

ПРИМЉЕНО:

11. 03. 2026

Рад.јед.

б р о ј

Арх.шифра

Прилог

0801

380/1

Научном већу Института за физику у Београду

Предмет: Образложење предлога кандидата за студентску награду Института за физику

Велико ми је задовољство да предложим др Андријану Шолајић за доделу Студентске награде Института за физику, имајући у виду научне резултате које је остварила током докторских студија, као и њен значајан допринос раду Центра за физику чврстог стања и нове материјале Института за физику у Београду.

Током досадашњег научног рада др Андријана Шолајић објавила је 17 радова у међународним научним часописима укупног импакт фактора 52,75, од чега је први аутор на 5 радова. Њени радови су публиковани у водећим међународним часописима категорија M21a, M21 и M22. Према бази Web of Science, њени радови имају укупно 184 цитата без аутоцитата, уз h-индекс 6. Резултати њених истраживања представљени су на бројним међународним научним скуповима, укупно 38 пута, укључујући и једно предавање по позиву.

Научни рад др Андријане Шолајић је усмерен на теоријско испитивање електронских, механичких и оптичких својстава дводимензионалних материјала и њихових хетероструктура применом метода теорије функционала густине. У оквиру докторске дисертације бавила се проучавањем утицаја биаксијалног напрезања на особине хетероструктура заснованих на хексагоналном бор-нитриду и монохалкогенидима IIIA групе. У својим истраживањима спровела је детаљне нумеричке анализе електронске структуре, механичких карактеристика и оптичког одзива ових система. Показано је да контролисано механичко напрезање може бити ефикасан механизам за подешавање ширине енергијског процепа, положаја екстремума проводне зоне и карактеристика оптичке апсорпције. Ови резултати доприносе бољем разумевању особина ван дер Валсових хетероструктура и указују на могућности њихове примене у наноелектроници и оптоелектроници.

Кандидаткиња је у потпуности самостално спровела нумеричке симулације, оптимизације структура и анализе механичких, електронских и оптичких својстава проучаваних система, показујући висок степен научне самосталности и темељности у истраживачком раду. Током рада на докторској тези, учествовала је и у многобројним заједничким истраживањима са колегама из Центра везаних за проучавање слојевитих и 2Д материјала

Поред научноистраживачког рада, др Андријана Шолајић активно учествује у бројним активностима Центра за физику чврстог стања и нове материјале и активно ради на његовом унапређењу. Учествовала је у више националних и међународних научних пројеката (ПРОМИС 2019, мултилатерални пројекат у оквиру Дунавске стратегије, пројекти билатералне сарадње са Аустријом и Словенијом), а од 2024. године руководи билатералним пројектом са Montanuniversität Leoben у Аустрији, што представља значајно признање њеном научном раду већ у раној фази каријере. Ова сарадња доприноси даљем развоју међународних научних контаката и видљивости Центра.

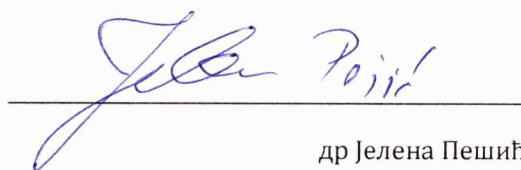
Такође је веома активно укључена у рад Центра за физику чврстог стања и нове материјале. Током последњих година, а посебно по завршетку докторских студија, самостално учествује у бројним активностима Центра које обухватају научни, организациони и промотивни рад. Била је укључена у организацију више научних скупова, а тренутно је на челу организације предстојеће међународне конференције *Advances in Solid State Physics and New Materials – Workshop Spring 2026*. Чланица је Одбора за равноправност и диверзитет Центра, где активно доприноси иницијативама усмереним на унапређење радног окружења и видљивости различитости у научној заједници.

Посебан допринос даје и у области научне комуникације и видљивости Центра. Члан је тима за веб-комуникације и активно учествује у изради, одржавању и унапређењу веб-презентација Центра, као и у припреми визуелних материјала којима се представљају научни резултати и активности Центра. Поред тога, активно учествује у едукативним активностима, укључујући организацију и вођење радионица, као што је радионица посвећена визуелизацији и анализи кристалних структура коришћењем програма VESTA.

