

## **A GeoGold Kárpátia Kft. versenyképességének növelése adaptív technológiai innováció révén - GINOP-2.1.8-17-2018-03153**

**A kedvezményezett neve:** GeoGold Kárpátia Környezetvédelmi és Mérnöki Szakértő Korlátolt Felelősségű Társaság

**A projekt címe:** A GeoGold Kárpátia Kft. versenyképességének növelése adaptív technológiai innováció révén

**A szerződött támogatás összege:** 14 000 000 Ft

**A támogatás mértéke:** 50 %

**Támogató alap:** Európai Regionális Fejlesztési Alap

**Projekt azonosítószáma:** GINOP-2.1.8-17-2018-03153

**A projekt megvalósításának kezdete:** 2019.01.09.

**A projekt fizikai befejezésének határideje:** 2019.07.08.

### **A projekt tartalmának bemutatása:**

A GeoGold Kárpátia Kft. fő tevékenységéhez kapcsolódóan (TEOÁR 7112'08: Mérnöki tevékenység, műszaki tanácsadás) innovatív, földtudományi célú mérnöki megoldások és műszerek beszerzésével, továbbfejlesztésével is foglalkozik. Ez összhangban van az Európai Unió újraiparosítási stratégiájával és innovatív iparfejlesztésével, melyet a Nemzetgazdasági Minisztérium Irinyi Terve részletez.

Cégünk a pályázat keretében egy **MODRES PRO 1 nevű geoelektromos mérőműszert** vásárolt, mely hiánypótló termék a piacon. Napjainkban egyre nagyobb jelentőséggel bír az előregedett árvízvédelmi töltések folyamatos vizsgálata és monitoringja. A problémára megoldást ad a pályázat keretében beszerzett műszer, mely a gáttestek roncsolásmentes geofizikai monitoringját szolgálja. A műszer lehetővé teszi a gát szerkezetének fajlagos elektromos ellenállásprofiljának mérését. A mérési adatokon láthatók a gát strukturális elemei, így előre jelezhetők az esetleg gátzakadások. A mérés érzékeny a vízszaturációra, így a vízzáró-vízáteresztő zónák, illetve a potenciális veszélyes zónák

időben azonosíthatók. A folyamatos monitoring lehetővé teszi az időbeli változások követését, ezáltal egyes destruktív folyamatok korai felismerését és lokalizációját. A műszer a mérési eredményeket központi helyre továbbítja, így azok azonnal, a mérés után közvetlenül, grafikus formában is elérhetők. A műszer felépítése moduláris, tetszőleges szakaszhosszúságban telepíthető kisebb egységekben. A műszer mérőegysége és kellei egy műszeraknában, illetve a gátba telepítve helyezhetők el. A műszert előre beprogramozott vezérlő irányítja és üzemeli, ám kommunikációs kapcsolaton keresztül a mérési paraméterek tetszőlegesen változtathatók.

A műszer révén nyújtható szolgáltatásra nagy igény mutatkozik, mivel telepítése gátüzemeltetői oldalról jelentős munkaerő megtakarítást eredményezhet. A projekt megvalósítása, reményeink szerint, hozzájárul a piaci pozíció erősödéséhez és az árbevétel növeléséhez. A projekt közvetlenül kapcsolódik a Fenntartható környezet ágazati prioritáshoz és az intelligens technológiák közül az elektronika és félvezető-technológiához.