

OPŠTI USLOVI TAKMIČENJA „ROBOTIKA BEZ GRANICA“

1. Društvo za telekomunikacije "MTEL" d.o.o. Podgorica (u daljem tekstu: MTEL), u saradnji sa Inovacionim HUB-om za djecu i mlade-BIP Tech i Ministarstvom prosvjete, nauke i inovacija Crne Gore, organizuje nacionalno takmičenje u edukativnoj robotici, pod nazivom **m:Robotika bez granica**.
2. Takmičenje će biti organizovan kroz dva nivoa takmičenja – **regionalno takmičenje** i **finalno državno takmičenje**.

- **Regionalna takmičenja** će se održati tokom oktobra, na sljedeći način:

Za **sjevernu regiju** regionalno takmičenje će se održati u Bijelom Polju, u OŠ "Dušan Korać" 22. oktobra u 12:00h

Za **južnu regiju** regionalno takmičenje će se održati u Baru u OŠ "Jugoslavija", 24. oktobra u 12:30h

Za **centralnu regiju** regionalno takmičenje će se održati u Nikšiću u OŠ "Braća Labudović" 26. oktobra u 10:00h.

- **Finalno državno takmičenje** će se održati 10. novembra u Mtel Dvorani Morača u Podgorici.

Pravo učešća na finalnom državnom takmičenju imaju 30 najboljih timova po 10 iz svih regija, i to 5 najbolji - početnici i 5 najbolji junior). Nagrade za najbolje ekipe na takmičenjima po regijama i državnom finalu biće naknadno definisane.

3. Kriterijumi za ocjenjivanje takmičara u regionalnom i finalnom državnom takmičenju:
 - tehnička rješenje;
 - kreativnost i
 - timski rad.
4. Za sve škole i učesnike takmičenja (u daljem tekstu pojedinačno: "učesnik" ili zajednički: „učesnici“) od trenutka kada se prijave na takmičenje, važiće pravila data u nastavku teksta.
5. Pravo učešća imaju svi učenici osnovnih škola sa teritorije Crne Gore, uzrasta od 7 do 15 godina. Takmičenje će se odvijati u dvije kategorije, i to:
 - Početnici: učenici uzrasta od 7 do 10 godina i
 - Juniori: učenici uzrasta od 11 do 15 godina.
6. Učesnici takmičenja trebaju biti podijeljeni u timovima. Tim treba da čine 2 ili 3 učenika i mentor (trener). Mentor mora imati najmanje 18 godina.
7. Prijavljivanje na takmičenje će se odvijati putem prijavne forme kroz link sajta mrobotikabezgranica.me

8. Rok za prijavu učesnika na takmičenje traje do 10.10.2025. godine, s tim što organizator zadržava pravo da u slučaju većeg interesovanja i opravdanih zahtjeva, produži rok za prijave.

9. Uslovi za učešće i tehničke specifikacije.

Takmičenje je otvoreno za sve vrste robota. Svaki tim izrađuje jedan robot sa ciljem rješavanja izazova na takmičarskom polju.

-Početnici kategorija:

- **Robot** maksimalne dimenzije 250 × 250 × 250 mm prije početka runde.
- Maksimalna masa robota 1.5 kg;
- Dozvoljena je upotreba najviše 2 (dva) porta (dva motora, motor +senzor).
- Dozvoljena je upotreba točkova, gusjenice, 3D štampa, rezervni dijelovi (ali ne i kompletna zamjena robota).
- Robot se pokreće **autonomno** (nije dozvoljena upotreba džoiстика).
- Svaki pokušaj traje **2 minuta**.
- Treneri ne smiju komunicirati tokom rundi, osim u posebno predviđenom terminu.
- Dodirivanje robota ili objekata van *safe zone* strogo je zabranjeno (diskvalifikacija ili oduzimanje bodova).

-Junior kategorija

- Robot maksimalne dimenzije dimenzije 250 × 250 × 250 mm prije početka runde.
- Maksimalna masa robota: 1.5 kg.
- Dozvoljeno je najviše 4 motora, senzori nisu ograničeni.
- Dozvoljena je upotreba točkova, gusjenica i 3D štampanih dijelova.
- Tim koristi samo jednog robota tokom čitavog takmičenja, sa rezervnim dijelovima po potrebi.
- Svaki pokušaj traje **2 minuta**.
- Tim bira redosljed misija.
- Robot se pokreće pritiskom dugmeta koji se nalazi na robotu.
- Robot kreće iz startne zone i mora izvršavati misije autonomno.
- Boduje se uspješnost izvršenih misija (navodnjavanje, solarni panel, sadnja, uklanjanje korova, pokošena trava, prihrana zemljišta, bonus misija zaštitne ograde).
- Maksimalan broj poena: **160**.
- Ukupno se održavaju tri runde:
 - dvije prema uputstvu date kategorije koja se nalazi na sajtu organizatora,
 - treća kao **runda iznenađenja**.
- Konačan rezultat: bolji rezultat iz prve dvije runde plus rezultat treće runde.

