

# Vzpostavitev geo-referenciranega mobilnega vzorčenja za analize tal s ciljem optimalne rabe gnojil in zmanjšanja negativnih vplivov na okolje (akr. AT MOBIL)

**Vodilni partner:** Grm Novo mesto – center biotehnike in turizma

**Ostali člani partnerstva:** Geološki zavod Slovenije; Virc, storitve s kmetijsko mehanizacijo d.o.o. Novo mesto; Kmetijski inštitut Slovenije; Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, Kmetijsko gozdarski zavod Novo mesto; Larting, podjetje za inženiring, projektiranje in nadzor; Kmetija Rifelj; Kmetija Metelko; Kmetija Čretnik; Kmetija Starič; Kmetija Kepec.

**Tip projekta:** EIP

**Tematika projekta:** M16.5 Podpora za skupno ukrepanje za blažitev podnebnih sprememb ali prilagajanje nanje ter za skupne pristope k okoljskim projektom in stalnim okoljskim praksam.

**Obdobje trajanja projekta:** 30.11.2020 – 30.11.2023

**Višina odobrenih sredstev:** 250.000,00 €

**Praktični problem:** neustrezna oskrbljenost tal z organsko snovjo, previsoka raba gnojil ter obremenjenost podzemnih voda z nitrati.

## Namen in cilji projekta

Predstaviti tehnologijo in postopke, ki bodo prispevali k ustrežnejši rabi tal, vzpostaviti novo funkcionalnost 'Mobilna analiza tal' v aplikaciji 'GERK na terenu', vzpostaviti bazo podatkov za ustrezno odločanje o rabi tal.

### - Pričakovani rezultati

Nadgrajena aplikacija 'GERK na terenu' z dodatno storitvijo / funkcijo 'Mobilna analiza tal, ki bo omogočala enostavno spremljanje stanja rodovitnosti tal, vzpostavljena računalniška baza podatkov z rezultati mobilnih analiz.

### - Dosedanji rezultati projekta

Strojno vzorčenje tal na KMG z uporabo funkcionalnosti Mobilne analize tal, izdelave gnojilnih načrtov, usklajevanja bilanc hranil, georadarske meritve na KMG z različnimi antenami in frekvencami, nadzor izpiranja dušika iz tal v podtalje, usposabljanja, delavnice, demonstracije, praktični prikazi in ekskurzije na partnerska KMG

**Zaključek:** Strojna in ročna vzorčenja, Izdelani gnojilni načrti, izvedena usposabljanja o lastnostih tal, Izvedeni praktični prikazi usposabljanja o lastnostih tal, oblikovan dizajn aplikacije GERK na terenu, izdelana avdio-video vsebina in priročnik in priporočila za nadaljnji razvoj, objava strokovnih vsebin v različnih komunikacijskih sredstvih.



### Pogled kmeta:

Projekt se mi zdi zanimiva izkušnja, kjer se bom veliko naučil in dobil informacije za bolj gospodarno in trajnostno ravnanje z zemljo.

### Pogled svetovalca:

Projektno delo me zaradi možnosti strokovnega sodelovanja bogati s konkretnimi tehnološkimi rešitvami, ki so kmetijam še izziv. Sodelujem, ker je iskanje optimalnih rešitev v skupini raziskovalcev, kmetov in svetovalcev učinkovito, prijetno in zanimivo.

### Pogled raziskovalca:

Projekt omogoča sinergijski učinek s področja zajema in obdelave podatkov kemijskih in fizikalnih oziroma mehanskih lastnosti tal v smeri manjših mehanskih poškodb tal in posledično izboljšane rodovitnosti tal, kar je že in še bo izrednega pomena za potrebe sodobnega / preciznega kmetovanja.

**Kontaktne podatke predstavitelja posterja:** Katja Junc dipl.ing.agr, [katja.junc@grm-nm.si](mailto:katja.junc@grm-nm.si)

**Spletna stran projekta:** <https://www.grm-nm.si/content/eip-mobil>

