора капиталне публикације која обухвата резултате свих потрага за суперсиметричним честицама добијених анализом података прикупљених током *Run-1* периода рада. Пред тога, именована је и за координатора свих студија које се баве потрагом за суперсиметричним честицама чији су резултати саставни део *CERN Yellow Report* монографије CERN-LPCC-2019-01, као и за контакт особу која је одговорна за припрему, проверу и валидацију резултата свих потрага за суперсиметричним честицама у оквиру експеримента АТЛАС ради публикавања на јавној бази података, *HEPData*. Такође, изабрана је за члана рецензентског тима за већи број студија чији су резултати публиковани у врхунским међународним часописима.

3.1.5 Награде

Добитник је студентске награде Института за физику за најбољи магистарски рад одбрањен током 2005. године (<http://www.ipb.ac.rs/o-institutu/godisnja-nagrada-ipb/>).

3.2 Ангажованост у формирању научних кадрова

Др Марија Враћеш Милосављевић је била коментор приликом израде докторске дисертације студенткиње Универзитета у Амстердаму, Ингрид Деигард, на теми “Searches for coloured Supersymmetry with ATLAS at $\sqrt{s} = 8$ TeV, 13 TeV and 14 TeV”, и као коментор члан комисије приликом одбране докторске дисертације одржане новембра 2016. године (теза: <https://cds.cern.ch/record/2621052?ln=en>).

Такође, била је коментор студенткињи на заједничким студијама између Универзитета у Београду и Универзитета Paris XI, Марији Марјановић, на теми “Потрага за суперсиметричним честицама продуктованим јаким интеракцијом помоћу АТЛАС детектора и интерпретација резултата у оквиру pMSSM модела”, и као коментор члан комисије приликом одбране докторске дисертације одржане новембра 2015. године (теза: <https://cds.cern.ch/record/2202148?ln=en>).

Руководила је израдом дипломског рада Бојане Илић (Благојевић) на Физичком факултету Универзитета у Београду под насловом “Продукција, масе и распади суперсиметричних честица у оквиру sMSSM модела на LHC-у”, одбрањеног 2013. године.

Била је *local supervisor* студенткињи докторских студија Евелин Бакош приликом израде квалификационог задатка везаног за прву фазу уградње-а АТЛАС детектора.

Неколико година учествовала је у организацији међународног *Masterclass* програма за ученике и наставнике средњих школа у Србији под покровитељством IPPOG-а (*International Particle Physics Outreach Group*). Циљ овог програма је популаризација физике честица и истраживања у ЦЕРН-у.

Од 2007-2010. године редовно је држала семинаре студентима Физичког факултета у оквиру предмета Физика елементарних честица и Семинар савремене физике, на експерименталном Б смеру, из тематике физике честица на ЛХЦ-у и савремених детектора честица. Активно је учествовала у организацији конференције “Тријумф физике 2005” и у припреми изложбе “ЛХЦ, Велики хадронски сударач” 2008. године у САНУ. Такође је учествовала у реализацији Програма подстицања активности научних и стручних друштава у функцији унапређивања научноистраживачког рада, промоције и популаризације науке: “Веб страница о Великом хадронском колајдеру у ЦЕРН-у - популаризација физике елементарних честица путем интернета”.

3.3 Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

Др Марија Врањеш Милосављевић је члан АТЛАС колаборације од 2003. године. Сви добијени резултати објављени су или презентирани на конференцијама по правилима АТЛАС колаборације формулисаним у два документа: “*ATLAS Publication Policy*” и “*ATLAS Authorship Policy*”. У свим наведеним радовима у материјалу који је поднет поводом овог избора у звање др Марија Врањеш Милосављевић је имала конкретан научни допринос.

3.4 Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Др Марија Врањеш Милосављевић је у оквиру пројекта 171004 руководила потпројектом “Потрага за новим честицама описаним теоријама ван Стандардног модела.

Од 2015. године има позицију заменика руководиоца АТЛАС групе из Института за физику у ЦЕРН-у (*Deputy Team Leader*).

На експерименту АТЛАС руководила је следећим потпројектима и пројектним задацима:

- Потрага за суперсиметричним честицама кроз догађаје без лептона, са великим бројем цетова и великом недостајућом трансверзалном енергијом,
- Испитивање могућности за откриће суперсиметричних честица на Великом сударачу хадрона високе луминозности (HL-LHC),
- Припрема, провера и валидација резултата свих потрага за суперсиметричним честицама у оквиру експеримента АТЛАС ради публикавања на јавној бази података, *HEPData*.

3.5 Активност у научним и научно-стручним друштвима

Поред организације редовних седмичних састанака радне групе којом координира, др Марија Врањеш Милосављевић је организовала и два целодневна састанка са прегледом резултата групе, статусом и плановима за наступајуће периоде: (*face-to-face preparatory meetings*):

<https://indico.cern.ch/event/251061/>,

<https://indico.cern.ch/event/315501/>.

Учествује као члан рецензентског тима за већи број студија чији су резултати публиковани у врхунским међународним часописима.

Била је један од организатора радионице Стандард модел групе колаборације АТЛАС (*ATLAS Standard Model Workshop*) која је одржана у периоду од 17-20 септембра у Београду, а присуствовало је око 80 истраживача, експерименталаца и теоријских физичара: <https://indico.cern.ch/event/848766/>.

3.6 Утицајност научних резултата

Активност кандидаткиње и утицајност резултата, као и подаци о цитираности дати су у одељцима 2, 3.1.1 и 3.1.2 овог документа. Комплетан списак радова дат је у одељку 5.

3.7 Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Кандидаткиња је значајно допринела сваком раду наведеном у овом документу кроз све кораке у анализи података, као и кроз писање публикације и одбрану резултата у току процеса провере валидности резултата унутар колаборације. Сви радови су објављени у сарадњи са колегама из иностраних научних центара, чланица колаборације АТЛАС.

На основу свог ангажовања и компетентности кандидаткиња је више пута бирана унутар колаборације АТЛАС да руководи радом група, а изабрана је за члана престижног саветодавног тела руководиоца Главног одбора колаборације (*Collaboration Board Chair Advisory Group*) и за заменика представника АТЛАС групе из Института за физику у ЦЕРН-у (*Deputy Team Leader*). Свим наведеним активностима значајно је повећана видљивост групе Института за физику у оквиру АТЛАС колаборације и отворене су нове истраживачке теме у оквиру истраживања суперсиметрије.

3.8 Уводна предавања на конференцијама и друга предавања

Више пута је по позиву АТЛАС-овог одбора за селекцију предавача на конференцијама и школама (*ATLAS Speakers Committee*) представљала своје резултате и резултате АТЛАС колаборације на престижним међународним конференцијама и радионицама из области физике високих енергија:

након претходног избора у звање - у ЦЕРН-у (HLHE2019 - HL/HE-LHC Physics Workshop: final jamboree, 1 March 2019, HLHE2018 - Workshop on the physics of HL-LHC, and perspectives at HE-LHC, 18-20 June 2018), Швајцарској (PPC2018 - XIIth International Workshop on the Interconnection between Particle Physics and Cosmology, 20-24 August 2018, Zurich), пре претходног избора у звање - Сједињеним Америчким Државама (LHCP2014, 2-7 June 2014, Brookhaven National Laboratory and Columbia University, New York), Кини (SUSY2012, 13-18 August 2012, Peking University, Beijing) и Италији (TOP2008, La Biodola, 18-24 May 2008, Isola d'Elba).

У јуну 2018. године одржала је семинар у Институту за физику под насловом "Потрага за суперсиметријом на експерименту АТЛАС - прошлост, садашњост и будућност".

У фебруару 2020. године, у оквиру Циклуса предавања “Нови резултати АТЛАС експеримента у ЦЕРН-у”, у Задужбини Илије М. Коларца одржала је предавање под насловом “Суперсиметрија: Шта? Како? Где?”.

4 Елементи за квантитативну оцену научног доприноса

4.1 Остварени резултати у периоду након претходног избора у звање

Категорија	М бодова по раду	Број радова	Укупно М бодова
M13	7	2	14
M21	8	8	64

4.2 Поређење са минималним квантитативним условима за избор у звање научни саветник

Минималан број М бодова	Остварено	
Укупно	70	78
$M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 + M90 \geq$	50	78
$M11 + M12 + M21 + M22 + M23 \geq$	35	78

4.3 Цитираност

Научни радови у којима је др Марија Враћеш Милосављевић имала кључни допринос су према *Scopus* бази до сада укупно цитирани 2319 пута (1275 пута не рачунајући аутоцитате: цитате АТЛАС колаборације или чланова АТЛАС колаборације). Подаци су узети из базе на дан 13. 11. 2020. Хиршов индекс кандидаткиње је 14.

5 Списак објављених радова по категоријама

Поглавље у истакнутој монографији међународног значаја (M13)

Радови објављени након претходног избора у звање:

1. P. Azzi, ... Vranjes Milosavljevic, M., et al., *Report from Working Group 1 : Standard Model Physics at the HL-LHC and HE-LHC*,
Published in: CERN Yellow Rep.Monogr. 7 (2019) 1-220, CERN-LPCC-2019-01,
DOI:<https://doi.org/10.23731/CYRM-2019-007.1>, e-Print: 1902.04070 [hep-ph]
2. Vidal, X, ..., Vranjes Milosavljevic, M., et al., *Report from Working Group 3 : Beyond the Standard Model physics at the HL-LHC and HE-LHC*,
Published in: CERN Yellow Rep.Monogr. 7 (2019), 585-865, CERN-LPCC-2019-01,
DOI:<https://doi.org/10.23731/CYRM-2019-007.585>, e-Print: 1812.07831 [hep-ph]

Радови у врхунским међународним часописима (M21)

Радови објављени након претходног избора у звање:

1. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., et al., [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 139 fb^{-1} of $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$ pp collision data with the ATLAS detector*, submitted to JHEP on 27 October 2020.
2. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., et al., [ATLAS Collaboration], *Measurements of top-quark pair differential and double-differential cross-sections in the $l+jets$ channel with pp collisions at $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$ using the ATLAS detector*, Eur.Phys.J.C 79 (2019) 12, 1028
3. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., et al., [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 36 fb^{-1} at $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$ pp collision data with the ATLAS detector*, Phys.Rev.D 97 (2018) 11, 112001
4. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., et al., [ATLAS Collaboration], *Search for dark matter and other new phenomena in events with an energetic jet and large missing transverse momentum using the ATLAS detector*, JHEP 01 (2018) 126
5. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., et al., [ATLAS Collaboration], *Performance of the ATLAS trigger system in 2015*, Eur. Phys. J. C 77, 317 (2017)
6. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., et al., [ATLAS Collaboration], *Measurements of top-quark pair differential cross-sections in the lepton+jets channel in pp collisions at $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$ using the ATLAS detector*, JHEP 11 (2017) 191
7. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., et al., [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s}= 13 \text{ TeV}$ with the ATLAS detector*, Eur.Phys.J.C 76 (2016) 7, 392
8. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., et al., [ATLAS Collaboration], *Search for gluinos in events with an isolated lepton, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s}= 13 \text{ TeV}$ with the ATLAS detector*, Eur.Phys.J.C 76 (2016) 10, 565

9. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., et al., [ATLAS Collaboration], *Summary of the searches for squarks and gluinos using $\sqrt{s}=8$ TeV pp collisions with the ATLAS experiment at the LHC*, JHEP 10 (2015) 054

Радови објављени пре претходног избора у звање:

1. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., et al. [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos in events with isolated leptons, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector*, JHEP 1504 116 (2015).
2. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., et al. [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using $\sqrt{s}=8$ TeV proton-proton collision data*, JHEP 1409 176 (2014).
3. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., et al. [ATLAS Collaboration], *Search for pair-produced third-generation squarks decaying via charm quarks or in compressed supersymmetric scenarios in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector*, Phys. Rev. D. 90, 052008 (2014).
4. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., et al. [ATLAS Collaboration], *Jet energy measurement with the ATLAS detector in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV*, Eur.Phys.J. C73 2304 (2013).
5. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., et al. [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using 4.7 fb^{-1} of $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collision data*, Phys. Rev. D 87, 012008 (2013).
6. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., et al. [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collision*, Phys. Lett. B710, 67-85 (2012).
7. Aad, G., ... ,Vranjes Milosavljevic, M., et al. [ATLAS Collaboration], *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collisions*, Phys. Lett. B701, 186-203 (2011).
8. Lj. Simic, M. Vranjes Milosavljevic, I. Mendas, D. Krpic, D. S. Popovic, *Δ^0 resonance production in peripheral $4.2A$ GeV C+Ta Collisions*, Phys.Rev.C 80, 017901, 4p. (2009)

Радови у међународним часописима (M23)

Радови објављени пре претходног избора у звање:

1. J.Krstic, M.Milosavljevic, D.Popovic, *Study of a low mass SUSY model at ATLAS with full simulation*, Acta Phys. Polon.B 38, 627-634 (2007)

Радови у међународним часописима верификовани посебном одлуком МНО, (M24)

Радови објављени пре претходног избора у звање:

1. J.Abdallah,...,J.Krstic,..., M. Milosavljevic, et al., *Prospects for Supersymmetry Discovery Based on Inclusive Searches*, ATLAS Note, ATL-PHYS-PUB-2009-066, CERN-OPEN-

- 2008-020, CERN, 29p. (2009).
2. P.Behtle,...,J.Krstic,...,M. Milosavljevic, *et al.*, *Measurements from Supersymmetric Events*, ATLAS Note, ATL-PHYS-PUB-2009-067, CERN-OPEN-2008-020, CERN, 37p. (2009).
 3. H.Bilokon,...,M. Milosavljevic, *et al.*, *Search for the Neutral MSSM Higgs Bosons in the Decay Channel $A/H/h \rightarrow \mu^+\mu^-$* , ATLAS Note, ATL-PHYS-PUB-2009-060, CERN-OPEN-2008-020, CERN, 29p. (2009).
 4. J. Krstic, M. Milosavljevic, D. Popovic, *Studies of a low mass SUSY model at ATLAS with full simulation*, ATL-PHYS-PUB-2006-028, CERN, 14p. (2006).
 5. D. Fassouliotis, C. Kourkoumelis, K. Nikolopoulos, M. Milosavljevic, *Impact of the alignment of the EC muon spectrometer to SM $H \rightarrow \mu^+\mu^-\mu^+\mu^-$ and MSSM $H/A \rightarrow \mu^+\mu^-$ reconstruction*, ATL-PHYS-PUB-2005-002, ATL-MUON-2004-016, CERN, 19p. (2004).
 6. D. Fassouliotis, C. Kourkoumelis, K. Nikolopoulos, M. Milosavljevic, *Discovery potential for the MSSM $H/A \rightarrow \mu^+\mu^-$ decays from direct and associated H/A production*, ATL-PHYS-PUB-2006-030 Geneva, CERN, 25p. (2006).

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)

Пре претходног избора у звање:

1. M. Vranjes Milosavljevic, *Inclusive searches for squarks and gluinos with the ATLAS detector*, ATL-PHYS-PROC-2014-101, arXiv:1408.5776 [hep-ex], The second Large Hadron Collider Physics conference, LHCP2014, June 2-7, 2014, Brookhaven National Laboratory and Columbia University, New York city, USA.
2. F. Blekman, M. Milosavljevic, *Prospects for stop searches at ATLAS and CMS*, Nuovo Cim. B, 123, 8-9, 1219-1224 (2008), predavanje po pozivu, International Workshop on Top Quark Physics, top2008, La Biodola, Isola d'Elba, Italy, 18-24 May 2008.

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33)

Пре претходног избора у звање:

1. M. Vranjes Milosavljevic, *Inclusive searches for supersymmetry with jets and missing transverse energy with the ATLAS detector*, ATL-PHYS-PROC-2011-004, Proceedings of Science ICHEP2010 423, 3p, (2010), 35th International Conference on High Energy Physics, ICHEP2010, 22-28 July 2010, Paris, France.
2. M.Milosavljevic, *SUSY search with b jets at ATLAS*, ATL-PHYS-PROC-2008-078, Proceedings of Science (2008LHC) 110, 3p, (2008), Physics at LHC - 2008, Split, Croatia, 29 September - 4 October 2008.
3. J.Krstic, M.Milosavljevic, D.Popovic, *SU4 light stop signature analysis at ATLAS*, AIP Conference Proceedings 899, 207-208 (2007), 6th International Conference of the Balkan Physical Union, Istanbul, Turkey, 22-26 Aug 2006.
4. M.Milosavljevic, C.Kourkoumelis, D.Fassouliotis, K.Nikolopoulos, *Discovery potential for the MSSM H/A decaying to two muons at ATLAS*, AIP Conference Proceedings 899, 209-210 (2007), 6th International Conference of the Balkan Physical Union, Istanbul, Turkey, 22-26 Aug 2006.

5. J. Krstic, I. Borjanovic, M. Milosavljevic, *Direct Light Stop Production at LHC*, Proceedings of the Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, BPU-5, 435-439 (2003), Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, August 25-29, 2003, Vrnjacka Banja, Serbia.
6. J. Krstic, I. Borjanovic, M. Milosavljevic, *Light Stop Production through Gluino Decay at LHC*, Proceedings of the Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, BPU-5, 441-444 (2003), Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, August 25-29, 2003, Vrnjacka Banja, Serbia.

Саопштења са међународних скупова штампана у изводима (М34)

Пре претходног избора у звање:

1. D. Fassouliotis, N. Benekos, S. Bilokon, V. Chiarella, G. Dedes, F. Filthaut, S. Gentile, S. Hassani, S. Horvat, C. Kourkouvelis, W. Mader, M. Milosavljevic, R. Nikolaidou, G. Nicoletti, K. Nikolopoulos, M. Warsinsky, *Search for the neutral MSSM Higgs bosons in the $b\bar{b}H$, $H \rightarrow \mu\mu$ topology with the ATLAS detector*, J. Phys. Conf. Ser. **110**, 122013 (2008), International Europhysics Conference on High Energy Physics (EPS-HEP2007), Manchester, England, 19-25 Jul 2007.
2. Jelena Krstic and Marija Milosavljevic, *Studies of a low mass SUSY model at ATLAS*, Published in Abstract book, Marie Curie Workshop 2006 in Croatia and Serbia, Celebrating 150th Anniversary of the birth of Nikola Tesla, ISBN 86-7282-056-8, Publishers: Croatian Academy of Engineering and Ministry of Science and Environmental Protection Serbia (2006), Marie Curie Workshop 2006 in Croatia and Serbia, Celebrating Nikola Tesla, 7-11 October 2006.

Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (М63)

Пре претходног избора у звање:

1. M. Marjanovic, D. Popovic, M. Vranjes Milosavljevic, *Potruga za skvarkovima i gluinima na ATLAS detektoru u proton-proton sudarima na energiji centra mase od 8TeV*, XII Kongres fizikara Srbije, Zbornik radova, 28. april - 2. maj 2013, Vrnjacka banja, Srbija, Prezentacija u sekciji 2: Fizika jezgra, elementarnih qestica i osnovnih interakcija.
2. J.Krstic, M.Milosavljevic, D.Popovic, *Inclusive SUSY searches at ATLAS*, Journal of Research in Physics 31, 70-74 (2007), FIS2007 - Fundamentalne Interakcije - Srbija 2007, Iriski venac, Novi Sad, Srbija, 26-28. septembar 2007.
3. J.Krstic, M.Milosavljevic, D.Popovic, *Right squark search at ATLAS*, Journal of Research in Physics 31, 74-78 (2007), FIS2007 - Fundamentalne Interakcije - Srbija 2007, Iriski venac, Novi Sad, Srbija, 26-28. septembar 2007.
4. J.Krstic, M.Milosavljevic, D.Popovic, *Search for the MSSM H/A bosons decaying to two muons at ATLAS*, Journal of Research in Physics 31, 78-82 (2007), FIS2007 - Fundamentalne Interakcije - Srbija 2007, Iriski venac, Novi Sad, Srbija, 26-28. septembar 2007.
5. M. Milosavljevic, C. Kourkouvelis, D. Fassouliotis, K. Nikolopoulos, *Uticaoj pozicioniranja mionskih komora na detekciju neutralnog supersimetricnog Higs bozona u okviru ATLAS*

eksperimenta, Zbornik radova sa kongresa fizicara Srbije i Crne Gore, 129-132 (2004), Petrovac na moru, Srbija i Crna Gora, 3-5. jun 2004.

Одбрањена докторска дисертација (M71)

Марија Врањеш Милосављевић, *Тражење распада глупина и скваркова АТЛАС детектором*, Физички факултет Универзитета у Београду, 2009, ментор: др Јелена Крстић.

Одбрањен магистарски рад (M72)

Марија Милосављевић, *Тражење суперсиметричног H/A Хигс бозона помоћу мионског спектрометра АТЛАС детектора*, Физички факултет Универзитета у Београду, 2005, ментор: др Јелена Крстић.

