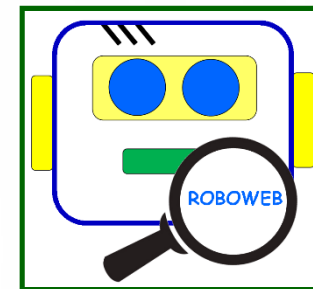


Erasmus+ 2019-1-RO01-KA102-062407
"ROBOWEB-Pregatire practica europeana in
domeniul ROBOTicii si al paginilor WEB in vederea
insertiei pe piata muncii"



"ROBOWEB-PREGATIRE PRACTICA EUROPEANA IN DOMENIUL ROBOTICII SI AL PAGINILOR WEB IN VEDEREA INSERTIEI PE PIATA MUNCII"

PROFESOR COORDONATOR PROIECT, DIACONU DIANA ELENA

CUPRINS

- [Prezentare proiect](#)
- [Obiectiv proiect](#)
- [Prezentare activități proiect](#)
- [Eveniment lansare proiect](#)
- [Pregătire culturală](#)
- [Site proiect](#)
- [Padlet cu materialele proiectului](#)
- [Proiect eTwinning](#)
- [Diseminare](#)
- [Lecții în cadrul cercului de robotică](#)
- [Activități integrate în curriculum](#)
- [Webinarii](#)
- [Simpozion Național 27.05.2021](#)

PREZENTARE PROIECT

- Perioada de desfășurare a proiectului: 15.09.2019 – 31.08.2022
- Grant aprobat: 41 350 euro.
- În perioada 02.03.2020-06.03.2020, două cadre didactice din Colegiul Național "Ienăchiță Văcărescu" din Târgoviște, Diaconu Diana Elena și Chiriac Beatrice Mihaela, au participat la o activitate de Job Shadowing în Valencia, Spania, în cadrul proiectului
- În cei trei ani de derulare ale proiectului, 15 elevi de la clasele a XI-a A, a XI-a B și a XI-a C, din cadrul C.N. "I. Văcărescu", au oportunitatea de a obține cunoștințe, deprinderi și aptitudini pentru a se dezvolta personal ca urmare a participării la un stagiu de practică de 2 săptămâni în Spania, unde vor învăța cum să creeze pagini web funcționale.



02.03.2020-06.03.2020, Valencia, Spain

OBIECTIV PROIECT

- Oferirea șansei elevilor de la profilul matematică informatică de a-și dezvolta și recunoaște competențele din domeniul IT și de a se alinia standardelor europene prin participarea la un stagiu de formare în domeniul paginilor web în vederea asigurării succesului școlar imediat dar și în cariera viitoare printr-o bună pregătire profesională, și pregătirea STEM (Știință, tehnologie, inginerie și matematică) a profesorilor, pentru construirea și programarea roboților educaționali în scopul multiplicării și formării STEM de noi generații de elevi pregătiți pentru cerințele societății.

PREZENTARE ACTIVITĂȚI PROIECT

- Publicare proceduri de selecție profesori și elevi aprobate în CA din 16.10.2019 și publicate pe site-ul Școlii
- <http://www.ienachita.com/proiect-erasmus-roboweb-2/>
- <http://www.ienachita.com/proiect-erasmus-roboweb-4/>

EVENIMENT LANSARE PROIECT

- Eveniment lansare proiect 16.10.2019, *European Vocational Skills Week*
Eveniment internațional organizat cu ocazia Săptămânii Europene a Competențelor Profesionale, 2019, ediția a IV-a.
- [In-your-country - European Vocational Skills Week Commission](#)



