

**Квалификационен курс за учители**  
**„Изследователски подход в образованието по математика“**  
Петър Кендеров, Тони Чехларова, Евгения Сендова

Курсът „Изследователски подход в образованието по математика“ ще се проведе в два модула:

- Изследователски подход в образованието по математика: добри практики
- Изследователски подход в образованието по математика: изследвания с ресурси от *Виртуалния училищен кабинет по математика*

В първия модул свои реализации в изследователски стил ще представят учители с отличени проекти от Национален семинар *Изследователски подход в математическото образование* през 2016 г. (<http://www.math.bas.bg/omi/nso/>) и конференция *Динамична математика в образованието* през 2017 г. (<http://www.math.bas.bg/omi/dmo/>):

Във втори модул ще бъдат представени видове ресурси във „Виртуалния училищен кабинет по математика“ (<http://www.math.bas.bg/omi/cabinet/>) и методика на използването им.

**Квалификационен курс за учители**  
**„Анализ на данни и графичното им представяне чрез компютър“**  
Марусия Славчова-Божкова, Деница Григорова, Емил Каменов

През 2016 г. за първи път беше проведен квалификационен курс за обучение на учители на тема: „Анализ на данни и графичното им представяне чрез компютър“. Интересът към него ни мотивира да предложим второ издание на този квалификационен курс. Новата Наредба № 12 от 1 септември 2016 г. за статута и професионалното развитие на учителите, директорите и другите педагогически специалисти е друга мотивация за това предложение: да дадем възможност на учителите да повишат знанията и уменията си по статистика. Статистическата компетентност е особено актуална в днешно време. Статистиката е задължителна част от грамотността на населението във връзка с развитие на критичното мислене и възможността за информиран избор.

За компютърната реализация на предложените теми ще се използва Microsoft Excel 2010. На участниците в курса по време на Четиридесет и шестата пролетна конференция на Съюза на математиците в България ще се проведе присъствено обучение в рамките на 2 дни с продължителност по 4 академични часа, в което ще се покрият посочените по-долу теми. В този курс учителите ще могат да генерират самостоятелно данни от конкретни дискретни и непрекъснати разпределения, да сортират данни, да съчетават класическите методи на преподаване на елементи от вероятности и статистика с дигитални средства, да представят графично данни от реални изследвания или симулации и обратно, да извличат информация от графично представени данни. Желателно е участниците да имат личен компютър.

= = =

Двата курса няма да се застъпват във времето. Насрочени са за 10 и 11 април 2017 г. (понеделник и вторник) и са с продължителност 8 учебни часа. Курсовете са безплатни за участниците.

Тези 8 часа ще се признаят за присъствено обучение. Ако участниците продължат с 8-часово дистанционно обучение за самостоятелна подготовка и предаване на проекти, ще преминат пълния 16-часов квалификационен курс. В резултат ще получат **Удостоверение** за присъден 1 кредит. И за двата курса се заплаща само дистанционното обучение и таксата е по 48 лв. за всеки курс.

Удостоверенията за първия курс ще бъдат издадени от ИМИ на БАН, за втория – от ФМИ на СУ.