

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Пошто смо на XII седници Изборног и Наставно-научног Већа Физичког факултета Универзитета у Београду, одржаној 15. октобра 2025. године, одређени за чланове Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног ДОЦЕНТА за ужу научну област ФИЗИКА ЧЕСТИЦА И ПОЉА на Физичком факултету у Београду подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс за избор једног ДОЦЕНТА за ужу научну област ФИЗИКА ЧЕСТИЦА И ПОЉА на Физичком факултету у Београду, који је објављен у листу "Послови" дана 29. октобра 2025. године, пријавио се само један кандидат, др Никола Коњик, доцент на Физичком факултету Универзитета у Београду.

1 Основни биографски подаци

Никола Коњик је рођен 9. марта 1990. године у Бањој Луци, БиХ. Студије физике на Физичком факултету Универзитета у Београду на смеру Теоријска и експериментална физика је уписао 2009. године, и завршио 2013. године са просечном оценом 9,66. Исте године је уписао мастер студије, које је завршио 2014. године са просечном оценом 10,00 и одбрањеним завршним радом „Линеаризована масена гравитација” урађеним под руководством проф. др Марије Димитријевић Ћирић. Од 2014-2019. године Никола Коњик је био студент докторских студија на Физичком факултету. Докторску тезу под називом „Феноменологија некомутативног скаларног поља у равном и закривљеном простору”, урађену под менторством проф. др Марије Димитријевић Ћирић, је одбранио у септембру 2019. године.

Од марта 2015. године Никола Коњик је запослен као истраживач приправник на пројекту „ОН071031” МНПТР-а Републике Србије. У септембру 2018. је изабран у звање истраживач сарадник. У звање научни сарадник је изабран у фебруару 2020. У току студија Никола Коњик је био стипендиста фондације „Доситеја” школских година 2012/13. и 2013/14.

Никола Коњик је до сада имао три студијска боравка у иностранству: у периоду 21-26. 11. 2016 и 27-31. 8. 2018. године је боравио на Институту Руђер Бошковић у Загребу (Хрватска) код др Анђела Самсарова и у периоду 15.1.2018 - 14.4.2018. је боравио на Универзитету Федерико II у Напуљу (Италија) код проф. др Патриције Витале.

2 Наставна активност

Као доцент на Физичком факултету, Никола Коњик је држао вежбе из предмета Апликативни софтвер, Физика елементарних честица, Теорија елементарних честица, Електродинамика 1 и 2, Лабораторија физике 1 и 2, Основи математичке физике, Релативистичка квантна механика. Шолске 2024/25. је држао предавања из предмета Апликативни софтвер и Основе електродинамике. Никола Коњик је коаутор једног рецензираног помоћног уџбеника „Практикум из Физика елементарних честица”.

Поред тога, Никола Коњик је био спољни сарадник у Математичкој гимназији у Београду, као и у Земунској гимназији. У периоду 2022-2025 је држао лабораторијске вежбе из предмета Физика на Фармацеуцком факултету Универзитета у Београду. Био је менто мастер рада студента Матеја Малеша под називом „Феноменологија минималног некомутативног Стандардног модела у процесу $qq \rightarrow ZZ \rightarrow 4l$ ”.

3 Научна активност

3.1 Публикације

Никола Коњик је коаутор 15 научних радова, од чега је 11 објављено у међународним часописима, два су у зборнику међународне конференције са импакт фактором, док су два објављена у домаћим часописима. Укупан импакт фактор публикованих радова је 31.837. Радови су цитирани 89 пута без цитата коаутора. Никола Коњик је сарађивао са укупно 15 различитих аутора, од чега је шест са матичне институције, док је девет из иностранства. Учествовао је на више међународних школа и конференција, а усмена предавања је одржао на 5 конференција, од чега је једно предавање било по позиву.

3.2 Учешће на научним пројектима и међународна сарадња

Од марта 2015. године до краја 2019. године Никола Коњик је био члан пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја ОН 171031 „Физичке импликације модификованог простор-времена” који је био под руководством проф. др Маје Бурић.

Био је члан пројекта HINT у оквиру програма ПРОМИС 2023 Фонда за науку Републике Србије као замена за члана који је био одсутан у трајању од 5 месеци. Тренутно је члан на два пројекта у оквиру програма ДИЈАСПОРА 2025 (TopArtGravity, HOLISTIQUS).