6 Подаци о цитираности на основу Scopus базе

Brought to you by [KoBSON - Konzorcijum biblioteka Srbije za objedinjenu nabavku](#)



[Search](#) [Sources](#) [Lists](#) [SciVal](#)



Vranjes Milosavljevic, M.

[University of Belgrade, Belgrade, Serbia](#) [Show all author info](#)

[36492309400](#) [Connect to ORCID](#) [View Mendeley profile](#)

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Save to list](#) [Potential author matches](#) [Export to SciVal](#)

Metrics overview

15
Documents by author
1629
Citations by 1371 documents
14
h-index: [View h-graph](#)

Document & citation trends



[Analyze author output](#) [Citation overview](#)

Most contributed Topics 2015–2019

[Top Quark; Partons; Higgs Bosons](#)
374 documents
[Top Quark; Pair Production; CKM Matrix](#)
25 documents
[Supersymmetry; Leptons; Pair Production](#)
16 documents
[View all Topics](#)

15 Documents Cited by 1371 Documents 5373 Co-Authors Topics

Citation overview

[Back to author details](#)

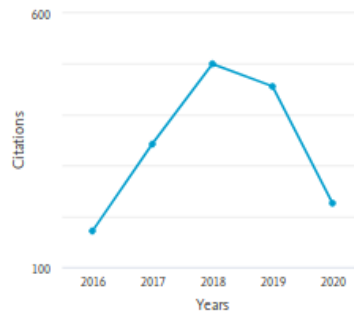
[Export](#) [Print](#)

This is an overview of citations for this author.

Author h-index: 15 [View h-graph](#)

15 Cited Documents from "Vranjes Milosavljevic, M." [+ Save to list](#)
 Author ID:36492309400

Date range: 2016 to 2020 Exclude self citations of selected author Exclude self citations of all authors Exclude citations from books [Update](#)



Sort on: [Date \(newest\)](#)

Page [Remove](#)

Documents	Citations	<2016	2016	2017	2018	2019	2020	Subtotal	>2020	Total
	Total	623	171	343	500	456	226	1696	0	2319
<input type="checkbox"/> 1 Search for squarks and gluinos in final states with jets and...	2018			1	60	92	47	200		200
<input type="checkbox"/> 2 Measurement of the inclusive and fiducial $t\bar{t}$ production cro...	2018				8	5	4	17		17
<input type="checkbox"/> 3 Search for dark matter and other new phenomena in events wit...	2018			3	81	94	67	245		245
<input type="checkbox"/> 4 Search for squarks and gluinos in events with an isolated le...	2017			2	33	19	3	57		57
<input type="checkbox"/> 5 Measurements of top-quark pair differential cross-sections i...	2017			1	24	16	2	43		43
<input type="checkbox"/> 6 Performance of the ATLAS trigger system in 2015	2017			78	162	158	75	473		473
<input type="checkbox"/> 7 Search for squarks and gluinos in final states with jets and...	2016		7	33	27	16	3	106		106
<input type="checkbox"/> 8 Summary of the searches for squarks and gluinos using $V_s = B...$	2015	3	28	29	9	11	2	79		82
<input type="checkbox"/> 9 Search for squarks and gluinos in events with isolated lept...	2015	6	10	23	11	8	3	55		61
<input type="checkbox"/> 10 Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in fi...	2014	75	45	36	14	5	4	104		179
<input type="checkbox"/> 11 Search for pair-produced third-generation squarks decaying v...	2014	45	32	40	15	2	1	90		155
<input type="checkbox"/> 12 Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in fi...	2013	103	9	13	12	8	6	48		151
<input type="checkbox"/> 13 Jet energy measurement with the ATLAS detector in proton-pro...	2013	118	32	62	40	22	6	162		280
<input type="checkbox"/> 14 Search for squarks and gluinos using final states with jets ...	2012	148	6	1	3		1	11		159
<input type="checkbox"/> 15 Search for squarks and gluinos using final states with jets ...	2011	125	2	1	1		2	6		131

Display: 200 results per page

1

[Top of page](#)

Citation overview

Self citations of all authors are excluded.

[Back to author details](#)

[Export](#) [Print](#)

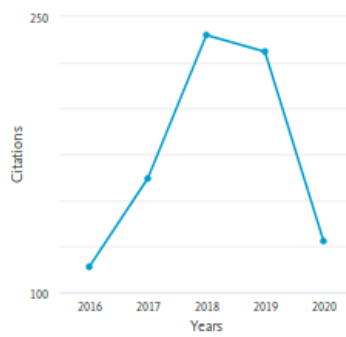
This is an overview of citations for this author.

Author h-index: 14 [View h-graph](#)

15 Cited Documents from "Vranjes Milosavljevic, M." [+ Save to list](#)

Author ID:36492309400

Date range: 2016 to 2020 Exclude self citations of selected author Exclude self citations of all authors Exclude citations from books [Update](#)



Sort on: [Date \(newest\)](#)

Page Remove

Documents	Citations	<2016	2016	2017	2018	2019	2020	Subtotal	>2020	Total
	Total	400	114	162	240	231	128	875	0	1275
<input type="checkbox"/> 1 Search for squarks and gluinos in final states with jets and...	2018			1	45	72	41	159		159
<input type="checkbox"/> 2 Measurement of the inclusive and fiducial $t\bar{t}$ production co...	2018				6	4	2	12		12
<input type="checkbox"/> 3 Search for dark matter and other new phenomena in events wit...	2018			2	62	76	54	194		194
<input type="checkbox"/> 4 Search for squarks and gluinos in events with an isolated le...	2017			2	28	15	3	48		48
<input type="checkbox"/> 5 Measurements of top-quark pair differential cross-sections L...	2017			1	7	6		14		14
<input type="checkbox"/> 6 Performance of the ATLAS trigger system in 2015	2017			20	26	18	9	73		73
<input type="checkbox"/> 7 Search for squarks and gluinos in final states with jets and...	2016		5	35	15	13	3	71		71
<input type="checkbox"/> 8 Summary of the searches for squarks and gluinos using χ^2 = R...	2015	3	21	16	7	9	1	54		57
<input type="checkbox"/> 9 Search for squarks and gluinos in events with isolated lepto...	2015	3	8	8	6	7	2	31		34
<input type="checkbox"/> 10 Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in fi...	2014	61	41	26	12	3	3	85		146
<input type="checkbox"/> 11 Search for pair-produced third-generation squarks decaying v...	2014	33	26	24	8	1	1	60		93
<input type="checkbox"/> 12 Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in fi...	2013	82	4	7	6	5	4	26		108
<input type="checkbox"/> 13 Jet energy measurement with the ATLAS detector in proton-pro...	2013	12	3	19	8	2	2	34		46
<input type="checkbox"/> 14 Search for squarks and gluinos using final states with jets ...	2012	125	5		3		1	9		134
<input type="checkbox"/> 15 Search for squarks and gluinos using final states with jets ...	2011	81	1	1	1		2	5		86

Display: 200 results per page

1

[Top of page](#)

Analyze author output

About analyze author tool [🔗](#)

[← Back to author details page](#)

[📄 Export](#) [🖨️ Print](#) [✉️ Email](#)

Vranjes Milosavljevic, M.

University of Belgrade, Belgrade, Serbia
Author ID:36492309400

Analyze documents published between: 2011 to 2020

Exclude self citations Exclude citations from books [Update Graph](#)

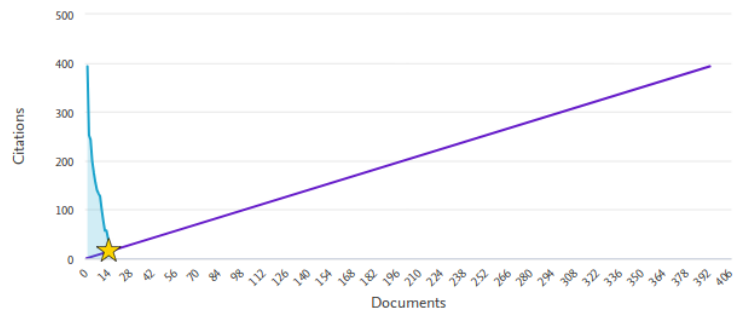
Documents ↓ Citations ↓ Title ↓

Rank	Citations	Title
1	393	Performance of the ...
2	252	Jet energy measure...
3	243	Search for dark matt...
4	200	Search for squarks a...
5	176	Search for squarks a...
6	156	Search for squarks a...
7	140	Search for squarks a...
8	133	Search for pair-prod...
9	127	Search for squarks a...

This author's *h*-index

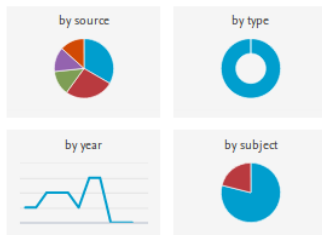
15

The *h*-index is based upon the number of documents and number of citations.



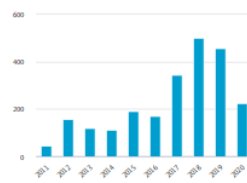
Click on cards below to see additional data.

