PATVIRTINTA
Kauno moksleivių techninės kūrybos centro
direktoriaus 2026 m. spalio 7 d.
įsakymu Nr. V-57

LIETUVOS MOKINIŲ AVIAMODELIŲ IR FPV DRONŲ VARŽYBŲ „SKRYDIS 2026“ NUOSTATAI

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Lietuvos mokinių aviamodelių, „Rookie“ lėktuvėlių ir FPV dronų varžybų „Skrydis 2026“ (toliau – Varžybos) nuostatai reglamentuoja Varžybų tikslą, uždavinius, organizavimo ir vykdymo tvarką, dalyvių registraciją, rezultatų nustatymą, apdovanojimą ir baigiamąsias nuostatas.

2. Varžybas organizuoja Kauno moksleivių techninės kūrybos centras (toliau – MTKC).

3. Varžybos vykdomos uždarose patalpose.

4. Varžybose vykdomos pagrindinės kryptys: aviamodelių, „Rookie“ lėktuvėlių ir FPV dronų varžybos. Aviamodelių rungčių taisyklės nustatytos šių nuostatų 1 priede, FPV dronų varžybų taisyklės – 2 priede.

II SKYRIUS TIKSLAS IR UŽDAVINIAI

5. Varžybų tikslas – populiarinti aviamodelių sportą, „Rookie“ lėktuvėlių ir FPV dronų valdymą tarp mokinių, ugdyti jų techninius, inžinerinius, konstravimo ir praktinius gebėjimus.

6. Varžybų uždaviniai:

6.1. sudaryti sąlygas mokiniams praktiškai taikyti mokslo ir technikos žinias;

6.2. įvertinti dalyvių turimas žinias bei įgytas praktines kompetencijas aviacijos ir dronų valdymo srityse;

6.3. skatinti mokinių domėjimąsi aviacija, aviamodeliavimu, inžinerija ir bepiločių orlaivių technologijomis;

6.4. skatinti bendravimą, bendradarbiavimą ir sąžiningą varžymąsi tarp skirtingų amžiaus grupių dalyvių.

III SKYRIUS VARŽYBŲ LAIKAS, VIETA IR REGISTRACIJA

7. Varžybos vyks 2026 m. gruodžio 6 d. 10.00 val. Vytauto Didžiojo universiteto Prezidento Valdo Adamkaus sporto centre (Studentų g. 9A, Akademija, Kauno r.).

8. Dalyvių registracija vykdoma iki **2026 m. lapkričio 30 d. 12.00 val.**

9. Aviamodelių ir „Rookie“ lėktuvėlių varžybų dalyviai registruojami organizatorių pateiktoje elektroninėje registracijos formoje: https://forms.gle/dwMXtZjAXv5JDcjA8

10. FPV dronų varžybų dalyviai registruojami organizatorių pateiktoje elektroninėje registracijos formoje: https://forms.gle/g79cgG1BBRpnX685A

11. Kiekvienas aviamodelis ir FPV dronas registruojamas Varžybų dieną. Modeliui suteikiamas identifikacinis numeris ar kitas organizatorių nustatytas žymėjimas.

IV SKYRIUS
DALYVIAI

12. Varžybose gali dalyvauti Lietuvos bendrojo ugdymo mokyklų, neformaliojo vaikų švietimo įstaigų ir kitų švietimo teikėjų mokiniai.

13. Aviamodelių ir „Rookie“ lėktuvėlių varžybose dalyviai skirstomi į dvi amžiaus grupes: jaunesniųjų – 7–11 metų ir vyresniųjų – 12–19 metų.

14. FPV dronų varžybų dalyvių amžiaus grupės ir rezultatų nustatymo tvarka nurodytos šių nuostatų 2 priede.

15. Dalyviai privalo laikytis Varžybų organizatorių, teisėjų nurodymų ir saugos reikalavimų visų Varžybų metu.

V SKYRIUS
VARŽYBŲ ORGANIZAVIMAS, TEISĖJAVIMAS IR SAUGA

16. Varžybų vykdymą organizuoja ir koordinuoja MTKC.

17. Varžybų rezultatus vertina organizatorių paskirti teisėjai.

18. Prieš rungčių pradžią dalyviai supažindinami su rungties vykdymo tvarka, trasa, starto vieta ir saugos reikalavimais.

19. Dalyvis rungtį pradeda tik gavęs teisėjo leidimą.

20. Dalyviui pažeidus Varžybų taisykles ar saugos reikalavimus, teisėjai turi teisę neįskaityti bandymo arba diskvalifikuoti dalyvį.

21. Techniniai reikalavimai, rungčių vykdymo ir rezultatų skaičiavimo tvarka nustatyti šių nuostatų 1 ir 2 prieduose.

22. Ginčytinais atvejais galutinį sprendimą priima Varžybų vyriausiasis teisėjas ir organizatorių atstovas.

VI SKYRIUS
APDOVANOJIMAI

23. Varžybų nugalėtojai ir prizininkai pagal atitinkamas rungtis ir nustatytas amžiaus grupes apdovanojami organizatorių diplomais ir prizais.

