

1. PROJEKTNA POVELJA (PROJECT CHARTER):

Naziv projekta	Analiza kvaliteta podzemnih voda iz piježometara i prostorna distribucija zagađivača južno od industrijske zone grada Pančeva uz primenu GIS tehnologije. (Skrraćeno: GIS analiza kvaliteta podzemnih voda).
Osnov projekta	Industrijska zona grada Pančeva poznata je po razvijenoj hemijskoj i naftnoj industriji čiji proizvodni procesi emituju zagađivače poput teških metala, policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH), lakoisparljivih organskih jedinjenja (VOC), polihlorovanih bifenila (PCB) i naftnih ugljovodonika. Navedeni zagađivači potencijalno ugrožavaju podzemne vode čije zagađenje može negativno uticati na životnu sredinu. Rezultati projekta će služiti kao osnova za bolje razumevanje trenutnog stanja kvaliteta podzemnih voda kroz identifikaciju kritičnih tačaka zagađenja.
Ciljevi i obuhvat projekta	<p>Cilj projekta je ispitivanje kvaliteta podzemnih voda u oblasti južno od industrijske zone grada Pančeva kroz analizu koncentracija teških metala i lakoisparljivih organskih jedinjenja (VOC) u piježometrima. Korišćenjem GIS tehnologije, projekat će omogućiti izradu tematskih mapa prostorne distribucije zagađivača, identifikaciju kritičnih tačaka zagađenja i pružiti naučno zasnovane preporuke za unapređenje strategija zaštite podzemnih voda. Projekat obuhvata uzorkovanje podzemnih voda iz 17 piježometara raspoređenih na 11 lokacija uz ključne aktivnosti:</p> <p>Prikupljanje podataka o kvalitetu podzemnih voda Uzorkovanje podzemnih voda iz piježometara na strateški odabranim lokacijama južno od industrijske zone grada Pančeva. Laboratorijska analiza koncentracija teških metala i lakoisparljivih organskih jedinjenja (VOC) u uzorcima.</p> <p>GIS analiza i vizuelizacija rezultata Obrada i analiza podataka o koncentracijama zagađivača korišćenjem GIS tehnologije. Izrada tematskih mapa koje jasno prikazuju prostornu distribuciju zagađivača, identifikujući područja visokog rizika.</p> <p>Identifikacija kritičnih tačaka zagađenja Geografsko lociranje područja s povišenim koncentracijama zagađivača.</p> <p>Podrška razvoju strategija za zaštitu podzemnih voda Priprema naučno zasnovanih preporuka za smanjenje zagađenja i očuvanje kvaliteta podzemnih voda usklađenim sa relevantnim zakonskim regulativama i međunarodnim standardima.</p>
Ključni učesnici (Stejkholderi)	Naručilac projekta i finansijer: prof. dr Aleksandar Peulić, predmetni profesor. Projekt menadžer/projektni tim: Jelena Lukić, student master studija GIS-a na Geografskom fakultetu u Beogradu.

	Korisnici: svi zainteresovani pojedinci i organizacije (institucije, udruženja, kompanije i dr.) koji će dobiti mogućnost da upotrebe rezultate ovog projekta za sopstvene radove i dalja istraživanja koja se bave istom ili sličnom tematikom.
Ključni događaji	Priprema za GIS analizu: 28.01.2025 - 01.02.2025 Prikupljanje podataka i GIS analiza: 02.02.2025 - 16.02.2025 Finalizacija projekta: 17.02.2025 - 21.02.2025
Budžet projekta	16.520 Evra (EUR) za sve vrste troškova sa uključenom rezervom za nepredviđene troškove u iznosu od 10% - realizacija terenskog rada (obilazak lokacija uzorkovanja, priprema opreme i pribora za uzorkovanje i transport uzoraka do laboratorije), realizacija laboratorijske analize, administrativni troškovi, plate za tim angažovan u realizaciji projekta.
Pretpostavke, ograničenja i rizici	Pretpostavke: Lako dostupne lokacije za uzorkovanja podzemnih voda. Laboratorije će obezbediti tačne i pravovremene rezultate analiza. Ograničenja: Ograničen broj tačaka uzorkovanja zbog resursa. Ograničeno vreme za završetak svih faza projekta (19 dana). Rizici: Loši vremenski uslovi Kašnjenje laboratorijskih analiza Bolest projekt menadžera/ članova projektnog tima. Nedovoljno stečenog znanja za rad u GIS softveru.