

1. LIČNI PODACI



a. IME I PREZIME

Mevludin Maličević

b. ADRESA

c. TELEFON

d. E-MAIL ADRESA

mevludin.m@live.com

e. ZVANJE

Magistar fizike

2. RADNO MJESTO

a. Naziv ustanove:

JU Treća gimnazija Sarajevo

b. Adresa:

Vilsonovo šetalište br. 16.

c. Telefon:

033 724 500

d. Posao koji obavljate:

Profesor fizike

e. Razred ili uzrast djece sa
kojom radite:

Od prvog do četvrtog razreda

f. Godine staža:

12- godina staža u obrazovanju

3. MOJA PEDAGOŠKA UVJERENJA

Na mlađima svijet ostaje tako uvijek govore, zato moja vodilja u stvaranju bolje budućnosti jeste „dajte mladima šansu“. Učenici su najbolji pronalazači i najjači kritičari postignutog. Tradicionalna nastava koči današnje generacije u napretku i razvoju, postoje stvari koje se trebaju znati tokom podučavanja učenika, ali akcenat mora biti na tome da učenici znanje trebaju znati primjeniti. Omogućimo učenicima korisno znanje, vodimo ih kroz projekte u kojima će oni stvarati i dolaziti do novih inovativnih rješenja. Učitelj je ključna stvar za kvalitetno obrazovanje, omogućimo učiteljima dobru edukaciju, jer samo naučen može da podučava. Učenici su najveći resurs ove zemlje i upravo zbog toga učitelji imaju veliku odgovornost kada krenu u proces podučavanja. Učitelj treba da bude uzor svojim učenicima.



4. INOVATIVNA PRAKSA

NASLOV/NAZIV:	STEM Semafor
KRATAK OPIS PRAKSE (do 200 riječi - jedan paragraf):	Od ove školske godine Treća gimnazija Sarajevo je prihvatila STEM program u realizaciji nastave, kao prva pilot škola u Kantonu Sarajevo. STEM pristup učenju može uvesti u svakodnevni život učenika, kroz redovni Nastavni plan i program, različite nastavne oblasti prirodnih nauka, tehnike i matematike te razviti vještine i kompetencije učenika neophodne za sektore ekonomije bazirane na znanju. U sklopu STEM nastave učenici rade projekte , jedan od projekata koji je rađen je“ kako riješiti problem kratkog trajanja zelenog svijetla na semaforima za pješake“. Sa učenicima sam u projektu prezentirao problem neusklađenosti semafora i na sastanku sa nadležnim ministrom saobraćaja Kantona Sarajevo gospodinom Adnanom Šetom prezentirao rješenje istog problema.
KATEGORIJA (Molim Vas da označite odgovarajuću kategoriju)	Kategorija 4. Predmetni nastavnici /ce u srednjim školama

DETALJAN OPIS:

POLAZIŠTA

Na času fizike sa učenicima redovno razgovaram o problemima sa kojima se susrećemo svakodnevno. Tako se nedavno dosta učenika izjasnilo kako imaju poteškoće u saobraćaju sa zelenim svjetlom za pješake, dok prelaze pješački prelaz. Pošto smo mi po mentalitetu samokritični prvo što nam padne na pamet jeste to da je do nas, da ne idemo dovoljno brzo preko pješačkog prelaza, da smo mi krivi. Obratio sam se učenicima riječima „Hoćemo li da ispitamo do koga je?“ I tako je začeta ta ideja da krenemo u realizaciju datog projekta kojeg smo nazvali STEM Semafor.



CILJ I ŽELJENI ISHODI

Cilj nam je bio da dokažemo da nije do pješaka, što ne mogu preći semafor za vrijeme trajanja zelenog svjetla, nego da je interval za prelazak prekratak.

Željeli smo da izvršimo usklađivanje vremenskih intervala crvenog, zelenog i žutog svjetla, kako bi pješak bio siguran i u mogućnosti da normalno pređe semafor za vrijeme trajanja zelenog svjetla za pješake.

DETALJAN OPIS REALIZACIJE :

Za realizaciju ovog projekta bilo je potrebno odabarati učenike koji imaju afiniteta prema programiranju, montaži i snimanju, elektronici, sportu i fotografiji. Tako da je ekipa sastavljena od četiri učenika, ostali učenici u razredu također su mogli dati svoj doprinos u realizaciji projekta.

Kada smo jasno postavili tezu za projekat i odaberali ekipu koja će nositi glavninu projekta, logično je bilo da krenemo u realizaciju istog. Prvo što smo uradili bio je izlazak na teren.

(Mevludin Maličević prilog 1. slika 1. i prilog 1.slika 2).

Nasumično smo izabrali tri raskrsnice u gradu Sarajevu koje su u tri različite općine. Semafor na pješačkom prelazu preko ulice Zmaja od Bosne, općina Novo Sarajevo. Semafor na pješačkom prelazu ulice Maršala Tita, općina Centar. Semafor na pješačkom prelazu ulice Ante Babića, općina Novi Grad.