24. Organizatoriai gali steigti papildomas nominacijas ir apdovanojimus.

VII SKYRIUS
BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

25. Registruodamasis į Varžybas dalyvis arba jį registruojantis atsakingas asmuo patvirtina, kad susipažino su šiais nuostatais ir atitinkamos rungties taisyklėmis.

26. Varžybų metu dalyviai gali būti fotografuojami ir filmuojami. Renginio metu užfiksuota medžiaga gali būti naudojama MTKC veiklos ir Varžybų viešinimo tikslais, laikantis asmens duomenų apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų.

27. Organizatoriai, esant objektyvioms aplinkybėms, turi teisę tikslinti Varžybų programą, rungčių vykdymo eiliškumą ir kitas organizacines sąlygas, apie esminius pakeitimus informuodami dalyvius.

28. Klausimai, kurių nereglamentuoja šie nuostatai ir jų priedai, sprendžiami Varžybų organizatorių ir teisėjų sprendimu.

ORGANIZATORIAI

Kauno moksleivių techninės kūrybos centras, V. Krėvės pr. 63, Kaunas, tel. +370 37 323582, el. paštas skrydis@mtkc.lt, www.mtkc.lt

Lietuvos mokinių aviamodelių ir FPV
dronų varžybų „Skrydis 2026“ nuostatų
1 priedas

AVIAMODELIŲ VARŽYBŲ TAISYKLĖS

I SKYRIUS
BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Aviamodelių varžybose gali dalyvauti mokiniai su pačių sukonstruotais modeliais ir „Rookie“ lėktuvėliais.

2. Dalyviai varžosi dviejose amžiaus grupėse: jaunesniųjų – 7–11 metų ir vyresniųjų – 12–19 metų.

3. Varžybose vykdomos laisvos klasės aviamodelių, siluetinių aviamodelių ir „Rookie“ lėktuvėlių rungtys.

4. Varžybų dieną registruojamas kiekvienas dalyvio modelis. Jam suteikiamas numeris bei taškų skaičiavimo lentelė.

II SKYRIUS
LAISVOS KLASĖS IR SILUETINIAI AVIAMODELIAI

5. Techniniai reikalavimai laisvos klasės aviamodeliams: sparnų mojis nuo kairiojo sparno kraštutinio taško iki dešiniojo sparno kraštutinio taško – 500 mm ± 50 mm. Leidžiama klasikinė forma arba „antis“. Modelis konstruojamas pagal individualų brėžinį arba turi būti unikalios konstrukcijos.

6. Techniniai reikalavimai siluetiniams aviamodeliams: bet kokio lėktuvo siluetinė kopija. Maksimalus mojis 500 mm ± 50 mm.

7. Kiekvienam dalyviui suteikiama galimybė atlikti po 3 skrydžius kiekvienoje rungtyje.

8. Skridimo į tolį rungtyje atstumas matuojamas nuo starto linijos iki pirmo modelio grindų palietimo. Už 10–15 m skrydį skiriamas 1 taškas, už 15–20 m – 2 taškai, už ilgesnį nei 20 m skrydį – 3 taškai.

9. Skridimo į tikslą rungtyje įskaitoma trijų rezultatų suma. Pataikius į nustatytą zoną skiriami 1–3 taškai, nepataikius – 0 taškų.

III SKYRIUS
„ROOKIE“ LĖKTUVĖLIŲ RUNGTIS

10. Rungtyje naudojami modeliai su elektriniu varikliu, maitinamu kondensatoriumi.

11. Kiekvienas dalyvis atlieka 3 oficialius skrydžius.

12. Modelį dalyvis privalo paleisti pats iš rankų, stovėdamas starto zonoje.

13. Teisėjai chronometru matuoja skrydžio trukmę sekundėmis – nuo modelio paleidimo iki visiško jo sustojimo.

14. Nugalėtojas nustatomas pagal trijų oficialių skrydžių rezultatų sumą.

IV SKYRIUS
SAUGA IR REZULTATŲ NUSTATYMAS

15. Modelis gali būti paleidžiamas tik teisėjui leidus ir iš organizatorių nustatytos starto vietos.

16. Dalyvis privalo užtikrinti, kad paleidžiamas modelis nekeltų pavojaus kitiems dalyviams, teisėjams ar žiūrovams.

17. Teisėjai turi teisę neleisti dalyvauti su techniškai netvarkingu ar saugos reikalavimų neatitinkančiu modeliu.

18. Jeigu bandymo rezultatui turėjo įtakos nuo dalyvio nepriklausančios aplinkybės, vyriausiojo teisėjo sprendimu bandymas gali būti kartojamas.

19. Varžybų laimėtojai pagal amžiaus grupes apdovanojami organizatorių diplomais ir prizais.

Lietuvos mokinių aviamodelių ir FPV dronų varžybų
„Skrydis 2026“ nuostatų
2 priedas

FPV DRONŲ VARŽYBŲ TAISYKLĖS

I SKYRIUS
BENDROSIOS NUOSTATOS IR SAUGA

1. FPV dronų varžybos vykdomos uždarose patalpose.

2. Dalyviai varžosi dviejose amžiaus grupėse: jaunesniųjų – 12 -15 metų ir vyresniųjų – 16 - 19 metų.

3. Dalyviai privalo laikytis organizatorių ir teisėjų nurodymų bei saugos reikalavimų visų Varžybų metu. Nurodymų ar saugos reikalavimų nesilaikantys dalyviai gali būti diskvalifikuojami.

