

Buletin informativ

Scris de echipa RETROSTEM

3/092020

Editia 4

RETROSTEM în desfășurare

Draga cititorule,

CNPMS (Mircea, România), instituție parteneră în cadrul proiectului RETROSTEM, a organizat în iunie, pentru o perioadă de 3 zile, activități de formare în cadrul cursului pilot și a avut ca grup țintă 45 de profesori din școlile primare și gimnaziale, dar și licee din Județul Teleorman.

Numărul de participanți a fost mult mai mare, ajungând la 52 de profesori în funcție de înscriere. Pentru că am vrut să-l promovăm foarte mult, Colegiul Pedagogic „Mircea Scarlat” a încheiat un parteneriat cu centrul regional de formare a cadrelor didactice din județul „Casa Corpului Didactic Teleorman” pentru a desfășura cursul în locația lor de formare și pentru a folosi infrastructura și logistica. .

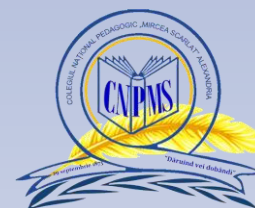
Cursul a fost o provocare pentru profesorii care predau informatică,

chimie, fizică, matematică, STEM, educație antreprenorială și management prin conținutul inovator, dezvoltând un curriculum utilizând consola, bazat pe Raspberry Pi, pentru a preda subiecte de STEM prin crearea de jocuri Minecraft Pi pentru a fi jucat pe consolă în combinație cu gadgeturi electronice, sprijinirea profesorilor în educarea copiilor la cursurile STEM, învățarea programării și dezvoltarea abilităților la elevii de liceu.

Cursul a fost o oportunitate, dar și o provocare pentru toți profesorii participanți care au învățat să asambleze consola folosind pas cu pas ghidul de asamblare a consolei, dar și vizionarea filmului explicativ pentru o învățare ușoară.

Pilot training course and Multiplier Event organized by CNPMS from Romania in the RETROSTEM project

...

**Lodz University of Technology**

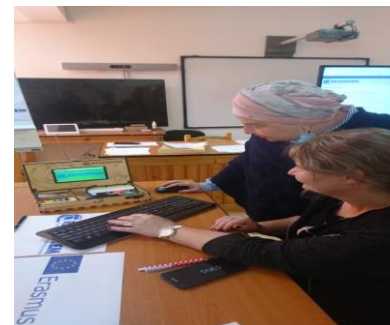
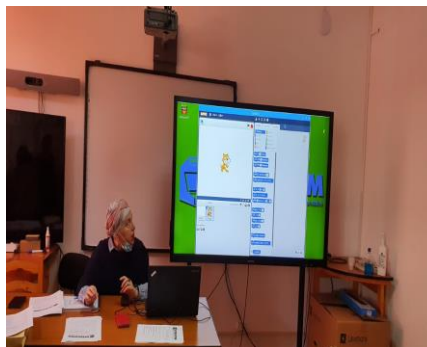
This project has been funded by the Erasmus+ Programme of the European Union.

The information and views set out in this publication are those of the author(s) and do not necessarily reflect the official opinion of the European Union. Neither the European Union institutions and bodies nor any person acting on their behalf may be held responsible for the use which may be made of the information contained therein.

În plus față de asamblarea consolei, studenții au parcurs modulele de instruire pe care le-au întâmpinat studenții și unele dificultăți în care au întâmpinat conținut nou și care au necesitat mai mult timp de studiu. Pentru un studiu aprofundat, profesorii au folosit platforma de învățare

unde cursul este postat și în limba română.

2018-1-UK01-KA201-048152



Eveniment de multiplicare organizat de MIRCEA

Colegiul Național Pedagogic „Mircea Scarlat”, partener al proiectului „RETROSTEM - Fostering STEM through retrogaming console”, contract nr. 2018-1-UK01-KA201-048152, finanțat prin programul Erasmus +, organizat în sala de conferințe a Casei personalului didactic Teleorman, principala instituție de formare a cadrelor didactice, în data de 13.07.2020, evenimentul de multiplicare (atelier), în cadrul căruia au fost promovate activitățile implementate în proiect și produsele intelectuale dezvoltate în cadrul proiectului, în perioada 2018-2020.