Био је и члан COST акције QSpace MP1405 која је успешно завршена. Осим тога је био и Menagement Committee Member COST акције CA18108 Quantum gravity phenomenology in the multi-messenger approach, а сада је Menagement Committee Member COST акције CA23130 Bridging high and low energies in search of quantum gravity (BridgeQG) .

Никола Коњик је члан међународног пројекта SEENET-MTP – ICTP project NT-03 „Cosmology – Classical and Quantum Challenges“ преко кога је учествовао у више школа у оквиру пројекта за студенте докторских студија. У оквиру истог пројекта је имао више студијских боравака у Институту Руђер Бошковић из Загреба. Никола Коњик је био и члан пројекта Хрвацке закладе за науку Croatian Science Foundation Project No. IP-2020-02-9614 Search for Quantum spacetime in Black Hole QNM spectrum and Gamma Ray Bursts.

У оквиру Еразмус пројекта размене научног особља, Никола Коњик је био три месеца на Универзитету Федерико II где је радио са професорима Феделеом Лицијем и Патрицијом Витале.

4 Преглед научних резултата

Истраживања којима се Никола Коњик бави могу се груписати у две области: феноменологија некомутативне гравитације и некомутативна квантна теорија поља.

Ужа област истраживања Николе Коњика је проучавање феноменолошких аспеката на некомутативним просторима. Специјално, Никола се бави проучавањем спектра квазинормалних мода скаларног и других поља деформисаних ангуларним твистом, као и проуча-

вање кинематике распада честица услед деформисаног закона (не)одржања импулса који је последица деформације ангуларним твистом.

4.1 Феноменологија некомутативне гравитације

Ангуларно некомутативне квазинормалне моде

Квазинормалне моде (КНМ) су партикуларна решења једначина кретања са одговарајућим граничним условима. Ти гранични услови подразумевају да је талас у близини хоризонта црне рупе чисто упадни, док је у бесконачности чисто одлазни. КНМ представљају једну фазу у одговору пертурбоване црне рупе на пертурбацију, и заправо су пригушене осцилације како просторвремена, тако и материје око црне рупе.

Допринос кандидата у овој области огледа се у томе да је један од првих израчунао спектар некомутативних КНМ, а први који је израчунао спектар КНМ у четири димензије. У раду [A1] је дефинисана ангуларна некомутативност добијена ангуларним твистом. Након тога је дефинисана теорија скаларног и векторског $U(1)$ поља која минимално интерагују (коваријантни извод дефинисан принципом минималне замене) на таквим некомутативним просторима у геометрији на коју ангуларни твист не утиче. Добијене су једначине кретања, а једначина за скаларно поље је написана у геометрији Рајснер-Нордстромове (РН) црне рупе. Добијена једначина кретања је решена са граничним условима који одговарају КНМ приближно екстремалне РН црне рупе. Дошло се до занимљивих закључака о цепању спектралних линија које су биле дегенерисане по магнетном квантном броју m у комутативном случају. Након тога је у раду [A2] спектар КНМ у произвољној (неекстремалној) РН геометрији израчунат коришћењем два нумеричка метода: методом верижних разломака и ВКБ методом. У овом раду, кандидат је дао доминантан допринос у разумевању метода верижних разломака у некомутативном случају, што се касније огледало у добијању шесточланих рекурентних релација (које се са три сукцесивна Гаусова метода елиминације свODE на троцхлане релације), за разлику од комутативног случаја када су добијене трочлане рекурентне релације. Добијена су и овај пут цепању спектралних линија које су биле дегенерисане по магнетном квантном броју m у комутативном случају. У раду [A7] је разматрана пропaгација спинора на ангуларно некомутативним просторима у геометрији на коју ангуларни твист не утиче. Добијене су једначине кретања, а једначина за спинорско поље је написана у геометрији Рајснер-Нордстромове (РН) црне рупе. У радовима [A7, A9] су разматране аналогije између некомутативних простора у РН позадини и комутативних простора на деформисаној РН метрици. Добијена је деформисана тј. ефективна метрика која је иста за скаларни и фермионски случај. У раду [A10] су проучаване физичке импликације теорија на модификованој РН метрици која је раније добијена. Ускоро се очекује публикација рада где је слична поставка као у случају скаларних КНМ али за фермионске КНМ.

