

Інформаційний лист проекту INFACT #02

Інноваційні, неінвазивні та цілком прийнятні технології розвідки (INFACT):

Майбутнє розвідки сировини в Європі!

Проект Horizon2020 [INFACT](#) is розробляє та випробовує стійкі технології видобутку мінеральної сировини за активної підтримки зацікавлених сторін. Кампанію було розпочато минулого літа на фінських та німецьких контрольних ділянках.

На початку серпня 2018 стартувала пілотна кампанія на півночі Фінляндії. [Фінська контрольна ділянка Sakatti](#), розташована у 15 кілометрах на північ від Sodakylä та є частиною мережі площ охорони біорізноманіття [Natura 2000](#). У цьому регіоні у пріоритеті є забезпечення невтручання у гніздування деяких видів птахів та в оленярство. Для збору даних було випробувано дві стійкі системи: JESSY Star (Jena SQUID System) від Supracon, на базі технології Full Tensor Magnetic Gradiometry та VTEM ET™ (Versatile Time-domain Electro Magnetic system) від Geotech. Ці системи здійснили політ на відстані 30–50 метрів над рівнем землі (AGL), а вертоліт – 60–140 метрів AGL.

JESSY STAR – перший сенсор, що був випробуваний для збору геофізичних даних. Ця система відображає тензор градієнта магнітного поля Землі. Після аеромагнітного вимірювання Geotech провів тест своєї системи VTEM™ ET. Ця система являє собою петлю діаметром 17 метрів, що складається з концентричного передавача і приймача. Глибина проникнення залежить від геології території, але за допомогою цієї технології навіть з найбільш резистивним верхнім шаром можна досягти глибини 200 метрів.



Пілотну кампанію в Німеччині, [Geyer](#), розпочато у середині серпня. Під час тесту було проведено [важливий захід для зацікавлених сторін](#), організований для місцевого населення, понад 200 персон відвідало захід. Серед них 90 дітей з місцевих шкіл, що могли спостерігати за злетом та посадкою вертольотів та поставити запитання команді INFACT, включаючи пілотів. Різні станції зосереджували увагу на важливості сировини, геології Рудних Гір та магнітних властивостях мінералів. З метою охопити події захід відвідали регіональні та місцеві ЗМІ. Після заходу, присвяченого зацікавленим сторонам JESSY Star починає роботу та збирає 510 кілометрів лінійних даних, також стартує VTEM ET™.



Пілотні кампанії у Фінляндії та Німеччині були справжнім успіхом як з технічної, так і з соціальної точки зору. Кампанія ще не завершена – тест також запланований в Іспанії. Це збагачує процес навчання і партнери зосереджені на створенні деталізованої бази даних для майбутнього впровадження.

INFACT: КОРОТКО ПРО ПРОЕКТ

- Проект триває вже 14 місяців (загальна тривалість: 36 місяців);
- До ЄС вже надано 27 звітів про результат;
- [Серія новин про INFACT 2018](#) від геофізика Dr. Joan Marie Blanco висвітлює випробування в Фінляндії, Німеччині, Іспанії.

ЛІДЕРИ РОБОЧИХ ПАКЕТІВ (WORKPACKAGES)

- WP1 Координація проекту: [Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf \(HZDR\)](#)
- WP2 Залучення зацікавлених сторін: [Dialogik](#)
- WP3 Розвідувальна дорожня мапа: [SRK Exploration Services Ltd](#)
- WP4 Контрольні ділянки: [Geognosia](#)
- WP5 Пілотаж на випробувальних ділянках: [Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf \(HZDR\)](#)
- WP6 Бізнес модель: [Innovation & Development Agency of Andalucía \(IDEA\)](#)
- WP7 Створення впливу: [European Federation of Geologists \(EFG\)](#)



Цей проект отримав фінансування від дослідницької та інноваційної програми Європейського Союзу Horizon2020 за грантовою угодою №776487.