4. Varžybose gali dalyvauti mokiniai su FPV dronais. Kiekvienas modelis registruojamas Varžybų dieną dalyvių registracijos metu ir jam suteikiamas identifikacinis žymėjimas.

5. Visi FPV dronai ir dalyvių atsivežta įranga turi būti techniškai tvarkingi.

II SKYRIUS
TECHNINIAI REIKALAVIMAI

5. FPV dronai turi būti „Tinywhoop“ kategorijos, ne mažesnių nei 65 mm ir ne didesnių nei 85 mm matmenų.

6. FPV dronai privalo turėti propelerių apsaugas.

7. Varžybų metu skrydžiai turi būti įrašomi FPV akiniuose naudojant DVR funkciją. Esant poreikiui, vaizdo įrašai gali būti peržiūrimi.

8. Vaizdo ekrane (OSD) dalyviai turi būti nurodę identifikacinę ir techninę informaciją: vardą, pavardę, atstovaujamą būrelį, skrydžio laiką, vaizdo kanalą, vaizdo siųstuvo galią ir, pagal poreikį, kitą aktualią informaciją – akumuliatoriaus įtampą, sunaudotą talpą (mAh), RSSI / LQ (radijo ryšio kokybę), aukštį, skrydžio režimą (Angle, Horizon, Acro ir kt.).

9. FPV vaizdo siųstuvų (VTX) kanalai ir jų dažniai MHz gali būti: (E3) 5665, (R2) 5695, (F6) 5840, (B8) 5866, (R8) 5917, (E8) 5945.

10. Aukščiausia leidžiama vaizdo siųstuvo galia lenktynių metu – 25 mW. Ne lenktynių metu vaizdo siųstuvuose turi būti nustatyta „PIT MODE“ funkcija.

11. Dalyviai įrangą turi atsivežti patys. Esant poreikiui, skrydžiui bus galima pasinaudoti organizatorių turimu FPV komplektu.

12. Dalyviams rekomenduojama būti sukonfigūravus „Crash Flip Switch“ režimą.

III SKYRIUS
ATRANKINIS ETAPAS

13. Atrankiniame etape kiekvienas dalyvis turi galimybę tris (3) kartus praskristi trasą.

14. Fiksuojamas greičiausio skrydžio laikas.

15. Už kiekvieną trasoje neįveiktą kliūtį dalyviui skiriama atitinkama laiko bauda. Konkretūs laiko baudų dydžiai dalyviams paskelbiami prieš Varžybas.

16. Šešiolika (16) greičiausiai trasą įveikusių dalyvių atrenkami į finalinį etapą.

IV SKYRIUS
FINALINIS ETAPAS

17. Finaliniame etape dalyviai turi galimybę tris kartus praskristi trasą. Rezultatuose fiksuojama visų trijų pakartojimų laikų suma.

18. Už kiekvieną trasoje neįveiktą ar netinkamai įveiktą kliūtį skiriama atitinkama laiko bauda.

19. Finalinio etapo struktūra: ketvirtfinalis, pusfinalis ir finalas.

20. Ketvirtfinalyje viename skrydyje tarpusavyje varžosi keturi (4) dalyviai. Du (2) greičiausiai trasą įveikę dalyviai patenka į pusfinalį.

21. Pusfinalyje viename skrydyje tarpusavyje varžosi keturi (4) dalyviai. Du (2) greičiausiai trasą įveikę dalyviai patenka į finalą.

22. Finale viename skrydyje tarpusavyje varžosi keturi (4) dalyviai.

23. Galutinis dalyvio rezultatas apskaičiuojamas sudedant visų trijų (3) finalinio etapo skrydžių laikus ir pridedant laiko baudas, skirtas už neįveiktas ar netinkamai įveiktas kliūtis.

24. Dalyviai reitinguojami pagal trumpiausią galutinį laiką.

V SKYRIUS
BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

25. Dalyvis skrydį pradeda tik gavęs teisėjo leidimą.

26. Dalyviui draudžiama savavališkai įeiti į trasą skrydžių metu. Nukritus ar sugedus dronui, į trasą galima įeiti tik teisėjui leidus.

27. Teisėjai turi teisę sustabdyti skrydį, jeigu dalyvio veiksmai ar techninė drono būklė kelia pavojų žmonėms ar turtui.

28. Jeigu skrydis nutrūko dėl nuo dalyvio nepriklausančių techninių ar organizacinių aplinkybių, vyriausiojo teisėjo sprendimu gali būti suteiktas pakartotinis bandymas.

29. Nugalėtojai nustatomi pagal šiose taisyklėse nustatytą rezultatų skaičiavimo tvarką ir apdovanojami pagal amžiaus grupes organizatorių diplomais bei prizais.