Интеракција поља материје са некомутативном $SO(2, 3)$ гравитацијом

У радовима [A5, A6, A7] др Коњик је проучавао интеракцију фермиона и векторских бозона са гравитационим пољем у $SO(2,3)_*$ моделу на Мојаловом простору. Допринос кандидата се огледа у конструкцији дејства и развоју дејства Сајберг-Витеновим пресликавањем у првом реду по параметру некомутативности.

4.2 Некомутативна квантна теорија поља

Квантна теорија скаларног поља са ангуларном деформацијом

У раду [A3] је разматрана квантна теорија скаларне φ^4 теорије на НК простору добијеним ангуларним твистом. Израчунат је вертекс за такву теорију и израчунати су планарни и непланарни дијаграм. На основу тога је проучавано УВ/ИЦ мешање. Слично као и у Мојаловом случају, добија се да постоји УВ/ИЦ мешање. Ипак, за разлику од Мојаловог случаја, овде се УВ/ИЦ мешање манифестује тиме да мали улазни импулс повећава степен дивергенције већ дивергентног дијаграма. Раумевању овог резултата је кандидат дао значајан допринос. Други значајан резултат из рада [A3], где је кандидат дао суштински допринос, је модификовани закон одржања импулса. Пошто ангуларна некомутативност нарушава транслаторну симетрију, добијен је егзактан облик деформисаног закона одржања импулса. Тај резултат је повезан са копроизводима генератора импулса, што је један искорак у разумевању значења Хопфових алгебри за симетрије система.

Некомутативне („braided”) квантне теорије поља

У раду [A8] разматрана је некомутативна квантна теорија поља на Мојаловом простору са брејдид симетријом. Кориштена је алгебарска квантизација и L_∞ алгебре, јер је интеграција по путањама компликована за дефинисање. Добијено је да за разлику од стандардне Мојалове КЕД где се јавља УВ/ИР мешање, у случају брејдид симетрије нема УВ/ИР мешања, што је боља особина у смислу ренормализабилности теорије.

κ -Минковски некомутативност

У раду [A4], кандидат је разматрао интеракцију Диракових фермиона са електромагнетним пољем на κ -Минковски простору. Добијена је поправка на жиромагнетни моменат и израчунате су поправке Ландауових нивоа.

5 СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА

А Радови у међународним часописима

Радови у водећим међународним часописима (ИМПАКТ > 1)

- [A1] M. Dimitrijević Ćirić, N. Konjik and A. Samsarov, Noncommutative scalar quasinormal modes of the Reissner–Nordström black hole, *Class. Quantum Grav.* **35** (2018) 175005. (IF 3.487)
- [A2] M. Dimitrijević Ćirić, N. Konjik and A. Samsarov, Noncommutative scalar field in the non-extremal Reissner–Nordström background: QNM spectrum, *Phys.Rev.D* **101** (2020) 11, 116009 (IF 4.380)
- [A3] M. Dimitrijević Ćirić, N. Konjik, M. Kurkov, F. Lizzi and P. Vitale, Noncommutative field theory from angular twist, *Phys. Rev. D* **98**, 085011 (2018). (IF 4.368)
- [A4] M. Dimitrijević Ćirić and N. Konjik, Landau levels from noncommutative $U(1)_*$ gauge theory in κ -Minkowski space-time, *Int.J.Geom.Meth.Mod.Phys.* **15** (2018) no.08, 1850141. (IF 1.022)
- [A5] M. Dimitrijević Ćirić, D. Gočanin, N. Konjik and V. Radovanović, Noncommutative Electrodynamics from $SO(2,3)_*$ Model of Noncommutative Gravity, *Eur.Phys.J. C* **78** (2018) no.7, 548 (IF 4.843)
- [A6] M. Dimitrijević Ćirić, D. Gočanin, N. Konjik and V. Radovanović, Yang–Mills theory in the $SO(2,3)_*$ model of noncommutative gravity, *Int.J.Mod.Phys. A* **33** (2018) no.34, 1845005. (IF 1.153)
- [A7] Marija Dimitrijević Ćirić, Nikola Konjik, and Andjelo Samsarov, Propagation of spinors on a noncommutative spacetime: equivalence of the formal and the effective approach. *Eur. Phys. J. C*, **83**(5):387, 2023 (IF=4.2).

