

Izgradnja ekološki prihvatljive budućnosti s robotima



Tim projekta Erasmus+ Greencode tijekom sastanka u Genovi, Italija..

Dobrodošli u naš treći Greencode bilten!

U ovom broju nudimo vam detaljniji pregled završnog transnacionalnog projektnog sastanka u Genovi, rezultata projekta te o održavanju završnih događanja projekta skupova „Greencode Days“ u svim partnerskim zemljama.

Dana 1. rujna 2023. pokrenut je Erasmus+ projekt GREENCODE „Izgradnja ekološki prihvatljive budućnosti s robotima“. Projekt je završen u kolovozu ove godine, a ciljevi projekta su ostvareni. Projektni tim blisko je surađivao kako bi ostvario viziju i razvio nastavne materijale, promovirao ekološku osviještenost, potaknuo računalno razmišljanje kroz obrazovne aktivnosti robotike i pružio model učenja temeljen na istraživanju u predškolskom odgoju i obrazovanju u svim zemljama partnerima. Projektni tim zadovoljan je postignutim i uvjeren je da je ovo jedan korak više prema unapređivanju vještina i mogućnosti osposobljavanja odgajatelja.

Tijekom cijelog projekta, projektni partneri ostali su predani svojoj viziji promicanja dječjeg interesa za prirodu i svijet oko nas. Projektni partneri uvjereni su da će svijet budućnosti oblikovati naša djeca; stoga je jačanje ekološke svijesti, poštovanja i ljubavi prema prirodi izuzetno važno u svim zemljama partnerima.

TPM u Genovi

U svibnju 2025., projektni partneri sastali su se u Genovi u Italiji na svom posljednjem transnacionalnom projektnom kako bi razvili potrebna poboljšanja rezultata i planirali aktivnosti diseminacije. Projektni partneri su također dobili priliku da se inspiriraju i pogledaju kako se nastava provodi u Scuola di Robotica (Genova).

p. 2-3

Rezultati projekta

Zadovoljni smo što u kolovozu 2025. možemo objaviti da su svi materijali razvijeni u okviru projekta Greencode spremni i dostupni svim zainteresiranim na mrežnoj stranici projekta:

<https://www.greencodeproject.com/>

p. 3

Greencode dani

Tijekom ljeta 2025. godine u svim partnerskim zemljama održana su događanja „Greencode Days“ koji su okupili sve zainteresirane sudionike obrazovnog sustava kako bi se upoznali s ciljevima projekta, napretkom i razvijenim materijalima.

p. 4-6

Završni transnacionalni projektni sastanak

Partneri Erasmus+ projekta *Izgradnja ekološki prihvatljive budućnosti s robotima* okupili su se 27. i 28. svibnja 2025. na završnom transnacionalnom projektnom sastanku u Genovi u Italiji, čiji je domaćin bila Scuola di Robotica (SDR).



Sastanak je održan u InnovaLab-u, koji se nalazi u blizini povijesnog gradskog središta i stare luke Genove, pružajući inspirativnu pozadinu za završne rasprave konzorcija.



Osvrt na rezultate projekta

Tijekom dva dana, partneri iz Latvije, Njemačke, Portugala, Italije, Irske, Turske i Hrvatske predstavili su i osvrnuli su se na postignuća projekta. Razmatrala se finalizacija Greencode igre s kartama,

prijevod i oblikovanje video materijala te evaluacija pilotne faze.



Partneri su također razmotrili napore u diseminaciji, raspravljali o pokazateljima kvalitete i procjeni utjecaja te dogovorili pripremu nadolazećih GREENCODE Dana u zemljama partnerima.



Razmjena iskustava

Tijekom posjeta, tim se upoznao s ustanovom Scuola di Robotica, uključujući SPOCK, radionicu za lasersko rezanje i 3D ispis.

Domaćini su predstavili kako talijanski kolege integiraju obrazovnu robotiku s ekološkim obrazovanjem, i podijelili inovativne prakse koje primjenjuju u radu s djecom. Sudionici su također obišli školske prostorije i opremu, stekavši vrijedne uvide u praktičnu primjenu robotike za ekološki prihvatljivo učenje.

Društveni program uključio je zajedničku večeru i vođeni obilaska Genove, što je partnerima pružilo priliku da dožive kulturnu baštinu grada i ojačaju neformalno umrežavanje.



Pogled unaprijed

Sastanak je završio dodjelom završnih certifikata, foto dokumentiranjem i zaključivanjem popisa obaveza za posljednje mjesec projekta. Sastanak u Genovi označio je završetak intenzivnog projektnog rada i početak nove faze diseminacije..



Najvažniji rezultati projekta

Pregled

GREENCODE - Projekt Izgradnja ekološki prihvatljive budućnosti s robotima uspješno je ostvario planirane rezultate. Svi obrazovni materijali u potpunosti su razvijeni i prevedeni na jezike partnerskih zemalja, osiguravajući dostupnost i slobodno korištenje u različitim obrazovnim kontekstima.