Documents



Citations

1,629



150 co-authors

Author Name	Co-authored Documents
Ferrando, James	15
Lokajiček, Miloš V.	15
Mikešćiková, Marcela	15
Werner, Per	15
de Vivie de Régie, J. B.	15

Списак јавних нота АТЛАС колаборације са научним доприносом

1. ATLAS Collaboration, *Search for new phenomena in events with two opposite-charge leptons, jets and missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector*, ATLAS-CONF-2020-046, CERN (2020),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2020-046>
2. ATLAS Collaboration, *Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 139 fb^{-1} $\sqrt{s}=13$ TeV pp collision data with the ATLAS detector*, ATLAS-CONF-2019-040, CERN (2019),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2019-040>
3. ATLAS Collaboration, *Prospect studies for the production of three massive vector bosons with the ATLAS detector at the High-Luminosity LHC*, ATL-PHYS-PUB-2018-030, CERN (2018),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/PUBNOTES/ATL-PHYS-PUB-2018-030>
4. ATLAS Collaboration, *ATLAS sensitivity to winos and higgsinos with a highly compressed mass spectrum at the HL-LHC*, ATL-PHYS-PUB-2018-031, CERN (2018),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/PUBNOTES/ATL-PHYS-PUB-2018-031>
5. ATLAS Collaboration, *ATLAS sensitivity to top squark pair production at the HL-LHC*, ATL-PHYS-PUB-2018-021, CERN (2018),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/PUBNOTES/ATL-PHYS-PUB-2018-021>
6. ATLAS Collaboration, *Prospects for searches for staus, charginos and neutralinos at the high luminosity LHC with the ATLAS Detector*, ATL-PHYS-PUB-2018-048, CERN (2018),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/PUBNOTES/ATL-PHYS-PUB-2018-048>
7. ATLAS Collaboration, *ATLAS sensitivity to dark matter produced in association with heavy quarks at the HL-LHC*, ATL-PHYS-PUB-2018-036, CERN (2018),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/PUBNOTES/ATL-PHYS-PUB-2018-036>
8. ATLAS Collaboration, *Sensitivity of the ATLAS experiment to long-lived particles with a displaced vertex and EtMiss signature at the HL-LHC*, ATL-PHYS-PUB-2018-033, CERN (2018),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/PUBNOTES/ATL-PHYS-PUB-2018-033>
9. ATLAS Collaboration, *Search for dark matter and other new phenomena in events with an energetic jet and large missing transverse momentum using the ATLAS detector*, ATLAS-CONF-2017-060, CERN (2017),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2017-060>
10. ATLAS Collaboration, *Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 36 fb^{-1} $\sqrt{s}=13$ TeV pp collision data with the ATLAS detector*, ATLAS-CONF-2017-022, CERN (2017),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2017-022>
11. ATLAS Collaboration, *Measurements of top-quark pair differential cross-sections in the lepton+jets channel in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector*, ATLAS-CONF-2016-040, CERN (2016),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2016-040>

12. ATLAS Collaboration, *Search for massive supersymmetric particles in multi-jet final states produced in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector at the LHC*, ATLAS-CONF-2016-057, CERN (2016),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2016-057>
13. ATLAS Collaboration, *Further searches for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector*, ATLAS-CONF-2016-078, CERN (2016),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2016-078>
14. ATLAS Collaboration, *First look at pp collisions data at $\sqrt{s}=13$ TeV in preparation for a search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector*, ATL-PHYS-PUB-2015-028, CERN (2015),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/PUBNOTES/ATL-PHYS-PUB-2015-028>
15. ATLAS Collaboration, *First look at proton-proton collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV in preparation for a search for squarks and gluinos in events with missing transverse energy, jets, and an isolated electron or muon*, ATL-PHYS-PUB-2015-029, CERN (2015),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/PUBNOTES/ATL-PHYS-PUB-2015-029>
16. *Search for squarks and gluinos in events with an isolated leptons, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector*, ATLAS-CONF-2015-076, CERN (2015),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2015-076>
17. ATLAS Collaboration, *Expected sensitivity studies for gluino and squark searches using the early LHC 13 TeV Run-2 dataset with the ATLAS experiment*, ATL-PHYS-PUB-2015-005, CERN (2015),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/PUBNOTES/ATL-PHYS-PUB-2015-005>
18. ATLAS Collaboration, *Combination of searches for strongly-produced supersymmetric particles with the ATLAS detector in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV*, ATLAS-CONF-2015-011 CERN, (2015),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2015-011/>
19. ATLAS Collaboration, *Search for pair-produced top squarks decaying into charm quarks and the lightest neutralinos using 20.3 fb^{-1} of pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector at the LHC*, ATLAS-CONF-2013-068, CERN (2013),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2013-068/>
20. ATLAS Collaboration, *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum and 20.3 fb^{-1} of $\sqrt{s} = 8$ TeV proton-proton collision data*, ATLAS-CONF-2013-047, CERN (2013),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2013-047/>
21. ATLAS Collaboration, *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector using final states with jets and missing transverse momentum and 5.8 fb^{-1} of $\sqrt{s}=8$ TeV proton-proton collision data*, ATLAS-CONF-2012-109, CERN (2012),
<http://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2012-109/>
22. ATLAS Collaboration, *Search for supersymmetry with jets and missing transverse momentum: Additional model interpretations*, ATLAS-CONF-2011-155, CERN (2011),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2011-155/>

23. ATLAS Collaboration, *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ proton-proton collisions*, ATLAS-CONF-2011-086, CERN (2011),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2011-086/>
24. ATLAS Collaboration, *Early supersymmetry searches in channels with jets and missing transverse momentum with the ATLAS Detector*, ATLAS-CONF-2010-065, CERN (2010),
<https://atlas.web.cern.ch/Atlas/GROUPS/PHYSICS/CONFNOTES/ATLAS-CONF-2010-065/>

Списак интерних нота АТЛАС колаборације са научним доприносом

Наведене интерне ноте преузете су директно са ЦЕРН-овог CDS сервера <https://cds.cern.ch> и демонстрирају научни допринос др Марије Брањеш Милосављевић у оквиру колаборације АТЛАС.

1. Bartolini, G, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al. , *Performance of the ATLAS b-jet trigger in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV*, ATL-COM-DAQ-2019-150, CERN, 2019, <https://cds.cern.ch/record/2688819>
2. Pagan Griso S, ... Vranjes Milosavljevic M, et al. , *White paper on future activities of the Upgrade Physics group*, ATL-COM-PHYS-2019-510, CERN, 2019, <https://cds.cern.ch/record/2673951>
3. Agapopoulou C, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 139 fb^{-1} of $\sqrt{s} = 13$ TeV pp collision data with the ATLAS detector*, ATL-COM-PHYS-2019-252, CERN, 2019, <https://cds.cern.ch/record/2669255>
4. Bakos E, Vranjes N, Vranjes Milosavljevic M, *Prospect studies for the production of three massive vector bosons with the ATLAS detector at the High-Luminosity LHC*, ATL-COM-PHYS-2018-1426, CERN, 2018, <https://cds.cern.ch/record/2642172>
5. Nakahama Yu, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 140 fb^{-1} of $\sqrt{s} = 13$ TeV pp collision data with the ATLAS detector: SUSY inclusive 0-lepton analysis with the full Run-2 dataset*, ATL-COM-PHYS-2018-1416, CERN, 2018, <https://cds.cern.ch/record/2641285>
6. Bakos E, Vranjes N, Vranjes Milosavljevic M, *Search for triboson production in pp collisions at the High-Luminosity LHC with the ATLAS experiment*, ATL-COM-PHYS-2018-1271, CERN, 2018, <https://cds.cern.ch/record/2637197>
7. Abeloos B, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Paper draft 1 vs. draft 2 differences for: Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 36 fb^{-1} of $\sqrt{s} = 13$ TeV pp collision data with the ATLAS detector*, ATL-COM-PHYS-2017-653, CERN, 2017, <https://cds.cern.ch/record/2265701>
8. Rogan C, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 36 fb^{-1} of $\sqrt{s} = 13$ TeV pp collision data with the ATLAS detector*, ATLAS-COM-CONF-2017-020", CERN, 2017, <https://cds.cern.ch/record/2256027>
9. Rogan C, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using fb^{-1} of $\sqrt{s} = 13$ TeV pp collision data with the ATLAS detector*, ATL-COM-PHYS-2017-270, CERN, 2017, <https://cds.cern.ch/record/2256024>

10. Abeloos B, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Searches for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 36 fb⁻¹ of $\sqrt{s} = 13$ TeV pp collision data with the ATLAS detector*, ATL-COM-PHYS-2017-132, CERN, 2017, <https://cds.cern.ch/record/2248490>
11. Abeloos B, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s}=13$ TeV: supporting documentation for Moriond 2017*, ATL-COM-PHYS-2016-1518, CERN, 2016, <https://cds.cern.ch/record/2228000>
12. Ronzani M, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Further Signal Region for SUSY 0L 2-6 Jets Targeting Boosted Bosons Resonances*, ATL-COM-PHYS-2016-1418, CERN, 2016, <https://cds.cern.ch/record/2219461>
13. Abeloos B, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Further searches for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector*, ATL-COM-PHYS-2016-847, CERN, 2016, <https://cds.cern.ch/record/2195753>
14. Abeloos B, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$ TeV: supporting documentation for ICHEP 2016*, ATL-COM-PHYS-2016-488, CERN, 2016, <https://cds.cern.ch/record/2151909>
15. Adachi S, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector*, ATL-COM-PHYS-2016-115, CERN, 2016, <https://cds.cern.ch/record/2130735>
16. Adachi S, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using $\sqrt{s}=13$ TeV proton-proton collision data: supporting documentation*, ATL-COM-PHYS-2016-089, CERN, 2016, <https://cds.cern.ch/record/2128394>
17. Backes M, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for gluinos in events with an isolated lepton, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector*, ATL-COM-PHYS-2015-1506", CERN, 2015, <https://cds.cern.ch/record/2113246>
18. Lorenz J, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for gluinos in events with an isolated lepton, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector*, ATL-COM-PHYS-2015-1415, CERN, 2015, <https://cds.cern.ch/record/2104829>
19. Backes M, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos in events with isolated leptons, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector*, ATL-COM-PHYS-2015-1279, CERN, 2015, <https://cds.cern.ch/record/2058272>

20. Backes M, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *First look at proton–proton collision data at $\sqrt{s} = 13$ TeV in preparation for a search for squarks and gluinos in events with missing transverse energy, jets, and an isolated electron or muon*, ATL-COM-PHYS-2015-718, CERN, 2015,
<https://cds.cern.ch/record/2034389>
21. Adachi S, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *First look at pp collisions data at $\sqrt{s} = 13$ TeV in preparation for a search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector (supporting documentation)*, ATL-COM-PHYS-2015-716, CERN, 2015,
<https://cds.cern.ch/record/2034265>
22. Backes M, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *First look at proton–proton collision data at $\sqrt{s} = 13$ TeV in preparation for a search for squarks and gluinos in events with missing transverse energy, jets, and an isolated electron or muon.*, ATL-COM-PHYS-2015-647, CERN, 2015,
<https://cds.cern.ch/record/2032474>
23. Adachi S, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *First look at pp collisions data at $\sqrt{s}=13$ TeV in preparation for a search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector*, ATL-COM-PHYS-2015-637, CERN, 2015,
<https://cds.cern.ch/record/2032435>
24. Adachi S, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using $\sqrt{s}=13$ TeV proton-proton collision data: supporting documentation*, ATL-COM-PHYS-2015-381, CERN, 2015,
<https://cds.cern.ch/record/2015060>
25. Backes M, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos in events with isolated leptons, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector*, ATL-COM-PHYS-2015-330, CERN, 2015,
<https://cds.cern.ch/record/2012061>
26. Besjes G, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Expected sensitivity studies for gluino and squark searches using the early LHC 13 TeV Run-2 dataset with the ATLAS experiment: Run2 sensitivity studies in the strong 0L, 1L and sbottom analyses*, ATL-COM-PHYS-2015-159, CERN, 2015,
<https://cds.cern.ch/record/1995516>
27. Backes M, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Expected sensitivity of search for squarks and gluinos in events with isolated leptons, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector*, ATL-COM-PHYS-2015-133, CERN, 2015,
<https://cds.cern.ch/record/1994195>
28. Besjes G, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Expected sensitivity of searches for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s}=13$ TeV*, ATL-COM-PHYS-2015-115, CERN, 2015,
<https://cds.cern.ch/record/1993232>