- [A8] Marija Dimitrijević Ćirić, Nikola Konjik, Voja Radovanović, and Richard J. Szabo, Braided quantum electrodynamics. JHEP, 08:211, 2023 (IF=4.784).
- [A9] Marija Dimitrijević Ćirić, Nikola Konjik, and Andjelo Samsarov. Noncommutative scalar field theory in a curved background: Duality between noncommutative and effective commutative description. Int. J. Mod. Phys. A, 38(32):2343004, 2023 (IF=1.4).
- [A10] Marija Dimitrijević Ćirić, Nikola Konjik, Tajron Jurić, Andjelo Samsarov, and Ivica Smolić. Noncommutative Reissner–Nordström Black Hole from Noncommutative Charged Scalar Field. Symmetry, 17(1):54, 2025 (IF=2.2).

Радови у осталим међународним часописима

- [A11] M. Dimitrijević Ćirić, D. Gočanin, N. Konjik and V. Radovanović, $SO(2,3)_*$ Noncommutative Gravity: Coupling with Matter Fields, Phys.Part.Nucl. 49 (2018) no.5, 904-907. (IF=0.549)

Б. Монографије, уџбеници, помоћни уџбеници

- [Б-1] Никола Коњик, Лазар Марковић, Предраг Миленовић
Практикум из Физика елементарних честица - рачунарске вежбе,
ИСБН број за издање 978-86-84539-38-2.

В. Радови у зборницима међународних конференција

Предавања по позиву

- [VI-1] Marija Dimitrijević Ćirić, **Nikola Konjik**, Andjelo Samsarov
Propagation of spinors on the angular deformed noncommutative black hole background
“Workshop on Noncommutative and generalized geometry in string theory, gauge theory and related physical models” 2024, Corfu, Greece

Усмена излагања

- [VO-1] N. Konjik, M. D. Ćirić and A. Samsarov, “Noncommutative field theory from an angular twist,” PoS **CORFU2019** (2020), 231 (IF 0.020)
- [VO-2] M. Dimitrijević Ćirić, N. Konjik, V. Radovanović, R. J. Szabo and M. Toman, PoS **CORFU2021** (2022), 197
- [VO-3] Marija Dimitrijević Ćirić, **Nikola Konjik**, Andjelo Samsarov
Propagation of spinors on the angular deformed noncommutative black hole background
COST CA18108 Fourth Annual Conference - Rijeka (Croatia)
- [VO-4] Marija Dimitrijević Ćirić, Nikola Herceg, Nikola Konjik, A. Naveena Kumara, Andjelo Samsarov
Dirac QNM spectrum from twisted semiclassical gauge theory of gravity, J.Phys.Conf.Ser. 3152 (2025) 1, 012007

Д. Радови у домаћим часописима

- [D-1] M. Dimitrijević Ćirić, N. Konjik and A. Samsarov, Scalar quasinormal modes of the near extremal Reissner–Nordström black hole in NC space-time, Facta Univ.Ser.Phys.Chem.Tech. 17 (2019) 1, 43-51
- [D-2] Marija Dimitrijević Ćirić, Dragoljub Gočanin, Nikola Konjik, Voja Radovanović, Introducing matter fields in model of noncommutative gravity, Facta Univ.Ser.Phys.Chem.Tech. 17 (2019) 1, 31-42

Е. Магистарски и докторски рад

- [Е-1] Mr. Sc. теза: Линеаризована масена гравитација, 2014, Универзитет у Београду - Физички факултет
- [Е-2] Ph. D. теза: Феноменологија некомулативног скаларног поља у равном и закривљеном простору, 2019, Универзитет у Београду - Физички факултет

З А К Л Ј У Ч А К

На основу изложеног види се да кандидат доцент др Никола Коњик има докторат физичких наука, који је одбранио на Физичком факултету Универзитета у Београду, да је објавио 11 научних радова у водећим међународним часописима, као и да има један рецензирани помоћни уџбеник.