Њен научни рад препознат је и у међународној заједници, што потврђује и позив да одржи семинар на *Montanuniversität Leoben* у Аустрији, где је представила резултате својих истраживања у области подешавања оптичког одзива дводимензионалних материјала применом напрезања. Кроз ове активности др Андријана Шолајић показује висок степен научне самосталности и активно доприноси научним, организационим и промотивним активностима Центра.

Др Андријана Шолајић се одликује великом посвећеношћу научном раду, одговорним и професионалним приступом обавезама, као и израженим тимским духом. У раду са колегама показује спремност за сарадњу и активно учествује у заједничким научним активностима Центра.

Имајући у виду остварене научне резултате током докторских студија, активност у међународној научној сарадњи и значајан допринос раду Центра, са задовољством предлагем да се др Андријани Шолајић додели Студентска награда Института за физику.



др Јелена Пешић

виши научни сарадник,
Институт за физику у Београду

1. Биографски подаци о кандидату

Др Андријана Шолајић је рођена 5. маја 1991. године у Београду. Завршила је Математичку гимназију 2010. године, а затим основне и мастер студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, на смеру Наноелектроника и фотоника. Мастер рад је реализовала у Институту за физику у Београду, у Лабораторији за 2D материјале, под коменторством др Јелене Пешић.

Докторске студије физике, ужа научна област физика кондензоване материје, уписала је у октобру 2017. године на Физичком факултету Универзитета у Београду, од када је ангажована у Институту за физику у Београду. У свом истраживању користи методе теорије функционала густине (DFT) за проучавање електронских, вибрационих и оптичких особина слојевитих и 2D материјала.

У оквиру докторске тезе бавила се истраживањем особина нових хетероструктура заснованих на хексагоналном бор-нитриду (hBN) и монохалкогенидима IIIA групе, са посебним освртом на утицај биаксијалног напрезања на ове структуре, применом теорије функционала густине. Докторску дисертацију под насловом „Испитивање утицаја напрезања на особине хетероструктура дводимензионалних монохалкогенида IIIA групе *ab-initio* методама“ одбранила је у јулу 2025. године.

Била је учесник више националних и међународних пројеката, укључујући ПРОМИС, мултилатерални пројекат у оквиру Дунавске стратегије, као и пројекте билатералне сарадње са Аустријом и Словенијом. Тренутно руководи пројектом билатералне сарадње са Montanuniversität Leoben у Аустрији, под називом „*Exploring Spectroscopic Fingerprints of Defects and Dopants in Two-Dimensional Magnetic Insulators*“, који се реализује у периоду од јула 2024. до јула 2026. године, а финансиран је од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација.

Била је члан организационих одбора неколико научних скупова (*The 20th Symposium on Condensed Matter Physics (2019)*, *The 21st Symposium on Condensed Matter Physics (2023)*, *The Workshop on Strongly Correlated Electron Systems (2022)*, *Advances in Solid State Physics and New Materials (2025)*), а тренутно је на челу организационог одбора предстојеће конференције *Advances in Solid State Physics and New Materials: Workshop 2026*. У септембру 2019. године учествовала је на школи "Summer School on Advanced Materials and Molecular Modelling" у Љубљани, где је поред учешћа као полазник, имала и задужење татора на практичним вежбама. У марту 2025. године одржала је радионицу под називом „*Visualization and Analysis of Crystal Structures Using the VESTA Program*“ у оквиру семинара Центра за физику чврстог стања и нове материјале. У децембру 2025. године одржала је семинар "Tuning the Optical Response of 2D Materials through Strain Engineering" на Montanuniversität Leoben у Аустрији.

Кандидаткиња има запажену улогу у раду Центра за физику чврстог стања и нове материјале. Од 2024. године чланица је Одбора за равноправност и диверзитет Центра. Од 2023. године учествује у одржавању више веб-сајтова Центра и члан је тима за веб-комуникације. Рецензент је у више међународних научних часописа.

