

Naziv projekta	Samohodna robotizovana laboratorija
Akronim projekta	SRL
Naučno polje	prirodno-matematičko
Rukovodilac projekta	dr Željko Stanković, van. prof
Učesnici projekta	<p>dr Željko Stanković, van. prof., Fakultet za informatiku i računarstvo;</p> <p>dr Jasmina Perišić, van. prof., Fakultet za informatiku i računarstvo;</p> <p>dr Dragana Dudić, docent, Fakultet za informatiku i računarstvo;</p> <p>MSc Olja Krčadinac, asistent., Fakultet za informatiku i računarstvo;</p> <p>Dr Branko Latinović, red. Prof., Fakultet informacionih tehnologija, Univerzitet Apeiron, Banja Luka, RS</p> <p>Dr Dalibor Drljača docent, Fakultet informacionih tehnologija, Univerzitet Apeiron, Banja Luka, RS</p> <p>Dva studenti sa oba fakulteta</p>
Trajanje projekta	12 meseci (2023-2024)
Sažetak	<p>Postoje krizne situacije u kojima je potrebno ispitati kvalitet (kontaminiranost) i sastav vazduha u nekoj prostoriji ili na terenu, a potrebno je proveriti temperaturu, pritisak vazduha, uzeti uzorke ili snimiti okruženje koje nas zanima. Da ne bismo rizikovali ljudske živote i izlagali se opasnostima, u takvim situacijama koristićemo samohodnu robotizovanu laboratoriju – RoboLab, koja se realizuju na Fakultetu Informacionih Tehnologija Univerziteta Apeiron.</p> <p>Projekat samohodne laboratorije – RoboLab predstavlja integraciju više nezavisnih modula. Na taj način dobijamo prostor za razne modifikacije koje mogu da budu realizovane na terenu. RoboLab je opremljen sa setom senzora koji daju podatke o temperaturi, atmosferskom pritisku i koncentraciji gasova (CO2...). Pored senzorske grupe instalisana je kamera i robo ruka (za uzimanje uzoraka). Laboratorija ima i dodatnu mogućnost koja se odnosi na pokretljivost. Opremljena je mekanum točkovima, što omogućava i holonomično kretanje. Upravljanje RoboLab laboratorijom vrši se preko mobilnih uređaja, blutut komunikacijom.</p>