

55. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA REPUBLIKE HRVATSKE

Razina: **Školsko/klupsko natjecanje**

Školska godina: **2012./2013.**

Područje natjecanja: Izborni program (P) - **ZRAKOPLOVNO MODELARSTVO**

Nositelj teme : **Damir Kosir, Hrvatski zrakoplovni savez**

Naputak organizatoru za provedbu natjecanja

1. NATJECATELJI / NATJECATELJICE

Natjecanje se provodi za učenike osnovnih škola od petog do osmog razreda.

2. SADRŽAJ NATJECANJA I VREDNOVANJE REZULTATA

Natjecanje se sastoji od tri dijela:

2.1 Pisana provjera znanja gradiva nastave tehničke kulture: 30 bodova

2.2 Izrada modela kategorije F1N-150 i natjecanje s istim modelima: 70 bodova

Ukupno natjecatelj može dobiti najviše: 100 bodova

3. OPIS ŠKOLSKOG / KLUPSKOG NATJECANJA

3.1. Pisana provjera znanja gradiva nastave tehničke kulture

Pisana provjera znanja vrši se iz područja nastave tehničke kulture razreda koji učenik pohađa. Pisana provjera znanja traje jedan školski sat (**45 minuta**), a natjecatelji mogu osvojiti **najviše 30 bodova**.

Uvjeti natjecanja su da svaki učenik ima svoj radni stol, a brigu o ispravnosti natjecanja provodi školsko/klupsko povjerenstvo.

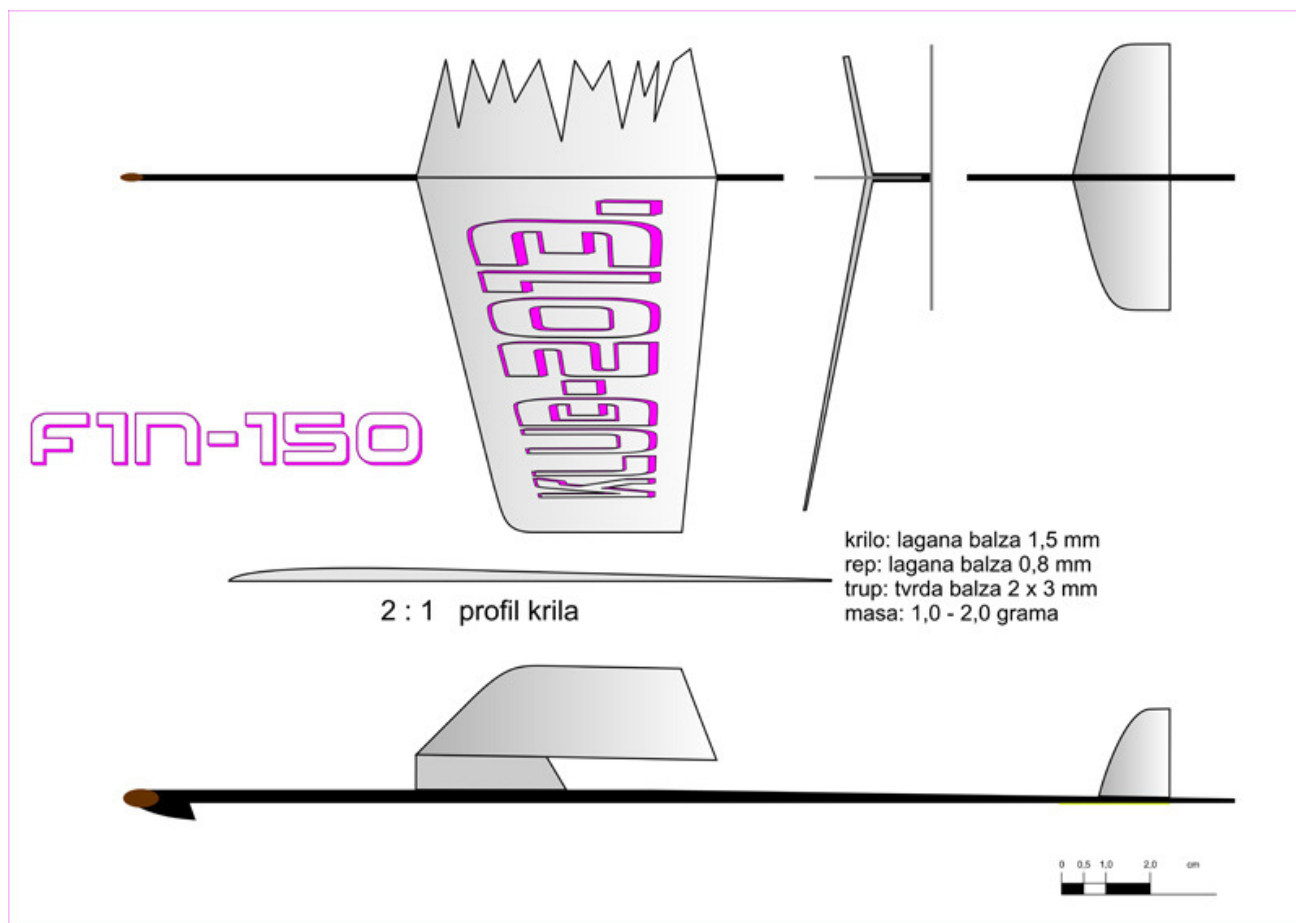
3.2. Izrada modela kategorije F1N-150 i natjecanje s istim modelima

Izrada modela provodi se u učioničkom prostoru, a natjecanje u školskoj / sportskoj dvorani. Materijal za izradu modela osigurava povjerenstvo, a alat, pribor i ljepilo donose natjecatelji.