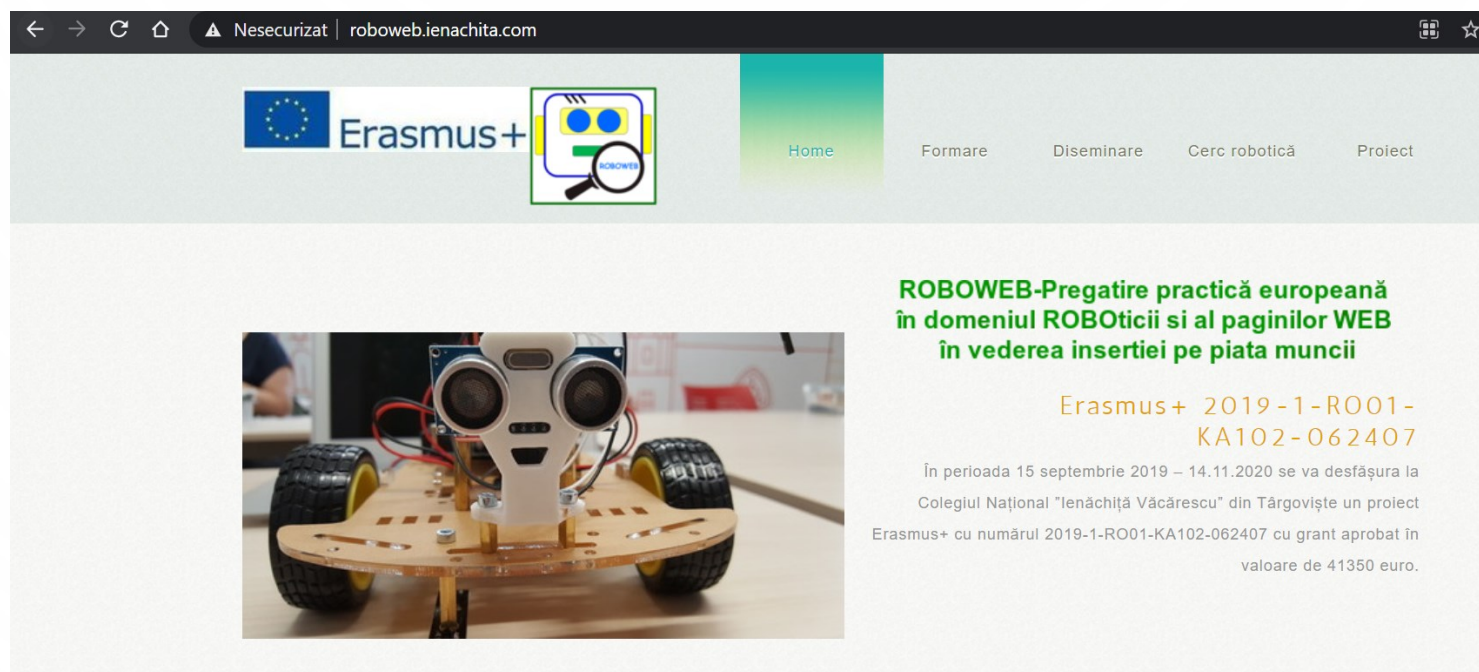
PREGĂTIRE CULTURALĂ

- Pregătire culturală, 28.11.2019



SITE PROIECT

- Creare și publicare site proiect
- <http://www.roboweb.ienachita.com/>



PADLET CU MATERIALELE PROIECTULUI

- Padlet cu materialele proiectului

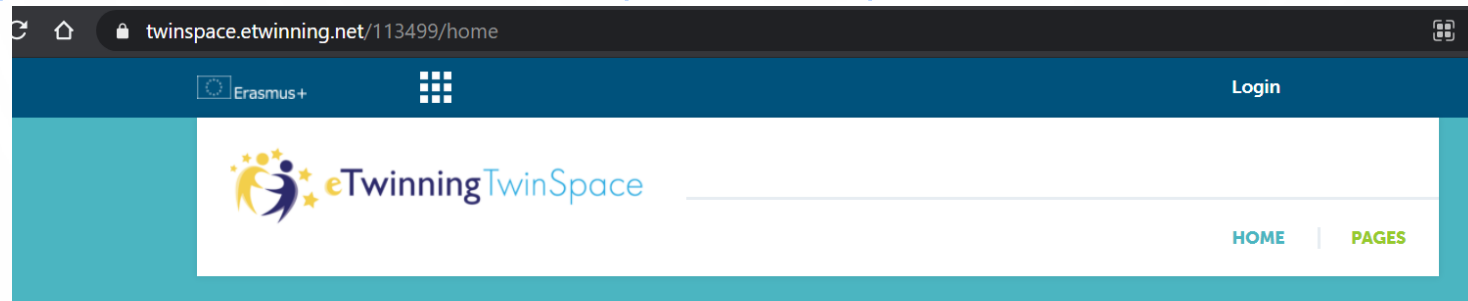
<https://padlet.com/dianaelenadiaconu/roboweb>