10. Žiri/komisija/sudija:

Tok i ocjenjivanje takmičenja prati stručni sudija kojeg imenuje organizator. Sudija je zadužen da obezbijedi poštovanje pravila, fer uslove i bodovanje u skladu sa unaprijed definisanim kriterijumima. Konačni rezultati takmičenja dobijaju se zbirom boljeg rezultata ostvarenog u prve dvije runde i rezultata iz treće runde. Odluke sudija su konačne i

obavezujuće.

11. Nagrade koje će biti dodijeljene u finalnom državnom takmičenju biće naknadno definisane.
12. Ukoliko učesnik/učesnici na bilo koji način prekrše Opšte uslove takmičenja biće diskvalifikovani.
13. Mtel ne preuzima odgovornost za:
 - bilo kakve posljedice koje su nastale kao posljedica pogrešne upotrebe ili zloupotrebe uslova takmičenja od strane učesnika ili trećih osoba,
 - neželjene posljedice koje su učesnici pretrpjeli zbog učešća na takmičenju,
 - zastoje u radu Interneta i stranice www.mtel.me, kao i posljedice zastoja u radu, bez obzira na razloge zastoja u radu,
 - (ne)istinitost podataka koje dostavljaju učesnici .
14. Upotreba logotipa m:tel-a od strane učesnika nije dozvoljena, bez prethodno pribavljene pisane saglasnosti MTEL-a.
15. Pozajmica SPIKE robot setova
 - Organizator raspolaže sa ukupno 6 SPIKE robot setova koji su dostupni za privremenu pozajmicu učesnicima takmičenja.
 - Setovi se preuzimaju i vraćaju u prostorijama organizatora-Mtel Digitalne fabrike, koja se nalazi u ulici Vuka Karadžića 2-6 u Podgorici, uz obavezno potpisivanje Zahtjeva za preuzimanje SPIKE robot seta od strane osobe koja preuzima i zaposlenog kod organizatora koji izdaje set.
 - Forma Zahtjeva za preuzimanje dostupna je na sajtu mrobotikabezgranica.me, a istu je potrebno preuzeti, odštampati, popuniti, ovjeriti pečatom škole koja vrši pozajmicu, potpisati od strane direktora škole i odgovorne osobe koja preuzima set, te ovako kompletiran dokument donijeti u Mtel Digitalnu fabriku prilikom preuzimanja seta.
 - Forma Zahtjeva za preuzimanje i Potvrda o vraćenom SPIKE robot setu sadrže jasno definisana pravila korišćenja, kao i obavezu korisnika da set vrati u ispravnom stanju i u dogovorenom roku.
 - Bez uredno potpisanog Zahtjeva za preuzimanje SPIKE robot seta preuzimanje setova nije moguće.
 - Forma Zahtjeva za preuzimanje i Potvrde o vraćenom SPIK robot seta su sastavni dio ovih Opštih uslova.
16. Učesnik/učesnici takmičenja se odriču bilo kakvih pritužbi protiv Mtel-a koje su povezane sa učešćem na takmičenju (npr. u vezi troškova učešća, isključenja iz takmičenja u skladu s uslovima učešća i sl.).
17. Sve pritužbe i reklamacije rješava Mtel. U slučaju utemeljenih pritužbi Mtel se obavezuje da će ih riješiti u najkraćem mogućem vremenu i o tome obavijestiti učesnika/učesnike.

MTEL zadržava pravo izmjena i dopuna ovih Opštih uslova tokom trajanja takmičenja. U slučaju izmjena i dopuna ovih Opštih uslova, MTEL će nove Opšte uslove objaviti na stranici organizatora www.mtel.me i <https://mroborikabezgranica.me>. Izmijenjeni, odnosno dopunjeni uslovi biće obavezujući za sve učesnike, od trenutka njihove objave na stranicama www.mtel.me i <https://mroborikabezgranica.me>.

18. Sastavni dio ovih Opštih uslova čine i Uputstvo za kategoriju početnici i Uputstvo za kategoriju junior.