29. Deigaard I, Vranjes Milosavljevic M, et al., *Further Signal Regions for 0L 2-6 Jets Targeting Squark Decays via Higgs*, ATL-COM-PHYS-2014-1011, CERN, 2014,
<https://cds.cern.ch/record/1749919>
30. Hooberman B, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for a kinematic edge feature in the dilepton mass distribution in events with two same-flavor leptons, jets and ET_{miss} : Supporting INT note - 2L-EDGE*, ATL-COM-PHYS-2014-955, CERN, 2014,
<https://cds.cern.ch/record/1747319>
31. Herten G, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Summary of the searches for squarks and gluinos using $\sqrt{s} = 8$ TeV pp collisions with the ATLAS experiment at the LHC*, ATL-COM-PHYS-2014-929, CERN, 2014,
<https://cds.cern.ch/record/1746381>
32. Baak M, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos in events with isolated leptons, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector*, ATL-COM-PHYS-2014-727, CERN, 2014,
<https://cds.cern.ch/record/1711166>
33. Amoroso S, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using $\sqrt{s} = 8$ TeV proton-proton collision data*, ATL-COM-PHYS-2014-094, CERN, 2014,
<https://cds.cern.ch/record/1648042>
34. Chitan A, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for strongly produced supersymmetric particles in decays with leptons at $\sqrt{s} = 8$ TeV (supporting INT note - 1 hard lepton)*, ATL-COM-PHYS-2013-1517, CERN, 2013,
<https://cds.cern.ch/record/1626588>
35. Chitan A, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for strongly produced supersymmetric particles in decays with leptons at $\sqrt{s} = 8$ TeV (supporting INT note - Combination)*, ATL-COM-PHYS-2013-1493, CERN, 2013,
<https://cds.cern.ch/record/1624335>
36. Fischer C, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Initial State Radiation: Tagging, Model Evaluation, and Uncertainties*, ATL-COM-PHYS-2013-1293, CERN, 2013,
<https://cds.cern.ch/record/1598901>
37. Amoroso S, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum and 20.3 fb^{-1} of $\sqrt{s} = 8 \text{ TeV}$ proton-proton collision data: supporting documentation*, ATL-COM-PHYS-2013-1224, CERN, 2013,
<https://cds.cern.ch/record/1595965>
38. Asai S, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS experiment in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collisions: supporting documentation*, ATL-COM-PHYS-2012-426, CERN, 2012,
<https://cds.cern.ch/record/1442313>
39. Asai S, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS experiment in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collisions: supporting documentation*, ATL-COM-PHYS-2012-426, CERN, 2012,
<https://cds.cern.ch/record/1442313>

7 TeV proton-proton collisions: supporting documentation, ATL-COM-PHYS-2011-1736, CERN, 2011,

<https://cds.cern.ch/record/1409465>

40. Asai S, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Further search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS experiment in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collisions: supporting documentation*, ATL-COM-PHYS-2011-784, CERN, 2011,

<https://cds.cern.ch/record/1361989>

41. Asai S, ..., Vranjes Milosavljevic M, et al., *Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS experiment in $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collisions: supporting documentation*, ATL-COM-PHYS-2011-510, CERN, 2011,

<https://cds.cern.ch/record/1351106>

42. Ahles F, ..., Milosavljevic MV, et al., *Details on ‘Early supersymmetry searches in channels with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector’*, ATL-PHYS-INT-2010-082, CERN, 2010,

<https://cds.cern.ch/record/1286056>

Списак индикативних презентација на састанцима радних група у оквиру АТЛАС колаборације

Др Марија Врањеш Милосављевић има преко 800 излагања на радним састанцима АТЛАС колаборације различитог нивоа. Овде су наведене само индикативне презентације које показују активност везану за наведени списак публикација.

- 18/06/2020,
Upgrade Physics weekly
Marija Vranjes Milosavljevic, *Roundtable discussion of possible studies for Snowmass 2021*,
<https://indico.cern.ch/event/929902/>
- 01/08/2019,
Upgrade Physics weekly
Marija Vranjes Milosavljevic, *Run 4 prep: SUSY*,
<https://indico.cern.ch/event/839002/>
- 07/02/2019,
Upgrade Physics weekly
Marija Vranjes Milosavljevic, *Thoughts on the Future of UPPH: SUSY*,
<https://indico.cern.ch/event/796825/timetable/>
- 14/11/2018,
Upgrade Physics and Software session (Upgrade Week)
Marija Vranjes Milosavljevic, Monica D'Onofrio *Working group 3 (SUSY+Exotic)*,
<https://indico.cern.ch/event/772131/>
- 19/07/2018,
Upgrade Physics during Physics and Performance Week,
Marija Vranjes Milosavljevic, *WG 3 Report: SUSY*,
<https://indico.cern.ch/event/742512/>
- 18/06/2018,
Workshop on the physics of HL-LHC, and perspectives at HE-LHC
Marija Vranjes Milosavljevic, Nenad Vranjes *VVV Experiment*,
<https://indico.cern.ch/event/686494/timetable/>
- 16/02/2016,
ATLAS Weekly, Paper presentations
Marija Vranjes Milosavljevic, *Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector*,
<https://indico.cern.ch/event/496081/>
- 02/06/2015,
Open Presentation of the Summary of the searches for squarks and gluinos using $\sqrt{s} = 8$ TeV *pp* collisions with the ATLAS experiment at the LHC,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Presentation of the analysis*,
<https://indico.cern.ch/event/397547/>

- 19/05/2015,
ATLAS Weekly, Paper presentations,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Summary of the searches for squarks and gluinos using $\sqrt{s}=8$ TeV pp collisions with the ATLAS experiment at the LHC*,
<https://indico.cern.ch/event/395105/session/0/contribution/1/material/slides/0.pdf>
- 07/05/2015,
SUSY inclusive squark/gluino group meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *0-lepton analysis: MC signal grids*,
<https://indico.cern.ch/event/391510/session/0/contribution/6/material/slides/0.pdf>
- 04/09/2014,
SUSY working group meeting,
Ingrid Deigaard, Marija Vranjes Milosavljevic, *Full Analysis Review: Further SRs for 0L 2-6 jets targetting squark and gluino decays via Higgs*,
<https://indico.cern.ch/event/336623/contribution/20/material/slides/0.pdf>
- 04/09/2014,
SUSY working group meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Status of summary papers: Inclusive sq/gl*,
<https://indico.cern.ch/event/336623/session/1/contribution/21/material/slides/0.pdf>
- 08/07/2014,
SUSY inclusive squark/gluino legacy paper meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *0-lepton gluino to gluon LSP interpretation*,
<https://indico.cern.ch/event/292855/contribution/3/material/slides/0.pdf>
- 15-20/06/2014,
ATLAS Week (Sibiu/Hermannstadt),
Marija Vranjes Milosavljevic, *Searches for Squarks and Gluinos*,
<https://indico.cern.ch/event/273748/session/6/contribution/23/material/slides/0.pdf>
- 12/06/2014,
Marija Vranjes Milosavljevic, Nikola Makovec, SUSY 0-lepton Run II preparatory meeting:
<https://indico.cern.ch/event/315501/>
- 04/03/2014,
SUSY inclusive squark/gluino legacy paper meeting,
Ingrid Deigaard, Marija Vranjes Milosavljevic, "Extension of the pMSSM squark" grid; a proposal",
<https://indico.cern.ch/event/292846/contribution/1/material/slides/0.pdf>
- 24/02/2014,
SUSY Strong production with ≥ 1 lepton(s) meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *OneHard lepton interpretations: bRPV, nGM*,
<https://indico.cern.ch/event/304061/session/1/contribution/1/material/1/0.pdf>

- 20/02/2014,
SUSY Analysis meeting,
Zuzana Rurikova, Nikola Makovec, Marija Vranjes Milosavljevic, *SUSY WG Approval: Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum and 20.3 fb⁻¹ of $\sqrt{s}=8\text{TeV}$ proton-proton collision data*,
<https://indico.cern.ch/event/278634/>
- 23/09/2013,
ATLAS Hadronic Calibration Workshop,
Marija Vranjes Milosavljevic, Robin Hans Ludar Van Der Leeuw, *Testing the ISR Jet Tagging in SUSY 0-lepton + (2-6)jets + EtMiss analysis*,
<https://indico.cern.ch/event/252704/session/2/contribution/47/material/slides/0.pdf>
- 25/09/2013,
SUSY ETmiss meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, Robin Hans Ludar Van Der Leeuw, *ISR jet tagging*,
<https://indico.cern.ch/event/270532/contribution/8/material/slides/0.pdf>
- 27/09/2013,
EB Direct Stop (charm + N) Meeting,
Editorial Board: Veronique Boisvert (London RHBNC), Stephanie Majewski (Oregon) [chair], Marija Vranjes Milosavljevic (Nikhef), Martin zur Nedden (Berlin HU),
<https://indico.cern.ch/event/273763/>
- 19/06/2013,
EB Direct Stop (charm + N) Meeting,
Editorial Board: Pier-Olivier Deviveiros (Nikhef), Stephanie Majewski (Oregon) [chair], Marija Vranjes Milosavljevic (Nikhef),
<https://indico.cern.ch/event/273763/>
- 30/09/2012,
SUSY Working Group Meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Impressions from SUSY-12 - ETmiss-based analyses*,
<https://indico.cern.ch/event/202003/contribution/3/material/slides/0.pdf>
- 26/10/2012,
SUSY 0-lepton paper meeting,
Robin Hans Ludar Van Der Leeuw, Marija Vranjes Milosavljevic, *ISR tagging studies*,
<https://indico.cern.ch/event/214805/contribution/2/material/slides/0.pdf>
- 30/11/2012,
SUSY 0-lepton paper meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, Renaud Bruneliere,
Grids for compressed spectra, <https://indico.cern.ch/event/220253/contribution/3/material/slides/0.pdf>
- 01/02/2011,
SUSY Background Forum meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Low pt electron veto in Olepton analysis*,
<https://indico.cern.ch/event/117368/contribution/6/material/slides/0.pdf>

