



Sherbimi Gjeologjik Shqiptar Departamenti i Hidrogjeologjise Tirane

MODELIMI HIDROGJEOLGJIK I GJIRIT TE VLORES

Autore : Ing. Arben PAMBUKU
Ing. Enkelejda GRAZHDANI

Tirane, Mars 2008



PIC – INTERREG III – Italia-Albania

MBROJTJA DHE VLERESIMI AMBIENTAL.

**Projekt i asistences teknike per realizimin dhe drejtimin e nje qendre internacionale te shkences detare per (CISM) ne Shqiperi
Programi operativ i punes
P.O.L.**



Pozicioni i Departamentit të Hidrogjeologjise si pjese e Sherbimit Gjeologjik Shqiptar ne projekt :

Ndarja B - Aksione te perbashketa.

***B3) Monitorimi hidrogjeologjik i akuifereve
bregdetare.***

Kordinatoret:

Prof. Maurizio Polemio,

IRPI-CNR sezione di Bari;

Ing. Arben Pambuku,

SHERBIMI GJEOLGJIK SHQIPTAR



Sherbimi Gjeologjik Shqiptar

Pjesemarresit shqiptar ne projekt:

Ing. Arben Pambuku

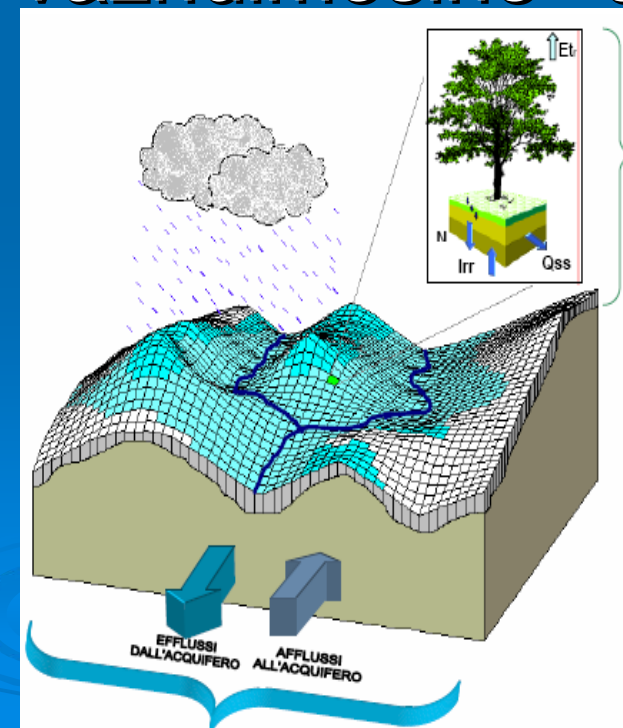
Ing. Enkelejda Grazhdani

Msc. Hamdi Beshku

Ing. Aranit Gelaj

Objektivi kryesor

- Monitorimi i akuifereve bregdetare ne zonen pilot te Gjirit te Vlores.
- Modelimi hidrogjeologjik i zones Uji i Ftohte-Orikum.
- Ndertimi i kapaciteteve per vazhdimesine e punes ne menyre te pavarur.



Ecuria e projektit

- Grupi i hidrogjeologeve te Sherbimit Gjeologjik Shqiptar eshte aktivizuar qe prej fazes se projekt - propozimit per projektin aktual.
- Gjate vitit 2007 eshte bere nje prezantim i perbashket me CNR-IRPI per gjendjen aktuale te monitorimit te ujrave nentokesore ne Shqiperi, mbajtur ne hotel Rogner-Tirane.
- Ne Bari – Itali eshte zhvilluar workshopi ne date 3 Korrik 2007, me teme "Mbrojtja e ujrave nentokesore" - eksperiencia rajonale dhe internacionale.
- Jane zhvilluar nje sere takimesh prane Akademise se Shkencave te Shqiperise per harmonizimin e programit te punes me institucione te tjere homologe pjesemarres ne projekt.

Punime kamerale

- Me homologet italiane CNR-IRPI jane organizuar punime te perbashketa qe kane konkluduar ne:
 1. Studiueshmerine e linjes bregdetare shqiptare.
 2. Identifikimin e literatures ekzistuese.
 3. Identifikimin e kapaciteteve dhe institucioneve qe ushtrojne aktivitete lidhur me monitorimin e ujrave nentokesore te Shqiperise dhe studimeve detare.

Jane studiuar dhe zbardhur te gjithë materialet arkivore te lidhur me zonen e studimit.

Jane hartuar studimet komplekse hidrogjeologjike per zonen uji i Ftohte - Orikum. Jane grumbulluar materialet grafike ekzistuese dhe jane dixhitalizuar.

Jane perpunuar te dhenat klimatike ekzistuese dhe eshte ndertuar e vendosur rrjeti i ri pluviometrik dhe ai i provemarjes dhe monitorimit.

Punime ne terren

- Caktimi I pikave te monitorimit te reshjeve dhe provemarrjes per analiza kimike dhe izotopike.
- Percaktimi I metodikave te monitorimit:
 1. Dendesia
 2. Frekuenca
- Perdorimi I teknikave te reja aplikative ne provemarrje.



Rezultatet e pritshme

- Percaktimi i modelit hidrogjeologjik te akuifereve.
- Modelimi numerik sipas modelit MODFLOW i Gjirit te Vlores, zona Uji i Ftohte-Orikum.
- Percaktimi I rezervave ujore te akuiferit karbonatik dhe atij kuaternar ne zonen e studimit.
- Percaktimi I cilesise se UN nepermjet ballafaqimit te metodës gjeokimike me ate izotopike.
- Percaktimi I burimeve nendetare me uje te fresket.

Ndertimi I rrjetit te monitorimit
dhe provemarrjes.

Ndertimi I hartave gjeologjike
dhe hidrogjeologjike ne GIS.

Ndertimi I kapaciteteve te afta
per te punuar ne menyre te

pavarur.



Rezultatet e arritura

1. Eshte ndertuar sistemi i monitorimit ne akuiferin Uji i Ftohte - Orikum.
2. Eshte ndertuar modeli hidrogjeologjik perkates.
3. Jane kualifikuar inxhinieret gjate punimeve te perbashketa me palen italiane.
4. Eshte mundesuar trainimi i tyre ne Itali me qellim krijimin e kapaciteteve te pavarura.
5. Ka filluar procesi i vleresimit me ane te softit "MODFLOW"

JU FALEMINDERIT!

