

PRAVILNIK O ROBOTSKEM TEKMOVANJU ROBOCUPJUNIOR SLOVENIJA

1. člen (Vsebina pravilnika)

Pravilnik o robotskem tekmovanju RoboCupJunior Slovenija (v nadaljevanju: RCJ tekmovanje) določa:

- opredelitev, cilje in vsebino tekmovanja,
- organizacijo tekmovanja,
- vlogo mentorjev,
- razpis tekmovanja,
- postopek razglasitve rezultatov in kriterije za podeljevanje nagrad in priznanj,
- postopek reševanja ugovorov na vrednotenje tekmovalnih dosežkov,
- uporabo podatkov,
- in financiranje tekmovanja.

2. člen (Opredelitev, cilji in vsebina tekmovanja)

RCJ tekmovanje je namenjeno učencem osnovnih šol in dijakom srednjih šol in je del svetovnega robotskega tekmovanja RoboCupJunior (<http://www.robocup.org/robocup-junior/>).

Cilji tekmovanja so:

- spodbujanje in širjenje spoznavanja gradnje, delovanja in programiranja inteligentnih avtonomnih robotov med osnovnošolci in dijaki ter osnovnošolskimi in srednješolskimi učitelji,
- pridobivanje praktičnega znanja in sposobnosti za reševanje problemov,
- učenje postopkov projektnega dela,
- krepitev motivacije za pridobivanje novih, poglobljenih znanj in usposabljanje za poklice s področja naravoslovja,
- popularizacija robotike in mehatronike.

RCJ tekmovanje se izvede v več disciplinah, ki se določijo z vsakoletnim razpisom tekmovanja, skladno z disciplinami tekmovanja na svetovnem robotskem tekmovanju RoboCupJunior.

V Sloveniji se RCJ tekmovanje za osnovnošolce imenuje RoboCupJunior OŠ, tekmovanje za srednješolce pa RoboCupJunior SŠ.

Na tekmovanju RoboCupJunior OŠ lahko sodelujejo učenci osnovnih šol do vključno devetega razreda (odstopanje od svetovnih pravil).

Na tekmovanju RoboCupJunior SŠ lahko sodelujejo dijaki srednjih šol, ki še niso dopolnili starosti 19 let.

Na svojo željo lahko učenci osnovnih šol sodelujejo na tekmovanju RoboCupJunior SŠ, v tem primeru je njihovo sodelovanje na tekmovanju RoboCupJunior OŠ izključeno.

Najboljše ekipe iz stopnje državnega tekmovanja si pridobijo pravico do udeležbe na svetovnem RoboCupJunior tekmovanju.

Pravila svetovnega tekmovanja RoboCupJunior se lahko vsako koledarsko leto malo spremenijo. Nova pravila se objavijo v januarju tekočega leta v angleškem jeziku in veljajo do objave novih tekmovalnih pravil v naslednjem letu. Organizatorji nacionalnih/državnih RoboCupJunior tekmovanj imajo pravico, da veljavna pravila svetovnega tekmovanja prilagodijo posebnostim in izvedljivosti tekmovanja v svoji državi.

3. člen (Stopnji tekmovanja)

RCJ tekmovanje poteka na dveh stopnjah:

- regijsko (izbirno) predtekmovanje in
- državno tekmovanje.

Vsaka tekmovalna ekipa mora obvezno sodelovati na regijskem predtekmovanju. Na državno tekmovanje se uvrstijo najboljše tri ekipe iz posameznih regijskih predtekmovanj.

Organizator državnega tekmovanja ima pravico, da v primeru izjemnih rezultatov na regijskem predtekmovanju, odobri sodelovanje več kot trem ekipam iz regijskega predtekmovanja na državnem tekmovanju.

4. člen (Organizator tekmovanja)

Organizator RCJ tekmovanja je Inštitut za robotiko na Fakulteti za elektrotehniko, računalništvo in informatiko Univerze v Mariboru (IRO FERI UM) v sodelovanju s šolami, ki organizirajo in izvedejo regijska predtekmovanja. Državno tekmovanje je organizirano v okviru državnega robotskega tekmovanja ROBObum.

Naloge organizatorja IRO FERI UM so:

- priprava pravilnika in letnega razpisa tekmovanja,
- z regijskimi organizatorji se dogovori za izvedbo regijskih predtekmovanj,

- zagotovi ustrezne prostore in opremo za izvedbo državnega tekmovanja,
- imenuje tekmovalne komisije državnega tekmovanja,
- izvede državno tekmovanje,
- zagotovi objavo in razglasitev rezultatov državnega tekmovanja ter podelitev nagrad.

