

BBC micro:bit - budućnost školstva ili tehno-hit?

Ivica Aviani

*Institut za fiziku, Zagreb
Prirodoslovno-matematički fakultet u Splitu*

BBC micro:bit (<http://microbit.org/hr/>) je mini računalo, veličine kreditne kartice, cijene boljeg udžbenika, kojim je moguće bežično komunicirati i upravljati preko osobnog računala, tableta ili mobitela. Može se jednostavno priključiti na elektromotore, osjetnike i pretvornike te druge električne naprave, tako da nakon što ga programiramo, samostalno upravlja procesima oko nas. Namijenjen je osnovnoškolcima, no zasigurno će poslužiti i studentima fakulteta, s namjerom da učenik ili student, iz virtualnog svijeta, sa svojim računalom izađe u stvarni svijet i započne ga istraživati i/ili njime upravljati. Kao stvoren je za razvoj robotike i cijelog STEM područja, ali i ostalih kreativnih područja ljudske djelatnosti, poput umjetnosti i sporta. Očekuje se da će se, zahvaljujući podršci velikih partnera, poput BBC-a, Microsofta, Samsunga i ostalih, micro:bit proizvoditi u desecima milijuna primjeraka i masovno ulaziti u škole, što mu daje veliku prednost. Zbog toga, sve što napravimo s njim bit će korisno milijunima učenika, budućih djelatnika naše civilizacije. Sasvim je izgledno da će ove godine ova mala naprava masovno ući i u naše škole i zato mi fizičari možemo i trebamo iskoristiti priliku koja otvara velike mogućnosti za fiziku kao znanost objektivnog opažanja i mjerenja. Na radionici će biti prikazane neke mogućnosti micro:bita kao mjernog uređaja. Vjerujem da ćete Vi, sa svojim učenicima, pronaći desetine drugih mogućnosti i da će u Vašim rukama micro:bit postati puno više nego tehno-hit.

Ključne riječi: micro:bit, STEM, fizička mjerenja, programiranje, upravljanje sustavima.