

PATVIRTINTA
Vilniaus Gedimino technikos universiteto
inžinerijos licėjaus direktorės įsakymu
2024 rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. V- 334

**VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETO
INŽINERIJOS LICĖJAUS MOKINIŲ MAŠINĖLIŲ KONKURSO
„LICĖJAUS GRAND PRIX 2024“ NUOSTATAI**

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Vilniaus miesto 1-12 klasių mokinių mašinėlių konkurso „LICĖJAUS GRAND PRIX 2024“ (toliau – konkursas) nuostatai reglamentuoja konkurso tikslus, dalyvius, organizavimo, vertinimo ir apdovanojimų tvarką.
2. Konkurso organizatoriai: Vilniaus Gedimino technikos universiteto inžinerijos licėjus.

II. TIKSLAS IR UŽDAVINIAI

3. Konkurso tikslas – ugdyti mokinių gebėjimą tobulinti inžinerinį mąstymą, vyresnius mokinius – programuoti mikrovaldiklius, skatinti jų kūrybinius gebėjimus.
4. Uždaviniai:
 - 4.1. Skatinti moksleivius domėtis inžinerija.
 - 4.2. Atskleisti mokinių kūrybinius, inžinerinius konstravimo gebėjimus.
 - 4.3. Skatinti moksleivius domėtis programavimu, mikrovaldikliais ir jų praktiniu pritaikymu.
 - 4.4. Ugdyti bendravimo ir bendradarbiavimo kompetenciją.

III. KONKURSO DALYVIAI

5. Konkurse gali dalyvauti VGTU inžinerijos licėjaus 1-12 klasių moksleiviai.
6. Konkursas, atsižvelgiant į mokinių amžių, skirstomas į tris amžiaus grupes:
 - 6.1. I grupė: 1-4 klasės;
 - 6.2. II grupė: 5-9 klasės;
 - 6.3. III grupė: 10-12 klasės
7. Konkurse gali dalyvauti vienas dalyvis arba komanda, sudaryta ne daugiau kaip iš 4 asmenų.
8. Komandos nariai gali mokytis skirtingose klasėse, ir sudaryti jungtinę komandą.
9. Komanda turi turėti pavadinimą.
10. Konkurso dalyvis arba komanda privalo užpildyti dalyvio anketą (toliau – anketa).

IV. KONKURSO ORGANIZAVIMO TVARKA

11. Lenktynėms skirti mašinų modeliai konstruojami nuo 2024 m. spalio 7 dienos iki lapkričio 4 dienos.
12. Lenktynės vyks **2024 m. lapkričio 5-8 dienomis** ilgujų pertraukų metu Vilniaus Gedimino technikos universiteto inžinerijos licėjuje, Antakalnio g. 120. (II ir III grupėms)
13. Lenktynės vyks **2024 m. lapkričio 8 dieną** ilgujų pertraukų metu Vilniaus Gedimino technikos universiteto inžinerijos licėjuje pradinio ugdymo skyriuje, Nemenčinės pl. 16. (I grupei)
14. Lenktynėms kuriami originalūs, greiti modeliai, galintys nuvažiuoti kuo toliau be kūrėjų įsikišimo.
15. Varžybų dalyviai paruošia pristatymo plakatą apie projekto kūrimo eigą ir galutinį rezultatą bei jį trumpai pristato.
16. Konkurse gali dalyvauti automobiliukų modeliai, kurie konkursui pateikti ir atitinka organizatoriaus pateiktus reikalavimus ir taisyklių nuostatus.
17. **I grupės** (1-4 klasių kategorijos) modeliai:
 - 17.1. Turi būti 150×200 mm dydžio.
 - 17.2. Svoris – ne daugiau nei 300 g.
 - 17.3. paleidžiami nuo rampos, pasvirusios 23 ° laipsnių kampu, kuri turi paaukštintus kraštus, yra 340 mm aukščio, 395 mm pločio ir 750 mm ilgio.
18. **II grupės** (5-9 klasių kategorijos) modeliai:
 - 18.1. Turi būti 150×200 mm dydžio.
 - 18.2. Svoris – ne daugiau nei 300 g.
 - 18.3. Paleidžiami nuo starto linijos naudojant balioną, timpą arba spyruoklę.
19. **III grupės** (9-12 klasių kategorijos) modeliai:
 - 19.1. Turi būti 150×200 mm dydžio.
 - 19.2. Svoris – ne daugiau nei 300 g.
 - 19.3. Automobiliukų modelių dalys pasigamintos savo jėgomis (galima naudotis FabLab dirbtuvėmis) ar medžiagų iš statybinių prekių parduotuvių.
 - 19.4. Galima naudoti įvairius mikrovaldiklių modelius.
 - 19.5. Naudojami energijos šaltiniai – tik visų formų mechaninė ar potencinė energija.
 - 19.6. Elektros energija naudojama tik pavienių elementų valdymui, nesusiejant jos su ratų varymo jėga.

