

**XLIII Републички семинар о настави физике**  
Хотел “Zepter Drina”, Бајина Башта, 22 - 24. октобар 2026. год.

**ПРОГРАМ**

| 1. дан, 22. октобар, четвртак |                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 – 12:00                 | Регистрација                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
| 12:00 – 12:15                 | Свечано отварање Семинара: Братислав Обрадовић                                                                                                    |                                                                                                                              |
| Време                         | Предавања (председава Маја Стојановић)                                                                                                            |                                                                                                                              |
| 13:00 – 13:15                 | Владан Младеновић<br>Борислав Б. Тодоровић – Реформа наставе природних наука у Србији крајем 19. века                                             |                                                                                                                              |
| 13:15 – 13:30                 | Милан С. Ковачевић<br>Један експеримент, више физичких модела                                                                                     |                                                                                                                              |
| 13:30 – 13:45                 | Ивона Ивошевић<br>Интердисциплинарна примена физике у наставној пракси                                                                            |                                                                                                                              |
| 13:45 – 14:00                 | Милица Поњавић<br>На раскршћу традиције и иновације: вештачка интелигенција у школама                                                             |                                                                                                                              |
| 14:00 – 14:15                 | Славољуб Митић<br>Вежбе у четвртном разреду гимназије                                                                                             |                                                                                                                              |
| 14:15 – 15:15                 | Пауза за ручак<br>Пријава за радионице                                                                                                            |                                                                                                                              |
|                               | Радионице – први термин                                                                                                                           |                                                                                                                              |
| 15:15 – 16:45                 | 1                                                                                                                                                 | Евалуација физике за матуранте кроз лабораторијске вежбе<br>(Славољуб Митић, Дарко Симић)                                    |
|                               | 2                                                                                                                                                 | Вештачка Интелигенција-ВИ и квантно образовање у школи<br>(Стеван Јокић, Љиљана Јокић)                                       |
|                               | 3                                                                                                                                                 | Радионица једноставних истраживачких експеримената: гасни закон, трење и хистерезис на примеру шприца<br>(Владимир Марковић) |
|                               | 4                                                                                                                                                 | Зашто (не)учим и (не)волим физику?<br>(Мирко Нагл, Биљана Дробњак)                                                           |
| 17:00 – 17:30                 | Седница савета Одељења за осн. образовање<br>ДФС                                                                                                  | Седница савета Одељења за сред. образовање<br>ДФС                                                                            |
| 18:00 – 19:00                 | Округли сто<br>(Анђелка Мирковић, Слађана Николић, Владан Младеновић, Славољуб Митић, Оливер Зајков, Јуриј Бајц)<br>Нови програми наставе и учења |                                                                                                                              |
| 19:00 – 20:00                 | Вечера                                                                                                                                            |                                                                                                                              |
| 20:00 –                       | Коктел добродошлице                                                                                                                               |                                                                                                                              |

| 2. дан, 23. октобар, петак |                                                                                                                                         |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Време                      | Предавања (председава Братислав Обрадовић)                                                                                              |  |
| 09:00 – 09:20              | Stevan Đurđević<br><i>The 2025 Nobel Prize in Physics: Macroscopic Quantum Tunneling and Energy Quantization in an Electric Circuit</i> |  |
| 09:20 – 09:40              | Snežana Papović<br>The New Ionic Additives for Safer and Durable Electrolytes in Lithium-Ion Batteries                                  |  |
| 09:40 – 10:00              | Roza A. Valeeva<br>Russia's Teacher Education in the Global Context                                                                     |  |
| 10:00 – 10:20              | Gulfiia G. Parfilova, Roza A. Valeeva<br>Dynamics of Student Teachers' Career Orientations                                              |  |
| 10:20 – 10:40              | Aneta Gacovska - Barandovska<br>Mathematics–Physics Correlation as a Pathway to Problem Solving and Creative Thinking                   |  |
| 10:40 – 11:00              | Sonja Gegovska-Zajkova<br>Complex Numbers in Mathematics and Physics Education: From Mathematical Objects to Physical Representations   |  |
| 11:00 – 11:20              | Lambe Barandovski<br>Recent Changes in the Physics Curriculum in Primary and Secondary Education in Macedonia                           |  |
| 11:20 – 11:50              | Кафе пауза                                                                                                                              |  |

