



Broj: 11/04-05-2531/17
Sarajevo, 07.02.2017. godine

SKUPŠTINA KANTONA SARAJEVO
n/r predsjedavajuće Skupštine Kantona Sarajevo

13-02-2017

PREDMET: Odgovor na zastupničku inicijativu, dostavlja se

ZASTUPNIČKA INICIJATIVA

Zastupnik Edin Forto je, u skladu sa Poslovnikom Skupštine Kantona Sarajevo, uputio zastupničku inicijativu prema Vladi Kantona Sarajevo, Ministarstvu za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo, te traži djelovanje i odgovor :

„Prijedlog podržavanja projekta SPARK Grupacije za uvođenje obrazovanja iz oblasti robotike, automatike i programiranja u osnovne i srednje škole na području Kantona Sarajevo od strane Vlade Kantona Sarajevo i Skupštine Kantona Sarajevo.“

ODGOVOR

Koristimo se prilikom da Vas informišemo da je Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo u proteklom periodu stalno podsticalo škole da se uključuju u različite aktivnosti, a među kojima i na temu mehatronike automatike robotike koje svakim danom nailazi na sve veću primjenu. Ministarstvo je u tom smislu u proteklom periodu izdvajalo i značajna sredstva za nabavku opreme u školama kao i podršku škola za učestvovanja na različitim takmičenjima i prezentacijama znanja i vještina iz navedenih oblasti. Učenici naših škola su imali veoma zapažene rezultate na međunarodnim smotrama elektronike i robotike, olimpijadama iz mehatronike i drugih inovativnih tehnika.

Podržavali smo, a i ubuduće ćemo podržavati edukaciju nastavnika osnovnih i srednjih škola u izradi i programiranju malih robota. Uz našu podršku značajan broj nastavnika tehničke kulture je učestvovao u edukaciji i izradi robota, a napravljene platforme robota uz uplatu troškova materijala nastavnici su donosili u svoje škole kao nastavna učila.

U značajnom broju osnovnih i srednjih škola egzistiraju i sekcije iz ove oblasti (sekcije za robotiku) u kojima se produbljuju znanja i stiču vještine iz automatike i robotike.

U nastavnom programu tehničke kulture za IX razred izučavaju se sadržaji iz mehatronike, elektronike i automatike i sistema upravljanja, a u izbornom dijelu tog predmeta se izučavaju oblasti iz robotike, CNC mašina i automatike.

U srednjim tehničkim i stručnim školama se značajnije izučava oblast za STEM zanimanja (science, technology, engineering and mathematics - nauka, tehnologija, inžinjerstvo i matematika). U školama za STEM zanimanja se prati stanje na tržištu rada u realnom sektoru i razvijaju novi programi za nova zanimanja. Uvođenjem novih tehnologija do danas su razvijeni nastavni planovi i programi za nova zanimanja kao što su tehničari: mehatronike, elektronike i automatike, računarstva i informatike, za kompjutersko upravljanje mašinama, konstruktor na računaru, primijenjena informatika i računarstvo, kao i operater na CNC mašinama.



Pored stručnog obrazovanja za STEM zanimanja i u opće obrazovnom obrazovanju, u gimnazijama se izučava matematičko informatičko izborni područje, a u jednoj gimnaziji uvedeno je informatičko izborni područje sa intezivnim učenjem informatike iz oblasti programiranja i to od I razreda.

Ministarstvo je formiralo radnu grupu koja ima zadatku da razvije novi nastavni plan i program za gimnazije koji će omogućavati znatno više izučavanje informatike i računarstva, kao i informatička programiranja.

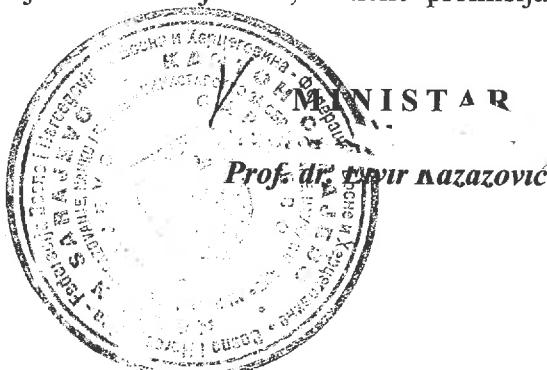
Nedavno je Vlada Kantona Sarajevo formirala Komisiju za izradu Strategije razvoja obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo 2017. – 2022. godina, a Ministarstvo je formiralo radne timove koji će izraditi radne tekstove Strategije za nivo predškolskog, osnovnog, srednjeg i visokog obrazovanja i nauke za Kanton Sarajevo.

Kako bi se sistemski uvela i uredila oblast za STEM zanimanja potrebno je da i u samoj Strategiji bude naglašen sve veći značaj robotike u širokom spektru oblasti primjene kako u industriji, tako i u svakodnevnom životu sa ciljem da se afirmiše tehnološko obrazovanje kod učenika svih uzrasta i njihov interes da nastave karijeru u tim oblastima, odnosno nauci, tehnologiji, inžinjerstvu, automatizaciji i matematici. Mišljenja smo da bi se u formalno obrazovanje Strategijom trebalo planirati uvođenje obrazovanja iz oblasti robotike, automatike i programiranja u osnovne i srednje škole na području Kantona Sarajevo. Isto tako mislimo da bi u Kantonu Sarajevo robotika znatno brže napredovala u formalnim, pa i neformalnim školskim sistemima kad bi se roboti više koristili i bili više zastupljeni u privrednim kapacitetima Kantona.

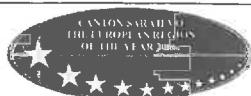
Jedan od načina popularizacije STEM zanimanja i poboljšanja formalnog, i neformalnog obrazovanja u području robotike, automatike i programiranja je i realizacija projekata kao što to radi SPARK Grupacija. Podržavamo svaku osnovnu školu koja se prijavila ili će se prijaviti na SPARK reators ligu, jer smatramo da SPARK Grupacija ima sva potrebna znanja i kapacitete za provedbu jednog ovakvog projekta.

Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo, podržava inicijativu zastupnika Forto Edina da se osnovne škole Kantona Sarajevo prijave i uključe u projekt SPARK Grupacije, jer se realizacijom ovog projekta omogućava djeci osnovnoškolskog uzrasta dodir s naprednim tehnologijama, razvija se samosvjesnost, kritičko promišljanje, moderni pristup učenju i tehnološka pismenost.

Dostavljeno:
- Skupštini Kantona Sarajevo,
- Ministarstvu
- a/a



Materijal uradio: Alija Grabovica
Materijal pregledao: Abid Fejzić
Materijal kontrolisala: Ljiljana Prelčec



web: <http://www.monks.ba>

e-mail: monks@ks.gov.ba

Tel: + 387 (0) 33 562-128, Fax: + 387 (0) 33 562-218
Sarajevo, Reisa Džemaludina Čauševića 1

