

## Što je Robokup?

Robokup je ekipno natjecanje učenika osnovnih škola iz cijele Hrvatske u elementarnoj robotici. Natjecateljsku ekipu čine 3 učenika viših razreda osnovne škole, a na Robokup ih dovodi njihov mentor u školi ili udruzi tehničke kulture.

## Mjesto i vrijeme održavanja državnog natjecanja Robokup

12. Robokup održati će se u Stubičkim Toplicama u Hotelu "Matija Gubec" u periodu od 25. do 27. siječnja 2019.

## Pripreme za Robokup

Hrvatska zajednica tehničke kulture jednom godišnje organizira besplatno stručno usavršavanje mentora, kao pripremu za provođenje županijske i državne razine Robokupa.

Tijekom održavanja natjecanja organizira se radionica iz područja robotike namijenjena mentorima.

Tijekom cijele školske godine mentori pripremaju zainteresirane učenike za natjecanje iz elementarne robotike.

## Organiziranje natjecanja

Robokup se provodi kroz dvije razine natjecanja, županijsku i državnu. Županijska natjecanja organiziraju županijske zajednice tehničke kulture ili društva pedagoga tehničke kulture. Hrvatska zajednica tehničke kulture koordinira provođenje Županijskih razina natjecanja. Državnu razinu natjecanja organizira Hrvatska zajednica tehničke kulture u suradnji s Hrvatskim robotičkim savezom i županijskom zajednicom tehničke kulture na čijem se području održava Robokup.

**Za državnu razinu potrebna povjerenstva određuje organizator.**

### Organizacijsko povjerenstvo (5 članova):

- 2 člana iz Hrvatske zajednice tehničke kulture (HZTK)
- 1 član iz Hrvatskog robotičkog saveza (HROBOS)
- 1 član iz županijske zajednice tehničke kulture u kojoj se održava Robokup ili 1 član iz društva pedagoga tehničke kulture iz te županije
- 1 član iz škole domaćina

### Provedbeno povjerenstvo (4 člana):

- 2 člana iz Hrvatske zajednice tehničke kulture
- 1 član iz županijske zajednice tehničke kulture u kojoj se održava Robokup
- 1 član iz škole domaćina

### Ocjenjivačko povjerenstvo/a (3 – 6 članova)

- U sastavu ocjenjivačkog povjerenstva mogu biti samo mentori koji nemaju natjecateljske ekipe.

**Za županijsku razinu natjecanja potrebno je oformiti samo ocjenjivačko povjerenstvo koje određuje organizator.**

## Financiranje natjecanja

- Troškove županijskih natjecanja snose organizatori.
- Troškove Državne razine natjecanja snosi Hrvatska zajednica tehničke kulture, što uključuje: **prijevoz** natjecateljskih ekipa i njihovih mentora autobusom iz Osijeka, Splita, Zagreba, **smještaj** u višekrevetnim sobama, prehrana ekipa i njihovih mentora,

**materijal** za prvi zadatak  
**nagrade** za pobjedničke ekipe i njihove mentore

## Sudionici Robokupa

Na županijskoj i državnoj razini Robokupa mogu se natjecati učenici i učenice viših razreda (5.-8. razred) osnovnih škola iz Republike Hrvatske, ali i iz inozemstva. Natjecateljsku ekipu tvore 3 učenika/učenice koji zadovoljavaju slijedeće uvjete:

- Članovi natjecateljske ekipe nisu sudjelovali na nekom državnom ili međunarodnom natjecanju iz područja robotike, automatike, elektronike, elektrotehnike.
- Ekipe koje su jednom bile ukupni pobjednik državne razine Robokupa ne mogu se više natjecati u istom sastavu.
- Natjecateljska ekipa na državnoj razini može u svom sastavu imati samo po jednog člana koji je bio u sastavu ukupno pobjedničke ekipe državne razine Robokupa.

## Sadržaj natjecanja

Županijska razina

1. zadatak: strujni krugovi
2. zadatak programiranje robotskog vozila

Državna razina

1. zadatak: strujni krugovi
2. robotičke konstrukcije i programiranje

Tumačenje pravila isključivo je u domeni organizacijskog odbora.