The screenshot shows a Padlet board with the following content:

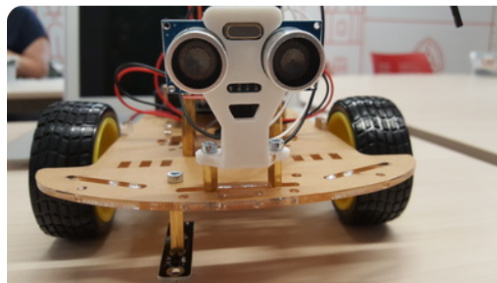
- Column 1: Proceduri de selectie a elevilor si profesorilor, continuturi**
 - Procedura de selectie elevi (PDF document)
 - procedura de selectie elevi KA102 ROBO... (PDF document)
 - Procedura de selectie profesori (PDF document)
- Column 2: Lansarea proiectului, pliant, prezentare**
 - lansare ROBOWEB 16.10.2019 (Powerpoint presentation)
 - niant
- Column 3: Diseminare**
 - Diseminare CCD (Graiuul Dambovitiei)
 - Graiu Dambovitiei nr 4 aprilie 2020 (PDF document)
 - Articol 2 (Programe practice compozate la domeniul robotic)
- Column 4: Pregatire culturala, Google classroom**
 - Video clip of a classroom presentation
 - Video clip of a student working at a computer
 - Video clip of a classroom presentation
- Column 5: eTwinning**
 - Prezentare lectia 1 (ROBOWEB Lesson 1)
 - ROBOWEB-lesson 1 (Powerpoint presentation)
 - Spatiu proiectului (https://twinspace.etwinning.net/113499/home)

PROIECT ETWINNING

- <https://twinspace.etwinning.net/113499/home>



ROBOWEB



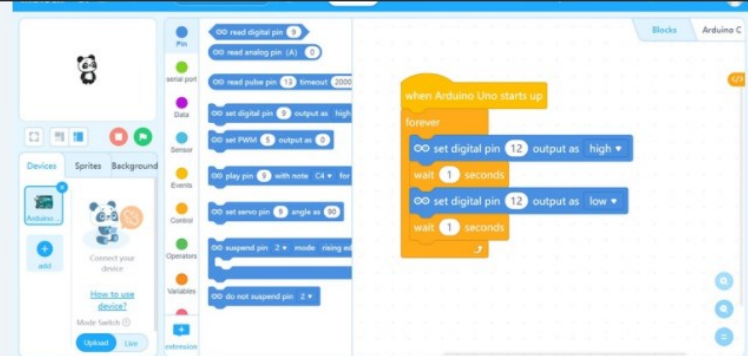
The ROBOWEB project aims to develop in students the ability to build and program educational robots in order to obtain an important preparation for the demands of modern society. The development of the project activities is based on a training of teachers for the development of applications that develop from simple to complex. The components of some applications using Arduino will be presented briefly, as well as an explanation of how the mBlock application will work with which Arduino-based robots will be programmed. Students will work in teams to develop applications and explain how robots work. Teachers will make videos and presentations that will describe the components used in applications, sensors and how to use them, mBlock and how to use to program an Arduino robot. After completing each application, the students will present the application they worked on. A portfolio will be created that will include at least 5 applications that include presentations, photos, video.

