

МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ, 2010
MATHEMATICS AND EDUCATION IN MATHEMATICS, 2010
Proceedings of the Thirty Ninth Spring Conference of
the Union of Bulgarian Mathematicians
Albena, April 6–10, 2010

СЕМИНАР
“УЧИТЕЛИТЕ И УЧЕНИЦИТЕ В РОЛЯТА НА
ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ: ПРОЕКТИТЕ *INNOMATHED* И
FIBONACCI”

Водещи: Петър Кендеров, Евгения Сендова



Недостатъчният синхрон между теорията и практиката при прилагане на изследователски-ориентиран подход, екипната работа, както и на проектното обучение по математика и природни науки, се изтъква в редица изследвания като сериозен негативен фактор в образователния процес. За преодоляване на този проблем стартират няколко европейски проекта, чиято основна цел е да се поощри внедряването на новаторски методи в математическото образование и да се осъществи възможно най-широко разпространение на добрите практики на национално и европейско ниво.

Семинарът е ориентиран към запознаване (в практически аспект) на участниците с първите резултати от проекта *InnoMathEd* в български контекст: дидактически сценарии за приложение на динамичен софтуер (GeoGebra, GeoNext, Elica). Ще бъдат представени и разработки на български учители, участвали в първите семинари, организирани в рамките на проекта. Идеята е тези разработки да послужат като примерни модели за създаване на нови дидактически сценарии, насърчаващи изследователския дух в процеса на учене, както и широкото им внедряване в педагогическата практика. Ще бъде поощрявано критичното отношение относно качеството и потенциала на разработките, както и препоръки за подобряването им.

Ще бъдат представени и целите на проекта *Fibonacci* и набелязани дейности, в които заинтересуваните учители биха могли да се включат. Ще бъде разгледана

схемата на разпространение на добри практики в математическото образование, в които се използват учебни среди и стратегии, идентифицирани като ефективни, за стимулиране прилагането на:

- изследователски-ориентиран подход;
- проектно-ориентиран подход;
- интердисциплинарен подход;
- екипна работа.

За по-пълноценно осъществяване на замисъла на семинара е желателно участниците да си осигурят (преносим) компютър.

Петър Кендеров
Институт по математика и информатика
Българска академия на науките
ул. Акад. Г. Бончев, бл. 8
1113 София
e-mail: kenderovp@cc.bas.bg

Евгения Сендова
Институт по математика и информатика
Българска академия на науките
ул. Акад. Г. Бончев, бл. 8
1113 София
e-mail: jenny@math.bas.bg