У досадашњој каријери објавила је 16 научних радова укупног импакт фактора 52,75, од чега је први аутор на 5 радова, са укупним импакт фактором 15,28. Укупна цитираност без аутоцитата, према бази Web of Science, износи 184, уз h-индекс 6. Резултати њених

истраживања predstavljени su na međunarodnim konferencijama 38 puta, uključujući jedno predavanje po pozivu.

2. Библиографски подаци кандидата

Истраживање везано за докторску дисертацију др Андријане Шолајић, резултовало је са три рада објављена у међународним часописима:

1. **Šolajić, A.**, & Pešić, J. Tailoring electronic and optical properties of hBN/InTe and hBN/GaTe heterostructures through biaxial strain engineering. *Scientific Reports*, 14(1), (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-51303-4> (Impact factor: 4.9, **M21**)
2. **Šolajić, A.**, & Pešić, J. Strain-induced modulation of electronic and optical properties in hBN/InSe heterostructure. *Optical and Quantum Electronics*, 56(7). (2024). <https://doi.org/10.1007/s11082-024-06837-2> (Impact factor: 4.0, **M21**)
3. **A Šolajić** & J Pešić. Novel wide spectrum light absorber heterostructures based on hBN/In(Ga)Te. *Journal of Physics: Condensed Matter*, **34**(34), 345301 (2022). <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ac7996> (Impact factor: 2.937, **M22**).

а још један рад је тренутно у процесу рецензије у међународном часопису, и постављен је на платформу Research Square као препринт:

4. **Andrijana Šolajić**, Jelena Pešić. Strain-Induced Corrugation and Its Impact on Electronic and Optical Properties of hBN-GaS, -GaSe, and -InS heterostructures, 12 January 2026, PREPRINT (Version 1) available at Research Square [<https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-8491186/v1>]

Поред тога, др Андријана Шолајић је коаутор на следећим публикацијама:

5. Tea Belojica, Jovan Blagojević, Sanja Djurdjić Mijin, Andrijana Šolajić, Jelena Pešić, Emil S. Božin, Bojana Višić, Yu Liu, Cedomir Petrovic, Zoran V. Popović, Rudi Hackl, Ana Milosavljević, Nenad Lazarević. Phonon frequency combs close to an isolated Einstein mode in InSiTe₃. Accepted in *Scientific Reports* (2026).
6. Djurdjić Mijin, S., **Šolajić, A.**, Pešić, J., Liu, Y., Petrović, Č., Bockstedte, M., Bonanni, A., Popović, Z. V., & Lazarević, N. Spin-phonon interaction and short-range order in Mn₃Si₂Te₆. *Physical Review B*, 107(5). (2023). <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.054309> (Impact factor: 3.908, **M21**)
7. Lazarević, N., Baum, A., Milosavljević, A., Peis, L., Stumberger, R., Bekaert, J., **Šolajić, A.**, Pešić, J., Wang, A., Šćepanović, M., Abeykoon, A. M. M., Milošević, M. V., Petrovic, C., Popović, Z. V., & Hackl, R. Evolution of lattice, spin, and charge properties across the phase diagram of FeSe_{1-x}S_x. *Physical Review B*, 106(9). (2022). <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.106.094510> (Impact factor: 4.036, **M21**)
8. Pešić, J., **Šolajić, A.**, Mitrić, J., Gilić, M., Pešić, I., Paunović, N., & Romčević, N. Structural and optical characterization of titanium-carbide and polymethyl methacrylate based nanocomposite. *Optical and Quantum Electronics*, 54(6). (2022). <https://doi.org/10.1007/s11082-022-03674-z> (Impact factor: 3.0, **M21**)
9. Djurdjić Mijin, S., Baum, A., Bekaert, J., **Šolajić, A.**, Pešić, J., Liu, Y., He, G., Milošević, M. V., Petrovic, C., Popović, Z., Hackl, R., & Lazarević, N. Probing charge density wave phases and