DISEMINARE

- Prezentare proiect <http://www.ienachita.com/wp-content/uploads/DiseminareROBOWEB-1.pdf>
- Procedură selecție profesori <http://www.ienachita.com/proiect-erasmus-roboweb-2/>
- Lansare proiect http://www.ienachita.com/wp-content/uploads/Lansarea-proiectului-Erasmus_.pdf
- Procedură selecție elevi <http://www.ienachita.com/proiect-erasmus-roboweb-4/>
- Diseminare mobilitate <http://www.ienachita.com/proiect-erasmus-roboweb-5/>
- Articol în revista Graiul Dâmboviței [http://ccd-dambovita.ro/doc/Graiul Dambovitei nr 4 aprilie 2020.pdf](http://ccd-dambovita.ro/doc/Graiul_Dambovitei_nr_4_aprilie_2020.pdf)

LECȚII ÎN CADRUL CERULUI DE ROBOTICĂ

twinspace.etwinning.net/113499/pages/page/930698



Be creative in fulfilling the requirement



Lesson 1.pdf



**ROBOWEB-lesson
1.pptx**

ACTIVITĂȚI INTEGRATE ÎN CURRICULUM

Resursă

- [Programare roboti virtuali 2D cu limbajul NEPO integrat în Platforma Open Roberta Lab - YouTube](#)

Data:	5.05.2021
Profesor/ Diriginte:	Diaconu Diana Elena
Unitatea de învățământ	Colegiul Național "Ienăchiță Văcărescu", Târgoviște
Clasa:	a VII-a A
Disciplina:	Informatică și Tehnologia Informației și a Comunicațiilor
Unitatea de învățare	Aplicații STEM
Titlul lecției	Programarea roboților virtuali
Forma de realizare	Lección integrată
Tipul lecției	mixtă
Resurse temporale	50 minute
Resurse umane	31 elevi
Resurse	Laboratorul de informatică, videoproiector, fișă de lucru



Colegiul Național "Ienăchiță Văcărescu"
Calea Domnească 235 • Telefon/Fax 004.0245.210966
www.ienachita.com; e-mail: secretariat.ienachita@gmail.com
Târgoviște - Dâmbovița - România

Erasmus+ 2019-1-RO01-KA102-062407

"ROBOWEB-Pregătire practica europeană în domeniul ROBOTicii și al paginilor WEB în vederea inserției pe piața muncii"

Plan de lecție

Activitate integrată în curriculum
Plan de lecție

Data:	5.05.2021
Profesor/ Diriginte:	Diaconu Diana Elena
Unitatea de învățământ	Colegiul Național "Ienăchiță Văcărescu", Târgoviște
Clasa:	a VII-a A
Disciplina:	Informatică și Tehnologia Informației și a Comunicațiilor
Unitatea de învățare	Aplicații STEM
Titlul lecției	Programarea roboților virtuali
Forma de realizare	Lección integrată
Tipul lecției	mixtă
Resurse temporale	50 minute
Resurse umane	31 elevi
Resurse materiale	Laboratorul de informatică, videoproiector, fișă de lucru
Suport didactic	https://youtu.be/Vc6pAak taA

REALIZAREA DE GRAFICE ȘI DIAGRAME, REPREZENTÂND EVOLUȚIA ROBOTICII ÎN LUME



Colegiul Național "Ienăchiță Văcărescu"
Calea Domnească 235 • Telefon/Fax 004.0245.210966
www.ienachita.com; e-mail: secretariat.ienachita@gmail.com
Târgoviște - Dâmbovița - România

Erasmus+ 2019-1-RO01-KA102-062407
"ROBOWEB-Pregătire practica europeană în domeniul ROBOTICII și al paginilor WEB în vederea inserției pe piața muncii"

Data:	10.03.2020
Profesor/ Diriginte:	Diaconu Diana Elena
Unitatea de învățământ	Colegiul Național "Ienăchiță Văcărescu", Târgoviște
Clasa:	a X-a A
Disciplina:	Tehnologia Informației și a Comunicațiilor
Unitatea de învățare	Editorul tabelar Microsoft Excel
Titlul lecției	Realizarea de grafice și diagrame, reprezentând evoluția roboticii în lume
Forma de realizare	Lecție integrată
Tipul lecției	mixtă

