

*МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ, 2014  
MATHEMATICS AND EDUCATION IN MATHEMATICS, 2014  
Proceedings of the Forty Third Spring Conference  
of the Union of Bulgarian Mathematicians  
Borovetz, April 2–6, 2014*

**ДИСКУСИЯ**

**„АКТУАЛИЗАЦИЯ НА УЧЕБНИ ПЛАНОВЕ И УЧЕБНИ  
ПРОГРАМИ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА  
ВЪВ ВИСШЕТО ОБРАЗОВАНИЕ“**

**Асен Рахнев, Христо Крушков, Снежана Гочева–Илиева, Антон Илиев,  
Георги Шарков, Петър Статев, Красимир Стоянов**

През 2013 г. МОН обяви програма BG051PO001-3.1.07 „Актуализиране на учебните програми във висшето образование в съответствие с изискванията на пазара на труда“

Общата цел на осъвременяването на учебните планове и учебните програми е свързана от една страна със създаване на пряка връзка между ръководствата и академичните съвети на висшите училища и ръководствата на работодателските организации, големи предприятия и ключови експерти от друга.

От Факултета по математика, информатика и информационни технологии (ФМИ-ИТ) (<http://fmi-plovdiv.org/>) на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ и Българската асоциация на софтуерните компании (БАСКОМ) е спечелен проект BG051PO001-3.1.07-0009 „Повишаване на качеството на обучение по информатика и ИКТ във ФМИ при ПУ чрез създаване и прилагане на устойчив модел за актуализация на учебните планове и програми, съобразно стратегията на ЕС за растеж „Европа 2020“ и изискванията на трудовия пазар“. Този проект постави началото на процеса по актуализация на учебните планове и учебните програми във факултета. Промените са направени съвместно с БАСКОМ и ИКТ Клъстер Пловдив.

Създадоха се нови специалности за придобиване на образователно-квалификационната степен „бакалавър“ (<http://fmi-plovdiv.org/index.jsp?ln=1&id=1387>): „Софтуерни технологии и дизайн“ и „Информационни технологии, математика и образователен мениджмънт“.

Настоящите актуализации са в синхрон с международния стандарт ISO/IEC TR 19759:2005 (SWEВOK) и “Стратегически изисквания на софтуерната индустрия за реформа на образователната система“ на браншовите организации в сферата на ИКТ: БАСКОМ, Българската асоциация по информационни технологии – БАИТ, Българската уеб асоциация, ИКТ Клъстер, Европейският софтуерен институт – Център Източна Европа, Асоциацията телекомуникации – АСТЕЛ.

Предвидени са 4 седмици практика по специалността и 2 седмици преддипломен стаж с хорариум, достатъчен за придобиване на практически опит и умения. Практиката и стажът се провеждат с акцент върху обучението за работа в екип по реални фирмени задачи. Занятията се водят от ментори – софтуерни специалисти от фирми в ИКТ сектора със солиден опит в производството на софтуерни продукти и системи. По този начин се превежда на езика на образованието социалната поръчка на бизнеса за нови специалисти.

Сътрудничеството между образованието и бизнеса допринася за усъвършенстване на учебните планове и за предприемаческо мислене сред академичната общност и по-голяма заетост на завършващите.

Конкретните практически ползи за студентите са:

- придобиване на знания и компетенции в бакалавърски и магистърски програми, адекватни на икономическите реалности и тенденции в развитието на индустрията в областта на ИКТ;

- придобиване на квалификация, умения и знания, продиктувани от изискванията на пазара на труда;

- достъп до по-качествено и ориентирано към практиката висше образование в рамките на образователната система.

Дискусията е отворена и за обсъждане на актуализирането на учебни планове и учебни програми в други ВУЗ.

Асен Рахнев

e-mail: [assen@uni-plovdiv.bg](mailto:assen@uni-plovdiv.bg)

Христо Крушков

e-mail: [hdk@uni-plovdiv.bg](mailto:hdk@uni-plovdiv.bg)

Снежана Гочева-Илиева

e-mail: [snow@uni-plovdiv.bg](mailto:snow@uni-plovdiv.bg)

Антон Илиев

e-mail: [aai@uni-plovdiv.bg](mailto:aai@uni-plovdiv.bg)

Факултет по математика, информатика и информационни технологии

Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

ул. Цар Асен № 24

4000 Пловдив

Георги Шарков

e-mail: [gesha@esicenter.bg](mailto:gesha@esicenter.bg)

Петър Статев

e-mail: [peter\\_statev@ictalent.org](mailto:peter_statev@ictalent.org)

Красимир Стоянов

e-mail: [krasimir.stoyanov@orakgroup.com](mailto:krasimir.stoyanov@orakgroup.com)

Българската асоциация на софтуерните компании

Бизнес парк София, бл. 11

1766 София