| Време         | Предавања (председава Бранка Радуловић)                                                                                  |                                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:50 – 12:10 | <b>Tihomir Lazarević</b><br>From PowerPoint to AI: Patterns and Predictors of Digital Technology Use among STEM Teachers |                                                                                                                              |
| 12:10 – 12:30 | <b>Zdeněk Navrátil</b><br>Teaching Spectroscopy                                                                          |                                                                                                                              |
| 12:30 – 12:50 | <b>Jurij Bajc</b><br>Using Wood and Microwaves to Demonstrate Anisotropic Properties of Material                         |                                                                                                                              |
| 13:10 – 13:30 | <b>Oliver Zajkov</b><br>Sound Waves: Interaction with the Audience                                                       |                                                                                                                              |
| 13:30 – 13:45 | <b>Jelena Jovanović</b><br>Dynamic Interference Pattern Obtained with an Unstabilized He-Ne Laser                        |                                                                                                                              |
| 13:45 – 14:00 | <b>Marko M. Milošević</b><br>Primena veštačke inteligencije u nastavi fizike                                             |                                                                                                                              |
| 14:00 – 14:15 | <b>Milan B. Vraneš</b><br>Hydraulic Ionic Liquids as a Teaching Model for Sustainable Chemistry and Engineering          |                                                                                                                              |
| 14:15 – 14:35 | <b>Презентација уџбеничких издања</b>                                                                                    |                                                                                                                              |
| 14:35 – 16:00 | <b>Пауза за ручак</b><br><b>Пријава за радионице      Постављање постера</b>                                             |                                                                                                                              |
| 15:00 – 16:00 | <b>Скупштина Друштва физичара Србије</b>                                                                                 |                                                                                                                              |
| Време         | Радионице – други термин                                                                                                 |                                                                                                                              |
| 16:00 – 17:30 | 1                                                                                                                        | Евалуација физике за матуранте кроз лабораторијске вежбе<br>(Славољуб Митић, Дарко Симић)                                    |
|               | 2                                                                                                                        | Вештачка Интелигенција-ВИ и квантно образовање у школи<br>(Стеван Јокић, Ђиљана Јокић)                                       |
|               | 3                                                                                                                        | Радионица једноставних истраживачких експеримената: гасни закон, трење и хистерезис на примеру шприца<br>(Владимир Марковић) |
|               | 4                                                                                                                        | Зашто (не)учим и (не)волим физику?<br>(Мирко Нагл, Биљана Дробњак)                                                           |
| 17:30 – 18:00 | <b>Кафе пауза</b>                                                                                                        |                                                                                                                              |
| 18:00 – 19:00 | <b>Постер секција</b>                                                                                                    |                                                                                                                              |
| 20:30 –       | <b>Свечана вечера</b>                                                                                                    |                                                                                                                              |

| 3. дан, 24. октобар, субота |                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Време                       | Предавања (председава Владимир Марковић)                                                                                                                                              |  |
| 09:00 – 09:15               | <b>Бранислава Вучетић</b><br>Примена едукативног постера у учењу одабраних садржаја из геометријске оптике                                                                            |  |
| 09:15 – 09:30               | <b>Árpád Bordás</b><br>Monitoring Classroom Air Quality                                                                                                                               |  |
| 09:30 – 09:45               | <b>Maja Bosanac</b><br>Between Tradition and Innovation – Examples of Physics Lessons within the “Schools for the 21st Century” Programme                                             |  |
| 09:45 – 10:00               | <b>Ивана Круљ</b><br>Могућности интерактивне симулације „Топлотна равнотежа“ за реализацију различитих нивоа истраживачког учења у настави физике                                     |  |
| 10:00 – 10:15               | <b>Ivan Stojanović</b><br>Using a Virtual Visit to a Radiotherapy Centre in Physics Education: A Pre-Test–Post-Test Study                                                             |  |
| 10:15 – 10:45               | <b>Кафе пауза</b><br><b>Одјављивање из хотела</b>                                                                                                                                     |  |
| Време                       | Предавања (председава Слађана Николић)                                                                                                                                                |  |
| 10:45 – 11:00               | <b>Dejan Reljić</b><br>A Physics-First Framework for Teaching Electromechanical Energy Conversion                                                                                     |  |
| 11:00 – 11:15               | <b>Стеван Јокић</b><br>Вештачка Интелигенција -VI и квантно образовање у школи                                                                                                        |  |
| 11:15 – 11:30               | <b>Боја Кнежевић</b><br>Теренска настава кроз приступ грађанске науке: искуства ученика током едукативних излета                                                                      |  |
| 11:30 – 11:45               | <b>Nenad Dj. Lazarov</b><br>The Development of the Cosmos according to Alexander Friedmann                                                                                            |  |
| 11:45 – 12:00               | <b>Jana Bogdanoska</b><br>From Generic to Misconception-Informed Generation: Using Research-Based Knowledge of Student Thinking to Improve LLM-Generated Physics Formative Assessment |  |
| 12:00 – 12:15               | <b>Жељко Цимбаљевић</b><br>Испитивање певачког гласа, вибрата и хармоније анализом звучног спектрограма                                                                               |  |
| 12:15 – 12:30               | <b>Светлана Петровић-Кураица</b><br>Значај усмене провере знања у настави физике                                                                                                      |  |
| 12:30 – 13:30               | <b>Свечано затварање и додела уверења о завршеној обуци</b>                                                                                                                           |  |