Univerzitet u Beogradu

Geografski fakulet

A picture containing text, clipart

Description automatically generated

Radni paket 2

Upravljanje GIS projektima

Tema:

**Rekognosciranje Donje Branjevine 2021**

Učesnik na projektu: Projekt menǆer:

Milena Rakovac Jončić Aleksandar Peulić

Beograd 2021

1. Cilj radnog paketa

Cilj radnog paketa jeste da se prikupe geoprostorni podaci na arheološkom lokalitetu Donja Branjevina u Deronjama, opština Odžaci. Rezultati prethodnih geofizičkih istraživanja i geoarheoloških bušenja indicirali su potencijalne dimenzije lokaliteta. Da bi se to potvrdilo obaveljno je površinsko prikupljanje arheološkog materijala (tzv. rekognosciranje ili površinska detekcija). Analizom prikupljenih geoprostornih podataka, njihovog rasporeda i koncentracije arheološkog materijala (delovi keramičkih posuda, životinjske kosti, obrađene kamene alatke, delovi ljudskog skeleta, koncentracije lepa i dr.) proveriće se dosadašnje pretpostavke vezane za granice lokaliteta, kao i hronološka pripadnost prikupljenih nalaza.

1. Ralizacija radnog paketa

Metodologija koja je korišćena za realizaciju radnog paketa obuhvata prikupljanje, klasifikaciju, analizu podataka i PMI alat (gantogram) radi obezbeđivanja boljeg sprovođenja projektnih aktivnosti.

Na početku realizacije radnog paketa kreiran je gantt chart sa zadacima sa ograničenim vremenskim rokovima u kojima je potrebno finalizovati zadatak. Na taj način se prati tok projekta. Gantogram je kreiran u GanttProject programu, koji je open-source program (verzija GanttProject 2.8.11 Pilsen (build 2396)) © 2003-2020 GanttProject Team, <https://www.ganttproject.biz/> ).

Za prikupljanje podataka korišćena je besplatna mobilna aplikacija: Input: QGIS in your pocket (verzija 1.1.0; 27.10.2021). Prikupljeni podaci su skladišteni u Merge cloud-u (<https://public.cloudmergin.com/>). Za analizu merenih podataka korišćen je open source softver QGIS (verzija 3.16.11-Hannover, <https://qgis.org/> ). Prikupljeni podaci preuzeti su uz pomoć

dodatka u QGIS-u *(Plugin*) koji se zove *Mergin* (verzija [2021.4.3](https://plugins.qgis.org/plugins/Mergin/version/2021.4.3/); Nov. 22, 2021, 1:41 a.m.) Za prikazivanje učitanih podataka na karti koristiće se Google Maps u QGIS softveru.

Za tačke koje su unete u QGIS potrebno je napraviti klasifikaciju po određenim parametrima (po vrsti prikupljenih nalaza) u programu kako bi se videla zastupljenost nalaza. Izrada odgovarajućih karti vršiće se u QGIS softveru.

1. Zaključak

Na osnovu prikupljenih i analiziranih podataka u QGIS softveru omogućeno je efikasnije upravljanje prostornim podacima. Na površini od oko 1,6ha konstatovano je 198 pokretnih arheoloških.Ovi podaci mogu poslužiti i za planiranje budućih arheoloških istraživanja na lokalitetu Donja Branjevina, koji pripada kategoriji spomenika kulture od velikog značaja. Nominacijom Bača sa okruženjem (u koje spada i Donja Branjevina) kao kulturnog predela pod zaštitom UNESCO-a, i eventualnim upisom na njegovu listu, svakako bi se stekli uslovi za nova arheološka iskopavanja.