(Mevludin Maličević prilog 2 slika 1).

Pratili smo situaciju sa prekršajima i utvrdili smo da svake minute 5 pješaka pređe ulicu za vrijeme crvenog svjetla. Čine greške kako bi stigli preći ulicu, ugrožavajući sebe i druge učesnike u saobraćaju. Također smo mjerili dužine sva tri pješačka prelaza, trajanje zelenog svjetla za pješake i trajanje crvenog svjetla za automobile.

Vratili smo se u kabinet i proračunima došli do zaključka da nije do pješaka da ni na jednom od tri pješačka prelaza nije zadovoljeni standardi za pješake, da zeleno svjetlo za pješake traje prekratko



Tabelani prikaz brzine pješaka:

Vrsta kretanja	Starost pješaka u godinama											
	6 – 7		14 – 15		20 – 30		30 – 50		50 – 60		70 – 80	
	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž	m	ž
Hodanje (brzina m/s)	1,5	1,5	1,7	1,6	1,2	1,4	1,5	1,3	1,4	1,4	1,0	1,1
Brzo hodanje (brzina m/s)	2,0	2,0	2,2	1,9	2,2	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	1,4	1,3
Trčanje (brzina m/s)	3,4	2,8	4,0	3,0	3,0	4,0	3,6	3,6	3,5	3,3	2,0	1,7

Otišli smo u STEM kabinet i krenuli u realizaciju našeg rješenja tako što smo krenuli da radimo maketu raskrsnice koja će biti umanjena 150 puta u odnosu na najveću raskrsnicu koju smo mjerili. Učenik Elvir Vlahovljak je vješto napravio program, a Nedim Numanović i Zerina Osmić su sastavili maketu raskrsnice. Pod mentorstvom profesora

(Mevludin Maličević prilog 3 slika 1. i prilog 3. slika 2.)

Kada smo vidjeli da imamo sve elemente za prezentaciju našeg rješenja odlučili smo da naš projekat građanima Kantona Sarajevo prezentiramo pomoću video klipa. Taj dio posla uradio je učenik Ervin Golubović. Pošto dužina trajanja zelenog svijetla za pješake nije bila samo naš problem nego problem svakog građanina, u realizaciji videa, pomoć su nam pružili i naši prijatelji Fahrudin Čatović, Edna Šunjić i Jasminka Proho. Od ideje do prezentacije projekta bilo je potrebno više od 100 sati rada.

(Mevludin Maličević prilog 4. slika 1.)

Finalnu realizaciju projekta možete pogledati na linku:

<https://youtu.be/Ov2xdL68kz4>



EFEKTI; POSTIGNUTI REZULTATI

Rezultat koji smo postigli je taj da je resorni mistar Adnan Šteta obećao da će prihvatiti naše rješenje i uključiti nas kao ravnopravne učesnike u rješavanju problema semafora u Kantonu Sarajevo, podršku smo dobili i od Ministara unutrašnjih poslova Kantona Sarajevo, gospodina Admira Katice. Firma Bs Telekom je također rekla da će uzeti u obzir naše proračune prilikom nove semaforizacije u Kantnu Sarajevo. Direktor USAID-a Peter Duffy dao nam je podršku u našem projektu tako što je došao sa američkim ambasadorom gospodinom Eric Nelson da razgovara sa nama dva puta, prvi put u Mostaru na konferenciji Projekat „Unapređenje osnovnog učenja i obrazovanja u Bosni i Hercegovini – ENABLE BiH“ i drugi put na obilježavanju dana nezavisnosti SAD u Sarajevu 02.07.2019.godine u prostorijama američke ambasade.

Projekat je imao toliki odjek u javnost da je naša ekipala imala preko 20 javnih nastupa u prezentaciji rješenja i preko 150000 pregleda na svima portalima . U nastavku navodimo Vam neke nastupe i pisanja portala:

1. TV1 - snimanje priloga (u školi), link koji to potvrđuje: <https://tv1.ba/ucenici-trece-gimnazije-rijesili-problem-semafora-u-gradu/>
2. Aljazeera - snimanje priloga(u školi), : link koji to potvrđuje:
<http://balkans.aljazeera.net/video/ucenici-gimnazije-u-sarajevu-nude-rjesenje-za-neuskladenost-semafora>
3. TVSA - Dobre vibracije (uživo program). Slika kao dokaz:
(Mevludin Maličević prilog 5 slik1.)
4. TVSA - dnevnik prilog. Slika kao dokaz:
(Mevludin Maličević prilog6 slika1.)
5. N1 – gostovanje (uzivo program): link koji to potvrđuje:
<http://ba.n1info.com/Vijesti/a323885/VIDEO-Ucenici-rijesili-problem-semafora-u-Sarajevu.html>
6. BHT1 - Euroimpuls (emisija): Slika kao dokaz:





FORMULAR ZA PRIJAVU /NAGRADA ZA INOVATIVNE NASTAVNIKE/CE 2019.