- the Mott transition in 1T-TaS₂ by inelastic light scattering. *Physical Review B*, 103(24). (2021). <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.103.245133> (Impact factor: 4.036, [M21](#))
10. Damljanović, V., Lazić, N., **Šolajić, A.**, Pešić, J., Nikolić, B., & Damjanović, M. Peculiar symmetry-protected electronic dispersions in two-dimensional materials. *Journal of Physics. Condensed Matter*: **32**(48), 485501. (2020). <https://doi.org/10.1088/1361-648x/abaad1> (Impact factor: 2.887, [M22](#))
 11. **Šolajić, A.**, Pešić, J., & Gajić, R. Optical and mechanical properties and electron-phonon interaction in graphene doped with metal atoms. *Optical and Quantum Electronics*, **52**(3) (2020). <https://doi.org/10.1007/s11082-020-02300-0> (Impact factor: 2.084, [M22](#))
 12. Đurđić Mijin, S., Abeykoon, A. M. M., **Šolajić, A.**, Milosavljević, A., Pešić, J., Liu, Y., Petrovic, C., Popović, Z. V., & Lazarević, N. Short-Range Order in VI₃. *Inorganic Chemistry*, 59(22), 16265–16271, (2020). <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.0c02060> (Impact factor: 5.165, [M21a](#))
 13. Milosavljević, A., **Šolajić, A.**, Višić, B., Opačić, M., Pešić, J., Liu, Y., Petrovic, C., Popović, Z. V., & Lazarević, N. Vacancies and spin-phonon coupling in CrSi_{0.8}Ge_{0.1}Te₃. *Journal of Raman Spectroscopy*, 51(11), 2153–2160. (2020). <https://doi.org/10.1002/jrs.5962> (Impact factor: 3.133, [M21](#))
 14. Pesic, J., Popov, I., **Solajic, A.**, Damljanović, V., Hingerl, K., Belic, M., & Gajic, R. Ab Initio Study of the Electronic, Vibrational, and Mechanical Properties of the Magnesium Diboride Monolayer. *Condensed Matter*, 4(2), 37 (10 страна). (2019). <https://doi.org/10.3390/condmat4020037>
 15. Milosavljević, A., **Šolajić, A.**, Djurdjić-Mijin, S., Pešić, J., Višić, B., Liu, Y., Petrovic, C., Lazarević, N., & Popović, Z. Lattice dynamics and phase transitions in Fe_{3-x}GeTe₂. *Physical Review B*, 99(21). (2019). <https://doi.org/10.1103/physrevb.99.214304> (Impact factor: 3.813, [M21](#))
 16. Đurđić Mijin, S., **Šolajić, A.**, Pešić, J. R., Šćepanović, M. J., Liu Y., Baum A., Petrovic C., Lazarević, N. Ž., & Popović, Z. V. Lattice dynamics and phase transition in CrI₃ single crystals. *Physical Review B*, 98(10). (2018). <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.98.104307> (Impact factor: 3.836, [M21](#))
 17. Milosavljević, A., **Šolajić, A.**, Pešić, J., Liu, Y., Petrovic, C., Lazarević, N., & Popović, Z. V. Evidence of spin-phonon coupling in CrSiTe₃. *Physical Review B*, 98(10) (2018). <https://doi.org/10.1103/physrevb.98.104306> (Impact factor: 3.836, [M21](#))
 18. **Šolajić, A.**, Pešić, J., & Gajić, R. Ab-initio calculations of electronic and vibrational properties of Sr and Yb intercalated graphene. *Optical and Quantum Electronics*, **50**(7) (2018). <https://doi.org/10.1007/s11082-018-1541-x> (Impact factor: 1.547, [M22](#))

Резултати представљени на међународним конференцијама (M30):

1. Milosavljević, A., Blagojević, J., Belojica, T., Višić, B., Đurđić Mijin, S., Opačić, M., **Šolajić, A.**, Pešić, J., Aifeng Wang, , Petrovic, C., Rudi Hackl, , & Lazarević, N. (2025). Strain-tuned lattice signatures of Fluctuating phases in FeSe. FERMI SCES 2025, 28th September- 3 October 2025.
2. Milosavljević, A., Blagojević, J., Belojica, T., Višić, B., Đurđić Mijin, S., Opačić, M., **Šolajić, A.**, Pešić, J., Aifeng Wang, , Petrovic, C., & Lazarević, N. (2025). Exploring the Interplay of Ordered and Fluctuating States in Fe(Se:S): The Role of Internal Parameters and Uniaxial Strain. Graphene2025. [Link:](#)

https://phantomsfoundation.com/GRAPHENECONF/2025/Abstracts/Grapheneconf2025_Milosavljevic_Ana_61.pdf

