PROJEKT:

"P.I.R. – PROMATRAJ, ISTRAŽUJ, RASTI"

MJESEČNI KALENDAR I PROGRAM DOGAĐANJA

OD 01.10.2026. DO 31.10.2026.

19.PROMOCIJA STEM PODRUČJA NA JAVNIM MJESTIMA

TEMA:

ASTRONOMIJA; PROGRAMIRANJE I ROBOTIKA, OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE

GDJE?

PARK OSNOVNE ŠKOLE GRADEC

GRADEC 93A, 10345 GRADEC

KADA?

13.10.2026. U 12:30

Izneseni stavovi i mišljenja samo su autorova i ne odražavaju nužno službena stajališta Europske unije ili Europske komisije. Ni Europska unija ni Europska komisija ne mogu se smatrati odgovornima za njih

ESF+ Učinkoviti ljudski potencijali

ADA REPUBLIKE HRVATSKE Ured za udruge

Nacionalna zaklada za razvoj civilnoga društva

Sufinancira Europska unija

PROGRAM:

Sudionici će se upoznati s projektnim aktivnostima s posebnim naglaskom na područje astronomije, korištenje teleskopa, robotiku i programiranje. Kroz uvodni dio aktivnosti predstavit će se osnovni pojmovi vezani uz promatranje neba, orijentaciju u prostoru, rad s teleskopskom opremom te primjenu programiranja i robotike u rješavanju praktičnih zadataka. Izvoditelji aktivnosti i projektni tim HCK GDCK Vrbovec predstavit će dio opreme koja se koristi u provedbi projektnih aktivnosti, uključujući teleskop, edukacijske robotske setove, programske alate i druge STEM materijale. Cilj aktivnosti jest nadograditi prethodno stečena znanja sudionika kroz praktično povezivanje robotike, LEGO edukacijskih setova, obnovljivih izvora energije i astronomije. Poseban naglasak stavit će se na primjenu LEGO edukacijskih setova, senzora, motora i osnovnih programskih naredbi te na rješavanje zadataka u kojima robot treba izvršiti određenu radnju ili reagirati na promjene u svojoj okolini. U dijelu aktivnosti posvećenom obnovljivim izvorima energije sudionici će istraživati načine korištenja energije Sunca, vjetra i vode te ih povezivati s radom različitih STEM modela. Razgovarat će se o mogućnostima primjene obnovljivih izvora energije u svakodnevnom životu i suvremenoj tehnologiji. Dio aktivnosti astronomije bit će usmjeren na promatranje neba, upoznavanje osnovnih nebeskih tijela i pravilno korištenje teleskopa. Sudionicima će se dodatno približiti povezanost astronomije, robotike i programiranja kroz primjere robotskih sustava, istraživačkih vozila i tehnologije koja se koristi u istraživanju svemira. Na kraju aktivnosti sudionici će kroz praktične zadatke i zajedničku raspravu povezati stečena znanja te razmotriti kako se različita STEM područja međusobno nadopunjuju u rješavanju stvarnih problema.

Izneseni stavovi i mišljenja samo su autorova i ne odražavaju nužno službena stajališta Europske unije ili Europske komisije. Ni Europska unija ni Europska komisija ne mogu se smatrati odgovornima za njih

ESF+ Učinkoviti ljudski potencijali

ADA REPUBLIKE HRVATSKE Ured za udruge

Nacionalna zaklada za razvoj civilnoga društva

Sufinancira Europska unija