5. člen

(Sestava in pristojnosti tekmovalnih komisij državnega tekmovanja)

Tekmovalne komisije državnega tekmovanja so sestavljene iz sodelavcev Fakultete za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Univerze v Mariboru in v posameznih disciplinah tekmovanja lahko tudi iz vabljenih zunanjih univerzitetno izobraženih strokovnih članov (npr. za umetniški del ocene). Poleg pristojnosti tekmovalnih komisij, ki so določene s pravili svetovnega RoboCupJunior tekmovanja, tekmovalne komisije opravljajo naslednje naloge:

- na podlagi rezultatov regijskih predtekmovanj in prejetih prijav pripravijo sezname udeležencev državnega tekmovanja,
- določijo dobitnike zlatih, srebrnih in bronastih priznanj,
- rešujejo morebitne ugovore na vrednotenje tekmovalnih dosežkov.

6. člen

(Kriteriji za gradnjo, delovanje in število tekmovalnih robotov)

Na RCJ tekmovanju veljajo za zgradbo in delovanje robota v celoti pravila svetovnega tekmovanja RoboCupJunior.

Na RCJ tekmovanju je število robotov, s katerimi tekmuje ekipa, določeno s pravili svetovnega tekmovanja RoboCupJunior.

7. člen

(Število članov ekipe)

Na RCJ tekmovanju je število članov ekipe določeno s pravili svetovnega tekmovanja RoboCupJunior, razen v primeru, če drugače ne določajo prirejena pravila tekmovanja.

8. člen

(Tekmovalna proga, potek voženj in zagovorov, točkovanje voženj)

Tekmovalna proga, potek in točkovanje voženj robota ter zagovorov ekip (intervju) na tekmovanju RoboCupJunior SŠ je v celoti določeno s pravili svetovnega tekmovanja RoboCupJunior.

Tekmovalna proga, potek in točkovanje voženj robota na tekmovanju RoboCupJunior OŠ je določeno s prirejenimi pravili svetovnega tekmovanja RoboCupJunior, ki veljajo le za Slovenijo. Glavna razlika je v izvedbi tekmovanja RoboCupJunior Reševanje Črta, ki se izvaja na manjši in enonivojski tekmovalni areni. Vsa ostala pravila svetovnega tekmovanja se smiselno priredijo.

Zagovor OŠ ekip (intervju) je določen s pravili svetovnega tekmovanja RoboCupJunior.

9. člen (Obveznosti mentorjev)

Obveznost mentorja tekmovalne ekipe je v prvi vrsti skrb za spodbujanje pridobivanja in širjenja znanj z interdisciplinarnih področij robotike in mehatronike. Mentor je zavezan, da:

- pripelje ekipo skozi lastne izkušnje in raziskovanje do novih znanj in spoznanj,
- skrbi za vire novih informacij in znanj,
- v prvi vrsti spodbuja sodelovanje in tekmovanje s samim seboj,
- ne postavlja v ospredje rezultatov tekmovanja (zmago), temveč nova znanja,
- tudi sam širi svoja znanja na širšem področju robotike in mehatronike.

IRO FERI UM lahko pripravi strokovno izpopolnjevanje iz področja robotike in mehatronike, ki se ga je dolžan udeležiti vsak mentor tekmovalne ekipe.

10. člen (Razpis tekmovanja)

Organizator RCJ tekmovanja IRO FERI UM najkasneje do 16. avgusta v tekočem koledarskem letu objavi razpis tekmovanja za naslednje šolsko leto na spletni strani <http://robobum.um.si/>. Državno tekmovanje je organizirano praviloma v mesecu maju. Razpis tekmovanja vsebuje:

- tekmovalne kategorije in discipline,
- čas in kraj izvedbe državnega tekmovanja in regijskih predtekmovanj,
- način in roke za prijavo na posamezno stopnjo tekmovanja,
- kriterije za sodelovanje.

Tekmovalna pravila sledijo pravilom svetovnega tekmovanja RoboCupJunior, ki so objavljena na spletni strani <http://rcj.robocup.org/>. V primeru, da tekmovanje v določeni disciplini poteka po prirejenih pravilih svetovnega RoboCupJunior tekmovanja, bodo prirejena pravila objavljena na spletni strani <http://robobum.um.si/> ob objavi razpisa tekmovanja.

11. člen (Postopek razglasitve rezultatov, podeljevanje nagrad in potrdil)

Po zaključku državnega tekmovanja pripravi IRO FERI UM razglasitev neuradnih rezultatov in podelitev nagrad.

IRO FERI UM najkasneje v roku 8 dni po zaključku državnega tekmovanja objavi uradne rezultate na spletni strani <http://robobum.um.si/>.

