



Osnovna škola Matije Gupca

Planirane aktivnosti

- **1. Erasmus+ Climate change/Klimatske promjene**
 - koordinator: Poljska
 - partneri: Portugal, Turska, Hrvatska
 - predana dokumentacija i nadopuna projekta
- **2. Cyberbulling/Nasilje u virtualnom prostoru**
 - koordinator: Rumunjska, Španjolska, Turska, Hrvatska
 - predana dokumentacija
- **3. Akreditacija/Stručno usavršavanje učitelja, Job shadowing**
 - status gosta predavača
 - dokumentacija do veljače 2024.

Drugi
projekt

Robotics, Yesterday - Today - Tomorrow
Its interaction with environment and climate

Robotika

Robotika

- PROJEKT : od **01. veljače 2022.** do **28. veljače 2024.**
- aktivnosti učenja, podučavanja i osposobljavanja – LTТА
- LTТА (Learning, teaching, training activities) u sklopu projekta

- 3 mobilnosti i edukacije za učitelje
- 6 mobilnosti i edukacija za učenike
- Belgija, Hrvatska, Turska, Sj. Makedonija, Bugarska, Španjolska, Portugal, Cipar, Italija



- svaki partner će dodati aktivnosti i grupe za aktivnosti u vlastitom projektu





Robotics, Yesterday - Today - Tomorrow Its interaction with environment and climate



Područje	Digitalne kompetencije učenika kroz međunarodnu suradnju, komunikacijske vještine, vodstvo i timski radu, uključivost i raznolikost, okolišna održivost i digitalno obrazovanje
Naziv aktivnosti, programa ili projekta	Robotika - jučer, danas, sutra
Kratak opis aktivnosti	Razvoj računalnog razmišljanja, razvijanje samostalnosti i logičkog zaključivanja, znanja koja će učenici i nositelji projekta koristiti u daljnjem školovanju i životu, međunarodna suradnja i timski rad, uključivost i raznolikost, okolišna održivost i digitalno obrazovanje
Nositelji aktivnosti	Barbara Čičmak, Ratko Johan, Mirjana Blažičko, Linda Zelić, Irina Krlić, Mirna Čurković, Silvana Svetličić
Ciljna skupina	Učenici sedmih razreda selektirani u suradnji s razrednicama
Planirani broj učenika	36
Planirani broj sati tjedno	1
Ciljevi aktivnosti	Razvoj računalnog razmišljanja, razvijanje samostalnosti i logičkog zaključivanja, znanja koja će učenici i nositelji projekta koristiti u daljnjem školovanju i životu, međunarodna suradnja i timski rad kroz međunarodnu suradnju, komunikacijske vještine, vodstvo i timski rad, uključivost i raznolikost, okolišna održivost i digitalno obrazovanje
Namjena aktivnosti	Komunikacijske vještine su najvažnije za projekt, budući da su i nositelji i učenici često dužni raditi u mnogim timovima i grupama. Moraju pokazati vodstvo na svim razinama projekata, te s mnogo različitih skupina. Često se pozivaju na predstavljanje ideja i izvješća u većim skupinama ljudi. Dio projekta bit će izgradnja timova i poticanje timskog rada i suradnje među svojim vršnjacima.
Način realizacije aktivnosti	Međunarodna suradnja kroz transnacionalne sastanke učitelja te sudjelovanje učenika na međunarodnim mobilnostima
Vremenski okvir aktivnosti	2022.-2024.
Troškovnik aktivnosti	Financirano EU sredstvima iz Erasmus+ fonda - ključna aktivnost 2 (KA229)
Način vrednovanja aktivnosti	Samovrednovanje, anketni listići koje će ispunjavati učenici, listići za samovrednovanje, „portfolio“, Izvješće, povratna informacija.
Način korištenja rezultata vrednovanja	Mjesečno samovrednovanje: Portfolio će biti u funkciji vrednovanja unutar škole, a školska web stranica za učenike škole, učitelje i roditelje te izvan škole u interakciji s lokalnom zajednicom.

- Belgija, Hrvatska, Turska, Sj. Makedonija, Bugarska, Španjolska, Estonija, Portugal, Cipar.

Fun
facts

Jeste li znali?

- Prva ideja o robotima datira još od **Leonarda da Vincija** (1452–1519), koji je zamislio robota kao pokretni stroj u obliku lava.
- Termin robot uveo je 1920. češki književnik **Karel Čapek** (1890–1938) u svojoj drami R. U. R. (Rossumovi Univerzalni Roboti). Rabio je riječ robotnik (koja se može prevesti kao »rob, radnik« i sl.) te je zamišljen kao čovjekoliki stroj sa sposobnošću rasuđivanja.
- Riječ robotika uveo je **Isaac Asimov** (1920–1992) u svojoj znanstveno-fantastičnoj pripovijetki Izmotavanje (Runaround), objavljenoj 1942.



