



# ДРЖАВНИ СЕМИНАР О НАСТАВИ МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ У ОСНОВНИМ И СРЕДЊИМ ШКОЛАМА 2020. ПРОГРАМ СЕМИНАРА

## ПЛЕНАРНИ ДЕО СЕМИНАРА

СУБОТА 08. 02. 2020. У 11:00 ЧАСОВА

- \* Филип Марић: Како јаче повезивати наставу математике и програмирања?
- \* Војислав Андрић: Друштво математичара Србије између стварности и визија
- \* Бранислав Ранђеловић, Драгана Станојевић: Резултати завршног испита из математике на крају основног образовања и васпитања у школској 2018/19.

## ИЗБОРНИ ДЕО СЕМИНАРА

СУБОТА 08. 02. 2020. У 15:00 ЧАСОВА

- \* Грегор Мохорчич: Државна матура и математика као обавезни предмет на испиту

СУБОТА 08. 02. 2020. У 16:00 ЧАСОВА

1. Група аутора: Настава математике у 7. разреду основне школе по новом програму наставе и учења
2. Ратко Тошић, Вера Јоцковић: Један задатак – више решења
3. Војислав Петровић: Паралелност и нормалност у простору
4. Бранислав Поповић: Примењена математика у програмима наставе и учења у старијим разредима основног образовања и васпитања
5. Раде Живаљевић, Душко Јојић: Жива математика - приповедање математике и интерактивне радионице као метода у настави и популаризацији математике

6. Милан Живановић, Драгољуб Ђорђевић, Милосав Миленковић: Графици елементарних функција и њихове примене
7. Државна комисија за математичка такмичења ученика средњих школа: Математичка такмичења средњошколаца – резултати и планови
8. Микс програм 1 (4 x 45 минута)
  - Александар Сеничић: Провера исхода
  - Предраг Дукић, Маја Калебић: Геометрија је увек ту
  - Гордана Поповић, Никола Вигњевић: Израда дигиталних материјала за наставу математике
  - Милијана Ковачевић: Синхронизовано коришћење штампаног и дигиталног уџбеника
9. Јелена Хаџи-Пурић: Алгоритми комбинаторике и проблеми теорије бројева у такмичарском програмирању
10. Биљана Тешић, Милијана Петровић: Како искористити предности савременог Интернет пословања

НЕДЕЉА 09.02.2020. У 09:00 ЧАСОВА

11. Милосав Марјановић, Зоран Каделбург: Формирање и структурисање бројевних система
12. Војислав Андрић, Иванка Томић: Додатна настава математике у 7. разреду основне школе
13. Ратко Тошић, Татјана Гргуров: Процентни у настави и свакодневном животу
14. Радослав Божић, Ђурђица Такачи: Могућности примене образовног софтвера GeoGebra у пројектној настави

15. Зорана Лужанин: Настава математике и опште међупредметне компетенције – могућности за мотивацију
16. Вељко Ћировић, Анђелка Симић: Како направити добар избор задатака и наставу усмерити ка исходима и функционалном знању?
17. Јожеф Б. Варга: Примери – на шта све један наставник математике може да примени Еxсел
18. Микс програм 2 (4 x 45 минута)
  - Данијел Николић: Диференцијација наставе математике – квалитетно образовање за сву децу
  - Душица Марковић: Истраживачки пројекти у настави математике
  - Соња Шумоња: Мобилни телефони су „in“, зар не?
  - Градимирка Поповић: Дигитални алати Кахот и Сократив у настави – добре и лоше стране
19. Филип Марић: Систем и програм средњошколских такмичења из програмирања
20. Миљан Г. Јеремич, Милан Љ. Гоцић: Рад на пројектима са логичким и физичким пројектовањем база података за ученике средњих школа

НЕДЕЉА 09.02.2020. У 14:00 ЧАСОВА

21. Небојша Икодиновић: Како одржавати равнотежу у образовању?
22. Ђорђе Баралић: Саставимо „добар“ предлог теста из математике за Матурски испит
23. Јован Кнежевић, Александра Равас: А зашто не овако?

