



KOMPIUTERIUKŲ RALIS

IT PAMOKAS KEIČIANTI KELIONĖ

„Kompiuteriukų ralis 2020“ ATRANKOS REZULTATAI

Kompiuteriukų fondas

„KOMPIUTERIUKŲ RALIS 2020“

MARŠRUTAS

**80 naujų „Kompiuteriukų ralio 2020“ mokyklų.
2 mokytojai: IT + kita disciplina.**

1. Naujai prisijungusioms mokykloms fondas organizuoja įvadinius mokymus Vilniuje, įteikia 4 pavyzdines įrangos dėžutes (8 micro:bit kompiuteriukai + 4 dėžutės elektronikos priedų), su kuriomis mokytojas pradeda bandymus. Tam naudoja ir turimus Arduino rinkinius mokyklose.
2. Pasirašoma bendradarbiavimo sutartis (sąlygas žr. žemiau), kuria IT ar technologijų mokytojas įsipareigoja savo pamokų metu vaikus mokyti techninės kūrybos, programavimo micro:bit ir elektronikos pradmenų.
3. Išmokus panaudoti gautą įrangą ir turint pradines programavimo žinias, dalyvaujančių mokytojų tandemas praveda bent vieną integruotą pamoką iš Kompiuteriukų fondo paruošto pamokų leidinio arba sukuria savo naujai sukurtą pamoką. Visi mokytojai iki balandžio 10 d. pateikia to įrodymus.
4. Mokslo metų eigoje mokytojai keičia savo kasdienes IT pamokas, pritaikydami technologijas bei turi įveikti „Kompiuteriukų ralio 2020“ iššūkį: sukurti micro:bit kompiuteriuku valdomą ir programuojamą projektą fondo paskirta tema.
5. Su fondo nuolatine pagalba mokytojai praktiškai pritaiko gautas žinias, veda šiuolaikiškas pamokas, tampa aktyvios ir atviros bendruomenės dalimi ir įgauna pasitikėjimo technologijų srityje.

„KOMPIUTERIUKŲ RALIS 2020“ KALENDORIUS

Naujai atrinktų „Kompiuteriukų ralio“ mokytojų veiklos.

LAPKRITIS ATRANKA

80 mokyklų atranka.

SAUSIO 10 D. ATIDARYMO RENGINYS

Dalyvauja 80 mokyklų, 160 mokytojų (IT + kito dalyko) tandemas. Įrangos įteikimas, praktiniai mokymai, IT ir technologijų paskaita.

SAUSIS – BALANDIS

MOKYTOJAI VEDA *micro:bit* PAMOKAS, KURIA MATERIALIUS PROJEKTUS + INTEGRUOTA PAMOKA

Mokytojai praktikoje naudoja gautą įrangą, veda *micro:bit* programavimo pamokas skirtingoms klasėms, mokosi naudotis įranga. Pradedą kurti ir sukuria *micro:bit* projektus-objektus gauto iššūkio tema. Turi galimybę lankytis praėjusių metų mokytojų atvirose pamokose. Balandį praveda savo integruotą pamoką.

SAUSIS–VASARIS–KOVAS

Fondo vedami WEBINARAI

Mokytojai dalyvauja Kompiuteriukų fondo komandos nuotoliniuose mokymuose apie elektroniką, programavimą pamokose, klausimų-atsakymų sesijose.

BALANDIS 10 D. ATKRINTAMOSIOS

Atrenkama 30 finalinių mokyklų.

Visi dalyviai įsipareigoja iki balandžio 10 d.:

- atsiųsti video su judančio *micro:bit* objekto pristatymu;
- praveisti bent 1 integruotą pamoką iš fondo pamokų leidinio arba sukurti savo;
- sudalyvauti atviroje pamokoje;

GEGUŽĖS 22 d. FINALO ŠVENTĖ su vaikais VILNIUJE.

10 geriausių mokyklų
gauna didžiulius
įrangos rinkinius.

SVARBU! Nepamirškite, „Kompiuteriukų ralis“ yra tęstinė programa. Net ir nepatekus į finalinį renginį, veiklas ir mokymus su „Kompiuteriukų ralio“ mokytojais tęsime ir kitais metais.

„KOMPIUTERIUKŲ RALIS 2020“ MOKYTOJAI ĮSIPAREIGOJA

1. Pasirašyti bendradarbiavimo su Kompiuteriukų fondu sutartį.
2. Dalyvauti šventiniame, naujoms mokykloms skirtame renginyje-mokymuose sausio mėn. Vilniuje.
3. Džiaugtis ir praktiškai pamokų metu naudoti dovanų gautas 4 elektronikos priedų dėžutes su 8 micro:bit kompiuteriukais. Pateikti tą patvirtinančius įrodymus fondui.
4. Techninės kūrybos būdu mokyti vaikus programavimo pagrindų ir su vaikais sukurti bent vieną judantį objektą-projektą.
5. Dalyvauti fondo rengiamuose nuotoliniuose mokymuose-webinaruose.
6. Numatytu terminu pristatyti veiklos rezultatus.

