



**Kompiuteriukų paramos fondas**

Micro:bit vartotojo vadovas  
mokytojams

Mieli mokytojai,

Džiaugiamės ir didžiuojamės pristadydami Jums iniciatyvą „Kompiuteriukai vaikams“. Ji gimė vos daugiau nei prieš metus, tačiau nuėjome jau ilgą kelią. Daugiau nei 12 tūkstančių penktokų jau susipažino su kompiuteriukais. Negalime pamiršti ir šių penktokų mokytojų - Jūsų. Kad būtų paprasčiau išnaudoti iniciatyvos potencialą, parengėme nedidelę instrukciją apie svarbiausius micro:bit programavimo ir kūrybos principus. Atsispyrę nuo šios medžiagos, galėsite užtikrintai atradimų keliu vesti ir vaikus.

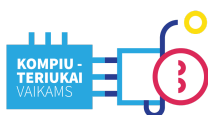
Mūsų iniciatyva yra labai paprasta. Joje nėra paslėptų triukų ar sąlygų. Mes duodame kompiuteriukus penktokams, o taip pat vieną - mokytojui. Ir visus pakviečiame kartu pasimokyti algoritmų, logikos, kūrybiškumo, programavimo ir kitų šaunių dalykų.

Labai svarbu, kad šie 21-ojo amžiaus įgūdžiai neliktų vien kalbomis ir svajonėmis. Jų neįgiję vaikai matys mažiau galimybių ateityje. Todėl pasistenkim tai perteikti vaikams, ir tam Jūs esate patys puikiausi partneriai.

Mes nesame ministerija, kuri apkraus jus ataskaitomis ir atsiskaitinėjimais. Kartais pasiteirausime kaip jums sekasi ir kaip sekasi vaikams, kurie naudoja micro:bit kompiuteriukus. Tikimės, kad jie jums patiks.

Turime daug draugų, kurie mus palaiko, tačiau paruošti gerą ir kokybišką turinį Lietuvos mokytojui - nelengvas ir laikui imlus uždavinys. Ši knyga padės susipažinti micro:bit kompiuteriukais ir nepasimesti, kai vaikams kils klausimų, bet jeigu jų kils Jums - būtinai rašykite mums ir stengsimės kaip galėdami padėti.

Pagarbiai,  
Povilas Poderskis



# Micro:bit vartotojo vadovas mokytojams

Pirmieji žingsniai darbo su micro:bit pradžia  
Įdomios programavimo pamokos su sprendiniais ir paaiškinimais  
Rekomendacijos, kaip kurti programas ir jomis dalytis

## Turinys

<b>I. BBC ir Kompiuteriukai vaikams</b>	<b>4</b>
„BBC micro:bit“ iniciatyva	4
„Kompiuteriukai vaikams“	4
„BBC micro:bit“ įrenginys	5
Parama mokymuisi	6
<b>II. „BBC micro:bit“: ką su juo galima nuveikti?</b>	<b>7</b>
<b>III. „BBC micro:bit“ svetainė</b>	<b>10</b>
<b>IV. Darbas su JavaScript blokelių redaktoriumi</b>	<b>12</b>
Blokelių redaktoriaus darbo laukas	13
Programų įkėlimas į „BBC micro:bit“	14
Kaip dalintis programomis su kitais vartotojais?	14
<b>V. Kodavimo blokeliai ir programėlių pavyzdžiai</b>	<b>15</b>
Slenkantis tekstas	15
Paspaudus A mygtuką, užsidega švieselė	15
Aplinkos apšvietimo lygis	16
Mirksinti širdutė	16
Išsaugojama ir parodoma (procesoriaus) temperatūra	17
Garsai, melodija „Happy birthday“	17
Išorinės lemputės valdymas	18
Radijo ryšio užmezgimas	18
Žaidimas: Šulinyš – Popierius – Žirklys	19
Žaidimas: Pagauk „X“	20
Žaidimas: „Kramtukas“	22
Žaidimas: „Lenktynės“	24
<b>VI. Papildomi priedai, kurie gali praversti projektuose</b>	<b>26</b>
<b>VII. Kodėl visgi naudinga naudoti „BBC micro:bit“ mokymosi metu?</b>	<b>27</b>
Kokiose pamokose jau dabar galite pritaikyti BBC micro:bit?	27