

Priloga k PRAVILNIKU O ROBOTSKEM TEKMOVANJU ROBOSled

Točkovanje ustnega zagovora v disciplini ROBOSled POZNAVALEC

Ustni zagovor se v povezavi s 12. členom Pravilnika o robotskem tekmovanju ROBOSled točkuje kot sledi:

- **Točkovanje gradnje vezja:** Tekmovalec dobi za vezje, ki ga pravilno zgradi, 30 točk. Če tekmovalec popravi svoje napake v gradnji vezja s pomočjo podvprašanj komisije, dobi do 20 točk. Če tekmovalec kljub podvprašanju komisije, ne zgradi pravilno vezja, komisija ovrednoti vezje, ki ga je zgradil z do 10 točk.
- **Točkovanje prikaza in razlage delovanja vezja/elementa:** Tekmovalec dobi za pravilen prikaz in razlago delovanja vezja 30 točk. Če tekmovalec pravilno prikaže in razloži delovanje vezja, potem ko mu komisija v pomoč postavi podvprašanja, dobi za prikaz in razlago delovanja vezja/elementa do 20 točk. Če tekmovalec kljub podvprašanju komisije, pravilno ne izvede in razloži delovanja vezja, komisija ovrednoti njegovo izvedbo in razlago z do 10 točk.
- **Točkovanje načrtovanja vezja:** Če tekmovalec pravilno razloži postopek za eksperimentalno načrtovanje enega ali več elementov vezja dobi 20 točk. Če tekmovalec pravilno razloži in izvede postopek načrtovanja enega ali več elementov vezja analitično s pomočjo formul in fizikalnih zakonitosti dobi 40 točk. Pomoč komisije v obliki podvprašanj komisije zmanjšajo število pridobljenih točk na polovico, t.j. na 10 točk za eksperimentalni postopek načrtovanja in na 20 točk za analitični postopek. Če kljub pomoči komisije ne izvede pravilno načrtovanja vezja po nobenem postopku dobi 0 točk.

Za vsako postavko ustnega zagovora lahko da komisija tekmovalcu v pomoč do 2 podvprašanja.

Točke dobljene za posamezne postavke ustnega zagovora se seštejejo. Maksimalna vrednost vsote doseženih točk ustnega zagovora je 100 točk.

Točkovanje v disciplini ROBOSled INOVATOR

Točkovanje se izvede v povezavi s 13. členom Pravilnika o robotskem tekmovanju ROBOSled kot sledi:

- Kriterij 1: **obseg predelave (OB)** se točkuje z do 10 točkami. Pri tem kriteriju se ugotovi na katere in koliko osnovnih gradnikov robota (senzorski del, krmilni del, napajalni del,

pogonski del, ohišje, okrasje) se nanaša predelava, nadgradnja, izboljšava. Več osnovnih gradnikov kot zajema predelava, nadgradnja, izboljšava več točk se dodeli tekmovalcu/ekipi.

- Kriterij 2: **samostojen prispevek tekmovalca/ekipe (SP)** se točkuje z do 10 točkami. Ocena kriterija 2 se navezuje tudi na ugotovitve po kateri literaturi je bila predelava, nadgradnja, izboljšava narejena. Najmanjše število točk se dodeli, če je predelava izdelana po načrtu, ki jo tekmovalcu/ekipi predloži mentor, več točk se dodeli za samostojno iskanje načrtov, še več za spremembo obstoječega načrta in največ za predalavo, nadgradnjo, izboljšavo po lastnem načrtu.
- Kriterij 3: **tehnološka zahtevnosti in sodobnost (TZ)** se točkujeta z do 10 točk. Pri tem kriteriju se ugotovi tehnološka zahtevnost in sodobnost izvedbe. Največje število točk se dodeli za rešitve s pomočjo mikrokontrolerjev.
- Kriterij 4: **način načrtovanje (NN)** predelave, nadgradnje ali izboljšave se točkuje z do 10 točkami. Načrtovanje s preizkusi se točkuje z do 5 točkami, analitično načrtovanje z do 10 točkami.
- Kriterij 5: **uspešnost in učinkovitost (UU)** predelave, nadgradnje ali izboljšave robota se točkuje z do 10 točkami
- Kriterij 6: **izvirnost (IZ)** se točkuje z do 10 točkami. Pri točkovanju izvirnosti se dodeli več točk za manj pogoste predelave, nadgradnje, izboljšave.

Skupno število točk (TIN) za razred ROBOSled INOVATOR se izračuna po formuli:

$$TIN = (TZ+NN+UU+IZ) \cdot (OB/10) \cdot (SP/10)$$

Točkovanje za skupno razvrstitev na robotskem tekmovanju ROBOSled

Točkovanje se izvede v povezavi s 14. členom Pravilnika o robotskem tekmovanju ROBOSled kot sledi:

- Kriterij 1: prvih deset mest, doseženih v posameznih poddisciplinah discipline ROBOSled DIRKAČ (**RD**), se ovrednoti s točkami na naslednji način: 1. mesto – 15 točk, 2. mesto – 12 točk, 3. mesto – 10 točk, 4. mesto – 8 točk, 5. mesto – 6 točk, 6. mesto – 5 točk, 7. mesto – 4 točke, 8. mesto – 3 točke, 9. mesto – 2 točki in 10. mesto – 1 točka.
- Kriterij 2: prvih deset mest, doseženih v disciplini ROBOSled POZNAVALEC (**RP**), se ovrednoti s točkami na naslednji način: 1. mesto – 15 točk, 2. mesto – 12 točk, 3. mesto – 10 točk, 4. mesto – 8 točk, 5. mesto – 6 točk, 6. mesto – 5 točk, 7. mesto – 4 točke, 8. mesto – 3 točke, 9. mesto – 2 točki in 10. mesto – 1 točka.
- Kriterij 3: prvih deset mest, doseženih v disciplini ROBOSled INOVATOR (**RI**), se ovrednoti s točkami na naslednji način: 1. mesto – 15 točk, 2. mesto – 12 točk, 3. mesto – 10 točk, 4. mesto – 8 točk, 5. mesto – 6 točk, 6. mesto – 5 točk, 7. mesto – 4 točke, 8. mesto – 3 točke, 9. mesto – 2 točki in 10. mesto – 1 točka.

Doseženo število točk za skupno razvrstitev je enako vsoti RD+RP+RI točk.

Maribor, 16. avgust 2017