Za vsako disciplino tekmovanja se tekmovalcem lahko podelijo nagrade za prvo, drugo in tretje mesto.

Potrdila mentorjem in soorganizatorjem regijskih predtekmovanj pripravi IRO FERI UM in jih pošlje na matično šolo prejemnikov potrdil najkasneje do konca tekočega šolskega leta.

12. člen

(Postopek in kriteriji za podelitev zlatih, srebrnih in bronastih priznanj)

Na državnem tekmovanju se najboljšim ekipam podelijo zlata, srebrna in bronasta priznanja v skladu s 20. členom Pravilnika o sofinanciranju šolskih tekmovanj (št. 0071-5/2016-3, 8.10.2016).

Zlato priznanje prejmejo člani dveh najbolje uvrščenih ekip v posamezni disciplini tekmovanja, izjemoma tudi člani tretje ekipe, če ima le-ta pri razvrstitvi po točkah enako število točk kot drugouvrščena ekipa.

Srebrno priznanje prejmejo ekipe, ki si po mnenju tekmovalne komisije zaslužijo srebrno priznanje zaradi dosežka, t.j. uvrstitve na tretje, četrto in peto mesto državnega tekmovanja v posamezni disciplini ali pa so se uvrstile na državnem tekmovanju v zgornjo tretjino ekip uvrščenih po dosežku in si priznanje zaslužijo zaradi dosežka pri zgradbi robota.

Bronasto priznanje prejmejo člani vseh ekip, ki tekmujejo na državnem tekmovanju.

Prejemnike zlatih, srebrnih in bronastih priznanj določijo tekmovalne komisije državnega tekmovanja glede na dosežene rezultate in v skladu s prvim, drugim, tretjim in četrtem odstavkom tega člena.

Zlata, srebrna in bronasta priznanja pripravi IRO FERI UM in jih pošlje na matično šolo prejemnikov priznanj najkasneje do konca tekočega šolskega leta.

13. člen

(Postopek reševanja ugovorov na vrednotenje tekmovalnih dosežkov in izvedbo tekmovanja)

Če tekmovalci oz. mentor tekmovalne ekipe menijo, da so na tekmovanju dosegli boljši rezultat kot izhaja iz prve objave neuradnih rezultatov, lahko mentor preda argumentiran ugovor v pisni obliki na vrednotenje tekmovalnih dosežkov tekmovalni komisiji najkasneje v roku pol ure po prvi objavi neuradnih rezultatov. Po prejemu ugovora tekmovalna komisija ponovno ovrednoti tekmovalni dosežek in poda mnenje o ugovoru, ki je dokončno.

14. člen

(Uporaba podatkov)

Podatki, ki jih IRO FERI UM pridobi za potrebe organizacije in izvedbe tekmovanja, se lahko uporabijo za javno objavo rezultatov, za namene promocije tekmovanja ter obveščanja o aktivnosti IRO FERI UM. Šola oz. mentor ekipe je dolžan zagotoviti pisno soglasje staršev oz. zakonitih skrbnikov za uporabo osebnih podatkov za javno objavo rezultatov ter za objavo fotografij s tekmovanja na spletnih straneh ali v tiskanih gradivih.

Šola, ki prijavlja tekmovalca, je za potrebe IRO FERI UM dolžna hraniti pisno soglasje najmanj do konca tekočega šolskega leta in ga mora na zahtevo pristojnih oseb IRO FERI UM dati na razpolago.

15. člen (Financiranje tekmovanja)

Sredstva za izvedbo državnega tekmovanja zagotovi IRO FERI UM iz naslednjih virov:

- javna sredstva, pridobljena na razpisu ministrstva, pristojnega za izobraževanje,
- prispevki sponzorjev in donatorjev,
- drugi viri.

Sredstva za izvedbo regijskih predtekmovanj zagotovijo organizatorji regijskih predtekmovanj.

16. člen (Sprejem in veljavnost pravilnika)

Pravilnik o robotskem tekmovanju RoboCupJunior Slovenija sprejme Organizacijski odbor državnega robotskega tekmovanja ROBObum. Enak postopek velja tudi za sprejem sprememb in dopolnitev pravilnika.

Pravilnik začne veljati z dnevom objave na spletni strani <http://robobum.um.si/>. Enak postopek velja tudi za začetek veljavnosti sprememb in dopolnitev pravilnika.

izr. prof. dr. Aleš Hace

Koordinator organizacijskega odbora ROBObum

red. prof. dr. Miro Milanovič

Predstojnik IRO FERI UM

Maribor, 10. 4. 2017