

Pakeliui su technologijomis: FabLab dirbtuvės Vilniaus mokyklose

Rūta Mazgelytė
Vilniaus švietimo pažangos centro
Švietimo veiklų koordinatore



www.svietimopazanga.lt

Kas yra FabLab?

FabLab (angl. Fabrication/Fabulous Laboratory) dirbtuvės yra šiuolaikiška įranga aprūpinta erdvė, skirta konstruoti, modeliuoti, projektuoti, gaminti įvairius gaminius, modelius, maketus ar prototipus.



Kodėl FabLab mokykloje?

Skatinami inovatyvūs mokymo metodai, tarpdalykinės integracijos galimybės, galimybė mokykloms bendradarbiauti. Veiklos FabLab dirbtuvėse skatina mokinių kūrybiškumą, verslumą, domėjimąsi technika bei technologijomis.

FabLab Vilniuje:

- ✓ 2017 m. įrengti 5 FabLab
- ✓ 2018 m. įrengti 6 FabLab
- ✓ 2019 m. įrengti 14 FabLab
- ✓ 2020 m. įrengti 10 FabLab

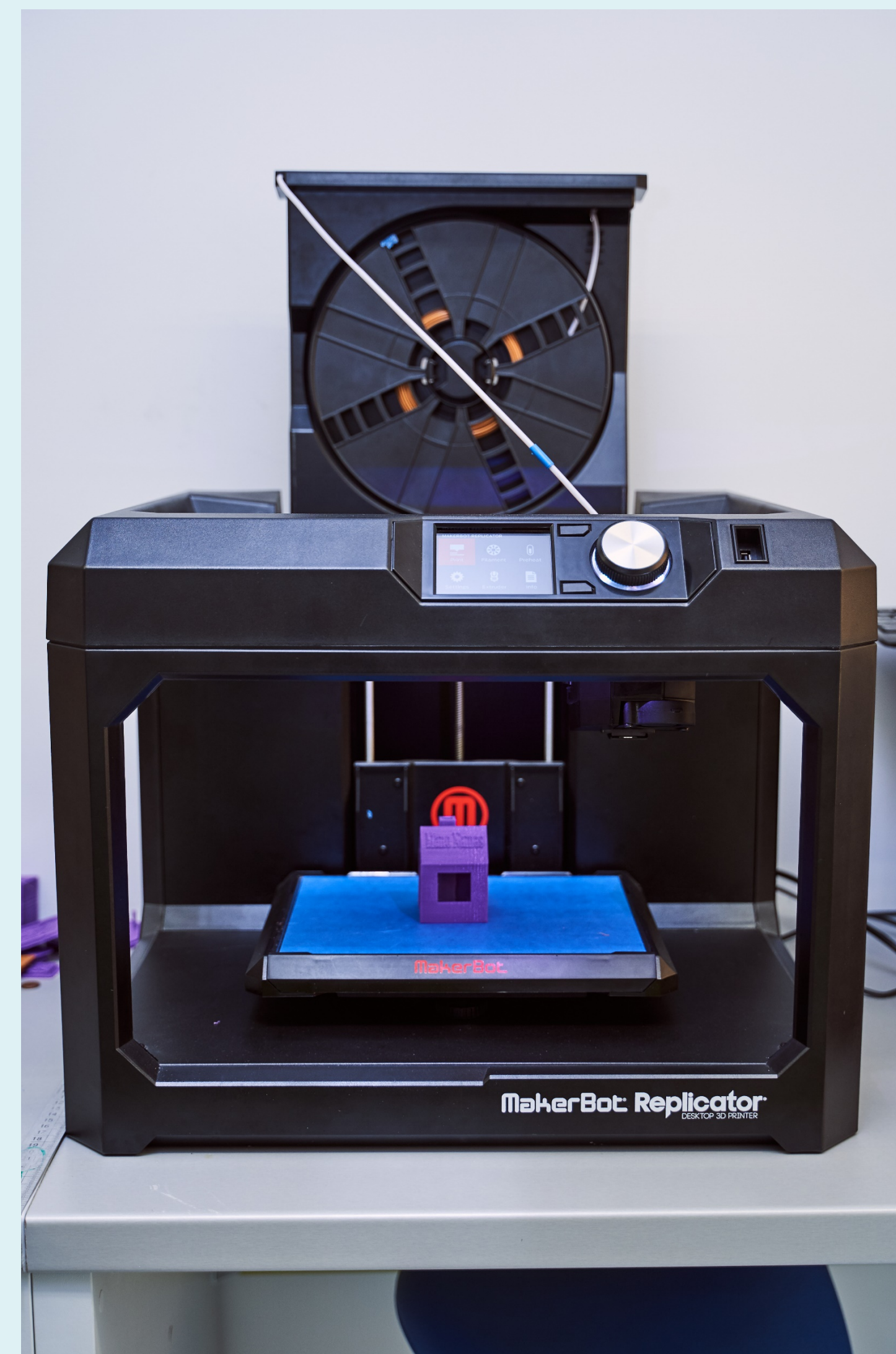
Šiandien turime 35 mokyklas (progimnazijos ir gimnazijos), kuriose įrengtos FabLab dirbtuvės!



Kaip atrodo FabLab?

- ✓ 3D spausdintuvas;
- ✓ CNC frezavimo staklės;
- ✓ Lazerinė pjaustyklė;
- ✓ Ploteris;
- ✓ Elektronikos/robotikos komponentai (su bent viena litavimo stotele ir keliais elektronikos/robotikos rinkiniais).

Šalia įrangos naudojama programinė įranga (pvz. *Inkscape, Blender, Fusion slicer*), padedanti susiprojektuoti gaminius, jų brėžinius, kuriuos vėliau atspausdina, išpjauna FabLab'e esanti įranga.