- 15/07/2011,
Open Presentation on the Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum in $\sqrt{s}=7$ TeV pp collisions,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Presentation of the analysis*,
<https://indico.cern.ch/event/147467/contribution/2/material/slides/0.pdf>
- 27/10/2010,
Jet/Etmiss Phone Conference,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Study of effect of noisy lumi blocks on jets*,
<https://indico.cern.ch/event/102855/contribution/0/material/slides/0.pdf>
- 25/10/2010,
Informal 0-lepton weekly meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *LAr Noise Bursts in SUSY events*,
<https://indico.cern.ch/event/110158/contribution/1/material/slides/0.pdf>
- 19/04/2010,
Informal 0-lepton weekly meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Jet/MET Cleaning with MET Goodness*,
<https://indico.cern.ch/event/90855/contribution/3/material/slides/0.pdf>
- 10/06/2010,
SUSY EtMiss-based-signatures subgroup meeting,
Marija Vranjes Milosavljevic, *Cleanup studies for noise jets in HEC*,
<https://indico.cern.ch/event/94045/contribution/1/material/slides/0.pdf>

Комплетна листа публикација АТЛАС колаборације

Комплетна листа свих научних публикација АТЛАС колаборације на којима је др Марија Браћеш Милосављевић коаутор доступна је на следећим линковима:

<http://inspirehep.net/author/profile/M.Vranjes.Milosavljevic.2>

<http://inspirehep.net/author/profile/M.V.Milosavljevic.1>

Копија решења о претходном избору у звање виши научни сарадник

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
Комисија за стицање научних звања

Број:660-01-00011/746
30.03.2016. године
Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО: 05-05-2016			
Рад. јед.	Б р о ј	Арх. шифра	Прилог
офр	705/1		

На основу члана 22. става 2. члана 70. став 6. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 50. став 1. Закона о изменама и допунама Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 112/15) члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) и захтева који је поднео

Инститор за физику у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 30.03.2016. године, донела је

ОДЛУКУ О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Др Марија Врањеш Милосављевић

стиче научно звање

Виши научни сарадник

у области природно-математичких наука - физика

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Инститор за физику у Београду

утврдио је предлог број 1054/1 од 22.07.2015. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 1093/1 од 05.08.2015. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања **Виши научни сарадник**.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за физику на седници одржаној 30.03.2016. године разматрала захтев и утврдила да именована испуњава услове из члана 70. став 6. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) за стицање научног звања **Виши научни сарадник**, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именована стиче сва права која јој на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованој и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Станислава Стошић-Грујић,
научни саветник

С. Стошић-Грујић



Допис МПНТР о важењу одлука о истраживачким и научним звањима

From: **Antun Balaz** antun@ipb.ac.rs
Subject: [institut] Dopis MPNTR o vazenju odluka o istrazivackim i naucnim zvanjima
Date: 18 March 2020 at 12:38
To: Institut za fiziku institut@ipb.ac.rs



Begin forwarded message:

From: Nauka <nauka@mpn.gov.rs>
Subject: DOPIS DIREKTORIMA INSTITUTA
Date: March 18, 2020 at 12:26:48 GMT+1

ДИРЕКТОРУ ИНСТИТУТА

Поштовани директоре,

У вези са проглашеним ванредним стањем, обавештавамо Вас да се важење постојећих одлука о избору у истраживачка и научна звања продужава, за број дана колико буде трајало ванредно стање.

С поштовањем,

Министарство просвете, науке и технолошког развоја

----- next part -----

An HTML attachment was scrubbed...

URL: <<http://mail.ipb.ac.rs/pipermail/institut/attachments/20200318/9985c824/attachment.html>>

institut mailing list

institut@ipb.ac.rs

<https://mail.ipb.ac.rs/mailman/listinfo/institut>

Докази

PROMOTOR prof. dr. ir. P.J. de Jong (Universiteit van Amsterdam)
COPROMOTOR dr. M. Vranjes Milosavljevic (Univerzitet u Beogradu)

OVERIGE LEDEN prof. dr. E.L.M.P. Laenen (Universiteit van Amsterdam)
 prof. dr. P.M. Kooijman (Universiteit van Amsterdam)
 prof. dr. O.B. Igonkina (Radboud Universiteit Nijmegen)
 prof. dr. M.H.M. Merk (Vrije Universiteit Amsterdam)
 dr. D. Berge (Universiteit van Amsterdam)
 dr. I.B. van Vulpen (Universiteit van Amsterdam)
 dr. S. Caron (Radboud Universiteit Nijmegen)

Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica

Copyright © 2016 by Ingrid Deigaard

Searches for Coloured Supersymmetry with ATLAS at $\sqrt{s} = 8$ TeV, 13 TeV, and 14 TeV

ISBN 978-94-6233-452-6

Set in 9/12 pt using pdf \LaTeX

Cover design by Buro Brouns

Printed in the Netherlands by Gildeprint

This work is part of the research programme of the *Stichting voor Fundamenteel Onderzoek der Materie* (FOM), which is financially supported by the *Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek* (NWO). It was carried out at the *Nationaal Instituut voor Subatomaire Fysica* (Nikhef) in Amsterdam, the Netherlands. The research has been supported financially by a FOM-Projectruimte grant titled “Mind the gap! Generalizing dark matter searches at the LHC” of prof. dr. ir. P.J. de Jong.



COLLEGE VOOR PROMOTIES / DOCTORATE BOARD

Amsterdam, 13 mei 2015

onderwerp promotie mevrouw I. Deigaard
(doctoral candidate Ms)

nr. 00000006928

HET COLLEGE VOOR PROMOTIES VAN DE UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

(The Doctorate Board of the University of Amsterdam)

- gezien het advies d.d. 24 april 2015 van mevrouw prof. dr. ir. K.I.J. Maex, decaan van de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica
- (on the advice of the Dean of the Faculty of Science)

BESLUIT

(decides)

1. toe te laten tot het promotietraject aan de Universiteit van Amsterdam
(to admit to the doctoral programme at the University of Amsterdam)
mw. Ingrid **DEIGAARD**
(Ms)
2. als promotor(es) aan te wijzen:
(to appoint as doctoral dissertation supervisor(s))
prof. dr. ir. P.J. de Jong Universiteit van Amsterdam
3. als copromotor(es) aan te wijzen:
(to appoint as doctoral dissertation co-supervisor(s))
dr. M. Vranjes Milosavljevic Univerzitet u Beogradu

Het College voor Promoties,
(The Doctorate Board)

mw. H.M.F. Boeren,
Secretaris

c.c.: promovendus, promotor(es), copromotor(es), decaan faculteit, Bureau Pedel
(doctoral candidate, supervisor(s), co-supervisor(s), Dean, Office of the Beadle)

(this decision is valid for 8 years)

NNT: 2015SACLS096

THÈSE DE DOCTORAT
DE
UNIVERSITY OF BELGRADE
ET DE
L'UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY,
préparé à Université Paris-Sud

École Doctorale n°576 PHENIICS

Particules, hadrons, énergie et noyau : instrumentation, image, cosmos et simulation

Spécialité de doctorat: Physique des particules

Par

Mme. Marija MARJANOVIĆ

Search for strongly produced supersymmetric
particles with the ATLAS detector and
interpretation in the pMSSM

Thèse présentée et soutenue à Orsay, le 16 Novembre 2015

Composition du Jury :

M.	Petar ADŽIĆ	Examineur
Mme.	Sophie HENROT-VERSILLÉ	Co-Directrice de thèse
M.	Andreas HOECKER	Rapporteur
M.	Tilman PLEHN	Rapporteur
M.	Achille STOCCHI	Président du jury
Mme.	Marija VRANJEŠ MILOSAVLJEVIĆ	Co-Directrice de thèse

Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire LAL 15-407

5. Тачка

Усвојен је Извештај Комисије за оцену испуњености услова и оправданост предложене теме за израду докторске дисертације и одређен ментор за:

- a) АНЂЕЛА МАЋИТИЈА, дипломираног физичара, који је пријавио докторску дисертацију под називом: „FORMATION OF DARK-STATE POLARITONS AND TWO-POLARITON BOUND STATES IN ARRAYS OF ATOMS AND OPTICAL CAVITIES“ (Формирање тамних поларитона и дво-поларитонских везаних стања у низовима атома и оптичких микрорезонатора)
Ментор: др Милан Радоњић, научни сарадник ИФ
- b) МАРИЈУ МАРЈАНОВИЋ, дипломираног физичара, која је пријавила докторску дисертацију под називом: „ПОТРАГА ЗА СУПЕРСИМЕТРИЧНИМ ЧЕСТИЦАМА ПРОДУКОВАНИМ ЈАКОМ ИНТЕРАКЦИЈОМ ПОМОЋУ АТЛАС ДЕТЕКТОРА И ИНТЕРПРЕТАЦИЈА РЕЗУЛТАТА У ОКВИРУ $pMSSM$ МОДЕЛА“
Ментор: др Марија Врањеш-Милосављевић
- c) ИРИНЕЛА ТАПАЛАГУ, дипломираног физичара, који је пријавио докторску дисертацију под називом: „ИСПИТИВАЊЕ РЕГУЛАРНОСТИ ШТАРКОВОГ ШИРЕЊА КОД ИЗОЕЛЕКТРОНСКИХ НИЗОВА ЛИТИЈУМА И НАТРИЈУМА“
Ментор: проф. др Иван Дојчиновић

12. новембар 2020

Научном већу Института за физику

Предмет: Потврда руководиоца лабораторије о руковођењу потпројектима за избор др Марије Врањеш Милосављевић у звање научни саветник

Поштовани,


Др Марија Врањеш Милосављевић је запослена у Лабораторији за физику високих енергија Института за физику и учествује на истраживањима на експерименту АТЛАС. У току претходног пројектног циклуса, била је ангажована на пројекту 171004. У оквиру тог пројекта руководила је потпројектом "Потрага за новим честицама описаним теоријама ван Стандардног модела".

На експерименту АТЛАС била је ангажована као руководилац на следећим потпројектима и пројектним задацима: (а) Потрага за суперсиметријом у каналу без лептона и са великом недостајућом енергијом; (б) Испитивање могућности за откриће честица у оквиру Суперсиметрије на унапређеном великом сударачу хадрона у операцијама велике луминозности (HL-LHC); (в) Припрема, провера и валидација резултата и података свих потрага за честицама у оквиру Суперсиметрије у оквиру експеримента АТЛАС за постављање у базу података (HepData).