V. KONKURSO DALYVIŲ REGISTRACIJOS SĄLYGOS

20. Konkurso dalyvis ar komanda registruojasi elektroniniu būdu.
21. Dalyvių ar komandų skaičius yra ribojamas .
22. Klasę gali atstovauti daugiausiai 2 komandos.
23. Dalyvius į konkursą registruoja mokytojai, arba patys mokiniai užpildydami elektroninę registracijos anketą: <https://forms.gle/XQdcuEQ7meT37CoG7>
24. Registracija vykdoma nuo **2024 m. spalio 7 dienos iki lapkričio 1 dienos imtinai.**

VI. KONKURSO VERTINIMAS

25. Dalyviai bus vertinami taškais (Priedas Nr. 1 / Priedas Nr. 2 / Priedas Nr. 3).
26. Lenktynių metu bus skiriami 2 bandymai.
27. Registruojamas ir vertinamas geriausias kiekvienos grupės modelio rezultatas.
28. **I grupė** (1-4 klasių mokiniai):
 - 28.1. Automobiliuko dydis, svoris.
 - 28.2. Automobiliuko dizainas ir pristatymas.
 - 28.3. Vertinamas nuo rampos apatinio krašto nuvažiuotas atstumas
 - 28.4. Komandos palaikymas (apranga, palaikymo plakatai, skanduotės, garsumas, originalumas ir pan.).
29. **II grupė** (5-9 klasių mokiniai):
 - 29.1. Automobiliuko dydis, svoris.
 - 29.2. Automobiliuko dizainas ir pristatymas.
 - 29.3. Vertinamas atstumas nuvažiuotas nuo nurodytos starto linijos.
 - 29.4. Komandos palaikymas (apranga, palaikymo plakatai, skanduotės, garsumas, originalumas ir pan.).
30. **III grupė** (10-12 klasių mokiniai):
 - 30.1. Automobiliuko dydis, svoris.
 - 30.2. Automobiliuko dizainas ir pristatymas.
 - 30.3. Vertinamas nuvažiuotas 10 metrų atstumas ir jo įveikimo laikas.
 - 30.4. Po 10 metrų ilgio trasos, 90° posūkio į dešinę įveikimas (2-3 metrų kreivumo spinduliu)
 - 30.5. Papildomas trasos įveikimo atstumas už 90° laipsnių posūkio (laikas nefiksuojamas).
 - 30.6. Komandos palaikymas (apranga, palaikymo plakatai, skanduotės, garsumas, originalumas ir pan.).

VII. APDOVANOJIMAI

31. Visos konkurse dalyvavusios komandos gaus padėkas.
32. Kiekvienoje amžiaus kategorijoje renkamas konkurso nugalėtojas (pirmoji vieta) ir du konkurso laureatai (antroji ir trečioji vietos).
33. I, II ir III prizines vietas užėmusios komandos įgyja teisę atstovauti VGTU inžinerijos licėjui, miesto mastu rengiamose „LICĖJAUS GRAND PRIX 2024“ varžybose.

VIII. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

34. Dalyvių sukurti projektai gali būti viešinami Vilniaus Gedimino technikos universiteto inžinerijos licėjaus interneto svetainėje.
35. Konkurso organizatorius pasilieka teisę keisti lenktynių nuostatus.
36. ***Kyla klausimų? Rašykite mums ir mielai atsakysime!***
El. p. lina.zajanckauskiene@vgtulicejus.lt

Priedas Nr. 1

Komanda	Nuvažiuotas atstumas	Sugaištas laikas	Dizainas ir pristatymas	Palaikymo komandos entuziazmas	Galutiniai taškai
1-4 klasės	Atstumas nuo rampos apatinio krašto, įveikus 0,1 metro skiriama po 1 tašką	–	<p>Dizainas:</p> <p>neatliktas joks estetiškas paruošimas – 0; estetiškas paruošimas atliktas nenuosekliai, nėra vientisumo, nėra ryšio su komandos pavadinimu – 1; Estetiškai ir tematiškai modelis vientisas, atitinka komandos pavadinimą – 2.</p> <p>Pristatymas:</p> <p>Neparuoštas – 0; Paruoštas paprastai, yra klaidų tekste ar dizaino trūkumų – 1; Pristatymas išsamus, vizualiai tvarkingas, nėra klaidų – 2</p>	0-2 taškai, vertinama amžiaus grupės rėmuose	taškų suma

Priedas Nr. 2

Komanda	Nuvažiuotas atstumas	Sugaištas laikas	Dizainas ir pristatymas	Palaikymo komandos entuziazmas	Galutiniai taškai
5-9 klasės	Atstumas metrais nuo starto linijos, už įveiktą 1 m atstumą skiriamas 1 taškas, neapvalinant	–	<p>Dizainas:</p> <p>neatliktas joks estetiškas paruošimas – 0; estetiškas paruošimas atliktas nenuosekliai, nėra vientisumo, nėra ryšio su komandos pavadinimu – 1; Estetiškai ir tematiškai modelis vientisas, atitinka komandos pavadinimą – 2.</p> <p>Pristatymas:</p> <p>Neparuoštas – 0; Paruoštas paprastai, yra klaidų tekste ar dizaino trūkumų – 1; Pristatymas išsamus, vizualiai tvarkingas, nėra klaidų – 2</p>	0-2 taškai, vertinama amžiaus grupės rėmuose	taškų suma

Priedas Nr. 3

Komanda	Nuvažiuotas atstumas	Sugaištas laikas	Dizainas ir pristatymas	Palaikymo komandos entuziazmas	Galutiniai taškai
10-12 klasės	Atstumas metrais nuo starto linijos, už įveiktą 1 m atstumą skiriamas 1 taškas, neapvalinant.	Vertinama s 10 metrų įveikimo laikas - geriausias rezultatas 10, toliau 8, 6, 5, 4, 3, 2, 1 taškas.	<p>Dizainas:</p> <p>neatliktas joks estetiškas paruošimas – 0; estetiškas paruošimas atliktas nenuosekliai, nėra vientisumo, nėra ryšio su komandos pavadinimu – 1; Estetiškai ir tematiškai modelis vientisas, atitinka komandos pavadinimą – 2.</p> <p>Pristatymas:</p> <p>Neparuoštas – 0; Paruoštas paprastai, yra klaidų tekste ar dizaino trūkumų – 1; Pristatymas išsamus, vizualiai tvarkingas, nėra klaidų – 2</p>	0-2 taškai, vertinama amžiaus grupės rėmuose	taškų suma