3. Blagojević, J., Milosavljević, A., Belojica, T., Višić, B., Đurđić Mijin, S., Opačić, M., **Šolajić, A.**, Pešić, J., Paunović, N., Milošević, M. V., Božin, E., Wang, A., Petrović, Č., Hackl, R., & Lazarević, N. (2025). Strain-tuned electron-phonon coupling in FeSe. Twenty-Third Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering : Program and the Book of Abstracts, 2025, 42-42., Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA. Link: <https://vinar.vin.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/15918/BoA-23YRC-2025-42.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
4. Belojica, T., Blagojević, J., Opačić, M., Damljanović, V., Pešić, J., **Šolajić, A.**, Petrović, Č., Milosavljević, A., & Lazarević, N. (2025). Raman signatures of CDW induced phonon folding in TaTe₄. Twenty-Third Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering - Program and the Book of Abstracts. Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA.
5. **Šolajić, A.**, & Pešić, J. (2025). Strain-Induced Corrugation and Its Impact on Electronic and Optical Properties of hBN-GaS, -GaSe, and -InS heterostructures. X International School and Conference on Photonics - PHOTONICA2025.
6. Filipović, L., Ayan Khasiyeva, **Šolajić, A.**, & Pešić, J. (2025). First-Principles Investigation of the Optical Properties of Layered Phyllosilicates. X International School and Conference on Photonics - PHOTONICA2025 - Book of Abstracts.
7. Ayan Khasiyeva, **Šolajić, A.**, & Pešić, J. (2025). Electronic and Vibrational Properties of Iron-Doped Talc - Magnetic 2D Natural Material. Advances in Solid State Physics and New Materials, Belgrade - Serbia 19.-23. May 2025. Book of Abstract, link: <advances25.solidstate.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2025/05/abstractbook.pdf>
8. Milosavljević, A., Lazarević, J., Đurđić Mijin, S., Belojica, T., Blagojević, J., **Šolajić, A.**, Pešić, J., Višić, B., Damljanović, V., Michael O. Ogunbunmi, Svilen Bobev, Yu Liu, Petrovic, C., Popović, Z. V., & Lazarević, N. (2025). Phonon Signatures of Instabilities in van der Waals material InSiTe₃. Graphene2025. Link: https://phantomsfoundation.com/GRAPHENECONF/2025/Abstracts/Grapheneconf2025_Lazarevic_Jasmina_62.pdf
9. Filipović, L., **Šolajić, A.**, & Pešić, J. (2025). Exploring Electrical and Optical Properties: 2D GaS 1T vs 2H. Advances in Solid State Physics and New Materials, Belgrade - Serbia 19.-23. May 2025. Book of Abstract. Link: <advances25.solidstate.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2025/05/abstractbook.pdf>
10. **Andrijana Solajic**, Jelena Pešić. Strain Engineering in hBN/M^{III}X^{VI} Heterostructures for Enhanced Optoelectronic Performance, Advances in Solid State Physics and New Materials, Belgrade - Serbia 19.-23. May 2025. Book of Abstract, page 115. ISBN 978-86-82441-65-6, link: <advances25.solidstate.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2025/05/abstractbook.pdf> (предавање по позиву) (M34)
11. Belojica, T., Milosavljević, A., Đurđić Mijin, S., Blagojević, J., **Šolajić, A.**, Pešić, J., Višić, B., Damljanović, V., Ogunbunmi, M. O., Bobev, S., Liu, Y., Petrović, Č., Popović, Z., Hackl, R., & Lazarević, N. Raman Signatures of Instabilities in InSiTe₃. Advances in Solid State Physics and New Materials, Belgrade - Serbia 19.-23.05.2025. Book of Abstract, page 140. ISBN 978-86-82441-65-6, link: <advances25.solidstate.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2025/05/abstractbook.pdf> (M34)