Every journey has a story ♥♥♥

Memorable week in Cyprus ♥

Erasmus+ KA2

Robotics, Yesterday - Today - Tomorrow

Its interaction with environment and climate

Učitelji na
pripremnom
susretu na Cipru





Robotics, Yesterday - Today - Tomorrow
Its interaction with environment and climate

Tenerifi

22. – 28. studenoga 2022.

- Prva aktivnost u kojoj su sudjelovali učenici u sklopu Erasmus+ programa '*Robotika jučer, danas, sutra*' u interakciji s okruženjem i klimom održana je na Tenerifima.
- Četiri učenice 7.a i 7.c razreda družile su se s učenicima iz devet država s područja cijele Europe.

Posjet vulkanu El Teide, trećem
najvišem u svijetu, visokome
7500 metara od dna



Na predstavljanju prvoga
dana bile smo prepoznatljive
s hrvatskim kvadratićima.



U sklopu aktivnosti, a u skladu s globalnom temom cijelog projekta, posjetili smo muzej znanosti.



Naše su učenice uspješno
sudjelovale u izradi robotića
sa zadanim elementima.



Bugarska

20. - 26. ožujka 2023.

- U sklopu Erasmus+ programa osam učenika sedmih i osmih razreda naše škole otputovalo je u Bugarsku. To je bila druga mobilnost u sklopu projekta *Robotika jučer, danas, sutra* u interakciji s okruženjem i klimom, u kojemu je sudjelovalo devet država s područja cijele Europe.

Radionice fizike, kemije, robotike i elektrotehnike održavale su se u gradu Pazardžiku.



Učenici su posjetili Plovdiv i glavni grad Sofiju gdje su vidjeli mnoge znamenitosti i družili su se s učenicima iz Portugala, Sjeverne Makedonije, Turske, Belgije, Bugarske, Cipra, Italije i Španjolske.



A large red speech bubble graphic with a white outline, pointing downwards. It contains white text. The background features faint, concentric circles and curved lines in light gray and white.

Sj. Makedonija
14. - 21. svibnja 2023.



U sklopu Erasmus+ projekta osam učenika šestih razreda otputovalo je u Sjevernu Makedoniju na mobilnost u sklopu projekta *Robotika jučer, danas, sutra*. U interakciji s okruženjem i klimom, sudjelovalo je devet država s područja Europe.

Učenci su imali radionice iz
robotike i informatike
pod stručnim vodstvom.





Posjetili su Ohrid, Zaljev kosti, Nacionalni park Peristil, Mavrovo, Sveti Naum
te se družili s učenicima iz ostalih zemalja.

Finalno izvješće za prvu
godinu susreta
Turska
15. - 23. lipnja 2023.

- Predstavljene su aktivnosti u kojima su sudjelovali učenici i učitelji naše škole uz dokumentaciju koju su pripremili učitelji i učenici.





Mobilnost – Jug Italije, 15. - 21. listopada 2023.

Sudjelovalo je 6 učenika – 3 dječaka i 3 djevojčice šestih i sedmih razreda koji su sudjelovali u radionicama robotike na Sveučilištu u Salernu. Dana 16. listopada posjetili smo impresivno arheološko nalazište Paestum, antički grčki grad znamenit po izvrsno sačuvanim hramovima.



Pompeji

Domaćini su 18. listopada organizirali posjet Pompejima u podnožju Vezuva. Grad od 22000 stanovnika 79. godine bio je zatrpan pepelom nakon erupcije vulkana i otkopan u 18. stoljeću.



Radionice s robotima trajale su 3 dana na Sveučilištu u Salernu pod stručnim vodstvom sveučilišne profesorice i dvojice inženjera.

Planirane aktivnosti

- **1. Erasmus+ Climate change/Klimatske promjene**
 - koordinator: Poljska
 - partneri: Portugal, Turska, Hrvatska
 - predana dokumentacija i nadopuna projekta
- **2. Cyberbullying/Nasilje u virtualnom prostoru**
 - koordinator: Rumunjska, Španjolska, Turska, Hrvatska
 - predana dokumentacija
- **3. Akreditacija/Stručno usavršavanje učitelja, Job shadowing**
 - status gosta predavača
 - dokumentacija do veljače 2024.