Истраживање др Николе Коњика је фокусирано на проучавање феноменолошких аспеката некомутативних простора. Специјално, Никола се бави проучавањем спектра квазинормалних мода скаларног и других поља деформисаних ангуларним твистом, као и проучавањем кинематике распада честица услед деформисаног закона одржања импулса, који је последица некомутативне деформације. Област његовог рада је на фронту теоријских и феноменолошких истраживања у физици високих енергија. У његовом раду се може истаћи и почетак сарадње са ЦМС истраживачком групом у ЦЕРН-у. Добијени резултати Николе Коњика су значајни, што се види из податка да су његови радови цитирани 89 пута (без аутоцитата) и имају укупни импакт фактор 31.837. Сем тога, кандидат је објавио 3 рада у зборницима међународних конференција и учествовао на 3 национална и 1 међународном пројекту.

Педагошки рад Николе Коњика је такође врло успешан, што показује просечна оцена 4.62 у студенчким анкетама. Никола Коњик је био ментор 1 мастер рада, који је одбрањен на Физичком факултету.

На основу изнетог, сматрамо да доцент др Никола Коњик у сваком погледу заслужује да буде реизабран у доцентско звање и зато предлажемо Наставно-научном већу Физичког факултета Универзитета у Београду да **др Николу Коњика реизабере у звање доцента за научну област ФИЗИКА ЧЕСТИЦА И ПОЉА.**

У Београду, 16. јануар 2026. године

Чланови комисије:

проф. др Воја Радовановић
редовни професор
Физички факултет Универзитета у Београду

проф. др Марија Димитријевић Ћирић
ванредни професор
Физички факултет Универзитета у Београду

др Бранислав Цветковић
научни саветник
Институт за физику у Београду

6 ЦИТАТИ

- [A1] M. Dimitrijevic Ciric, N. Konjik and A. Samsarov, Noncommutative scalar quasinormal modes of the Reissner–Nordström black hole, *Class. Quantum Grav.* **35** (2018) 175005.
1. R. A. Konoplya, A. Zhidenko and A. F. Zinhailo, *Class. Quant. Grav.* **36** (2019), 155002
 2. G. Panotopoulos and Á. Rincón, *Eur. Phys. J. Plus* **135** (2020) no.1, 33
 3. Fedele Lizzi, Patrizia Vitale, *Phys.Lett.B* 818 (2021) 136372
 4. A. Bokulić, T. Jurić and I. Smolić, *Phys. Rev. D* **103**, no.12, 124059 (2021)
doi:10.1103/PhysRevD.103.124059
 5. J. A. V. Campos, M. A. Anacleto, F. A. Brito and E. Passos, *Sci. Rep.* **12**, no.1, 8516 (2022)
 6. A. Aragón, P. A. González, J. Saavedra and Y. Vásquez, *Gen. Rel. Grav.* **53**, no.10, 91 (2021)
 7. P. A. González, Á. Rincón, J. Saavedra and Y. Vásquez, *Phys. Rev. D* **104**, no.8, 084047 (2021)
 8. M. A. Anacleto, J. A. V. Campos, F. A. Brito and E. Passos, *Annals Phys.* **434**, 168662 (2021)
 9. G. Gubitosi, F. Lizzi, J. J. Relancio and P. Vitale, *Phys. Rev. D* **105**, no.12, 126013 (2022)
 10. S. Giri, H. Nandan, L. K. Joshi and S. D. Maharaj, *Eur. Phys. J. Plus* **137**, no.2, 181 (2022)
 11. F. Lizzi, L. Scala and P. Vitale, *Phys. Rev. D* **106**, no.2, 025023 (2022)
 12. K. Hersent, P. Mathieu and J. C. Wallet, *Phys. Rept.* **1014**, 1-83 (2023)
 13. T. Jurić and F. Požar, *Symmetry* **15**, no.2, 417 (2023)
 14. T. Meier and S. J. van Tongeren, *Phys. Rev. Lett.* **131**, no.12, 121603 (2023)
 15. Y. Zhao, Y. Cai, S. Das, G. Lambiase, E. N. Saridakis and E. C. Vagenas, *Nucl. Phys. B* **1004**, 116545 (2024)
 16. K. Hersent and J. C. Wallet, *JHEP* **07**, 031 (2023)
 17. G. Fabiano, G. Gubitosi, F. Lizzi, L. Scala and P. Vitale, *JHEP* **08**, 220 (2023)
 18. T. Meier and S. J. van Tongeren, *JHEP* **12**, 045 (2023)
 19. N. Heidari, H. Hassanabadi, A. A. A. Filho and J. Kríz, *Eur. Phys. J. C* **84**, no.6, 566 (2024)
 20. P. Vitale, M. Adamo, R. Dekhil and D. Fernández-Silvestre, *PoS QG-MMSchools*, 007 (2024)
 21. V. Maris and J. C. Wallet, *JHEP* **07**, 119 (2024)
 22. P. Bhar, D. J. Gogoi and S. Ponglertsakul, *Annals Phys.* **475**, 169951 (2025)
 23. A. Hrelja, T. Jurić and F. Požar, *Eur. Phys. J. Plus* **140**, no.5, 410 (2025)
 24. L. Scala, *PoS CORFU2023*, 255 (2024)