(Mevludin Maličević prilog 7 slika 1)

7. Nova TV – gostovanje (uživo program)

8. RSG radio - intervju

9. Kalman radio – gostovanje (emisija uživo): link koji to potvrđuje:

<https://www.facebook.com/kalmanradioofficial/videos/171612000400017/>

10. ASK radio Ilidza – gostovanje u emisiji Dobri ljudi (uživo emisija)

(Mevludin Maličević prilog 8. Slika 1.)

11. klix.ba : linkovi koji to potvrđuju:

https://www.klix.ba/vijesti/bih/sarajevske-ucenike-koji-su-rijesili-problem-semafora-primio-ministar-steta/190328043?fbclid=IwAR2yggut6Jyvc_oujjVBz3mBMLHu-uxFLR_JqUUVvVV6T52tH9rAf5GPTX8

<https://www.klix.ba/scitech/tehnologija/sarajevski-ucenici-rijesili-problem-trajanja-kratkog-svjetla-na-gradskim-semaforima/190325056>

<https://www.klix.ba/vijesti/bih/sarajevski-maturanti-s-rjesenjem-za-semafore-idu-na-svjetski-kongres-developera/190509026>

12. radiosarajevo.ba - intevju za portal: link koji to potvrđuje :

<https://www.radiosarajevo.ba/magazin/ozujsko-pozitivna-bih/ucenici-iz-sarajeva-rijesili-problem-svakodnevnice-necemo-vise-trcati-da-predemo-ulicu/332128?fbclid=IwAR17--KWggPC5M60oRNaE2Q93cjObud9EJM46gRlo9or2Lx4Vdb7J7z-Ns8>

13. Oslobođenje - snimanje i intevju za novine: link koji to potvrđuje:

https://www.oslobodjenje.ba/vijesti/sarajevo/zeleno-svjetlo-ipak-moze-trajati-duze-446994?fbclid=IwAR1CQmROabO2qtb2B9RJpEDsQTWS7hViBup3_kiT5c-1_BF_ew4JImiKyNQ

14. gostovanje kod ministra Adnana Šteta: link koji o potvrđuje:



NAGRADA ZA
INOVATIVNE
NASTAVNIKE



FORMULAR ZA PRIJAVU /NAGRADA ZA INOVATIVNE NASTAVNIKE/CE 2019.

https://www.klix.ba/vijesti/bih/sarajevske-ucenike-koji-su-rijesili-problem-semafora-primio-ministar-steta/190328043?fbclid=IwAR2yggut6Jyvc_oujiVBz3mBmIHu-uxFLR_JqUUVvVV6T52tH9rAf5GPTX8

15. Gostovanje u firmi“ WeAreDeveloper“

16. Gostovanje u firmi „JP Sarajevo“

17. Gostovanje u firmi“ BS telecom solutions“

18. Sastanak sa američkim ambasadorom:

(Mevludin Maličević prilog 9 slika 1)

19. Mostar kongres:

(Mevludin Maličević prilog 10 slika 1)

20. FTV - U zmajevom gnijezdu: od 16 minute: link koji to potvrđuje:

<http://www.federalna.ba/bhs/vijest/276483/u-zmajevom-gnijezdu-26052019>

21. Udri Muški Radio otvorena mreža: od 51 minute: link koji to potvrđuje:

<https://www.facebook.com/radiootvorenamreza/videos/328320661396041/?fref=mentions>

22. Berlin Kongres : (Mevludin Maličević prilog 11 slika 1.)

23. Dani BHAAAS-a u BiH: (Mevludin Maličević prilog 12 slika 1.)

24. Obilježavanje dana nezavisnosti SAD: link koji to potvrđuje:

<http://ba.n1info.com/Vijesti/a354002/Ko-je-prisustvovao-obiljezavanju-Dana-nezavisnosti-SAD-u-Sarajevu-FOTO.html>

25. portal akta.ba: link koji to potvrđuje: <https://www.akta.ba/pauza/sarajevski-ucenici-rijesili-problem-kratkog-svjetla-na-gradskim-semaforima/100018>

26. portal tuzlanski.ba: link koji to potvrđuje: <https://tuzlanski.ba/infoteka/sarajevski-srednjoskolci-rijesili-problem-trajanja-kratkog-svjetla-na-semaforima-video/>



NAGRADA ZA
INOVATIVNE
NASTAVNIKE

Dodatni komentari i sugestije drugim nastavnicima koji bi željeli implementirati vašu ideju

Ideja STEM Semafor može se implementirati za svaku raskrsnicu, naši proračuni ne zahtjevaju nikakva finacijska ulaganja, za popravku postojećeg stanja. Video koji prilažem neka kolegama posluži kao primjer da bi se realizirao jedan projekat potrebno je uključiti više disciplina naučnih. Ako neko od kolega želi može dati svoj doprinos u nastavku realizacije projekta jer aktivno radimo na modelu pametnih semafora u Kantonu Sarajevo.

