

## KAUNO MIESTO MOKINIŲ ERDVINIO KONSTRAVIMO KONKURSO „MANO DRAUGAS - ROBOTAS“ NUOSTATAI

### I TIKSLAS

Erdvinio konstravimo konkurso „Mano draugas - robotas“ tikslas – skatinti vaikus ir jaunimą pažinti robotiką kaip pagalbos žmogui ir visuomenei įrankį, ugdyti ateities mąstymą, kūrybiškumą ir atsakingą technologijų naudojimą. Konkursu siekiama, kad dalyviai suprastų robotą ne tik kaip techninį objektą, bet kaip sprendimo dalį, vedančią nuo konkretaus roboto kūrimo prie sistemų, inovacijų, dirbtinio intelekto ir technologijų poveikio žmogui, visuomenei bei kultūrai suvokimo. Robotas konkurse tampa pradine patirtimi ir tiltu tarp technologijos ir žmogaus, padedančiu augti kartu su besikeičiančiu pasauliu.

### II UŽDAVINIAI

1. Susipažinti su technikos naujovėmis.
2. Skatinti sprendimų paiešką, kaip robotai galėtų tapti žmonių pagalbininkais.
3. Kurti ir modeliuoti robotų modelius, bei ugdyti mokinių konstravimo įgūdžius.
4. Augti nuo konkretaus roboto kūrimo link sistemų, inovacijų ir atsakingo technologijų naudojimo.

### III DALYVIAI

5. Konkurse kviečiami dalyvauti **6-15 metų Kauno miesto ir regiono mokyklų mokiniai**, kurie skirstomi į grupes pagal amžių:

- 1 grupė** – „Kūrėjai“ (6 – 7 metų vaikai);
- 2 grupė** – „Ateities inžinieriai“ (8 – 12 metų mokiniai);
- 3 grupė** – „Išradėjai“ (11 – 15 metų mokiniai).

Dalyviai gali dirbti komandose (2-3 mokiniai).

Komandų ar pavienių dalyvių darbams gali vadovauti darbo vadovas.

### IV REIKALAVIMAI KONKURSO DARBAMS

6. Mokiniai kviečiami kurti darbus pasirinkę vieną iš šių metų temų:

6.1. **Sukurti robotą draugą - pagalbininką, kuris padeda spręsti realią problemą namuose**, kuri yra nepatogi ar sudėtinga, gali būti susijusi su metų laikais (šaltis, drėgmė, slidumas, karštis), reikalauja pagalbos, bet ne pavojingų veiksmų (pavyzdžiui, tai gali būti robotas, kuris padeda žiemą ir nuvalo užšalusius automobilio langus; išdžiovina batus; įspėja apie slidžius paviršius; atlieka pirštinių ar kojinių pametimo prevenciją). **Šioje temoje varžosi 1 grupės mokiniai.**

6.2. **Sukurti robotą, kuris padeda spręsti realią problemą mieste ar aplinkoje** (gatvėje, kieme, parke, mokyklos ar darželio teritorijoje, viešose erdvėse) bei padedantį ne vienam žmogui, o bendruomenei (pavyzdžiui, robotas sprendžia šiukšlių problemą viešose vietose; slidžių kelių priežiūrą

žiema; gyvūnų saugumą mieste; augalų priežiūrą parkuose ir kt.). Šioje temoje varžosi 1 ir 2 grupės mokiniai.

6.3. Sukurti robotą, kuris padeda žmonėms socialiniu aspektu – sprendžia bendravimo, įtraukties, saugumo, emocinės gerovės ar pagalbos bendruomenei (senjorams, vaikams, ligoniams ir kt.) problemas. Robotas gali padėti bendrauti, jaustis saugiau ar įsitraukti į bendruomenę. Šioje temoje varžosi 2 ir 3 grupės mokiniai.

6.4. Sukurti inovatyvų problemos sprendimą/projektą tema „Robotai kultūros pasaulyje“ (2026 Pasulinės Robotų olimpiados 2026 metų tema). Tai puiki galimybė pademonstruoti, kaip robotai gali keisti, saugoti ar praturtinti meną, paveldą, tradicijas, muziką, teatrą, muziejus ar kitus kultūros pasaulio aspektus. Daugiau informacijos <https://wro.lt/future-innovators/>. Šioje temoje varžosi 2 ir 3 grupės mokiniai.

7. Visose temose robotai gali būti kuriami iš įvairių priemonių, tokių kaip popierius, tekstilė, folija, plastikas, medis, stiklas ir kitos medžiagos.