Руководилац лабораторије за
физику високих енергија,



др Лидија Живковић
Научни саветник

From: **Aleandro Nisati** Aleandro.Nisati@cern.ch 
Subject: Invitation to be member of the new CBCAG
Date: 12 July 2019 at 13:36
To: **Marija Vranjes Milosavljevic** marija.vranjes.milosavljevic@cern.ch



Dear Marija,

at the forthcoming meeting of the ATLAS Collaboration at Berlin in October (7-11 October), I have to propose a committee for endorsement which acts as the advisory committee of the Chair of the Collaboration Board, a task I have been given for the years 2020/21.

The advisory committee has a few specified roles, it prepares the election of a new spokesperson, and it organises the prize awards for PhDs and for outstanding achievements. Beyond these, it is supposed to discuss collaboration matters as an independent and somehow representative body of ATLAS, to the extent these are of common interest.

This is an opportunity for the spokesperson and the management to be in contact with the collaboration 'at large', to hear supposedly independent views, sometimes before things get more widely discussed, and for the collaboration and its board of institutes to take informed part in the development of ATLAS and the discussion of its current and future direction.

The committee meets regularly during the 3 big collaboration weeks, and it may meet in between, perhaps not the whole committee when specific items are discussed such as prize awards. The term is 1.1.2020-31.12.2021. It is chaired by the CB chair, with the deputy CB chair present. I write this while being in the process of inviting ~15 colleagues, following ATLAS' tradition, to join the committee, and these will come from different continents and have different/complementary experience. Endorsement may be given by the Collaboration Board, on Friday 11 October.

In agreement with the current CB Chair, Max Klein, I would herewith like to cordially invite you to join this group and be very glad if you could accept this invitation. I'd be happy to be in contact also should there be any question which I may be able to answer.


Best regards, Leandro

ATLAS Membership search for members & institutes... marjam

ATLAS > Membership > Members > Profile

2014-05-15 2025-04-20
ATLAS member since 2003-02-01

In case of any information inconsistency, please contact [Atlas Secretariat](#).



Marija Vranjes Milosavljevic
 marija.vranjes.milosavljevic@cern.ch
 Physicist
 Belgrade IP
 Institute of Physics, University of Belgrade
 CB Chair Advisory Group member
 Deputy Institute Representative

Basic Info | **Employments** | Qualification | Analysis | Appointments | Talks | Theses | OTP | SCAB

Marija has 1 assigned appointment record:

CB Chair Advisory Group member ACTIVE

2020-01-01 2021-12-31

In case of any inconsistencies, please contact [Martine Desnyder-Ivesdal](#).

ATLAS Membership search for members & institutes... marjam

ATLAS > Membership > Institutes > ATLAS Institute Tree (AIT)

joined ATLAS in 1996-01-31

Belgrade IP Institute of Physics, University of Belgrade

Country Serbia
 Spires Belgrade U.
 Domain ipb.ac.rs

Institute Representatives
 Djordje Sijacki
sijacki@ipb.ac.rs

Deputy Institute Representatives
 Marija Vranjes Milosavljevic
marija.vranjes.milosavljevic@cern.ch

Secretaries
 N/A

Institute e-groups
 updated everyday at 18:00 (GMT+2)
 Active members
[atlas-inst-rs-belgradeip-active-members](#)
 Current physicists
[atlas-inst-rs-belgradeip-current-physicists](#)

Basic Info | **Employments** | M&O Share List | OTP | Statistics | Commitments | Activities - Projects

General **Contact**

Name	Institute of Physics, University of Belgrade	Phone	+381 11 316 20 67 (Djordje Sijacki)
Short Name	Belgrade IP	Fax	+381 11 316 19 96
Spires ICN	Belgrade U.	Domain	ipb.ac.rs
Funding Agency	Serbia	Webpage	http://atlas.ipb.ac.rs
Include Deceased	No	Secretary Name	Diana Bralic Nebrigic
		Secretary Email	atlas_seniori@ipb.ac.rs
		Secretary Phone	+381 11 316 20 67
		Address	Pregrevica 118 11080 Belgrade
		Map location	44.855492, 20.391027

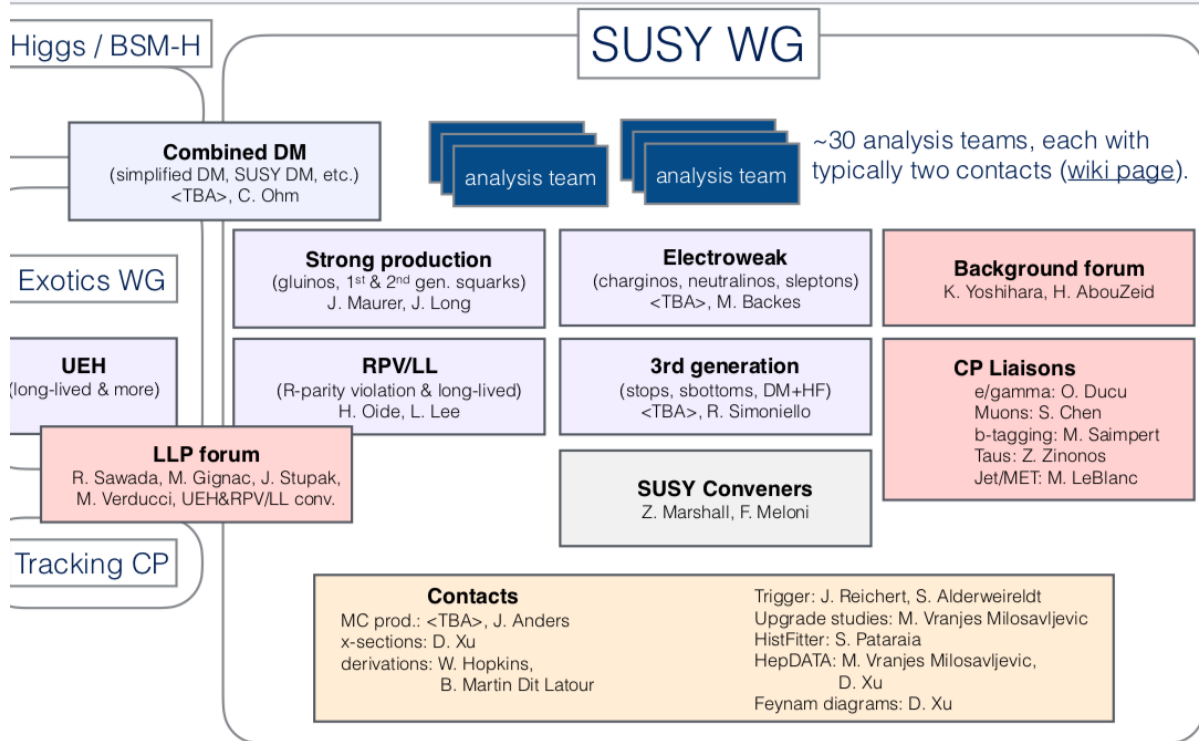
Institute as appears on author list [How to label it?](#)

Country	Serbia
Name	Institute of Physics, University of Belgrade, Belgrade
Pre Address	

Affiliation

Type	Full member
Start Date	1996-01-31
End Date	-

Organizational chart - *late 2018*

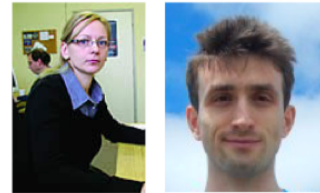


New contacts



As of Sep, Shion Chen (Pennsylvania) will replace Stefano Zambito (Harvard) as **MCP liaisons**.

As of Aug, Marija Vranjes Milosavljevic (Belgrade IP) will replace Federico Meloni (DESY) as **upgrade studies contact**.



THANK YOU !!!

From: **Anna Di Ciaccio** anna.diciaccio@roma2.infn.it
Subject: Invitation to give a talk at Top2008
Date: 2 April 2008 at 23:46
To: marijam@phy.bg.ac.yu, atlas-speakers-comm@cern.ch



Dear Marija,

On behalf of the ATLAS Speakers Committee, I am pleased to invite you to give a 25'+5 min talk at the International Conference on top physics that will be held from May 18 to May 24 at La Biodola, Isola d'Elba, Italy.

The Conference web page is: <http://www.pi.infn.it/top2008/>


The title of your talk is: "Search for gluino in the top-stop channel"

It should include ATLAS and CMS results. The preparation of the talk will be shared with a colleague from CMS and later on it will be decided which one will give the talk, while the proceeding will be signed by both, on behalf of the two Collaborations.

Please let us know soon if you could accept, we hope you can!
Best regards

Anna Di Ciaccio (for the Speakers Committee)

Anna Di Ciaccio
Professor of Physics
Dipartimento di Fisica
Universita' di Roma Tor Vergata and INFN
via della ricerca scientifica
00133 Roma
phone +39-06-72594589
fax +39-06-2023507
email:anna.diciaccio@roma2.infn.it

From: **Naoko Kanaya** naoko.kanaya@cern.ch 
Subject: Invitation to give a talk at SUSY2012
Date: 14 June 2012 at 17:11
To: Marija Milosavljevic Vranjes Marija.Vranjes.Milosavljevic@cern.ch
Cc: atlas speakers committee atlas-speakers-comm@cern.ch



Dear Marija,

On behalf of the ATLAS Speakers Committee, I would like to invite you to give a talk at "20th International Conference on Supersymmetry and Unification of Fundamental Interactions" (SUSY12), 13- 18 August, 2012 in Peking University, Beijing, China.


The title of the talk is "Inclusive searches for squarks and gluinos in events with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector " (20)

The website of the conference is:
<http://www.phy.pku.edu.cn/~susy2012/index.html>

The Speakers Committee recommends that you confer with your Institute Representative before replying to this invitation. Please acknowledge receipt of this invitation in the next three days and please let me know soon if you can accept this invitation, I do hope you can!

Best regards,
Naoko Kanaya (for the Speakers Committee)

PS:
Please find the abstract (1) submitted by the SUSY conveners below
<https://indico.cern.ch/getFile.py/access?contribId=0&resId=0&materialId=0&confId=187505>
passwd: SUSY2012

From: **Arnaud Ferrari** arnaud.ferrari@physics.uu.se 
Subject: Invitation to give a talk at LHCP2014
Date: 11 April 2014 at 11:36
To: marija.vranjes.milosavljevic@cern.ch
Cc: atlas-speakers-comm@cern.ch



Dear Marija,

on behalf of the ATLAS Speakers Committee, I would like to invite you to give a (15+3)' ATLAS talk at LHCP2014, New York, from 02-Jun-14 to 07-Jun-14.