12. Milosavljević, A., Blagojević, J., Belojica, T., Višić, B., Đurđić Mijin, S., Opačić, M., **Šolajić, A.**, Pešić, J., Wang, A., Petrović, Č., Hackl, R., & Lazarević, N. Anisotropic Strain Response in FeSe. *Advances in Solid State Physics and New Materials*, Belgrade – Serbia 19.–23.05.2025. Book of Abstract, page 79. ISBN 978-86-82441-65-6, link: advances25.solidstate.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2025/05/abstractbook.pdf (M34)
13. Khasiyeva, A., **Šolajić, A.**, & Pešić, J. Effect of metal atoms doping on magnetism in talc - 2D natural material. 22nd Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, December 4 – 6, 2024, Belgrade, Serbia. Program and the Book of Abstracts, page 54. ISBN 978-86-80321-39-4, link: <https://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/book-of-abstracts-22yrc> (M34)
14. Belojica, T., Blagojević, J., Djurdjic, S. M., **Šolajić, A.**, Pešić, J., Višić, B., Damljanović, V., Yu Liu, , Petrović, C., Popović, Z. V., Milosavljević, A., & Lazarević, N. Study of crystal phases and temperature dependence of InSiTe₃. 22nd Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, December 4 – 6, 2024. 22 YRC - Program and the Book of Abstracts. Institute of Technical Sciences of SASA2024, page 36, ISBN 978-86-80321-39-4, link: <https://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/book-of-abstracts-22yrc> (M34)
15. Filipović, L., **Šolajić, A.**, & Pešić, J. Investigation of electronic properties of 1T and 2H phases of 2D GaS. 22nd Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, December 4 – 6, 2024, Belgrade, Serbia. 22 YRC - Program and the Book of Abstracts. Institute of Technical Sciences of SASA2024, page 56. ISBN 978-86-80321-39-4, <https://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/book-of-abstracts-22yrc> (M34)
16. Đurđić Mijin, S., **Šolajić, A.**, Milosavljević, A., Yu Liu, , Pešić, J., Petrovic, C., Popović, Z. V., & Lazarević, N. Raman Spectroscopy Study of Two-Dimensional van der Waals magnets. International Conference on Physics of Two-Dimensional Crystals July 2nd - 6th, 2024. (2024). link: <https://events.mifp.eu/ICP2DC-2024/> (M34)
17. Pestic, J., **Šolajić, A.**, Milosavljević, A., Djurdjic, S. M., Vasić, B., Paunović, N., & Lazarević, N. The Evolution of Vibrational Modes of FeSe Under Uniaxial Strain. 21th International Workshop on Computational Physics and Materials Science: Total Energy and Force Methods. (2023). <https://www.indico.ictp.it/event/10056> (M34)
18. Pešić, J., **Šolajić, A.**, Đurđić Mijin, S., Y. Liu, , C.Petrovic, , M. Bockstedte, , A. Bonanni, , Popović, Z., & Lazarević, N. Lattice Dynamics in Ferrimagnetic Layered van der Waals Material Mn₃Si₂Te₆. Vienna Ab-Initio Simulation Package (VASP) Ecosystem. 6. – 7. Feb 2023, Evora. Book of Abstracts, page 4. link: <https://indico.hpc.uevora.pt/event/39/overview> (M34)
19. Djurdjic, S. M., A. Baum, J. Bekaert, **Šolajić, A.**, Pešić, J., Y. Liu, , Ge He, , Milošević, M. V., Petrovic, C., Popović, Z. V., R. Hackl, Lazarević, N. Probing charge density wave phases and the Mott transition in 1T-TaS₂ by Raman scattering. The 21st Symposium on Condensed Matter Physics - SFKM 2023, 26 - 30 June 2023, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, page 26. link: sfkm2023.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2023/06/abstractbook.pdf (M34)
20. Tea Belojica, , Milosavljević, A., Đurđić Mijin, S., **Šolajić, A.**, Pešić, J., Višić, B., Yu Liu, , Petrović, Č., Popovic, Z. V., & Lazarevic, N. Crystal structure and phase transitions in InSiTe₃. The 21st Symposium on Condensed Matter Physics - SFKM 2023, 26 - 30 June 2023, Belgrade, Serbia. (2023). Book of Abstracts, page 76. link: sfkm2023.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2023/06/abstractbook.pdf (M34)
21. Pestic, J., **Šolajić, A.**, Milosavljević, A., & Lazarević, N. Uniaxial Strain-Induced Changes in Vibrational Modes of FeSe. SFKM 2023 : 21st Symposium on Condensed Matter Physics,