25. A. A. Araújo Filho, J. R. Nascimento, A. Y. Petrov, P. J. Porfírio and A. Övgün, Phys. Dark Univ. **47**, 101796 (2025)
 26. S. J. C., K. R., K. Hegde, K. M. Ajith, S. Punacha and A. N. Kumara, Phys. Rev. D **111**, no.6, 064034 (2025)
 27. O. Abela and M. J. Neves, Phys. Lett. B **864**, 139385 (2025)
 28. A. A. Araújo Filho, N. Heidari and A. Övgün, Nucl. Phys. B **1020**, 117174 (2025)
 29. F. Požar, Phys. Lett. B **868**, 139751 (2025)
 30. B. Hamil and B. C. Lütfüoğlu, Eur. Phys. J. C **85**, no.3, 313 (2025)
 31. V. Maris, F. Požar and J. C. Wallet, JHEP **10**, 002 (2025)
 32. T. Jurić, A. N. Kumara and F. Požar, Nucl. Phys. B **1017**, 116950 (2025)
- [A2] M. Dimitrijevic Ciric, N. Konjik and A. Samsarov, Noncommutative scalar field in the non-extremal Reissner-Nordström background: QNM spectrum, Phys.Rev.D **101** (2020) 11, 116009
1. R. A. Konoplya, A. Zhidenko and A. F. Zinhailo, Class. Quant. Grav. **36** (2019), 155002
 2. F. Lizzi and P. Vitale, Phys. Lett. B **818**, 136372 (2021)
 3. A. Aragón, P. A. González, J. Saavedra and Y. Vásquez, Gen. Rel. Grav. **53**, no.10, 91 (2021)
 4. P. A. González, Á. Rincón, J. Saavedra and Y. Vásquez, Phys. Rev. D **104**, no.8, 084047 (2021)
 5. M. Kurkov and P. Vitale, JHEP **01**, 032 (2022)
 6. G. Gubitosi, F. Lizzi, J. J. Relancio and P. Vitale, Phys. Rev. D **105**, no.12, 126013 (2022)
 7. F. Lizzi, Universe **8**, no.1, 24 (2021)
 8. S. Giri, H. Nandan, L. K. Joshi and S. D. Maharaj, Eur. Phys. J. Plus **137**, no.2, 181 (2022)
 9. F. Lizzi, L. Scala and P. Vitale, Phys. Rev. D **106**, no.2, 025023 (2022)
 10. V. G. Kupriyanov, M. A. Kurkov and P. Vitale, JHEP **11**, 062 (2022)
 11. T. Jurić and F. Požar, Symmetry **15**, no.2, 417 (2023)
 12. Y. Zhao, Y. Cai, S. Das, G. Lambiase, E. N. Saridakis and E. C. Vagenas, Nucl. Phys. B **1004**, 116545 (2024)
 13. K. Hersent and J. C. Wallet, JHEP **07**, 031 (2023)
 14. G. Fabiano, G. Gubitosi, F. Lizzi, L. Scala and P. Vitale, JHEP **08**, 220 (2023)
 15. V. Maris and J. C. Wallet, JHEP **07**, 119 (2024)
 16. B. Toshmatov, B. Ahmedov, A. Boydedayev and S. Tojiev, Phys. Rev. D **109**, no.4, 044003 (2024)
 17. A. Hrelja, T. Jurić and F. Požar, Eur. Phys. J. Plus **140**, no.5, 410 (2025)
 18. L. Scala, PoS **CORFU2023**, 255 (2024)
 19. A. A. Araújo Filho, J. R. Nascimento, A. Y. Petrov, P. J. Porfírio and A. Övgün, Phys. Dark Univ. **47**, 101796 (2025)

