

Naziv projekta	Dugoročne i sezonske varijacije koncentracija glavnih zagađujućih supstanci u vazduhu na odabranim stanicama za praćenje kvaliteta vazduha u Srbiji
Oznaka projekta	VKZSKVS
Naučno polje	Prirodno-matematičko
Rukovodilac projekta	Prof. dr Sanja Mrazovac Kurilić
Učesnici	Sanja Mrazovac Kurilić, Univerzitet Union-Nikola Tesla, Fakultet za zaštitu životne sredine; Ljiljana Nikolić Bujanović, Univerzitet Union-Nikola Tesla, Fakultet za zaštitu životne sredine; Ana Ćirišan, Univerzitet Union-Nikola Tesla, Fakultet za zaštitu životne sredine; Zorica Podraččanin, PMF Univerzitet u Novom Sadu; Vladanka Presburger Ulniković, Univerzitet Union-Nikola Tesla, Fakultet za zaštitu životne sredine.
Trajanje projekta	12 meseci
Sažetak	
<p>Predloženim projektom će se ispitati trend fizičko hemijskih fenomena i difuziona distribucija zagađenja ambijentalnog vazduha u urbanim sredinama u korelaciji sa antropogenim izvorima i meteorološkim uslovima. U okviru predloženog Projekta prvi put će se u Republici Srbiji implementirati opsežno istraživanje kvaliteta vazduha na više od 20 mernih stanica tokom poslednjih deset godina. Praćenje i evaluacija kroz sezonske varijacije (leto-zima) u dugoročnom periodu promena koncentracije zagađujućih toksičnih i hazardnih supstanci u vazduhu: azot-dioksida (NO₂), sumpor-dioksida (SO₂) i suspendovanih čestica (PM₁₀ i PM_{2.5}), rezultovaće nove i značajne podatke trenda zagađenja vazduha u urbanim sredinama Srbije. Primenom Man Kendalovog testa za određivanje trenda odrediće se trendovi koncentracije pojedinih zagađujućih materija. Dobijeni rezultati omogućiće komparaciju dobijenih rezultata iz prve faze sa kratkoročnim trendom koncentracija praćenja istih zagađujućih supstanci. Na novopostavljenoj mernoj stanici na lokaciji Cara Dušana 62-64 Beograd Stari grad, tokom godinu dana, bi se omogućila provera predikcionih modela trenda zagađenja vazduha iz prve faze Projekta. Takođe, na ovoj stanici biće izvršena i merenja meteoroloških elemenata koji su neophodni za procenu uticaja meteoroloških situacija na zagađenje vazduha.</p>	