

KINDRA, EIGR in TI!

Vsak član skupnosti, ki se ukvarja s podzemno vodo, je **vabljen, da prispeva** k EIGR, s čimer bo pripomogel k doseganju medsebojnih sinergij, implementacije strategij in optimiziranja upravljanja z vodnimi viri v Evropi.

Ko se enkrat registrira v EIGR, lahko vsak član skupnosti deli svoje raziskave, aktivnosti, projekte, podatke, itd., in sicer tako da **metapodatkovne informacije** naloži v EIGR. EIGR ne vsebuje le povezav do klasičnih produktov raziskav, kot so znanstveni članki, temveč je tudi repozitorij za informacije o tehničnih poročilih, smernicah, bazah podatkov in spletnih straneh, namenjenih podzemni vodi.

EIGR sledi direktivi Inspire, implementiran je pod okriljem GeoNetwork platforme in vmesnika.

Poleg standardnih metapodatkovnih informacij KINDRA omogoča tudi **klasifikacijo prispevka** v eno izmed treh glavnih kategorij in s tem povezanih ključnih besed, ki so definirane v klasifikacijskem sistemu (HRC-SYS).

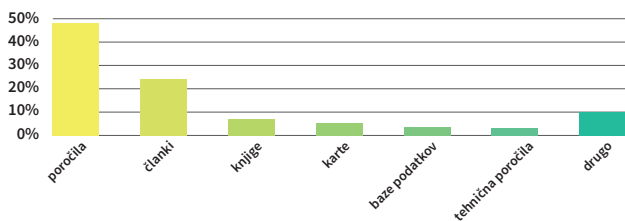
Dodatni indikatorji klasifikacijskega sistema, ki so vključeni v EIGR, so razredi raziskav in znanja, kjer so viri razdeljeni med produkte raziskav ali pa med splošne vire znanja.

Za oceno stopnje razvoja inovacij in njihove pripravljenosti za širšo uporabo se lahko opredeli tudi stopnja tehnološke pripravljenosti (TRL) in stopnja pravne pripravljenosti (PRL), kot tudi informacije o patentih, nagradah in spodbudah.

Preprosta **orodja za hitro analizo in vizualizacijo** vsebine EIGR so prav tako na voljo, posamezni vnosi pa so registriranim uporabnikom na voljo za poglobljeno analizo.

SKORAJ 2000 DOKONČANIH VNOSOV METAPODATKOV*

EVROPSKIH RAZISKAV OD LETA 2000 DALJE



*Stanje v januarju 2017

NAREDIMO PODZEMNO VODO DOSTOPNO

Kontakt: coordinator@kindraproject.eu
Za doprinos k EIGR: reg@kindraproject.eu

SLEDI @KINDRAPROJECT NA



Partnerji projekta KINDRA:

Koordinator projekta: Sapienza University of Rome, Earth Sciences Department, ITALIJA

EFG - European Federation of Geologists, BELGIJA

EFG 20 National Associations

REDIAM - Environment and Water Agency of Andalusia, ŠPANIJA

LPRC - La Palma Research Centre for Future Studies S.L., ŠPANIJA

UM - University of Miskolc, Faculty of Earth Science and Engineering, MADŽARSKA

GEUS - Geological Survey of Denmark and Greenland, DANSKA

Projekt je financiran s strani okvirnega programa Obzorje 2020 za raziskave in razvoj Evropske unije na podlagi dogovora o podpori št. 642047. (Razpis WATER-4a-2014 - Coordination and Support Action)



www.kindraproject.eu

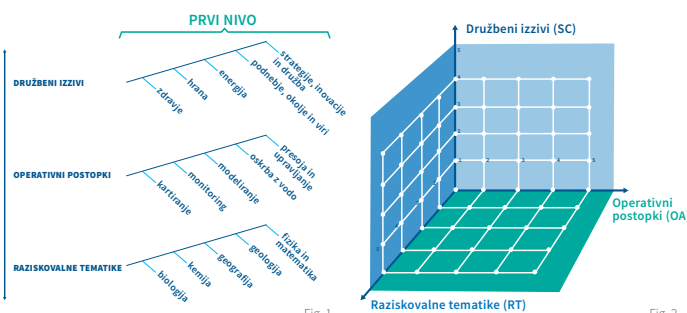
Kako klasificirati raziskave in znanje o podzemni vodi

Nov klasifikacijski sistem (HRC-SYS) je razvil skupno izrazoslovje klasifikacije rezultatov hidrogeoloških raziskav in aktivnosti. Iz **evropskih direktiv, dokumentov** in iz **najpomembnejših revij s področja raziskav podzemne vode** je bilo izbranih okoli 240 ključnih besed.