- 26 - 30 June 2023, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, page 68. link: sfkm2023.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2023/06/abstractbook.pdf (M34)
22. **Šolajić Andrijana**, Pešić Jelena, Strain-Controlled Electronic and Optical Properties of hBN/InTe and hBN/GaTe Heterostructures, SFKM 2023: The 21st Symposium on Condensed Matter Physics, 26 - 30 June 2023, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, page 94. link: sfkm2023.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2023/06/abstractbook.pdf (M34)
23. Djurdjic, S. M., **Šolajić, A.**, Pešić, J., Y. Liu, , Petrovic, C., M. Bockstedte, , A. Bonanni, , Popović, Z. V., & Lazarević, N. Lattice dynamics and phase transitions in $\text{Mn}_3\text{Si}_2\text{Te}_6$, SFKM 2023: The 21st Symposium on Condensed Matter Physics, 26 - 30 June 2023, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, page 80. link: sfkm2023.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2023/06/abstractbook.pdf (M34)
24. Pestic, J., **Šolajić, A.**, Milosavljević, A., & Lazarević, N. Evolution Of Vibrational Modes Of FeSe Under Uniaxial Strain. International Meeting on Superconducting Quantum Materials and Nanodevices. (2023). link: <https://www.superqumap.eu/international-meeting-on-superconducting-quantum-materials-and-nanodevices-17-to-21-april-2023/> (M34)
25. **Šolajić, A.**, & Pešić, J. Strain-induced modulation of electronic and optical properties in hBN/group III monochalcogenide heterostructures. IX International School and Conference on Photonics - PHOTONICA2023, August 28 - September 01, 2023, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, page 68. ISBN 978-86-7306-168-9 (Online). Link: [photonica.ipb.ac.rs/photonica2023/docs/Book of Abstracts \(online\).pdf](http://photonica.ipb.ac.rs/photonica2023/docs/Book of Abstracts (online).pdf) (M34)
26. Milosavljević, A., Đurđić Mijin, S., Tea Belojica, **Šolajić, A.**, Pešić, J., Višić, B., Yu Liu, , Petrović, Č., Popović, Z. V., & Lazarević, N. Crystal structure of InSiTe_3 studied by Raman spectroscopy. Twentieth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, November 30 – December 2, 2022, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, page 43, ISBN 978-86-80321-37-0, link: <https://mrs-serbia.org.rs/images/20YRC/20YRC-Book of Abstracts.pdf> (M34)
27. Djurdjic, S. M., AM Milinda Abeykoon, **Šolajić, A.**, Milosavljević, A., Pešić, J., Šćecpanović, M., Y. Liu, , A. Baum, , Petrovic, C., Lazarević, N., & Popović, Z. V. Raman Spectroscopy of Quasi-two-dimensional transition metal trihalides. Nineteenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering. December 1-3, 2021, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, page 64. ISBN: 978-86-80321-36-3, link: <https://dais.sanu.ac.rs/handle/123456789/12271;jsessionid=BB0FE490419617D86EA0D4FEFBEEED438> (M34)
28. **Šolajić, A.**, & Pestic, J. Novel hBN/In(Ga)Te Heterostructures For Wide Spectrum Light Absorbers. The International Symposium on Nanoscale Research September 20th-21st, 2021, Montanuniversitaet Leoben, Austria. (2021). link: <https://isnr.unileoben.ac.at/home> (M34)
29. Pešić, J. R., **Šolajić, A.**, & Gajić, R. B. Strain effects on vibrational properties in hexagonal 2D materials from the first principles – doped graphene and MgB_2 - monolayer study. Knjiga Abstrakata - Simpozijum Fizike Kondenzovane Materije. Beograd, Srbija. (2019). Book of Abstracts, page 69. link: <http://sfkm2019.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2019/10/BOOK-v4.pdf> (M34)
30. **Šolajić, A.**, & Pešić, J. R. Electron-phonon interaction and superconductivity in graphene doped - with metal atoms. BOOK OF ABSTRACTS: Quantum ESPRESSO Summer School on Advanced Materials and Molecular Modelling. Jožef Stefan Institute, Jamova 39, Ljubljana,