8. Visose temose robotai turi turėti mechaninių judančių detalių (ne mažiau 1, už kiekvieną papildomą judančią dalį - papildomi taškai), gali būti naudojama elektronika.

9. Papildomi balai skiriami robotams, kurie gali savarankiškai judėti (arba būti valdomas nuotoliniu būdu) ir atlikti darbą.

10. 6.3 ir 6.4 temose robotiniai sprendimai gali būti konstruojami naudojant įvairius gamyklinius konstruktorius ir turi būti sudaryti iš kelių mechanizmų, jutiklių ir pavarų, valdomi vienu ar daugiau valdiklių.

## V KONKURSO ORGANIZAVIMAS

### 11. Registracija į konkursą vykdoma 2 etapais:

**I etapas.** Norintys dalyvauti konkurse užpildo elektroninę paraišką [čia](https://forms.gle/MdbmbmgJSVRy4vzx9) iki 2026-03-13: <https://forms.gle/MdbmbmgJSVRy4vzx9> arba puslapyje [www.mtkc.lt](http://www.mtkc.lt).

**II etapas.** Turintys jau pagamintą robotą pateikia el. paštu [mtkc.robotai@gmail.com](mailto:mtkc.robotai@gmail.com) laisvos formos savo sukonstruoto roboto paskirties aprašymą (5-15 sakinių) ir 2-3 nuotraukas (nurodyti autoriaus vardą, pavardę, klasę, amžių).

### 12. Robotų ar robotinių sprendimų vertinimas:

12.1. Robotai ar robotiniai projektai nuo 2026 m. balandžio 1 d. 9.00 val. iki balandžio 13 d. 12.00 val. pristatomi į Kauno moksleivių techninės kūrybos centrą (V. Krėvės pr. 63, Kaunas).

12.2. Kartu su darbu turi būti pateikta informacija A4 formato lape, kuriame turi būti nurodyta:

- 12.2.1. Roboto pavadinimas;
- 12.2.2. Mokinio vardas ir pavardė;
- 12.2.3. Mokykla, klasė, amžius;
- 12.2.4. Mokytojo vardas, pavardė.

12.3. Darbus bus galima atsiimti po konkurso apdovanojimų renginio. Darbai bus saugomi iki 2026-04-30, Kauno moksleivių techninės kūrybos centre (V. Krėvės pr. 63).

### 13. Vertinimas:

13.1. Darbus vertins Kauno moksleivių techninės kūrybos centro sudaryta komisija.

13.2. Vertinama idėjos logika, darbo originalumas, kruopštumas ir tvarka.

13.3. Papildomi balai skiriami robotams:

- 13.3.1. kurie gali savarankiškai judėti (arba būti valdomas nuotoliniu būdu);
- 13.3.2. atlikti darbą;
- 13.3.3. Pagaminti iš antrinių žaliavų;

13.3.4. Turi judančių detalių.

13.4. Bus išrinkti 3 geriausi robotų modeliai kiekvienoje amžiaus grupėje.

13.5. Papildomai bus skiriamos nominacijos.

14. **Konkurso dalyvių apdovanojimas:**

14.1. Vyks **2026 m. balandžio 23 d. 18.00 val.** (vieta bus patikslinta vėliau).

14.2. Dalyviai bus apdovanoti diplomais ir dovanomis bei padėkomis.

15. **Organizatoriai:**

15.1. Konkursą organizuoja **Kauno moksleivių techninės kūrybos centras** (V. Krėvės pr. 63).

15.2. Informacija apie konkursą teikiama el. paštu: [mtkc.robotai@gmail.com](mailto:mtkc.robotai@gmail.com), tel. (0 37) 323582 ir [www.mtkc.lt](http://www.mtkc.lt).

16. Varžybų dieną komandos pristato savo projektą ir roboto modelį teisėjų komisijai. Vertinamas ne tik pats robotikos sprendimas, bet ir inovatyvumo bei verslumo aspektai. Šios kategorijos projektų pristatymas vyks 2026 m. balandžio 23 d. nuo 15-17 val. Komisijos įvertinti ir atrinkti geriausi darbai kiekvienoje kategorijoje dalyvaus **Pasaulinės robotikos olimpiados (WRO 2026) finale**, kuris vyks 2026-04-25, Panevėžyje.

17. Geriausios komandos turės galimybę **atstovauti savo šalį už Lietuvos ribų**

18. Informacija ir šios kategorijos taisyklės rasite čia: <https://wro.lt/future-innovators/>

---