

WRO 2024
DRŽAVNO TAKMIČENJE

DODATNE INFORMACIJE

Rangiranje timova

Ovogodišnje državno WRO takmičenje realizovaće se kroz tri takmičarske runde. Sumarni rezultat na osnovu koga će biti izvršeno rangiranje timova predstavlja bolji rezultat iz prve dvije runde uvećan za broj bodova koji tim ostvari u trećoj rundi.

Državno takmičenje za učenike elementarnog, juniorskog i seniorskog uzrasta predviđa randomizaciju, u skladu sa unaprijed objavljenim pravilima. Međutim, neće biti pravila iznenađenja. Svi timovi na takmičenje mogu ponijeti sastavljene i isprogramirane robote. Stoga će tokom prve dvije runde takmičari moći da prikažu sve što su unaprijed pripremili.

Za sve četiri starosne grupe treća runda će biti drugačija u odnosu na originalni zadatak, tako da će takmičari morati da rade izmjene i u konstrukciji i u programskim blokovima. U ovoj rundi neće biti bonus poena. Maksimalni broj bodova će biti veći u odnosu na originalni izazov, koji se rješava u prvoj i drugoj rundi.

Međunarodni događaji

Učesnici državnog WRO takmičenja u Crnoj Gori koji su elementarnog, juniorskog i seniorskog uzrasta mogu da se kvalifikuju za sljedeće međunarodne događaje:

- Edu Robot Camp, koji se održava od 11. do 17. avgusta u Miškolcu, Mađarska (<https://wro.hu/edu-robot-camp/>);
- Open Championship, koji se održava od 25. do 28. septembra u Breši, Italija (<https://wro2024.it/>);
- Međunarodno finale WRO 2024, koje se održava od 28. do 30. novembra u Izmiru, Turska (<https://www.wro2024.org/>).

Učesnici državnog WRO takmičenja u Crnoj Gori koji su početničkog uzrasta najvjerovatnije će moći da se kvalifikuju za:

- Open Championship, koji se održava od 25. do 28. septembra u Breši, Italija (<https://wro2024.it/>).

Kvalifikacija za međunarodne događaje

Svi timovi koji su učestvovali na državnom WRO 2024 takmičenju u elementarnoj, juniorskoj i seniorskoj grupi u Crnoj Gori kvalifikovani su za učešće na događaju Edu Robot Camp. Timovi sami obezbjeđuju troškove učešća na kampu, a prijavljivanje za takmičenje će se vršiti u direktnoj komunikaciji sa predstavnicima Edutus univerziteta iz Mađarske. Pobjednicima

državnog takmičenja u elementarnom, juniorskom i seniorskom uzrastu partneri iz Mađarske će na poklon dati vaučer sa 50% popusta za navedeni događaj.

Drugoplasirani timovi na državnom WRO 2024 takmičenju u Crnoj Gori u elementarnom, juniorskom i seniorskom uzrastu, odnosno prvoplasirani tim u početničkom uzrastu, kvalifikovaće se za učešće na Open Championship događaju ukoliko na državnom takmičenju ostvare barem 40% od maksimalnog broja bodova (zbir maksimalnog broja bodova originalnog zadatka i maksimalnog broja bodova zadatka iz treće runde). Timovi samostalno organizuju odlazak i obezbjeđuju troškove učešća na pomenutom događaju, a registracija za takmičenje se vrši posredstvom organizatora državnog takmičenja u Crnoj Gori (Mašinski fakultet Podgorica). Svoje učešće na navedenom događaju (sa finalnim spisakom takmičara) moraju potvrditi najkasnije do 20. juna i do tog datuma na račun Edutus Crna Gora d.o.o. uplatiti kotizaciju navedenu na sljedećem linku <https://wro2024.it/> uvećanu za PDV od 21%. Ukoliko tim odustane od učešća na događaju, mogućnost registracije se daje prvom narednom timu (ne i ostalim timovima), pod uslovom da je prevazišao granicu od 40%. U tom slučaju novi tim treba da potvrdi učešće, definiše finalni spisak takmičara i uplati troškove registracije najkasnije do 30. juna.

