

GEOGIS

Носилац конзорцијума: ГеоГис, Београд

Главни партнер: Институт за физику, Београд

Партнер: Dirigent Acoustic, Београд

Партнер: Институт Михајло Пупин, Београд

Име пројекта: *Drone Surveying Of Acoustic Noise Sources And Implementing In Gis*

Сектор: Заштита животне средине



Буџет пројекта:

334.955 ЕУР

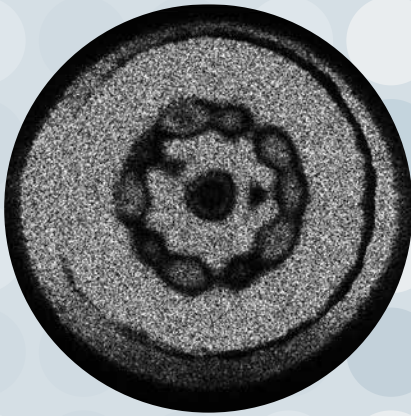


Учешће Фонда:

234.000 ЕУР



Пројекат под тржишним називом „GRAMACA“ фокусиран је на развој уређаја за осматрање и аутоматизовано снимање звучних извора из ваздуха и представља први уређај ове врсте у свету. Подаци добијени из примене овог уређаја могу се користити за потребе акустичког мапирања и зонарања, пројектовања заштите од буке у животној средини и приликом имплементације савремених концепата одрживог животног окружења као што су „паметни град“, „здрав град“, или „Blue Green Dream“.



Кроз интеграцију са 2-пи акустичком камером, синхронизованом са широкоугаоном видео камером и прецизним *GPS* модулом, уређај бележи аудио-видео запис високе резолуције и селективности. У запису се налазе метаподаци о детаљним карактеристикама звучних извора у зони налета, уз информације о позицији, нивоу звука, спектралном садржају и свим другим релевантним параметрима за карактеризацију звучног извора. Сви ови подаци дозвољавају формирање геореференциране мапе звучних извора која се потом додаје као нови слој у географском информационом систему (*GIS*). Реализована су два прототипа ултра-лагане акустичке камере, а *MEMS* микорофони са мембраном од лаганог материјала графена подигнути су на виши технолошки ниво и очекује се да ће бити саставни део следеће генерације уређаја.