

## APVĒRSTO MĀCĪBU PIEREDZE MATEMĀTIKAS TRAUKSMES MAZINĀŠANAI, IZMANTOJOT ROBOTIKU



## PROJEKTA MINDMATHS TREŠAIS E-LAIKRAKSTS

Laipni lūgti projekta MIND  
MATHS TREŠAJĀ e-  
laikrakstā

Šajā e-laikrakstā mēs  
iepazīstināsim ar projekta  
ietvaros izveidotās  
programmas īstenošanu.

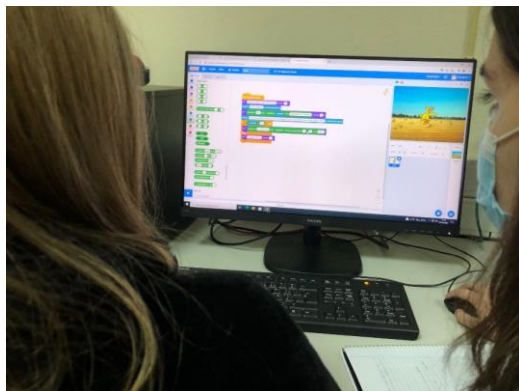
Projekts “Apvērsto mācību pieredze, lai mazinātu matemātikas trauksmi, izmantojot robotiku” (“Flipped Learning Practices to Release Maths Anxiety with the Use of Robots”) ir apstiprināts KA203-Stratēģiskās partnerības augstākās izglītības jomā Erasmus+ Programmas ietvaros, ko koordinē Eiropas savienība un Turcijas nacionālā aģentūra, to uzsāka Kočaeli Universitātes Izglītības fakultātes Pamatizglītības nodaļa. Projekts ilgs 24 mēnešus, sākot no 01.09.2020 līdz 30.08.2022.

## Modulārās mācību programmas īstenošana

Martā mēs sākām īstenot modulāro mācību programmu, kas izveidota projektā Apvērsto mācību pieredze matemātikas trauksmes mazināšanai, izmantojot robotiku. Šis kurss tika veidots kā projekta rezultāts, un tā izstrādē piedalījās 20 bakalaura studiju programmas pēdējā studiju gada studenti (School of Education of Polytechnic Institute of Viseu). Daudznozaru modulārās mācību programmas izstrādei un pilnveidei būtu jādod iespēja studentiem, kas ir absolventi, iegūt augstas kvalitātes profesionālās zināšanas un prasmes, savukārt jauktas mācīšanās un robotikas ieviešana izglītības praksē ļauj studentiem uzlabot prasmes, kas ir vēlamas izglītības nozarē, un padarīt mācīšanas procesus aizrautīgāku.

Katrā uzdevumā student varēja apspriest un paredzēt, kas katrā brīdī var notikt, plānot mācību procesu atbilstīgi katrai tēmai, paredzēt laiku un veidu katram bērnam, kas darbojas, paredzēt iespējamās grūtības, kā arī iespējas kā var veicināt diskusijas klasē par galvenajiem rezultātiem.

Moduļu saturs ir pieejams tīmekļa vietnē <https://www.mindmaths.org/curriculum/>



Bakalaura studiju student sagatavo uzdevumus SCRATCH valodā ar mērķi programmēt mBot robotu

## Iestādes apmeklējums

Pasākums tika īstenots kopā ar bērniem un jauniešiem vecumā no 6 līdz 18 gadiem Viseu (Cáritas Diocesana de Viseu) iestādē projekta Caminhos E8G ietvaros, kura galvenais mērķis ir veicināt sociālo integrāciju un vienlīdzīgas iespējas, pamatojoties uz pilsoniskuma prasmju un stratēģiju izstrādi, kas veicina skolu panākumus. Nodarbību laikā dalībnieki varēja attīstīt, cita starpā, telpiskās vizualizācijas prasmes, modeļu identifikāciju un vispārināšanu, kā arī skaitļošanas domāšanu, izmantojot dažādas darbības, jo īpaši DOC un mBot robotu plānošanu, lai strādātu pie projektiem realitātes kontekstā.





Bērnu veiktie uzdevumi no *Cáritas Diocesana de Viseu*