Evenimentul de multiplicare a fost pregătit în prealabil prin pregătirea agendei evenimentului, invitația de participare, înregistrarea participanților prin completarea formularului online furnizat de coordonatorul proiectului Eliza SOTIRESCU, pregătirea materialelor care au fost prezentate la eveniment (prezentări powerpoint, prezentarea site-ului proiectului <https://retrostem.eu/> și a platformei

<https://retrostem.erasmusplus.website/login/index.php>, unde profesorii interesați pot urma cursul de formare „RETROSTEM - Fostering STEM prin intermediul consolei de retrogaming”, dar și prezentarea programului Erasmus și a beneficiilor în dezvoltarea instituției, activități importante care au condus la realizarea produselor intelectuale ale proiectului.

Agenda evenimentului a vizat prezentarea tuturor activităților desfășurate în cadrul proiectului, obiectivelor, partenerilor, abordarea detaliată a produselor intelectuale:

- Consola IO1 RETROSTEM, film de prezentare cu ansamblu consola RETROSTEM, prezentare detaliată a consolei RETROSTEM și ghidul consolei;
- Prezentare IO2 RETROSTEM Mediu Motivational de Invatare (LME) <https://retrostem.erasmusplus.website/login/index.php>, Atelier practic și navigare prin mediu

RETROSTEM Curriculum

- IO1 Prezentare module – Modul 1: Introducere I scratch 2.0
- IO1 Prezentare module – Modul 2: Modul 2: Scratch GPIO (pini GPIO / intrări de recepție)
- IO1 Prezentare module – Modul 3: Introducere Raspberry Pi Ediția Minicraf
- IO1 Prezentare module Modul 4 programare Raspberry Pi GPIO folosind Python

- IO1 **Prezentare module**
Modul 5: Calcul fizic
Prezentare detaliată (prin
mediul de motivare a
învățării RETROSTEM) a
tuturor modulelor

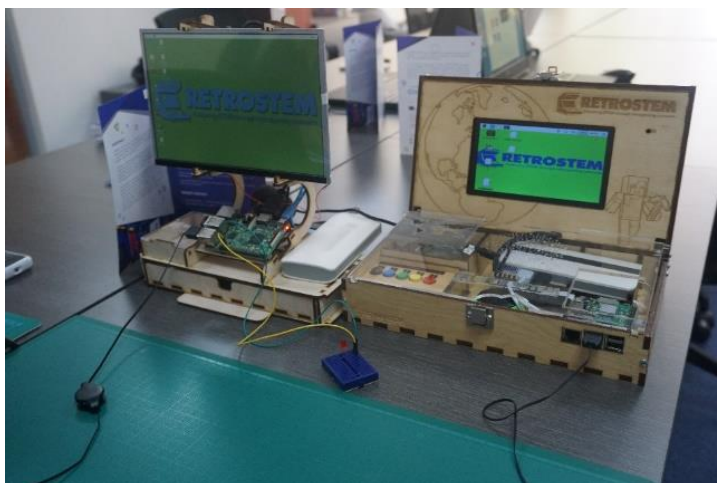


TESTARE PILOT ÎN CIPRU

În cazul Ciprului, pilotarea a fost efectuată online în perioada 9-10 iunie 2020. Centrul Emphasys, a efectuat două teste pilot online, către 46 de participanți (în principal profesori) în total, de la școli primare, școli secundare, licee și VET școli să prezinte proiectul RETROSTEM.

În timpul acestor sesiuni, a fost prezentată consola RETROSTEM, a fost făcută o introducere în Scratch 3.0 și modul în care Scratch poate fi folosit pentru a programa circuite conectate la un Raspberry Pi.

În general, seminarul a fost întâmpinat cu un mare succes. Toate feedback-ul primit de la participanți a fost foarte pozitiv.



Find us in:



www.retrostem.eu



<https://www.facebook.com/retrostem/>



<https://twitter.com/RETROSTEM1>