24. Јасмина Мицић, Марина Николић: Сарадња ученика и наставника у настави математике и ваннаставним активностима
25. Милосав Миленковић, Драгољуб Ђорђевић: Савремени приступ настави тригонометрије
26. Милорад Шуковић, Зоран Ловрен: Математика, неке обичне и необичне ситуације
27. Ђорђе Дугошија: Осетљива места у настави математике у 7. разреду
28. Микс програм 3 (4 x 45 минута)
  - Ђорђе Голубовић: Аналитичка геометрија – имплицитни приступ и принцип поларе (90 минута)
  - Јелена Караџац: Пети је ОК
  - Војислав Андрић: Летња методичка школа за наставнике математике
29. Милена Марић: Анализа и обрада података применом програмског језика Python и његових библиотека
30. Микс програм 4: (4 x 45 минута)
  - Катарина Милосављевић Павковић, Катарина Милановић: Microsoft 365 у образовању
  - Радмила Николић: Гугл учионица
  - Наташа Мајсторовић: Примена онлајн игара у настави математике и рачунарства у основној школи
  - Небојша Ратковић: Пројектна настава на часовима информатике и математике – могућности Викимедије Србије за додељивање грантова

## ДЕТАЉНИЈЕ О СЕМИНАРУ

- Државни семинар Друштва математичара Србије за 2020. годину одржаће се 08. и 09. фебруара 2020. године на Економском факултету у Београду, Каменичка 6.
- Семинар је акредитован код Завода за унапређивање образовања и васпитања под каталошким бројем 345 и вреди 16 поена.
- Пленарни (свечани) део семинара и реализоваће се у суботу 08.02.2020. у 11:00 часова у амфитеатру А1 Економског факултета у Београду.
- Петочасовна предавања и једночасовна саопштења реализоваће се у просторијама Економског факултета у Београду 08.02.2020. по подне и 09.02.2020. (пре и по подне).
- Семинар ће бити реализован кроз 3 пленарна предавања и 30 петочасовних предавања.
- Дванаест једночасовних саопштења (по 45 минута) распоређена су у три блока која су саставни део петочасовних предавања.
- У скупу од 30 петочасовног предавања, 24 су из области математике, а 6 су из области информатике.
- Детаљније информације о делу семинара за наставнике информатике можете видети посредством линка [dmsinformatika.wordpress.com](http://dmsinformatika.wordpress.com)
- Обавештење за наставнике са распоредом предавања по терминима је на полеђини.

## ВАЖНЕ НАПОМЕНЕ

- Пријављивање за Државни семинар Друштва математичара Србије 2020. врши се најкасаије до 03.02.2020. искључиво електронским путем посредством линка [www.dms.rs/DMS/html/seminari/prijava](http://www.dms.rs/DMS/html/seminari/prijava)
- Сваки учесник семинара треба да пријави три теме које ће пратити, по једну у сваком од понуђених термина.
- Котизација за семинар износи 5.000 динара за наставнике који су чланови ДМС.
- Котизација за семинар износи 10.000 динара за наставнике који су нису чланови ДМС или нису платили чланарину за 2019. годину.
- Котизација за другарско вече је 500 динара.
- Котизације се уплаћују на текући рачун Друштво математичара Србије број: 340 – 13536 – 62
- Све остале информације о семинару се могу добити путем електронске адресе: [drzavni.seminar.2020@gmail.com](mailto:drzavni.seminar.2020@gmail.com)

## ЧЛАНАРИНА

- Годишња чланарина Друштва математичара Србије за 2019. и 2020. годину износи по 1.000 динара.
- Чланарина се уплаћује на жиро рачун матичне подружнице математичара.
- Ако подружница Друштва математичара Србије не постоји или нема рачун, чланарина се уплаћује на текући рачун Друштва математичара Србије број: 340 – 13536 – 62.

## СКУПШТИНА ДРУШТВА МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

- Редовна годишња скупштина Друштва математичара Србије одржаће се у суботу 08.02.2020, у 19:30 часова у амфитеатру А1 Економског факултета у Београду



ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ  
11 000 БЕОГРАД  
КНЕЗ МИХАИЛОВА 35/IV

## ПРОГРАМ

ДРЖАВНОГ СЕМИНАРА  
О НАСТАВИ МАТЕМАТИКЕ И  
ИНФОРМАТИКЕ У  
ОСНОВНИМ И СРЕДЊИМА  
ШКОЛАМА 2020.

БЕОГРАД,  
08. - 09. 02. 2020.