

Célkitűzések

A felszín alatti vizekkel kapcsolatos tudás és kutatás anyagai Európában gyakran töredékesek és nem egységesítettek.

KINDRA az európai szintű, felszín alatti vizekre vonatkozó műszaki és tudományos ismeretek elemezi, egy új hidrogeológiai kutatási osztályozási rendszer alapján (**Hidrogeológiai kutatások egységes osztályozási rendszere: HRC-SYS**). Ezt az osztályozást támogatja egy internetes alapú szolgáltatás – **Hidrogeológiai kutatások európai tudástára: EIGR**, amely nem pusztán archívumként működik, hanem segédeszköz **a releváns tudományos témák, trendek és kritikus jövőbeli kutatási területek** meghatározására. Az ebből fakadó eredmények hozzájárulnak tudományos együttműködések létrehozásához, politikai irányelvek végrehajtásához és az európai vízkészlet optimalizálásához.

Hozzáadott értékek

- KINDRA és az on-line tudástár (EIGR) az egyetlen olyan eszköz, amely kizárólag a felszín alatti vizek kutatására és a ismeretanyagára fókuszál
- KINDRA párosítja a kutatást és az elméleti ismereteket, összehozva az akadémikus közösséget és a szakma világát
- Az erre kifejlesztett osztályozási rendszer lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy osztályozzák saját termékeiket, dokumentumaikat, projektjeiket, kapcsolatokat, adatbázisukat és még sok más, a jövőbeli kutatások és elemzések megkönnyítése érdekében
- Az EIGR hozzájárul "a felszín alatti vizek területén" dolgozó szakemberek és geológusok közötti kommunikáció könnyebbé tételéhez és ezen közösségek bővüléséhez
- Az EIGR nemzetközi hozzáférési pontot képvisel a hazai ismeretforrások számára
- A folyamatban lévő munkákról szóló információk a projekt befejezése előtt is megtekinthetőek
- A bevitt adatok elemzése a későbbiekben a felszín alatti vizekre vonatkozó irányelvek végrehajtása során kerül felhasználásra.

LÁTHATÓVÁ TESSZÜK A
FELSZÍN ALATTI VIZEKET

www.kindraproject.eu
coordinator@kindraproject.eu

Projekt konzorcium:

Koordinátor: Sapienza University of Rome, Earth Sciences Department, OLASZORSZÁG
EFG - European Federation of Geologists, BELGIUM
EFG 20 Nemzeti Tagszervezet
REDIAM - Environment and Water Agency of Andalusia, SPANYOLORSZÁG
LPRC - La Palma Research Centre for Future Studies S.L., SPANYOLORSZÁG
UM – Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar, MAGYARORSZÁG
GEUS - Geological Survey of Denmark and Greenland, DÁNIA

A projektet az Európai Unió Horizon 2020 kutatási és innovációs programja támogatta (GA 642047 - call Water-4a-2014-Coordination and Support Action).



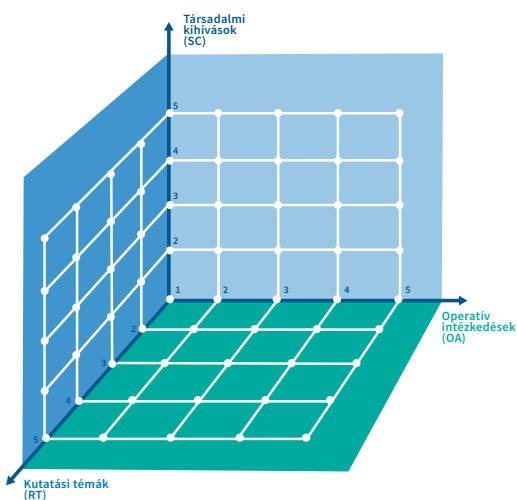
www.kindraproject.eu

Hogyan osztályozzuk a felszín alatti vizekkel kapcsolatos kutatásokat és ismereteket

A KINDRA egy új osztályozási rendszert hozott létre: egységes terminológiát alkotott és fejlesztett a hidrogeológiai tevékenységek eredményeinek osztályozására (HRC-SYS). Ennek előfeltétele volt a megfelelő kulcsszavak meghatározása, ami legjobban jellemzi a felszín alatti vizek kutatását:

- egyrészt az **Európai Unió** legfontosabb **dokumentumaiból és irányelveiből**, azaz a Víz keretirányelv (WFD), és a Az európai vízkészletek megőrzésére irányuló terv (The Blueprint to Safeguard Europe's Water Resources);
- másrészt **felszín alatti vizekhez kapcsolódó szakirodalomból** a legelterjedtebb keresőprogramok segítségével.