- Slovenia. (2019). Book of Abstracts, page 16. link: <http://qe2019.ijs.si/qe2019-book-of-abstracts.pdf> (M34)
31. Pešić, J. R., & **Šolajić, A.** Computational study of vibrational properties of chemically exfoliated - titanium carbide MXenes - Ti_3C_2 and TiC_2 . BOOK OF ABSTRACTS: Quantum ESPRESSO Summer School on Advanced Materials and Molecular Modelling, 1(1), 16–16. Jožef Stefan Institute, Jamova 39, Ljubljana, Slovenia. (2019). Book of Abstracts, page 31. link: <http://qe2019.ijs.si/qe2019-book-of-abstracts.pdf> (M34)
 32. **Šolajić, A.**, Pešić, J. R., & Gajić, R. B. Optical and mechanical properties and electron-phonon interaction in - graphene doped with metal atoms. PHOTONICA2019: The Seventh International School and Conference on Photonics, 26 August – 30 August 2019, Belgrade, Serbia. Vinča Institute of Nuclear Sciences, Beograd. (2019). Book of Abstracts, page 106. link: <http://www.photonica.ac.rs/docs/PHOTONICA2019-Book of abstracts.pdf> (M34)
 33. Milosavljević, A. N., **Šolajić, A.**, Đurđić Mijin, S., Pešić, J. R., Višić, B., Liu, Y., Petrović, Č., Lazarević, N. Ž., & Popović, Z. V. Lattice dynamics and phase transitions in $Fe_{3-x}GeTe_2$. SFKM 2019 : 20th Symposium on Condensed Matter Physics : Book of Abstracts, page 84. Beograd. (2019). link: <http://sfkm2019.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2019/10/BOOK-v4.pdf> (M34)
 34. Pešić, J. R., & **Šolajić, A.** Electron-Phonon Interaction in Monolayer MgB_2 from the First Principles. School on Electron-Phonon Physics from First Principles. International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italy. (2018). Book of Abstracts, page 4. link: <https://indico.ictp.it/event/8301/material/3/0.pdf> (M34)
 35. Đurđić Mijin, S., **Solajic Andrijana**, Pesic J., , Scepanovic M., , Liu Y., , Baum A., Petrovic C., Lazarević, N. Ž., & Popovic V. Zoran, Raman Spectroscopy Study on phase transition in CrI_3 single crystals. Institute of Technical Science of SASA, Beograd (2018). Book of Abstracts, page 70. link: <https://books.google.rs/books?id=Dyh7DwAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs#v=onepage&q&f=false> (M34)
 36. **Šolajić, A.**, Pešić, J. R., & Gajić, R. B. Ab-initio calculations of electronic and vibrational properties of Sr and Yb-intercalated graphene. Photonica 2017: The Sixth International School and Conference on Photonics, 28 August – 1 September 2017, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-82441-46-5, page 88, link: http://www.photonica.ac.rs/2017/docs/BookOfAbstracts_14.08.2017.pdf (M34)
 37. **Šolajić, A.**, Pešić, J. R., & Radoš Gajić. First principle study of Yb and Sr doped monolayer graphene. The 16th Young Researchers' Conference. Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, December 6-8, 2017. Book of Abstracts, page 27, ISBN 9788680321332, link: <https://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/yrcc-books-of-abstracts/16yrcc-book-2017> (M34)