Kao dio aktivnosti diseminacije, u svim partnerskim zemljama organizirani su GREENCODE dani, na kojima je sudjelovalo ukupno 280 sadašnjih i budućih odgajatelja. Ova događanja pružila su sudionicima priliku da dobiju uvid u rezultate projekta i spoznaju kako integrirati obrazovnu robotiku u praksu ekološkog odgoja i obrazovanja.

Osim toga, projektni materijali za učenje testirani su s 94 buduća odgajatelja na

sveučilištima u Portugalu, Hrvatskoj i Latviji. Njihove povratne informacije doprinijele su unapređenju sadržaja i potvrdu učinkovitosti u osposobljavanju odgajatelja. Osim pilot projekta, na drugim diseminacijskim događanjima u Turskoj, Irskoj, Njemačkoj i Italiji odgajatelji iz prakse su upoznati s projektnim materijalima, čime se proširio doseg i utjecaj projekta.

Svi rezultati projekta dostupni su na mrežnoj stranici projekta www.greencodeproject.com, a u svakoj od sedam partnerskih zemalja korištene su i distribucijske liste za diseminaciju rezultata predškolskim i drugim odgojno obrazovnim ustanovama. Ovakav pristup osigurava da će se inovativni GREENCODE alati i prakse razvijene tijekom projekta i dalje širiti i primjenjivati u odgoju i obrazovanju djece diljem Europe.

Popis projektnih rezultata

1. GREENCODE Moduli Kurikuluma



2. GREENCODE Planovi Lekcija - Ideje za uspješniji proces izvođenja nastave



3. GREENCODE Digitalni Priručnik - Model učenja



4. GREENCODE Knjiga Aktivnosti - Aktivnosti učenja



5. GREENCODE Igra s kartama Dream City Card Game



6. GREENCODE Video Materijali



Svi materijali izrađeni tijekom GREENCODE projekta dostupni su na mrežnim stranicama projekta: <https://www.greencodeproject.com/>

Greencode Dani

Greencode Dan u Latviji (Sveučilište u Latviji)

Na Fakultetu obrazovnih znanosti i psihologije Sveučilišta u Latviji u kolovozu 2025. održano je događanje koji je okupilo članove obrazovnih institucija iz cijele Latvije (odgajatelje, ravnatelje predškolskih ustanova, metodičare itd.).



Odaziv je bio velik, a odgajatelji su bili vrlo zadovoljni novim saznanjima o Erasmus+ Greencode projektu, ciljevima i razvijenim materijalima.



Tijekom susreta, odgajatelji su imali priliku sudjelovati u raznim radionicama koje su nudile praktične aktivnosti s edukativnom robotikom, kao i Greencode materijale poput Knjige aktivnosti i igre s kartama.



Sudionici su bili vrlo zainteresirani za isprobavanje ovih materijala na licu mjesta i preuzimanje za korištenje u svojim ustanovama.



Većina odgajatelja izrazila je zadovoljstvo igranjem zanimljive igre s kartama i istaknuli su da je edukativna robotika zabavan, zanimljiv i moderan način učenja o raznim temama, uključujući i obrazovanje o okolišu.



Greencode Dan u Portugalu
(Institut za politehniku Viseu)

U Viseu je GREENCODE Dan obilježen uz 4. seminar o obrazovanju, tehnologijama i učenju - godišnjim događajem koji organizira Škola za edukaciju učitelja, budućih učitelja, voditelja obrazovnih ustanova i obitelji.



Sudionici su 7. srpnja uživali u razgovorima o obrazovnoj robotici i društvenim izazovima s kojima se svi zajedno suočavamo. Također su održane radionice koje su promovirale praktične vještine i kritičko razmišljanje.



Igra s kartama Grad iz snova bila je vrhunac za sudionike radionice jer su se odgajatelji i učitelji uključili u stvaranje narativa o ekološkim problemima i njihovim rješenjima, igrajući se s robotima.



Tim je predstavio GREENCODE alate i raspravljao o pristupima učenju o održivosti, kao i o ulozi djece kao aktivnih pokretača promjena.

Greencode Dan u Hrvatskoj (Sveučilište u Rijeci)

Na Učiteljskom fakultetu u Rijeci 11. lipnja 2025. održan je GREENCODE Dan kao završni događaj projekta GREENCODE.



Predstavljeni su rezultati projekta: nastavni materijali za prijediplomski studij, digitalni priručnik, Knjiga aktivnosti, planovi lekcija, video materijali i igra s kartama.



projekta Greencode, dok su studenti 3. godine ranog i predškolskog odgoja i obrazovanja predstavili svoje radove nastale tijekom pilotiranja.