20. S. J. C., K. R., K. Hegde, K. M. Ajith, S. Punacha and A. N. Kumara, Phys. Rev. D **111**, no.6, 064034 (2025)
 21. B. S. Babilio, V. G. Kupriyanov and M. A. Kurkov, Eur. Phys. J. C **85**, no.2, 175 (2025)
 22. A. A. Araújo Filho, N. Heidari and A. Övgün, Nucl. Phys. B **1020**, 117174 (2025)
 23. B. Hamil and B. C. Lütfüoğlu, Eur. Phys. J. C **85**, no.3, 313 (2025)
 24. V. Maris, F. Požar and J. C. Wallet, JHEP **10**, 002 (2025)
 25. T. Jurić, A. N. Kumara and F. Požar, Nucl. Phys. B **1017**, 116950 (2025)
- [A3] M. Dimitrijevic Ciric, N. Konjik, M. Kurkov, F. Lizzi and P. Vitale, Noncommutative field theory from angular twist, Phys. Rev. D **98**, 085011 (2018).
1. S. Bhattacharyya, S. Gangopadhyay and A. Saha, Class. Quant. Grav. **36** (2019) no.5, 055006
 2. D. Oriti and G. Rosati, Phys. Rev. D **99** (2019) no.10, 106005
 3. O. O. Novikov, Mod. Phys. Lett. A **35** (2019) no.05, 2050012
 4. K. Hersent, JHEP **24**, 023 (2020)
 5. V. G. Kupriyanov, JHEP **09**, 016 (2021)
 6. G. Giotopoulos and R. J. Szabo, J. Phys. A **55**, no.35, 353001 (2022)
 7. K. S. Gupta, T. Jurić, A. Samsarov and I. Smolić, JHEP **02**, 060 (2023)
 8. K. Hersent, P. Mathieu and J. C. Wallet, Phys. Rept. **1014**, 1-83 (2023)
 9. T. Jurić and F. Požar, Symmetry **15**, no.2, 417 (2023)
 10. K. Hersent and J. C. Wallet, JHEP **07**, 031 (2023)
 11. T. Meier and S. J. van Tongeren, JHEP **12**, 045 (2023)
 12. N. Herceg, T. Jurić, A. Samsarov, I. Smolić and K. S. Gupta, Phys. Lett. B **854**, 138716 (2024)
 13. V. Maris and J. C. Wallet, JHEP **07**, 119 (2024)
 14. A. Hrelja, T. Jurić and F. Požar, Eur. Phys. J. Plus **140**, no.5, 410 (2025)
 15. L. Scala, PoS **CORFU2023**, 255 (2024)
 16. O. Abela and M. J. Neves, Phys. Lett. B **864**, 139385 (2025)
 17. V. Maris, F. Požar and J. C. Wallet, JHEP **10**, 002 (2025)
 18. T. Jurić, A. N. Kumara and F. Požar, Nucl. Phys. B **1017**, 116950 (2025)
- [A5] M. Dimitrijevic Ciric, D. Gocanin, N. Konjik and V. Radovanovic1, Noncommutative Electrodynamics from $SO(2,3)_\star$ Model of Noncommutative Gravity, Eur.Phys.J. C **78** (2018) no.7, 548
1. D. N. Blaschke, F. Gieres, S. Hohenegger, M. Schweda and M. Wohlgenannt, SIGMA **14** (2018), 133
 2. A. Halder, S. Gangopadhyay and A. Saha, EPL **149**, no.6, 60001 (2025)
- [A7] Marija Dimitrijević Ćirić, Nikola Konjik, and Andjelo Samsarov. Propagation of spinors on a noncommutative spacetime: equivalence of the formal and the effective approach. Eur. Phys. J. C, **83**(5):387, 2023.