The title of the talk is:

Inclusive searches for squarks and gluinos with the ATLAS detector


The web site is:

<http://www.bnl.gov/lhcp2014/index.php>

The Speakers Committee recommends that you confer with your Institute Representative before replying to this invitation.

Please acknowledge receipt of this invitation in the next three days, and please let me know soon if you can accept this invitation, I do hope you can!

Best regards,
Arnaud (for the ATLAS Speakers Committee)

From: **Antonella De Santo** atlas-speakers-comm-glance@cern.ch 
Subject: Invitation to give a talk at PPC2018
Date: 30 May 2018 at 20:13
To: Marija Vranjes Milosavljevic marija.vranjes.milosavljevic@cern.ch
Cc: atlas-speakers-comm (Members of the ATLAS Speakers Committee) atlas-speakers-comm@cern.ch



Dear Marija Vranjes Milosavljevic,

on behalf of the ATLAS Speakers Committee, I would like to invite you to give a 25-minute talk at the ([PPC2018](#)) in Zurich, from August 20th, 2018 to August 24th, 2018.

The title of the talk is:

SUSY searches at ATLAS+CMS

Please acknowledge receipt of this invitation **immediately** so that I know you are aware of the invitation and considering it.

We recommend that you confer with your Institute representative before accepting the invitation, and would be delighted if you let us know before **Saturday, June 2nd** if you can attend the conference. I hope you can!

Please submit your availability through the following link:


<https://glance.cern.ch/atlas/speakers/invitations>

You can indicate your preferred conferences, black dates and favorite talk subjects in the [personal input](#) section of your [SCAB profile](#). Keeping your personal input up-to-date helps make the process to select speakers more efficient.

If applicable, please take into consideration any latest travel regulations or restrictions that could affect your entry into the host country on the relevant dates.

Best regards,
Antonella De Santo
(for the ATLAS Speakers Committee)

This message was automatically generated by Glance (hash c569d4b1152e170bb3ae458983be256b).

From: **Victoria Jane Martin** atlas-speakers-comm-glance@cern.ch 
Subject: Invitation to give a talk at HLHE2018
Date: 13 June 2018 at 05:49
To: marija.vranjes.milosavljevic@cern.ch
Cc: ATLAS Speakers Committee atlas-speakers-comm@cern.ch



Dear Marija Vranjes Milosavljevic,

on behalf of the ATLAS Speakers Committee, I would like to invite you to give a 15-minute talk at the ([HLHE2018](#)) in CERN, from June 18th, 2018 to June 20th, 2018.

The title of the talk is:

Triboson production

Please note that this talk is categorised as a Regional talk, hence it **will not be counted** in your quota.

Please acknowledge receipt of this invitation **immediately** so that I know you are aware of the invitation and considering it.

We recommend that you confer with your Institute representative before accepting the invitation, and would be delighted if you let us know before **Saturday, June 16th** if you can attend the conference. I hope you can!

Please submit your availability through the following link:


<https://glance.cern.ch/atlas/speakers/invitations>

You can indicate your preferred conferences, black dates and favorite talk subjects in the [personal input](#) section of your [SCAB profile](#). Keeping your personal input up-to-date helps make the process to select speakers more efficient.

If applicable, please take into consideration any latest travel regulations or restrictions that could affect your entry into the host country on the relevant dates.

Best regards,
Victoria Jane Martin
(for the ATLAS Speakers Committee)

This message was automatically generated by Glance (hash b2bc1b1737c2993dae1ec500b39d28f9).

From: **Arnd Meyer** Arnd.Meyer@cern.ch 
Subject: [CINCO] [HLHELHC] Speaker Nomination for HLHELHC: HL/HE-LHC Physics Workshop: final jamboree, 1 Mar 2019, Geneva (Switzerland)



Date: 19 February 2019 at 09:46

To: marija.vranjes.milosavljevic@cern.ch

Cc: adish.vartak@cern.ch, ivan.mikulec@cern.ch, amitabh.lath@cern.ch, filip.moortgat@cern.ch, nelson.vanegas.arbelaez@cern.ch, altan.cakir@cern.ch, seema.sharma@cern.ch, lesya.shchutska@cern.ch, joythnsa.rani.komaragiri@cern.ch, didier.claude.contardo@cern.ch, frank.hartmann@cern.ch, paolo.rumerio@cern.ch, jan.kieseler@cern.ch, alexander.savin@cern.ch, cms-conf-atlas-shared@cern.ch, barbara.sciascia@cern.ch, chris.parkes@cern.ch, zhenwei.yang@cern.ch, giovanni.passaleva@cern.ch, kmuell@physik.uzh.ch, lhc.secretariat@cern.ch, matthew.john.charles@cern.ch, cogan@cppm.in2p3.fr, silvia.borghini@cern.ch, christine.aidala@cern.ch, stefania.ricciardi@cern.ch, angelo.di.canto@cern.ch, johannes.albrecht@cern.ch, matteo.rama@cern.ch, arnd.meyer@cern.ch

Dear Marija,

Your experiment's conference committee selected you to present "SUSY and Dark Matter" at the "HLHELHC: HL/HE-LHC Physics Workshop: final jamboree" conference.

IMPORTANT: Please confirm or decline your availability for this talk by clicking on the Accept or Decline link from the "My Conferences" web page on CINCO: https://cms-mgt-conferences.web.cern.ch/cms-mgt-conferences/conferences/my_conferences.aspx

Here is some information that you need to know:

The "HL/HE-LHC Physics Workshop: final jamboree" takes place at Geneva, Switzerland on 1 March 2019 (see: <https://indico.cern.ch/event/783141/>). Please Register and book your room and travel immediately!

The presentation includes material from CMS, ATLAS and LHCb; therefore, it needs approval from all experiments. You should prepare and upload the shared version of your talk to the CINCO web page for inspection and approval of all experiments at least ONE WEEK before the START of the conference. Use only results approved by each experiment.

To upload the file go to Upload Presentation File via the pull-down menu under Pres. Details on the page https://cms-mgt-conferences.web.cern.ch/cms-mgt-conferences/conferences/pres_display.aspx?cid=2592&pid=19493.

After you upload the file, the system will send an e-mail to the relevant conference committee(s) and to the appropriate CMS group conveners. Keep in touch with the conveners to make sure that they approve your presentation.

Congratulations!

Arnd Meyer for the CMS Conference Committee

- Overview
- Timetable
- Workshop Venue
- Registration
- Payment
- Participant List
- Accommodation
- Practical Information
- Welcome Reception
- Workshop Dinner
- Excursion
- City of Belgrade
- Group photo

Support

- ✉ nenad.vranjes@cern.ch
- ✉ marija.vranjes.milosavljevic@cern.ch
- ✉ lidija.zivkovic@cern.ch
- ✉ dorde.sijacki@cern.ch



The goal of the workshop is to review our existing 13 TeV measurements performed using the Run 2 dataset. Time will also be allocated for discussions of theory predictions that may trigger new measurements or improved interpretation studies. Two hands-on training sessions on PDF and EFT fitting tools are also foreseen.

The ATLAS Standard Model Workshop 2019 is organised by the [Institute of Physics, Belgrade](#).

Supported by:



Technical Organizer

The technical support for this event is provided by the [Panacomp Wonderland Travel](#) agency, specialized in organizing conferences and all kinds of social events.



Starts 17 Sep 2019, 09:00
Ends 20 Sep 2019, 13:00
Europe/Zurich

Belgrade
University of Belgrade, Rector's Office

Andrew Pilkington
Bogdan Malaescu
Marja Vranjes Milosavljevic
Nenad Vranjes

[Bulletin_SMW2019.pdf](#)

Registration
You are registered for this event.


76 [See details >](#)

ATLAS Membership search for members & institutes... Q

ATLAS > Membership > Members > Profile

2014-05-15 2025-04-20
 100%
 ATLAS member since 2003-02-01

In case of any information inconsistency, please contact Atlas Secretariat.



Marija Vranjes Milosavljevic

marija.vranjes.milosavljevic@cern.ch

- Physicist
- Belgrade IP
Institute of Physics, University of Belgrade
- CB Chair Advisory Group member
- Deputy Institute Representative (Belgrade IP)
- Active Author
- Counted for M&O
- Operation Tasks

Basic Info | **Employments** | Qualification | Analysis | Appointments | Talks | Theses | OTP | SCAB

Class 1

System	Activity	Task	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
General Tasks	Computing/Software	Comp@P1 Shifts	5.28	6.56	7.90									17.74
General Tasks	Computing/Software	Tier-0	20.16											20.16
Total			0.00	23.44	6.56	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.90
Total FTE (shifts/243)				0.10	0.03	0.03								0.16

Class 2


System	Activity	Task	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
General Tasks	Trigger	Trigger Online Release Coordinator										23.80	53.55	77.35
General Tasks	Trigger	Central Trigger Validation Shift								14.00				14.00
General Tasks	Computing/Software	Reconstruction Software Shifts				21.00	24.50	20.50						66.00
General Tasks	Data Preparation	Offline DQ shifts (DQ-SCR or REMOTE) (Archive)			11.00	10.00								21.00
General Tasks	Computing/Software	T0/P1 Software Validation Shifts		5.25										5.25
Total			5.25	11.00	31.00	24.50	20.50	0.00	14.00	0.00	23.80	53.55	0.00	183.60
Total FTE (shifts/243)			0.02	0.05	0.13	0.10	0.08	0.06	0.10	0.02	0.10	0.22		0.76

ATLAS Membership search for members & institutes... Q

ATLAS > Membership > Members > Profile

2014-05-15 2025-04-20
 100%
 ATLAS member since 2003-02-01

In case of any information inconsistency, please contact Atlas Secretariat.



Marija Vranjes Milosavljevic

marija.vranjes.milosavljevic@cern.ch

- Physicist
- Belgrade IP
Institute of Physics, University of Belgrade
- CB Chair Advisory Group member
- Deputy Institute Representative (Belgrade IP)
- Active Author
- Counted for M&O
- Operation Tasks

Basic Info | **Employments** | Qualification | Analysis | Appointments | Talks | Theses | OTP | SCAB

Class 3

System	Activity	Task	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
General Tasks	Trigger	Bjet Software maintenance						0.15	0.04					0.19
General Tasks	Analysis Support	Validation											0.07	0.07
General Tasks	Trigger	Release Management and Validation							0.13					0.13
Total			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.04	0.13	0.00	0.00	0.07	0.39

Class 4

System	Activity	Task	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
Total			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Upgrade Construction

System	Activity	Task	2018	2019	Total
Total			0.00	0.00	0.00