

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

11000 БЕОГРАД, Кнеза Михаила 35/IV

телефон 011-3036 818, факс 011-3036 819

<http://www.dms.org.rs>

РЕПУБЛИЧКИ СЕМИНАРИ 2010.

о настави математике и рачунарства
у основним и средњим школама

1. Унапређивање наставе математике у старијим разредима основне школе (број 034);
2. Унапређивање наставе математике у средњим школама (број 048);
3. Унапређивање наставе рачунарства у основним и средњим школама (број 131).

Семинари се одржавају 16. и 17. јануара 2010. године на Универзитету Мегатренд, Нови Београд, Гоце Делчева 9а и Булевар уметности 29.

Семинари почињу пленарним састанком 16.01.2010. године у 11 часова у Амфитеатру А1 Мегатренд универзитета, Гоце Делчева 9а.

Семинари су акредитовани као обавезни од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања под наведеним бројевима, у оквиру програма стручног усавршавања запослених у образовању.

Сваки учесник Семинара добија сертификат о савладаном програму и броју часова (16) који му се признаје за лиценцу и напредовање у служби.

У оквиру Семинара је организована продајна изложба математичке литературе коју издају Друштво математичара и неки други издавачи.

У суботу, 16.01. у 20.00 часова биће организовано Вече математичара у хотелу „Парк“, Његошева 2. Пријаве и уплате у износу од 1200 динара по особи примају се у холу Мегатренд универзитета до 12 часова.

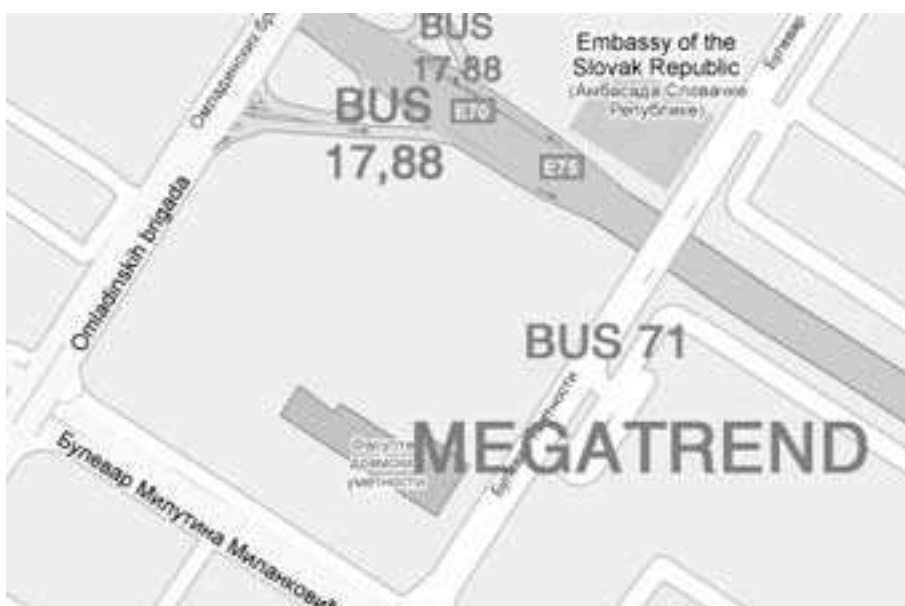
Аутобуске везе

- до зграде у Гоце Делчева 9а:
аутобуси 15 и 84 са Зеленог венца (до станице „Хотел Југославија“),
аутобус 83 са Славије (у близини хотела „Парк“) и Железничке станице,
аутобус 16 са Карабурме (преко Зеленог венца) и аутобус 17 аутопутем (до станице „Стари Меркатор“)
- до зграде у Булевару уметности 29:
аутобус 71 са Зеленог венца, аутобуси 17 и 88 (аутопутем)
- веза између две зграде:
аутобуси 17 и 88 (аутопутем)

Зграда у Гоце Делчева



Зграда у Булевару уметности





ПРОГРАМ СЕМИНАРА

ПЛЕНАРНИ ДЕО

16.01.2010. – Амфитеатар А1 Мегатренд универзитета, Гоце Делчева 9а

11.00–11.15 Отварање Семинара.

11.30–12.30 – Три пленарна предавања – учесници слободно бирају које ће пратити

Амфитеатар А1 (други спрат) – проф. др Чавдар Лозанов (Софија): *Визуелизација наставног процеса математике*

Амфитеатар А2 (други спрат) – проф. др Милосав Марјановић (Београд): *Разум и они који му се супротстављају*

Амфитеатар А3 (први спрат) – проф. др Душан Тошић (Београд): *Интернет у прошлости, садашњости и будућности*

Секција I (основне школе)

16.01.2010. – Амфитеатар А1 Мегатренд универзитета, други спрат

- 14.30–14.45 др Војислав Андрић (Ваљево): *Реализација наставе математике у VII разреду основне школе*
- 14.45–15.05 проф. др Владимир Мићић (Београд): *Од реалних објеката и појава до реалних бројева*
- 15.05–15.25 мр Срђан Огњановић, Оливера Тодоровић (Београд): *Како унапредити наставу математике – истраживање у популацији наставника разредне наставе у Србији*
- 15.45–16.05 Милорад Шуковић, Зоран Ловрен (Аранђеловац): *Геометријске конструкције – метода алгебарске анализе*
- 16.05–16.25 мр Милан Живановић (Бајина Башта): *Питагорац сајт за наставу математике*
- 16.40–17.00 проф. др Бранислав Поповић, Ненад Вуловић (Крагујевац), Диана Зита (Суботица): *Међународно математичко такмичење „Кенгур без граница“*
- 17.00–17.20 Славољуб Милосављевић (Ниш), Ђорђе Баралић, Милош Ђорић (Београд): *Јуниорска балканска математичка олимпијада у Сарајеву*