Plan de lecție

Activitate integrată în curriculum

Plan de lecție

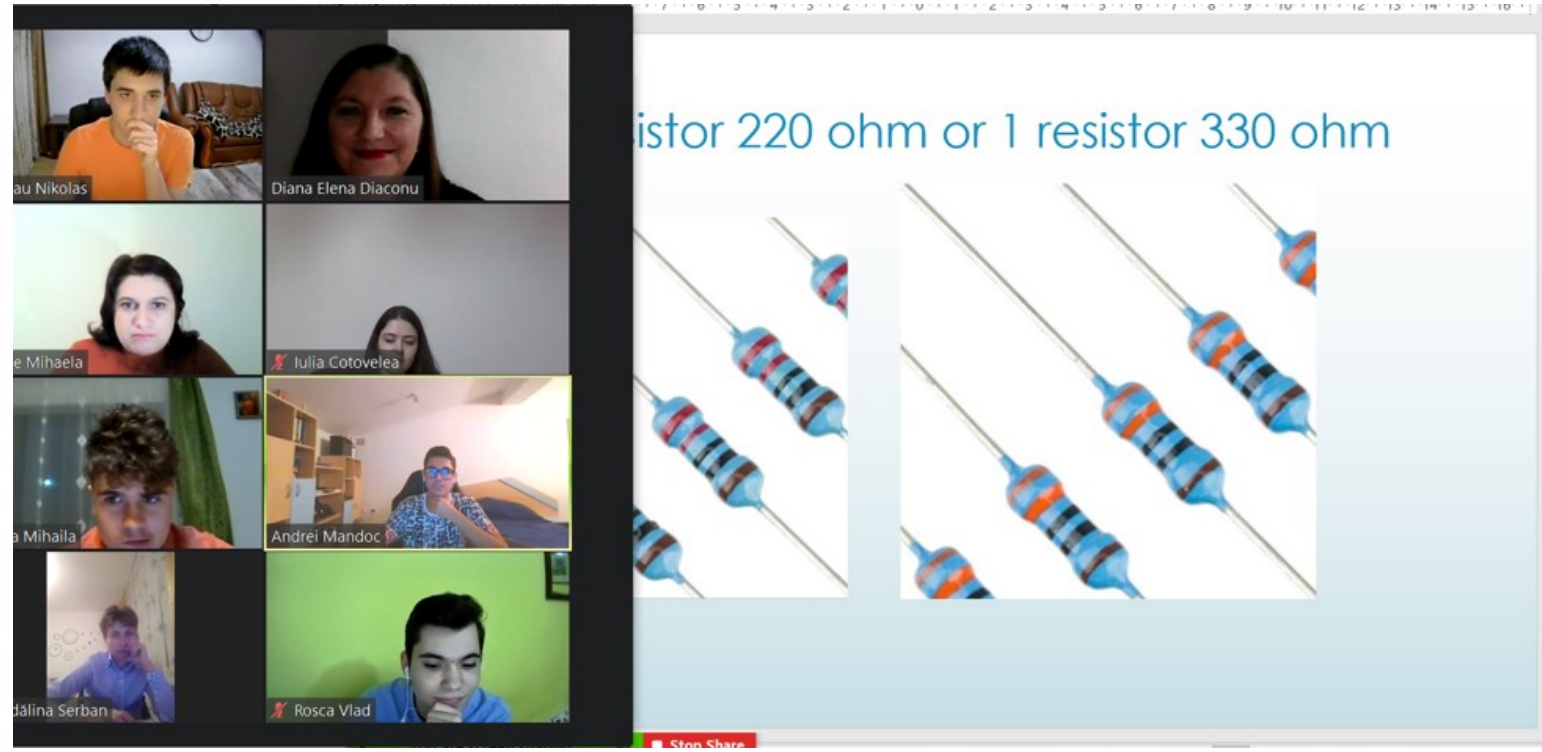
Data:	10.03.2020
Profesor/ Diriginte:	Diaconu Diana Elena
Unitatea de învățământ	Colegiul Național "Ienăchiță Văcărescu", Târgoviște
Clasa:	a X-a A
Disciplina:	Tehnologia Informației și a Comunicațiilor
Unitatea de învățare	Editorul tabelar Microsoft Excel
Titlul lecției	Realizarea de grafice și diagrame, reprezentând evoluția roboticii în lume
Forma de realizare	Lecție integrată
Tipul lecției	mixtă
Resurse temerale	50 minute