A mintegy 240 kulcsszót tartalmazó teljes lista **3 fő kategóriát** alkot: Társadalmi kihívások (Societal Challenges- SC, a HORIZON2020 részeként), Operatív intézkedések (Operational Actions- OA, amelyek a felszín alatti vizekhez kapcsolódó tevékenységeket képviselik) és a Kutatási témák (Research Topics, RT) megfelelően a felszín alatti vízkutatás tudományos alapjainak. Mindhárom kategóriában **5 kulcsszót** határoztak meg, hogy egyszerű áttekintést adjon a fő érdeklődési területekről. A tervezett osztályozási rendszer lehetővé teszi, hogy a három fő kategória közötti kapcsolatokat és kölcsönhatást egy **3D mátrixban** szemléltessük.



Töltsük fel a tudástárát!

Az Európa szerte megtalálható, de jelenleg nem egységes rendszert alkotó nemzeti és nemzetközi szintű, hidrogeológiai kutatással és ismeretekkel kapcsolatos dokumentumok, jelentések, térképek, archívumok, stb. alkotják majd az új tudásbázis alapját: **EIGR - European Inventory of Groundwater Research, avagy a Hidrogeológiai kutatások európai tudástára**. Ez a nyílt hozzáférésű Tudástár a különböző információforrásokból származó, metaadatokat összegyűjtésére, tárolására és szerkesztésére nyújt lehetőséget. Az Európai Geológusok Szövetsége (EFG) által 20 országból kiválasztott nemzeti szakértőkön kívül bárki, aki a felszín alatti vizekkel foglalkozik, lehívhat és feltölthet információkat a tudástárba.



Az EIGR egy olyan eszköz, amelyet úgy terveztek, hogy képes legyen az összes információ integrálására, a besorolási kritériumok által meghatározott elvek szerint. A Tudásbázis több célt szolgál:

- a felszín alatti vizek kutatásaira és ismereteire vonatkozó információk beépítése (beleértve a nem-tudományos elemeket is);
- konzultáció azokkal a személyekkel és szervezetekkel, akik a felszín alatti vizek kutatásával foglalkoznak, lehetőleg a laikusokat is beleértve, a projekt időtartama alatt és azt követően;
- a Kindra projekt partnerek által összegyűjtött és regisztrált információk elemzése lehetővé teszi **trendek, kihívások és hiányosságok** azonosítását a felszín alatti vizek kutatásában, mintegy ajánlásokat megfogalmazva az „Felszín alatti víz- és a Víz keretirányelv (WFD és GWD)” végrehajtásához.

Népszerűsítsük a felszín alatti vizeket!

A KINDRA nagy figyelmet szentel mind a technikai, mind a tudományos közösségnek, az érdekközösségeknek és az átlagfogyasztóknak is, miközben együttműködik az Európai kulcsszereplőkkel a következő tevékenységekben:

- részvétel olyan hálózatokban, csoportokban, vitafórumokban, amelyek a **víz szerepe** Európában témakörrel foglalkoznak, például : a víz-élelem-energia-klíma kapcsolata, az intelligens városok (Smart City) koncepciója, és a víz szerepe a körforgásos gazdaságban (circular economy);
- a projekt eredményeinek népszerűsítése és a lakosság figyelmének felhívása a felszín alatti vizek fontosságára a mindennapi életben;
- a „**felszín alatti vizek**”-kel foglalkozó **tudományos közösség** bevonása a felszín alatti vizek legfrissebb kutatásainak megvitatásába, nyilvánvalóvá téve a tudományos és nem tudományos tanulmányok megismerésének és az interdiszciplináris tudományokhoz való közeledésnek a fontosságát;
- részvétel hazai és nemzetközi workshopokon, találkozókön és konferenciákon.

KINDRA a projekt keretében az EFG védnöksége alatt **20 nemzeti Workshopot** szervez Európa szerte.

KINDRA aktívan részt vesz:



EIP Water Online Market Place
Matchmaking for water Innovation