

Шта радимо на пољу информатичког образовања?

Microsoft развојни центар у Србији, FIS Global, Србија, Телеком Србије

Апстракт: У склопу овог предавања неколико ИТ компанија из Србије ће дати осврт на ИТ индустрију у Србији и даће свој поглед на то како треба да изгледа савремено образовање из области информатике и како компаније могу да помогну унапређењу образовања у области информационо-комуникационих технологија.

Дарко Петровић, FIS Global, Србија

Потребе ИТ тржишта у Србији

Као што је већ нашироко познато, ИТ индустрија је у константом порасту, како у свету, тако и у Србији, индустрија која има стални раст и константан дефицит стручних кадрова, јер нам тренутни капацитети не дозвољавају да образујемо већи број кадрова годишње. Требало би овом податку додати и проблем „одлива мозгова“. Млади стручњаци, али и они већ искуснији из ИТ сфере се све чешће одлучују да напусте Србију због бољих услова који су им пружени и иностранству. Недовољне инвестиције у овој индустрији су јако велики проблем који има одраз на све нас. Ако уземо у обзир просечна улагања по становнику у Србији, видимо да смо далеко иза земаља у региону, а да не помињемо да нам треба бар читаву деценију да бисмо достигли Европски просек. Према истраживањима, преко 10.000 људи би могло да се запосли у ИТ сектору у овом тренутку. Када узмемо у обзир проценат незапослености и тренутно стање на тржишту рада (где је много већа понуда од тражње за вискокостручним кадровима), не можемо а да се не запитамо како да ресимо овај проблем. Један од начина превазилажења проблема је да заинтересујемо младе људе (пре свега мислим на основну и средњу школу) и приближимо им ИТ сектор.

Јован Поповић, Microsoft развојни центар, Београд

Настава информатике за будуће софтверске инжињере

Један од највећих изазова у савременој настави информатике је методологија рада са ученицима и тематске целине које је потребно обрадити у настави почевши од првих корака учења информатике па до тренутка када се образују софтверски инжењери. Тренутно смо сведоци великих изазова у настави информатике који нису само техничке природе као што су проблеми опреме и кабинета, него и питања шта је потребно радити са ученицима на настави информатике у различитим разредима.

Главна питања на која је потребно одговорити је шта су методологија, план и теме које је потребно обрадити током наставе информатике.

Мајкрософтов развојни центар у Београду у сарадњи са водећим компанијама из српске ИТ индустрије и универзитетима у Србији ради на дефинисању основних принципа којих се треба придржавати у настави информатике како би се успоставио квалитетан систем информатичког образовања, као што су:

- Фокусирање на основне концепте програмирања уместо на форму и синтаксу
- Развијање алгоритамског начина размишљања уместо програмских језика

На предавању ће бити приказане конкретне методе и материјали који се могу користити ради објашњавања основних информатичких концепата ученицима почевши од првог разреда основних школа. Иако је основни циљ да се омогући ученицима да на једноставан начин кроз игру науче програмерске концепте, ове методе су такође прилагођене учитељима и наставницима који могу да на једноставан начин искористе материјале на настави информатике. Поред тога, на предавању ће бити дискутоване неке негативне методе предавања које се могу приметити на часовима информатике.

Имајући у виду намеру да се информатика уведе као предмет почевши од најнижих разреда основних школа, потребно је усагласити се који су то основни принципи којима се треба водити током наставе информатике, као и утврдити генералне смернице о наставним темама. Ово предавање се бави управо овим концептима.

Мирослава Тешин-Поповић, Телеком Србија, Београд

Конкурс mts app Телекома Србија - досадашња искуства

Телеком Србија од 2011. организује конкурс mts app за израду апликација за мобилне уређаје. Конкурс је организован за ученике гимназија које раде према посебном програму за математичке и рачунарске гимназије у Србији. На предавању можете сазнати више о томе који су били мотиви за покретање конкурса, циљеви, искуства и резултати.