Iki balandžio 10 d. [mokytojas pristatomi savo veiklos rezultatai*](#):

- Drauge su vaikais sukurtas bent vienas judantis ir micro:bit kompiuteriuku valdomas objektas fondo paskirta tema (tema gali būti „Klimato kaita“, „Atgaivintas funkcionalus žaislas“). Projektas įamžinamas video formatu, pagal fondo pateiktas gaires.
- „Kompiuteriukų ralyje“ dalyvaujantis mokytojų tandemas turi praveisti bent vieną integruotą pamoką su micro:bit ir/ar gauta įranga. Galima naudotis „Kompiuteriukų ralio“ 2019 etapo metu sukurtomis pamokomis arba įgyvendinti savo tobulai netobulą idėją. Kompiuteriukų fondo pamokų leidinį gausite atidarymo renginio metu.
- Apsilankyti bent vienoje „Kompiuteriukų ralio“ 2019 mokytojų atviroje pamokoje ir taip mokytis iš savo kolegų.

*Neįgyvendinus susitarimų, mokytojas įsipareigoja grąžinti įrangą fondui.

Ko galite tikėtis „Kompiuteriukų ralyje“?

Mergaičių įsitraukimas pamokose kuriant projektus su kompiuteriukais, padidėjo 10-30%

-IT mokytoja, Kompiuteriukų ralis 2019

Vaikai džiaugėsi savo sėkmėmis, mokėsi iš nepavykusių dalykų. Vienas berniukas tvirtai įsitikino, kad **užaugęs bus rimtas inžinierius** ir net savo įmonei pavadinimą sugalvojo (10 m.)

-IT mokytoja, Kompiuteriukų ralis 2019

„Labai daug išmokau. Iš pradžių atrodė, kad jūsų užduotys yra misija neįmanoma, bet išmokau ir užprogramuoti, kad veiktų varikliukas, ir valdyti nuotoliniu būdu. **Jūsų projektas geriausia, kas man nutiko šiais metais.**“

-IT mokytoja, Kompiuteriukų ralis 2019

Įdomu buvo išbandyti elektronikos vadovėlyje aprašytus pavyzdžius, pasigalynėti su išskylančiomis problemomis. Įdomiausia buvo stebėti mokinių nuostabą ir džiaugsmą kai pavykdavo iki galo įvykdyti užduotį. **Tai daugeliui buvo šauniausios pamokos.**

-IT mokytojas, Kompiuteriukų ralis 2019

Išmokau elektronikos pagrindų, įdomu buvo stebėti vaikų reakcijas ir komentarus, kam IT veikloje turime daryti įvairius darbus iš popieriaus, antrinių žaliavų, lego kaladėlių ir juos paversti robotais ir pan. Smagu matyti rezultatą, kada vaikai patiria sėkmę ir randa sąsają IT ir fizikos, technologijų ir kitų jiems neįtikėtinų dalykų.

-IT mokytojas, Kompiuteriukų ralis 2019

KODĖL TAI DAROME?

KOMPIUTERIUKŲ RALIS 2019 REZULTATAI

Pagrindiniai pasiekimai:

- Daugiau nei 40-tyje mokyklų įkvėpėme mokytis programavimo ir taip motyvavome vaikus kurti, programuoti ir domėtis.
- **98 % apklaustų mokytojų įtrauks konstravimo projektus ir **micro:bit** į kitų metų programą, o 56 % mokytojų norės patys kurti naujas pamokas.**
- Surengėme unikalų uždarymo renginį - pirmąsias micro:bit lenktynes Lietuvoje 200 vaikų.

Pasiteisinęs kūrybinis iššūkis mokykloms:

- Sukurta daugiau nei 100 skirtingų micro:bit projektų;
- Mokytojai įvertino, jog kūrybinis atgaivinto žaislo projektas labiausiai įtraukė vaikus į procesą, skatino kūrybiškumą.
- Kurdami išmoko elektronikos programavimo pagrindų.

Todėl mes, Kompiuteriukų fondas:

- Tęsiame tai, ką pradėjome, siekiame pokyčio mokyklose.
- Prijungiaime naujus mokytojus ir plečiame Lietuvos aktyvių mokytojų tinklą.
- Rengiame mokymus naujomis technologijų taikymo pamokose temomis.
- Skiriame kūrybinius iššūkius mokykloms ir taip įkvėpdami naujus vaikų projektus.
- Organizuosime tarpinius ir finalinį renginį-konkursą.



KOMPIUTERIUKŲ PARAMOS FONDO VEIKLA

2019-2020 m.m.

Siekiame IT švietimo proveržio. Naujas „Kompiuteriukų ralio“ sezonas.

