

Научном већу Института за физику у Београду

Извештај комисије за избор Тее Белојице у звање истраживач- сарадник

На седници Научног већа Института за физику у Београду одржаној 12. августа 2025. године именовани смо у комисију за избор Тее Белојице у звање истраживач- сарадник. Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу личног познавања кандидаткиње и увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Института за физику у Београду подносимо овај извештај.

1. Биографски подаци о кандидату

Тео Белојица је рођена 30.3.1997. године у Сарајеву. Након завршене основне школе и опште гимназије, 2015. године уписала је Физички факултет Универзитета у Београду, смер Теоријска и експериментална физика. Дипломирала је 2020. године са просечном оценом 8,54.

Школске 2020/21 године уписала је мастер студије физике, смер Теоријска и експериментална физика. Под менторством др Ненада Лазаревића, а суштинским менторством др Ане Милосављевић, 4. октобра 2021. године одбранила је мастер рад на тему „Нееластично расејање светлости на InSiTe_3 “ и тиме завршила мастер студије са просечном оценом 10,00.

За време и након завршетка мастер студија била је запослена у настави физике у Савременој гимназији и Земунској гимназији.

Докторске академске студије, уже научне области: Физика кондензоване материје и статистичка физика, уписала је 2022. године на Физичком факултету Универзитета у Београду. Свој научно истраживачки рад остварује у Центру за физику чврстог стања и нове материјале Института за физику у Београду, под менторством др Ане Милосављевић, где је од децембра 2022. године запослена као истраживач приправник.

Од јануара 2024. ангажована је на пројекту „Dynamics of CDW transition in strained quasi-1D systems -DYNAMIQS“ (10925) Фонда за науку Републике Србије. Учесник је и интерног истраживачког пројекта Института за физику за младе истраживаче у оквиру SAIGE програма – SEED RESEARCH GRANT, под називом „Visualization of strain tuned nematicity in FeSe “ (мај–септембар 2024). Учествовала је у организацији међународне конференције „Advances in Solid State Physics and New Materials“ (2025).

Тема докторске дисертације под руководством др Ане Милосављевић под називом „Raman signatures of correlated phases in van der Waals materials“ одбрањена је на колегијуму физичког факултета 18. јуна 2025. године.

2. Преглед научне активности кандидата

Главна област истраживања Тее Белојице јесте испитивање особина ван дер Валсових материјала методом Раманове спектроскопије.

На институт за физику долази као студент мастер студија где је под менторством др Ненада Лазаревића, и суштинским менторством др Ане Милосављевић, написала свој истраживачки мастер рад из области квази-2Д материјала под називом “Нееластично расејање светлости на InSiTe_3 ”.

Запослена је од децембра 2022. године у Центру за чврсто стање и нове материјале у Лабораторији за квантне материјале, где се као истраживач приправник бави испитивањем ван дер Валсових материјала методом Раманове спектроскопије. Учесник је четири међународне конференције. Тема докторске дисертације под руководством др Ане Милосављевић под називом „Raman signatures of correlated phases in van der Waals materials“ одбрањена је на колегијуму Физичког факултета, 18. јуна 2025. године.

Учесник је пројекта Фонда за науку под акронимом “DYNAMIQS” (2024-2025) чији је циљ истраживање утицаја напрезања, температуре, допирања и интеркалације на особине трихалида прелазних метала, као и интерног истраживачког пројекта Института за физику за младе истраживаче у оквиру SAIGE програма – SEED RESEARCH GRANT, под називом „Visualization of strain tuned nematicity in FeSe“ (мај–септембар 2024).

Фокус њеног даљег истраживања биће испитивање температурске зависности структурних особина као и утицаја напрезања на ван дер Валсове материјале методом Раманове спектроскопије са посебним нагласком на структурне нестабилности, фазне прелазе и феномене нарушења симетрије.

3. Списак публикација

Категорија M34:

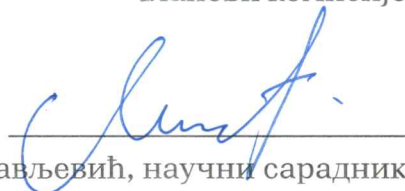
1. **T. Belojica**, A. Milosavljević, S. Djurdjić Mijin, J. Blagojević, A. Šolajić, J. Pešić, B. Višić, V. Damljanović, M. O. Ogunbunmi, S. Bobev, Yu Liu, C. Petrovic, Z. Popovic, R. Hackl, N. Lazarevic, „Raman Signatures of Instabilities in InSiTe_3 “ in *Abstract Book of Advances in Solid State Physics and New Materials (Advances 2025)*, May 19th –23rd, 2025, Belgrade, Serbia, page 149. (Available:<https://www.advances25.solidstate.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2025/05/abstractbook.pdf>)

2. A. Milosavljević, J. Blagojević, T. Belojica, B. Višić, S. Djurdjić Mijin, M. Opačić, A. Šolajić, J. Pešić, A. Wang, C. Petrovic, R. Hackl, N. Lazarević, „Anisotropic Strain Response in FeSe“ in Abstract Book of *Advances in Solid State Physics and New Materials (Advances 2025)*, May 19th–23rd, 2025, Belgrade, Serbia, page 79. (Available: <https://www.advances25.solidstate.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2025/05/abstractbook.pdf>)
3. T. Belojica, J. Blagojević, S. Djurdjić Mijin, A. Šolajić, J. Pešić, B. Višić, V. Damljanović, M. O. Ogunbunmi, S. Bobev, Yu Liu, C. Petrovic, Z. V. Popovic, A. Milosavljević, N. Lazarevic “Study of crystal phases and temperature dependence of InSiTe₃” in Abstract Book of the *Twenty-Second Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering (YRC 2024)*, December 4th-6th, 2024, Belgrade, Serbia, page 36. (Available: <https://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/yrcc-books-of-abstracts/22-yrcc-2024>)
4. T. Belojica, A. Milosavljević, S. Djurdjić Mijin, A. Šolajić, J. Pešić, B. Višić, Yu Liu, C. Petrovic, Z. Popovic, N. Lazarevic, „Crystal structure and phase transitions in InSiTe₃“ in Abstract Book of *The 21st Symposium on Condensed Matter Physics (SFKM 2023)*, June 26th–30th, 2023, Belgrade, Serbia, page 76. (Available: <https://www.sfkm2023.ipb.ac.rs/wp-content/uploads/2023/06/abstractbook.pdf>)
5. A. Milosavljević, S. Djurdjić Mijin, T. Belojica, A. Šolajić, J. Pešić, B. Višić, Yu Liu, C. Petrovic, Z. V. Popovic, N. Lazarevic “Crystal structure of InSiTe₃ studied by Raman spectroscopy” in Abstract Book of the *Twentieth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering (YRC 2022)*, November 30th-December 2nd, 2024, Belgrade, Serbia, page 43. (Available: https://www.mrs-serbia.org.rs/images/20YRC/20YRC-Book_of_Abstracts.pdf)

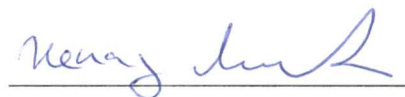
4. Закључак комисије

На основу наведених података о научним резултатима, закључак комисије је да кандидат Теа Белојица испуњава све услове за избор у звање истраживач сарадник, предвиђене Правилником о стицању истраживачких и научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација.

Чланови комисије



др Ана Милосављевић, научни сарадник
Институт за физику у Београду, Универзитет у Београду



др Ненад Лазаревић, научни саветник
Институт за физику у Београду, Универзитет у Београду



др Зорица Поповић, ванредни професор
Физички факултет, Универзитет у Београду