Pobjednici državnog WRO 2024 takmičenju u Crnoj Gori u elementarnom, juniorskom i seniorskom uzrastu kvalifikovaće se za učešće na međunarodnom finalu WRO 2024 takmičenja ukoliko na državnom takmičenju ostvare barem 40% od maksimalnog broja bodova (zbir maksimalnog broja bodova originalnog zadatka i maksimalnog broja bodova zadatka iz treće runde). Mašinski fakultet u Podgorici će se potruditi da obezbijedi sponzorstva kojima bi se barem djelimično pokrili troškovi učešća timova na pomenutom događaju (registracija, prevoz i smještaj za maksimalno tri takmičara i jednog trenera po ekipi). Sredstva koja opredijeli iz sponzorstava za tu svrhu ravnomjerno će podijeliti timovima koji budu učestvovali na međunarodnom finalu. Učešće na međunarodnom finalu namijenjeno je samo prvoplasiranim timovima, tako da ostali timovi ne mogu učestvovati bez obzira na to da li su uspjeli da obezbijede sponzorstva ili ne. Svoje učešće timovi moraju potvrditi najkasnije do 10. septembra i do navedenog datuma poslati finalni spisak takmičara.

Napomena: Granica od 40% će se povećavati narednih godina, ali je snižena na pomenutu vrijednost za ovu sezonu s obzirom na to da se uvodi po prvi put.

Promjene članova tima

Timovima koji budu učestvovali na međunarodnim događajima dozvoljeno je da u odnosu na originalnu postavu koja je učestvovala na državnom takmičenju imenuju samo jednog novog takmičara, ali tako da ukupan broj takmičara u timu bude dva ili tri.

Konsultacije sa trenerima

Trenerima koji na takmičenje dovode više timova neće biti omogućeno dodatno vrijeme za konsultacije sa trenerima.

Trenerima se daje mogućnost da imenuju dodatne osobe koje bi u svojstvu predstavnika tima bile na raspolaganju timovima tokom vremena predviđenog za konsultacije sa trenerima.

Ukoliko se opredijele za tu mogućnost, treneri treba da saopšte imena predstavnika timova sa nazivima timova kojima su dodijeljeni najkasnije do 14. maja.

Samo jedna osoba može biti uz tim tokom vremena za konsultacije sa trenerima.

Svaki prekršaj prouzrokovan od strane trenera ili predstavnika tima biće sankcionisan. Postarajte se da predstavnici timova budu upoznati sa pravilima i uslovima.

Ostala pravila i informacije

- Mole se timovi da se upoznaju sa opštim pravilima takmičenja, pravilima koja se odnose na pojedinačne starosne grupe i sa etičkim kodeksom. Svaki od navedenih dokumenata dostupan je na adresi <https://wrocrnagora.me/>.
- Timovima nije dozvoljeno da u takmičarski prostor unesu svoju takmičarsku podlogu.
- Timovi u takmičarski prostor mogu unijeti samo po jednu upravljačku jedinicu.
- Takmičari početničkog uzrasta mogu da se koriste bilo kojim Lego setom, pri čemu se može koristiti maksimalno jedna upravljačka jedinica i na njoj maksimalno dva porta, od kojih je samo jedan namijenjen za motor.
- Nakon prve dvije runde treneri će putem sajta <https://wrocrnagora.me/> moći da dobiju uvid u bodovno stanje, dok će finalni rezultati biti dostupni na sajtu nakon ceremonije zatvaranja i proglašenja pobjednika.
- U ulaznom holu takmičarske dvorane biće postavljena četiri registraciona stola, za svaki starosni uzrast po jedan. Nakon što se tim registruje, treneri se upućuju ka tribinama sa kojih mogu da prate dešavanja, a takmičari ka stolu za provjeru robota na kome će sudije prekontrolisati da li se tim koristio samo dozvoljenim materijalima za sastavljanje robota. Nakon toga, takmičari će biti upućeni ka svom stolu za pripremu.

Molba za trenere

- Upoznajte se sa opštim pravilima takmičenja, pravilima koja se odnose na pojedinačne starosne grupe i sa etičkim kodeksom. Svaki od navedenih dokumenata dostupan je na adresi <https://wrocrnagora.me/>.
- Pošto će na samom takmičenju biti dosta upravljačkih jedinica na jednom mjestu, upravljačkim jedinicama svog tima dajte prepoznatljiv naziv kako bi takmičari mogli jednostavno da se povežu na uređaj putem bluetooth konekcije.
- Ponesite kablove i punjače.
- Njeguajte korektan takmičarski duh i insistirajte na tome da dječiji fokus bude usmjeren na učenje, druženje, učešće na takmičenju i rješavanje izazova, a nikako samo na pobjedu po bilo koju cijenu.
- Upoznajte takmičare sa WRO etičkim kodeksom koji je dostupan na sljedećem [linku](#). Prilikom registracije predajte potpisan etički kodeks za svaki od timova.