Plečiame mokytojų tinklą, mokome naujų technologijų, taikome gerąsias praktikas. 5-8 kl. moksleiviai programuoja ir pažįsta daugiau IT sričių.

2018-2019 m.m.

Pradedame IT švietimo atnaujinimą. Startuoja „Kompiuteriukų ralis“.

Keičiame IT pamokas, mokome mokytojus. 5-8 kl. moksleiviai programuoja ir kuria tech projektus.

- 80 mokyklų gauna pradinę įrangą
- 160 naujų mokytojų renginys Vilniuje
- 2 kryptys - esamų fondo mokytojų kvalifikacijos kėlimas ir naujų mokytojų apmokymas
- Išvykstamieji savanorių vizitai skirtingomis IT temomis
- Kūrybiniai iššūkiai vaikams
- Metiniai mokyklų kūrybiniai projektai
- Didysis uždarymo renginys - technologinių projektų konkursas vaikams ir mokytojams.

2017-2018 m.m.

Didžiausia edukacinė iniciatyva Lietuvoje „Kompiuteriukai vaikams“.

Realus darbas švietimo sistemoje - vaikams įteiktas naujas IT mokymosi įrankis. 5-tokai pradeda programuoti.

- 20,6 tūkst. kompiuteriukų penktokams
- 120 savanorių IT specialistų vyksta į mokyklas
- Įvadinė medžiaga ir internetiniai seminarai
- Apmokyta daugiau nei 500 Lietuvos mokytojų
- Skirta 10 tūkst. valandų mokant vaikus ir mokytojus programuoti
- Pirmasis nacionalinis „BBC Micro:bit“ konkursas.

- 40 įrangos komplektų mokykloms
- 2 renginiai-mokymai mokytojams
- 3 edukaciniai webinarai
- Uždarymo renginys - pirmosios „BBC Micro:bit“ lenktynės Lietuvoje
- Daugiau nei 100 projektų Pildyk iššūkiui „Gerink savo žaislą“
- Inovatyvių pamokų leidinys mokytojams
- Iniciatyva „Kompiuteriukai vaikams“ nugalėjo Pasaulio viršūnių apdovanojimuose (angl. World Summit Awards, WSA) mokymosi ir švietimo kategorijoje.

KOMPIUTERIUKŲ FONDAS

Kompiuteriukų fondas yra visuomenės ir verslo remiamas fondas, vykdomas IT edukacijos iniciatyvas. Tikime, jog technologinės naujovės bei kompiuterinis raštingumas turi būti pasiekiamas kiekvienam Lietuvos vaikui, todėl sistemingai prisidedame prie vaikų ugdymo mokyklose. Pasitelkiame inovatyvias technologijas, apmokome mokytojus ir skatiname juos kurti įkvepiančias pamokas. Vaikus ne tik sudominame dėstomu turiniu, bet ir praktiškai kuriame erdvę suprasti esminius programavimo ir techninės kūrybos principus.

Komanda:

Viltautė Žvirzdinaite - fondo vadovė

Kęstutis Mačiulaitis - fondo mokymų vadovas, IT specialistas

Ugnė Jakubauskaitė - ugdymo konsultantė

Marius Narvilas - inovatyvus IT mokytojas, švietimietis

Jurgita Kniaziukienė - mokytojų koordinatorė, IT mokytoja

Liepa Girskaitė

Savatorių komanda:

Julius Janusonis - fizikas, fondo mokymų savanoris

Pavel Fikert - IT mokytojas, fondo mokymų savanoris

Vaida Ambrasaitė - lietuvių

Vytautas Šaltenis - IT specialistas, fondo technologijų naujienlaiškis

Indrė Jankovskytė - IT specialistė, fondo mokymų ir renginių savanorė

Miglė Kavaliauskaitė - IT specialistė, fondo mokymų ir renginių savanorė



KONTAKTAI



Kyla klausimų? Norite susisiekti ir pasitikslinti?

Registracijos, „Kompiuteriukų ralio“ klausimai:

Mokytojų koordinatorė Jurgita Kniaziukienė

El. paštas: labas@kompiuteriukai.lt arba mob: 8 615 89724

Fondo klausimai:

Kompiuteriukų fondo vadovė Viltautė Žvirzdinaitė

El. paštas: viltaute@kompiuteriukai.lt arba mob: 8 662 13659

Mūsų tinklalapis: kompiuteriukai.lt

Visas naujienas sekite: [Facebook](#) !

PRADĖKIME PAMOKAS KEIČIANČIA KELIONĘ!

**Sveikiname tapus
aktyvių, besimokančių ir
technologijas pamokose
pritaikančių
Kompiuteriukų mokytojų
komandos dalimi!**

**Pažadame, nuo šiol mokslo metai bus
labai įdomūs!**

Kompiuteriukų fondo komanda