Секција II (средње школе)

16.01.2010. – Амфитеатар А2 Мегатренд универзитета, други спрат

- 14.30–14.45 Бојана Матић (Београд): *Графичка интерпретација Бернулијеве неједнакости за $x \geq -2$*
- 14.45–15.15 Драгољуб Ђорђевић, Милосав Миленковић (См. Паланка): *Инверзне тригонометријске функције*
- 15.30–15.45 Наталија Будински (Руски Крстур): *Тестови у настави математике*
- 15.45–16.15 проф. др Зоран Каделбург, мр Ђорђе Кртинић (Београд), Душан Букић (Торонто): *Балканијада у Крагујевцу и Међународна математичка олимпијада у Немачкој*
- 16.30–16.45 Пера Цветиновић (Лозница): *Примена пропорционалности – рачун мешања*
- 16.45–17.00 др Слађана Маринковић, проф. др Миомир Станковић (Ниш): *Нека дискретна уопштења експоненцијалне функције*
- 17.00–17.15 проф. др Предраг Рајковић (Ниш): *Експоненцијална функција: уопштења и деформације*

Секција III (настава рачунарства)**16.01.2010. – Амфитеатар А3 Мегатренд универзитета, први спрат**

- 14.30–14.50 Синиша Ђорђевић (Лесковац): *Генератори програма у настави програмирања*
- 14.50–15.10 Душко Обрадовић (Сомбор): *LAN School програмски пакет за умрежене учионице*
- 15.30–15.50 Милена Марић (Београд): *Примена апликације Moodle у настави комбинаторике*
- 15.50–16.10 Синиша Ђорђевић (Лесковац): *Е-учење у настави математике, информатике и програмирања*
- 16.30–16.50 Душко Обрадовић (Сомбор): *Рад програмске секције у класичној гимназији*
- 16.50–17.20 Александар Илић, Андреја Илић (Ниш): *Међународна такмичења из информатике ученика основних и средњих школа*

17.30 Скупштина Друштва математичара Србије (Амфитеатар А2 Мегатренд универзитета)

У недељу, 17.01.2010. године учесници Семинара ће бити распоређени по мањим групама и радиће у оквиру тема које су пријавили (сваки учесник прати једну тему пре подне и једну поподне, по сопственом избору).

Рад ће се одвијати пре подне (од 9.00–12.30) и после подне (од 14.00–17.30).

Теме које ће бити реализоване су:

1. Облици и закони мишљења у математици (др Небојша Икодиновић)
2. Пропорционалност у алгебри и геометрији (проф. др Ђорђе Дугошија)
3. Како одабрати, решавати и састављати задатке из комбинаторике (проф. др Весна Јевремовић)
4. Проверавање и оцењивање у настави математике (др Војислав Андрић)
5. Примена образовних стандарда у вредновању ученичких постигнућа из математике (на примерима контролних вежби, писмених задатака и тестова) (др Срђан Огњановић, Оливера Тодоровић)
6. Коришћење Математичког листа у раду са ученицима основне школе (проф. др Ратко Тошић)
7. Припрема часа математике у основној и средњој школи (проф. др Бранислав Поповић, Мирослав Стаменковић)

8. Развој појма броја (генетски и аксиоматски приступ) (проф. др Александар Липковски)
9. О геометријским конструкцијама (проф. др Војислав Петровић)
10. Математичка логика без таблица истинитости са уводом у Булову алгебру (проф. др Раде Дорословачки)
11. Елементи диференцијалног и интегралног рачуна у средњој школи (проф. др Љиљана Петковић)
12. Правилни полигони (проф. др Ђура Паунић)
13. Индивидуализација наставе математике у средњој школи (др Војислав Андрић, Иванка Томић)
14. Методе развијања математичких способности ученика, I део (проф. др Градимир Војводић, проф. др Синиша Црвенковић, проф. др Загорка Лозанов Црвенковић, проф. др Невена Пушић)
15. Методе развијања математичких способности ученика, II део (проф. др Градимир Војводић, проф. др Синиша Црвенковић, проф. др Загорка Лозанов Црвенковић, проф. др Невена Пушић)
16. Решавање једначина и неједначина са и без рачунара (проф. др Драгослав Херцег, проф. др Ђорђе Херцег)
17. Mathematica у настави математике (проф. др Градимир Миловановић, др Марија Станић)
18. Језици мултимедија на вебу (проф. др Гордана Павловић-Лажетић)
19. Развој графичких корисничких апликација у програмском језику Java (проф. др Душан Тошић)
20. Како ради рачунар (проф. др Милан Туба)
21. Конструкција и анализа алгоритама (проф. др Миодраг Живковић)
22. IEEE 754-2008 стандард за аритметику реалних бројева у покретном зарезу (др Ненад Митић)