

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ

и

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ, УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

СЕМИНАР О НАСТАВИ МАТЕМАТИКЕ И РАЧУНАРСТВА У ОСНОВНИМ И  
СРЕДЊИМ ШКОЛАМА

Предавачи: Бранислав Боричић, Мирјана Илић, Драган Аздејковић, Јелена  
Станојевић

Тема: **Логичка каузалност у алгебри, геометрији и статистици**

Београд, 11.2.2017.

### Општи циљ програма:

Унапређивање наставе математике указивањем на кључне проблемске тачке и начине њиховог превазилажења у области логичке каузалности у математици и стварање предуслова за њихову примену у свим осталим дисциплинама.

### Специфични циљеви програма:

1. Јачање компетенција наставника путем анализе најчешћих грешака ученика у схватању математичких појмова и усавршавање наставних метода који би довели до побољшања у том домену.
2. Указивање на значај и улогу математичких доказа и логичке аргументације, кроз анализу логичког закључивања, потребног и довољног услова, непротивречности и улоге примера у аргументацији. Централно место у програму има реченична форма: „Ако А, онда В.“ и значај њеног разумевања.

### Садржај:

1. Основни математички појмови (употреба симбола у математици, појам скупа и Ојлер-Венови дијаграми, скупови бројева, интервали, апсолутна вредност броја и геометријска интерпретација);
2. Математичко резоновање и доказ у математици;
3. Потребан и довољан услов у елементарној алгебри, геометрији и статистици;
4. Радионица (припрема за час на изабрану тему, у складу са препорукама добијеним у току програма.

### Детаљнији садржај кореспондира са следећим чланцима:

<http://elib.mi.sanu.ac.rs/files/journals/nm/227/1.pdf>

<http://elib.mi.sanu.ac.rs/files/journals/nm/229/nm511202.pdf>

**Напомена:** Овај програм је један од 19 програма Економског факултета Универзитета у Београду (в. [http://www.ekof.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2016/06/Brosura-za-Nastavnike\\_215x205mm\\_Final.pdf](http://www.ekof.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2016/06/Brosura-za-Nastavnike_215x205mm_Final.pdf)) који су акредитовани од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања Републике Србије (в. <http://katalog2016.zuov.rs/Program2015.aspx?katbroj=268&godina=2014/2015>).