Natjecatelji izrađuju model kategorije F1N-150 po predloženom nacrtu, ili po slobodnoj volji, ali da zadovoljava uvjete iz pravilnika (maksimalni raspon krila 150 milimetara). Za izradu modela natjecateljima je na raspolaganju **120 minuta**.

Na završeni model, natjecatelj je dužan markerom na krilu, napisati ime i prezime. Završeni modeli se predaju povjerenstvu na čuvanje, a natjecateljima se modeli vraćaju u dvorani, prije početka natjecanja.

Povjerenstvo je dužno, prije samog natjecanja, osigurati vrijeme u trajanju od **polu sata** za reglažu modela.



Svaki natjecatelj ima pravo na po 3 starta u 3 turnusa. U svakom turnusu, povjerenstvo proziva po jednog natjecatelja, koji ima pravo na 3 starta. Dva mjeritelja vremena, elektronskim štopericama mjere vrijeme leta od izbačaja do zaustavljanja modela.

Kao zvaničan rezultat se upisuje srednja izmjerena vrijednost. Između svakog od 3 turusa, dozvoljen je slobodni trening u trajanju od **15 minuta**. Za zvanični poredak se uzimaju vremena 3 najbolja leta. Natjecatelj s najvećim zbrojem 3 leta dobiva **50 bodova**. Bodovi ostalih natjecatelja izračunavaju se po slijedećoj formuli:

rezultat natjecatelja / rezultat najboljeg x 50 (zaokružuje se na puni broj)

| plasman | ime i prezime | 1. let | 2. let | 3. let | 4. let | 5. let | 6. let | 7. let | 8. let | 9. let | 3 bolja | postotak | bodova |
|---------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|-----------|
| 1. | Pero Perić | 7,9 | 9,7 | 11,4 | 12,1 | 16,2 | 16,0 | 17,1 | 3,6 | 6,9 | 49,3 | 100 % | 70 bodova |
| 2. | Jura Jurić | 9,3 | 7,9 | 13,7 | 11,0 | 4,1 | 0 | 13,3 | 14,9 | 5,7 | 41,0 | 83,2 % | 58 boda |
| 11. | Ivo Ivić | 1,2 | 2,3 | 2,8 | 3,1 | 2,5 | 2,9 | 4,1 | 5,0 | 4,9 | 14,0 | 28,4 % | 20 bodova |

5. POPIS PRIBORA I MATERIJALA ZA ŠKOLSKO / KLUPSKO NATJECANJE

5. 1. PRIBOR, ALAT I MATERIJAL KOJI DONOSI UČENIK

- pribor za tehničko crtanje i pisanje testa
- rezbarski nožić (skalpel)
- brusna daščica (cca 5 x 10 cm, postakljeni papir 180/360)
- radna podloga/daska, minimalnih dimenzija 200 x 300 mm
- olovka ili tanki flomaster
- trokut i ravnalo
- ljepilo (UHU hart, cyanofix ili slično)
- plastelin (2-3 grama za reglažu)
- ljepljiva traka (selotejp)
- startni uređaj (praćka)



5.2. MATERIJAL KOJI OSIGURAVA POVJERENSTVO

- komplet materijala za izradu modela kategorije F1N-150

ako materijal za izradu modela ne osigurava povjerenstvo, potrebno je i:

- balza furnir 170 x 100 x 1,5 mm
- balza furnir 100 x 20 x 2 mm
- balza letvica 2 x 3 x 250 mm

| 55. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA REPUBLIKE HRVATSKE Školsko/klupsko natjecanje - 2012./13. Izborni program - P Zrakoplovni modelari Škola: _____ Klub: _____ Mjesto _____ | | ELEMENTI VREDNOVANJA | | | | | | | | | | | | | SVEUKUPNO do 100 bodova | RANG | | |
|--|---------------|----------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|--|--|---------------------|---|---|----|----|-------------------------|------|----|----|
| | | Razred | Test do 30 bod. | Rezultati natjecanja u kategoriji F1N-150 (3 najbolja leta) - do 70 bodova | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Pisana provjera znanja Do 30 bodova | 1. najbolje vrijeme leta | 2. najbolje vrijeme leta | 3. najbolje vrijeme leta | Ukupno vrijeme 3 najbolja leta | | | UKUPNO Do 70 bodova | | | | | | | | |
| R.b. | Ime i prezime | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Čitko ime i prezime

_____ datum

_____ Potpis 1. predsjednik povjerenstva

_____ 2. član povjerenstva

_____ 3. član povjerenstva