EUROPEAN VOCATIONAL SKILLS WEEK 2020

- ROBOWEB - roboți educaționali, Diaconu Diana Elena, luni (9.11.2020)
- Realizarea unui robot competițional, State Gabriel, marți (10.11.2020)
- Învățăm să programăm cu mBlock!, Chiriac Beatrice Mihaela, miercuri (11.11.2020)

WEBINAR **ROBOWEB - ROBOȚI EDUCAȚIONALI** **DIACONU DIANA ELENA**

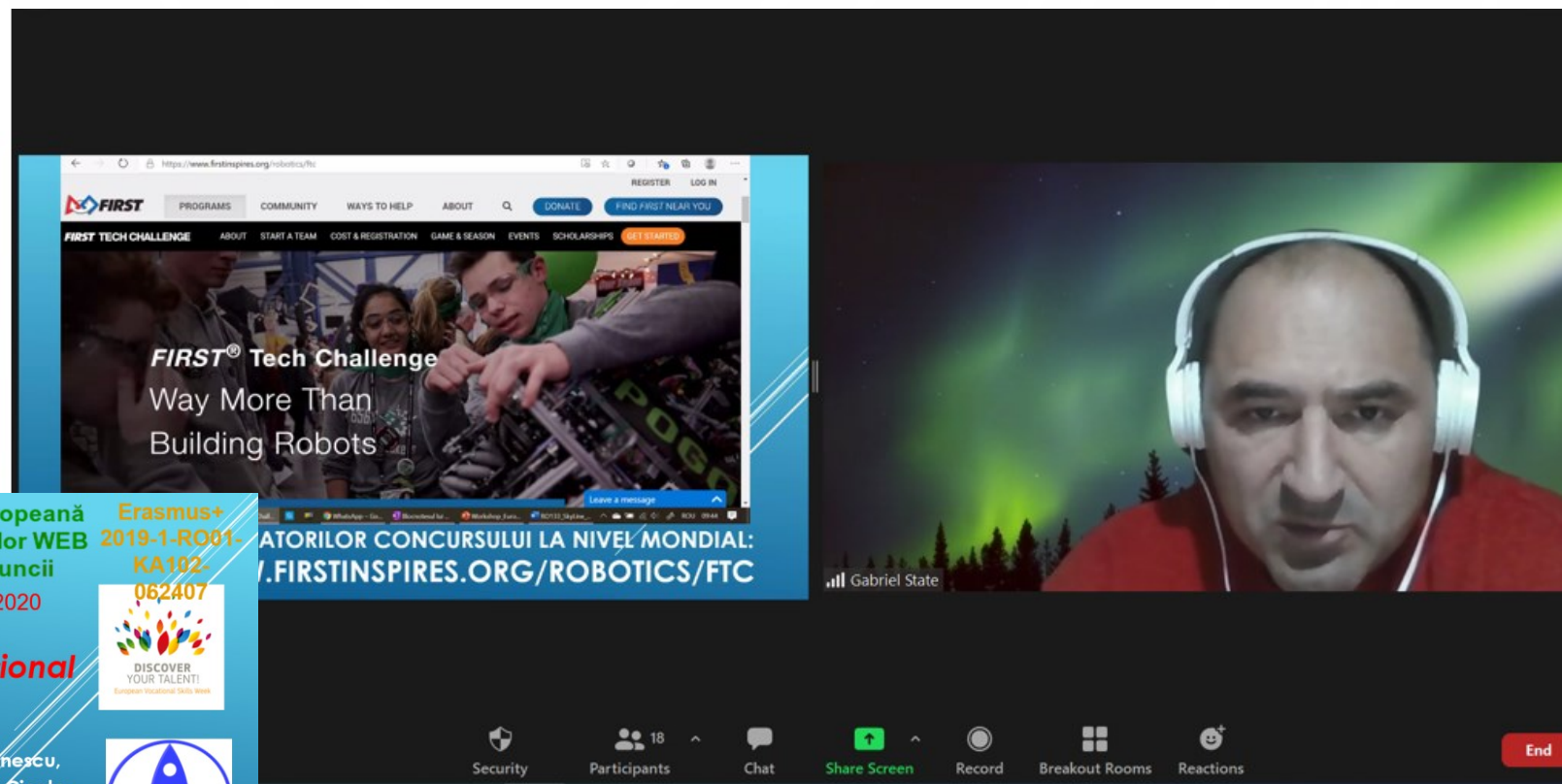
• 9.11.2020



The screenshot displays a Zoom meeting interface. On the left, a grid of eight participant video feeds is visible, each with a name label below it: "au Nikolas", "Diana Elena Diaconu", "e Mihaela", "Iulia Cotovelea", "a Mihaela", "Andrei Mandoc", "alina Serban", and "Rosca Vlad". On the right, a presentation slide is shown with the text "istor 220 ohm or 1 resistor 330 ohm" and an image of several resistors. A "Stop Share" button is visible at the bottom of the slide area.

