

*МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ, 2019
MATHEMATICS AND EDUCATION IN MATHEMATICS, 2019
Proceedings of the Forty-eighth Spring Conference
of the Union of Bulgarian Mathematicians
Borovetz, April 1–5, 2019*

**КВАЛИФИКАЦИОНЕН КУРС
„МИСКОНЦЕПЦИИ В МАТЕМАТИЧЕСКОТО
ОБРАЗОВАНИЕ“**

**Тони Чехларова, Петър Кендеров, Георги Гачев, Монка Коцева,
Румяна Ангелова**

Ключови думи: мисконцепции, компютърен модел, квалификационен курс, математическо образование

В квалификационния курс „Мисконцепции в математическото образование“ ще бъдат представени инструментариум за идентифициране на някои мисконцепции и инструментариум за корекцията им. Примерите ще бъдат за различни етапи и степени на училищното образование по математика.

В курса ще се работи с дигитални ресурси от Виртуалния училищен кабинет по математика, разработван в секция „Образование по математика и информатика“ на Института по математика и информатика на Българска академия на науките (www.cabinet.bg), както и теми от минали онлайн състезания „VIVA Математика с компютър“ и „Тема на месеца“ [1], [2], [3]. Ще се използват и разработки на екип от Македонската академия на науките и изкуствата в Скопие и Българска академия на науките, създадени в рамките на международно научно сътрудничество по проект „Изследване на концептуалното знание и наличието на грешни представи в часовете по математика и природни науки“.

Квалификационният курс е подходящ за учители по математика, информационни технологии, начални учители и ресурсни учители.

Резултатът е частично подкрепен от проект „Изследване на концептуалното знание и наличието на грешни представи в часовете по математика и природни науки“ между БАН И МАНИ и от Национална научна програма „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността (ИКТЪНОС)“, финансирана от МОН.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] P. KENDEROV. Powering Knowledge Versus Pouring Facts. In: Invited Lectures from the 13th International Congress on Mathematical Education. (eds G. Kaiser, H. Forgasz, M. Graven, A. Kuzniak, E. Simmt, B. Xu) ICME-13 Monographs, Springer, Cham, 2018, 289–306.

- [2] П. КЕНДЕРОВ, Т. ЧЕХЛАРОВА. Състезание *Математика с компютър* и изследователски подход в образованието по математика. Макрос, 2016.
- [3] Т. ЧЕХЛАРОВА. Подготовка на обучители за внедряване на изследователския подход в училищното образование по математика. Пловдив, Макрос 2000, 2017.

Тони Чехларова

e-mail: toni.chehlarova@math.bas.bg

Петър Кендеров

e-mail: kenderovp@cc.bas.bg

Георги Гачев

e-mail: gachev@gmail.com

Румяна Ангелова

e-mail: antika_rumi@abv.bg

Институт по математика и информатика

Българска академия на науките

ул. Акад. Г. Бончев, бл. 8

1113 София, България

Монка Коцева

Лаборатория по телематика

Българска академия на науките

ул. Акад. Г. Бончев, бл. 8

1113 София, България

e-mail: mkotseva@cc.bas.bg