Na kraju događanja, sudionici su mogli praktično isprobati rad s robotima i igru s kartama, osmišljenu i izrađenu kao jedan od rezultata projekta. Sudionici su pokazali veliku spremnost za korištenje GREENCODE materijala u radu s djecom, posebno Knjige aktivnosti i igre s kartama Grad iz snova.

Greencode Dan u Irskoj (Early Years ROI)

U srijedu, 11. lipnja 2025., Early Years – organizacija za djecu – uspješno je organizirala događanje u hotelu Four Seasons u Monaghanu, Irska, s naglaskom na predstavljanje objavljenih rezultata Erasmus+ GREENCODE projekta.



Skup u Four Seasons hotelu poslužio je ne samo kao prezentacija postignuća projekta, već i kao platforma za raspravu i razmišljanje. Sudionici su imali priliku istražiti rezultate projekta, uključujući interaktivne nastavne materijale, vodiče za aktivnosti temeljene na istraživanju i zanimljiv video sadržaj posebno osmišljen za odgajatelje i djecu.

Tijekom dana, sudionici su sudjelovali u korisnim razgovorima i raspravama o važnosti poticanja ekološke svijesti kod djece



Poseban interes pokazao se za raspravu kako materijali GREENCODE projekta mogu doprinijeti postojećoj praksi u ranom i predškolskom odgoju i obrazovanju, a sudionici su razmišljali i o tome kako resursi GREENCODE projekta mogu utjecati na njihov vlastiti kurikulum, posebno u područjima održivosti i ekološki prihvatljivih navika.



Događaj je završio obvezom svih sudionika da će koristiti i primjenjivati materijale GREENCODE projekta i isprobati aktivnosti kako bi djeca razumjela važnost brige za naš planet i prepoznala ulogu koju mogu imati u zaštiti svijeta oko sebe.

„Projekt GREENCODE nam je dao alate, jezik i samopouzdanje da s djecom razgovaramo o okolišu na načine koji su puni nade i koji će ih osnažiti i ukorijeniti se u njihovom svakodnevnom životu.“

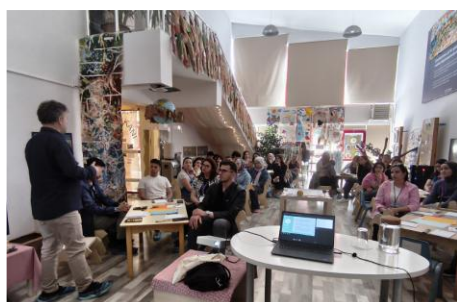
Greencode Dan u Turskoj (Mellis - Edukativne Tehnologije)

GREENCODE Dan u Çanakkaleu uspješno je održan uz sudjelovanje lokalnih odgajatelja, budućih odgajatelja, studenata sa Sveučilišta Çanakkale Onsekiz Mart i studenata računalnog inženjerstva na istom sveučilištu, ÇabaÇAM.

Sudjelovali su ravnatelji predškolskih ustanova, predstavnici udruge za zaštitu okoliša i stručnjaci za razvoj kurikula.



Sudionici su se okupili 10. svibnja 2025. Aktivno su se uključili u razgovore i interaktivne praktične aktivnosti u kojima su mogli raspravljati o prednostima stjecanja vještina razmišljanja od ranog djetinjstva kroz ekološke aktivnosti učenja i korištenje obrazovne robotike.



Sudionici su također imali priliku pregledati GREENCODE alate koji su pripremili projektni partneri.



Na kraju Erasmus+ projekta GREENCODE "Izgradnja ekološki prihvatljive budućnosti s robotima"

Na kraju ovog projekta, posvećenog pružanju potrebnih znanja, vještina i kompetencija budućim odgajateljima vezanih uz obrazovanje o okolišu, obrazovnu robotiku i model učenja temeljenog na istraživanju, mi, partneri projekta, sretni smo što smo na putu prema svijetu u kojem učenje donosi radost, kreativnost, zabavu, ljubav prema istraživanju, ljubav prema svijetu, održivosti i modernoj tehnologiji. Nadamo se da smo ovim materijalima osnažili odgajatelje (i buduće i sadašnje) ne samo da unaprijede svoje vještine, već i da steknu nove svakodnevne navike i uključe djecu u zanimljive rasprave o svijetu oko nas.

Odgoj i obrazovanje u ranom djetinjstvu je vrijeme kada se znatiželja susreće s djelovanjem - kada mali koraci vode do značajnih promjena. Neka Greencode materijali inspiriraju odgajatelje, obitelji i djecu da brinu o svijetu oko sebe!



Sve vijesti kao i materijali izrađeni tijekom GREENCODE projekta objavljeni su na mrežnim stranicama projekta:
<https://www.greencodeproject.com/>

Pratite projekt na Facebooku:
GreenCode Project