Celoten seznam ključnih besed je bil organiziran v **drevesno strukturo** in razdeljen v tri glavne kategorije: družbeni izzivi (SC), operativni postopki (OA) in raziskovalne tematike (RT). V vsaki od kategorij je **pet najpomembnejših ključnih besed**, ki se nanašajo na glavna raziskovalna področja. Klasifikacijski sistem nakazuje povezanost in razmerje med tremi glavnimi kategorijami s **3D pristopom**.

- Družbeni izzivi (SC) izhajajo iz programa Horizont 2020: zdravje; hrana; energija; podnebje, okolje in viri; strategije, inovacije in družba.
- Raziskovalne tematike (RT) so povezane s temeljnimi znanstvenimi vedami: biologija; kemija; geografija; geologija; fizika in matematika.
- Operativni postopki (OA) se nanašajo na hidrogeološke aktivnosti: kartiranje; monitoring; modeliranje; oskrba z vodo; presoja in upravljanje.

Namen klasifikacije je pokazati in izboljšati interdisciplinarnost študij o podzemni vodi in njihov vpliv na družbo. 3D pristop pomaga prepoznati trende in vrzeli, ki jih je lažje predstaviti na 2D grafič (RT-OA diagram).



Evropski inventar raziskav o podzemni vodi je na spletu!

Nov namenski inventar (**EIGR**) je bil uresničen na osnovi predlagane klasifikacije, kjer se lahko shranjuje in ogleduje metapodatke o različnih virih informacij, prav vsak pa lahko doda ali pridobi posamezne vnose.

Inventar je bil zapolnjen s strani strokovnjakov nacionalnih združenj EFG z več kot **2000 metapodatkovnimi vnosi**, ki se nanašajo na raziskave podzemne vode izvedene v Evropi od leta 2000. Sestavljeni so iz pomembnih poročil in podatkovnih baz univerz, raziskovalnih centrov, vladnih teles, regionalnih in lokalnih organov in ostalih, ki so vključeni v raziskave in znanje o podzemni vodi.



EIGR orodje uporabnikom omogoča predstavitev njihovih raziskav, kar služi več namenom:

- predstavljanju informacij, ki se nanašajo na **raziskave in znanje o podzemni vodi**, na evropski ravni (vključno z neznanstvenimi produkti),
- posvetovanju posameznikov s posamezniki ali organizacijami, ki se ukvarjajo z raziskovanjem in upravljanjem podzemne vode, **med izvajanjem projekta KINDRA in po njem** (to je omogočeno tudi laikom),
- analizi zbranih in klasificiranih informacij za prepoznavanje **trendov, izzivov in vrzeli** v raziskovanju podzemne vode in za izdelavo priporočil za implementacijo direktiv o vodi in podzemni vodi.

Izboljšajmo zavedanje o pomembnosti podzemne vode

KINDRA želi podzemno vodo v Evropi narediti vidno, z usmerjanjem tako na strokovno kot tudi znanstveno skupnost, na interesne skupine in na širšo javnost, z izvajanjem več ciljnih aktivnosti:

- sodelovanje v **mrežah in skupinah** s poudarkom na pomembnosti podzemne vode v povezavi voda-hrana-energija-klima, konceptu pametnih mest, krožni ekonomiji, vodni informacijsko-komunikacijski tehnologiji,
- predstavitev rezultatov projekta z **materiali o ozaveščanju**, ki bodo državljanom pomagali razumeti pomen podzemne vode v vsakdanjem življenju,
- omogočiti **hidrogeološki znanstveni skupnosti**, da se zaveda potrebe po boljšem razširjanju znanja o podzemni vodi in vrednosti projekta KINDRA in EIGR za ta namen,
- **diseminacija** na delavnicah, sestankih, konferencah vključno z 20 nacionalnimi delavnicami organiziranimi po Evropi pod okriljem EFG.

KINDRA je aktivna pri:



Dodana vrednost

KINDRA vam daje številne priložnosti, da se aktivno vključite v vodno skupnost!

- Spletni inventar (EIGR) ustvarjen v projektu KINDRA je edino orodje namenjeno raziskavam in znanju o podzemni vodi.
- KINDRA povezuje raziskave in znanje z združevanjem akademskega okolja in praktikov.
- Klasifikacijski sistem umesti vaše produkte, članke, projekte, poročila, baze podatkov itd. v okvir raziskav in znanja o podzemni vodi.
- EIGR spodbuja mreženje in širi skupnost znanstvenikov, upravljavcev in oblikovalcev politike s skupnim interesom zaščite količine in kvalitete podzemne vode, zdravja ljudi in ekosistemov.
- Predstavlja mednarodno vstopno točko za nacionalno znanje.
- Analiza baze podatkov je uporabna kot podpora evropskih strategij in implementaciji vodnih direktiv.