WEBINAR **REALIZAREA UNUI ROBOT COMPETIȚIONAL STATE GABRIEL**

• 10.11.2020



 **ROBOWEB-Pregatire practică europeană în domeniul ROBOTICII și al paginilor WEB în vederea inserției pe piața muncii**

ERASMUS+ 2019-1-RO01-KA102-062407

EUROPEAN VOCATIONAL SKILLS WEEK 2020
09-13 NOVEMBER 2020

Realizarea unui robot competițional

Gabriel State & SkyLine Team
of BRD FirstTechChallenge Romania:

Mihai State, Alin Stoica, Dani Pană, Teo Constantinescu,
Cristina Penciulescu, Daria Ioniță, Laura Stan, Alex Ciontoș

10 november 2020



WEBINAR **ÎNVAȚĂM SĂ PROGRAMĂM CU MBLOCK!** **CHIRIAC BEATRICE MIHAELA**

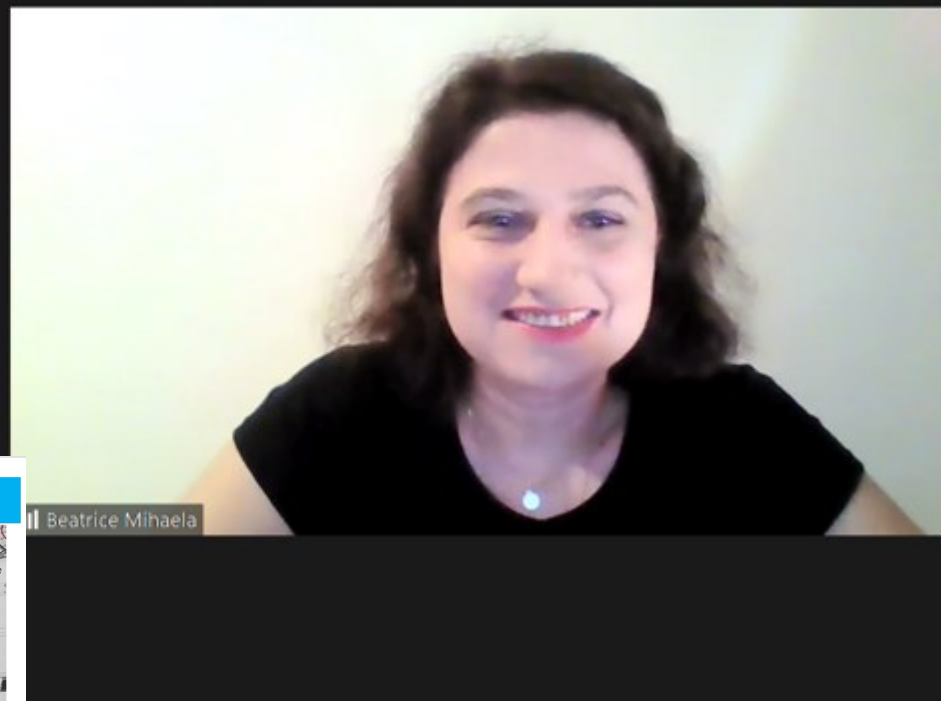
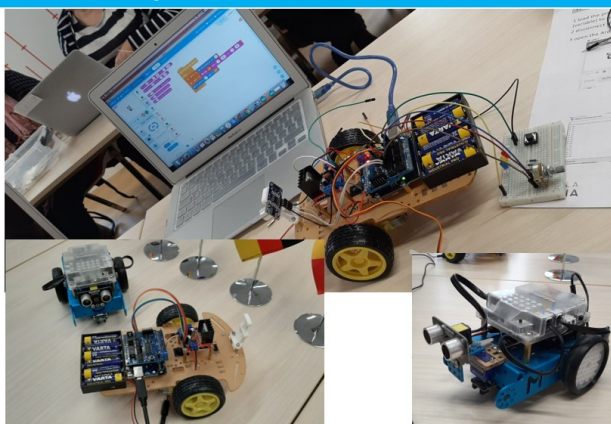
• 11.11.2020