## Priznanja i nagrade

Županijska razina Robokupa

- Svi sudionici (učenici i mentori) dobivaju priznanja za sudjelovanje na županijskoj razini Robokupa.
- Najuspješnija ekipa ostvaruje pravo na sudjelovanje na državnoj razini Robokupa.

Državna razina Robokupa

Svi sudionici (učenici i mentori) dobivaju majicu Robokupa i priznanja za sudjelovanje na državnoj razini Robokupa

Nagrađuju se po tri ekipe koje su:

- najuspješnije riješile prvi zadatak (1., 2., 3. mjesto),
- najuspješnije riješile drugi zadatak (1., 2., 3. mjesto),
- postigle najbolje rezultate u ukupnom poretku (1., 2., 3. mjesto).

Nagrađene ekipe (učenici i njihovi mentori) dobivaju medalje i diplome, a mentorima ekipa uručuju se plakete.

- Najuspješnija ekipa u ukupnom poretku nagrađuje se Ljetnom školom tehničkih aktivnosti koja će se održati u Kraljevici tijekom ljetnih školskih praznika.
- Mentor najuspješnije ekipe u ukupnom poretku dobiva nagradu kojom će svoj daljnji rad s mladim robotičarima učiniti još kvalitetnijim i uspješnijim.

**Nagrade nisu prenosive.**

## RoboStart

RoboStart je namijenjen najmlađim sudionicima Robokupa, djeci predškolske dobi, učenicima od 1. do 4. razreda i djeci s posebnim potrebama. U sklopu Robostarta organizira se:

- natjecanje u paralelnoj vožnji robotskih kolica
- kreativno tehnička radionica

Svi sudionici (učenici i mentori) dobivaju priznanja za sudjelovanje i majicu Robokupa, a najuspješniji sudionici dobivaju medalje.

## Vremenik 12. Robokupa – 25.-27. siječnja 2019. godine

### **Petak, 25.01.2019.**

- Dolazak natjecatelja i mentora u popodnevnim satima.
- 18:00 – 18:30 prijave natjecatelja
- 19:00 večera

### **Subota, 26.01.2019.**

- 7:00 – 8:45 - doručak
- 9:00 – 9:45 - svečano otvaranje
- 10:00 – 10:45 – natjecanje – prvi zadatak
- 10:45 – 11:00- pauza
- 11:00 – 11:45 – natjecanje – prvi zadatak
- 11:45 – 12:00 - pauza
- 12:00 – 12:45 natjecanje – prvi zadatak
- 13:00 – 14:30 - ručak
- 15:00 – 15:45 - natjecanje – drugi zadatak
- 15:45 – 16:00 - pauza
- 16:00 – 16:45 - natjecanje – drugi zadatak
- 16:45 – 17:00 – pauza
- 17:00 – 17:45 - natjecanje – drugi zadatak
- 19:00 – večera

### **Subota, 26.01.2019.**

- 10:00 – 12:00 - Predavanje za mentore
- 10:00 – 12:00 – Radionica za male robotičare
- 10:00 – 12:00 – Paralelna vožnja robotskih kolica

### **Nedjelja, 27.01.2019.**

- 7:00 – 8:45 – doručak
- 9:00 – 9:45 - proglašenje pobjednika, podjela nagrada, zatvaranje natjecanja
- 10:00 – povratak natjecatelja

## Prijave i napomene - rok prijave za državno natjecanje Robokup: 14. 1. 2019.

Prijave se primaju do 14. siječnja 2019. godine isključivo prijavnicom na e-mail:

bojan.floriani@hzt.hr.

Molimo mentore da prije prijave učenika na natjecanje svakako zatraže roditelje da potpišu privole navedene na prijavnici.

Imate li bilo kakvo pitanje obratite se Floriani Bojanu, koordinatorskom natjecanja, elektroničkom poštom na adresu: bojan.floriani@hzt.hr ili mobitelom na broj 091/3451-971.

**Hrvatska zajednica tehničke kulture zadržava pravo izmjena.**