FabLab steigimo mokyklose modelis (2017–2020 m.):



Naujų FabLab steigimas Vilniaus miesto savivaldybės mokyklose

Patalpų išplanavimas, įrangos montavimas ir instaliavimas, bazinė darbo su FabLab įranga mokymų programa (mokytojams ir mokiniams).



Įsteigtų FabLab įveiklinimas per verslumo, kūrybiškumo mokymus

Verslumo ir dizainu grįsto mąstymo mokymų programa (mokytojams ir mokiniams).

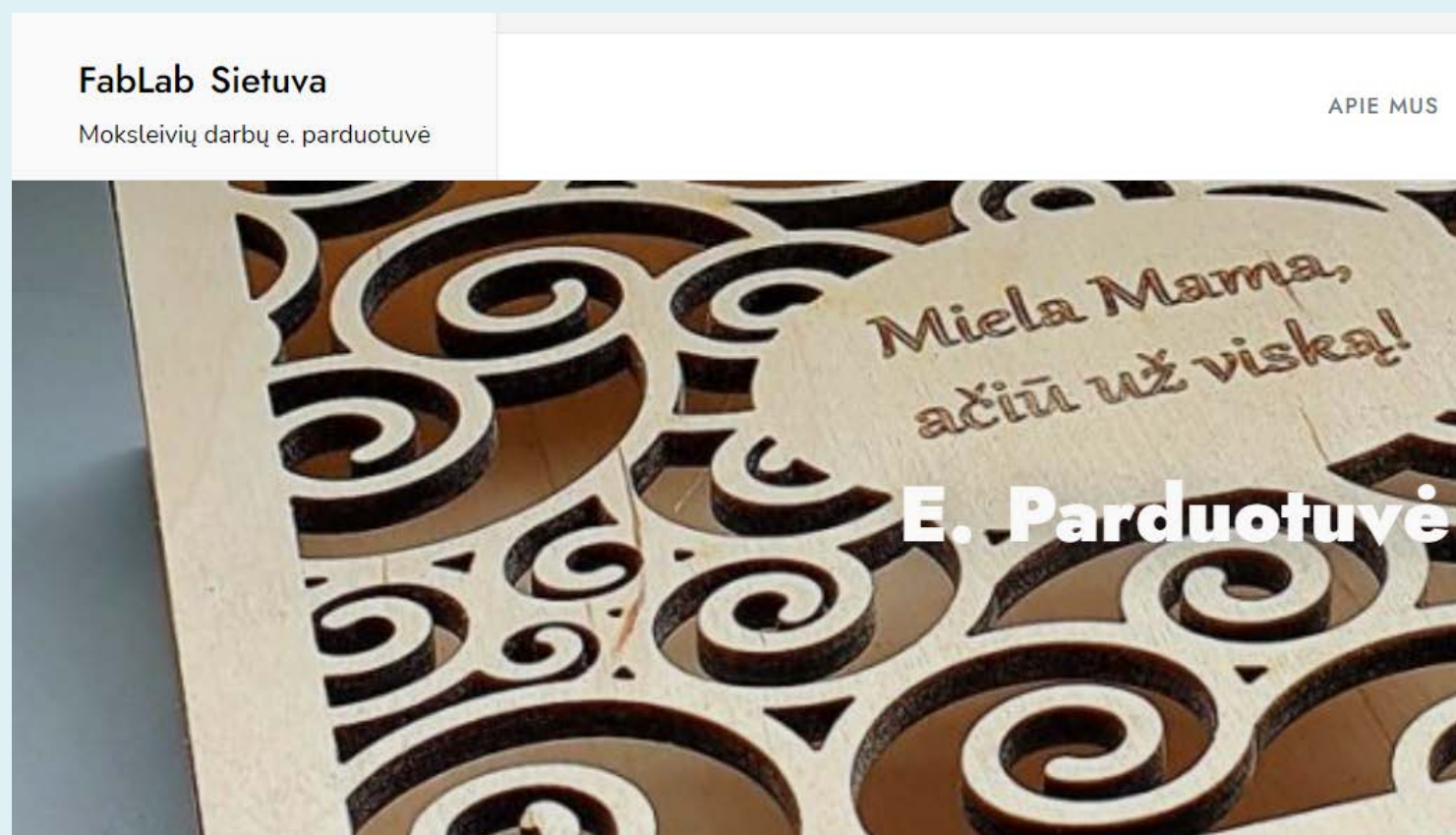


FabLab įveiklinimo ir dalinimosi gera patirtimi skatinimas (2020 m.)

Praktinė FabLab įrangos ir programinės įrangos panaudojimo mokymų programa, mokyklų gerosios patirties pasidalinimo dirbtuvės.

Kuo galime pasidžiaugti?

Kūrybingais, savo darbą mylinčiais mokytojais!



©Snieguolė Bagočienė



©Donatas Kriukas



©Aurimas Lingė



©Jolita Stapurevičiūtė

Kuo galime pasidžiaugti?

Į lietuvių kalbą išverstais 2 FabLab dirbtuvių metodiniais leidiniais.



FabLab 2021 metais:



Pilotinis projektas „FabLab dirbtuvių įveiklinimas formaliajame ugdyme“ – integracijos į **formalųjį ugdymą** galimybių bei bendradarbiavimo su **STEAM** dalykų mokytojais paieškai.



Mokymų programa gilesniam FabLab įrangos įvaldymui.



Reguliarūs teminiai seminarai.

Gamtos ir FabLab mokytojai susitiks rugpjūtį

Kūrybinės dirbtuvės:
„Laužk technologijų
ir gamtos kodą!“

FB grupė mokytojams: FabLab Vilnius (mokyklos)

Kontaktai: ruta.mazgelyte@vilnius.lt