COMPETIȚIA NEXTLAB – OCTOMBRIE 2019



- **Partea teoretică** – parcurgerea lecțiilor de pe platforma de lucru și rezolvarea exercițiilor
- **Partea practică** – asamblarea robotului
- **Programarea robotului** – utilizarea platformei

European Vocational Skills Week



SIMPOZION NAȚIONAL 27.05.2021

- Simpozionul Național cu tema "**Programarea roboților virtuali**" se va desfășura în anul școlar 2020-2021 în data de **27.05.2021** în format online sincron, începând cu ora 17.00.
- Încurajăm prezentarea exemplelor de bune practici din partea elevilor și a cadrelor didactice.
- Ca urmare a implementării proiectului Erasmus+ 2019-1-RO01-KA102-062407, "ROBOWEB- Pregatire practica europeana in domeniul ROBOTicii si al paginilor WEB in vederea insertiei pe piata muncii", de către Colegiul Național "Ienăchiță Văcărescu", se vor organiza activități educaționale online prin care se vor împărtăși bune practici în predare și învățare, folosind programarea și robotica și se va realiza un schimb de experiență între cadre didactice care au inițiat și aplicat la clasă metode, procedee și tehnici de abordare a predării-învățării-evaluării inovative.

- **Secțiunea 1**, destinată elevilor. Se vor trimite prezentări de programe/aplicații create de către elevi pentru programarea roboților virtuali. Elevii vor realiza o prezentare în Power Point de maxim 10 slide-uri în care vor descrie programul/aplicația realizată, vor insera între 3 și 6 imagini și vor trimite fișierul cu numele NUME.PRENUME.scoala.pptx, la adresa de email: diana.[diaconu@ccd-dambovita.ro](mailto:diana.diaconu@ccd-dambovita.ro), inclusiv nr. de telefon, până la data de 25.05.2021. Se pot utiliza orice medii de simulare a unui robot virtual.
- **Secțiunea 2**, destinată cadrelor didactice. Se vor trimite documente de proiectare didactică în care să fie evidențiate elemente de programare a roboților, precum Proiect didactic, Planificare calendaristică, Proiect al unității de învățare, programă de opțional la adresa de email: diana.[diaconu@ccd-dambovita.ro](mailto:diana.diaconu@ccd-dambovita.ro) până la data de 25.05.2021. În e-mailul cu fișierul transmis se va specifica CU sau FĂRĂ publicare în revistă, nr. de telefon.
- Lucrările primite pot fi publicate gratuit în revista on-line a simpozionului "Programarea roboților virtuali" dacă respectă programa școlară în vigoare.