1. T. Jurić and F. Požar, *Symmetry* **15**, no.2, 417 (2023)
 - L. Bubuianu, J. O. Seti, S. I. Vacaru and E. V. Veliev, *Gen. Rel. Grav.* **56**, no.7, 80 (2024)
- [A8] Marija Dimitrijević Ćirić, Nikola Konjik, Voja Radovanović, and Richard J. Szabo. Braided quantum electrodynamics. *JHEP*, 08:211, 2023
1. K. Konosu and Y. Okawa, *PTEP* **2025**, no.3, 033B10 (2025)
 2. K. Konosu, *PTEP* **2024**, no.9, 093B01 (2024)
 3. G. Fabiano and F. Mercati, *Phys. Rev. D* **109**, no.4, 046011 (2024)
 4. F. Mercati, *PTEP* **2024**, no.7, 073B06 (2024)
 5. F. Mercati, *PTEP* **2024**, no.12, 123B05 (2024)
 6. B. S. Basilio, V. G. Kupriyanov and M. A. Kurkov, *Eur. Phys. J. C* **85**, no.2, 175 (2025)
 7. O. Abela and M. J. Neves, *Phys. Lett. B* **864**, 139385 (2025)
- [A9] Marija Dimitrijević Ćirić, Nikola Konjik, and Andjelo Samsarov. Noncommutative scalar field theory in a curved background: Duality between noncommutative and effective commutative description. *Int. J. Mod. Phys. A*, 38(32):2343004, 2023
1. S. A. Franchino-Viñas, *J. Phys. Conf. Ser.* **2667**, no.1, 012069 (2023)
- [A10] Marija Dimitrijević Ćlirić, Nikola Konjik, Tajron Jurić, Andjelo Samsarov, and Ivica Smolić. Noncommutative Reissner–Nordström Black Hole from Noncommutative Charged Scalar Field. *Symmetry*, 17(1):54, 2025
1. A. A. Araújo Filho, J. R. Nascimento, A. Y. Petrov, P. J. Porfírio and A. Övgün, *Phys. Dark Univ.* **47**, 101796 (2025)
 2. F. Požar, *Phys. Lett. B* **868**, 139751 (2025)
 3. B. Hamil and B. C. Lütfüoğlu, *Eur. Phys. J. C* **85**, no.3, 313 (2025)

7 НАЈВАЖНИЈЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ

- [A1] M. Dimitrijevic Ćirić, N. Konjik and A. Samsarov, Noncommutative scalar quasinormal modes of the Reissner–Nordström black hole, *Class. Quantum Grav.* **35** (2018) 175005.
- [A2] M. Dimitrijevic Ćirić, N. Konjik and A. Samsarov, Noncommutative scalar field in the non-extremal Reissner–Nordström background: QNM spectrum, *Phys.Rev.D* **101** (2020) 11, 116009
- [A3] M. Dimitrijevic Ćirić, N. Konjik, M. Kurkov, F. Lizzi and P. Vitale, Noncommutative field theory from angular twist, *Phys. Rev. D* **98**, 085011 (2018).
- [A5] M. Dimitrijevic Ćirić, D. Gocanin, N. Konjik and V. Radovanovic1, Noncommutative Electrodynamics from $SO(2,3)_*$ Model of Noncommutative Gravity, *Eur.Phys.J. C* **78** (2018) no.7, 548
- [A7] Marija Dimitrijević Ćirić, Nikola Konjik, and Andjelo Samsarov. Propagation of spinors on a noncommutative spacetime: equivalence of the formal and the effective approach. *Eur. Phys. J. C*, 83(5):387, 2023 (IF=4.2).
- [A9] Marija Dimitrijević Ćirić, Nikola Konjik, and Andjelo Samsarov. Noncommutative scalar field theory in a curved background: Duality between noncommutative and effective commutative description. *Int. J. Mod. Phys. A*, 38(32):2343004, 2023 (IF=1.4).
- [A10] Marija Dimitrijević Ćlirić, Nikola Konjik, Tajron Jurić, Andjelo Samsarov, and Ivica Smolić. Noncommutative Reissner–Nordström Black Hole from Noncommutative Charged Scalar Field. *Symmetry*, 17(1):54, 2025 (IF=2.2).