



**ZNANSTVENO VIJEĆE ZA NAFTNO I PLINSKO  
GOSPODARSTVO I ENERGETIKU  
HRVATSKE AKADEMIJE ZNANOSTI I UMJETNOSTI  
*Sekcija za geologiju, geofiziku i geokemiju***

organizira i poziva Vas na predavanje pod naslovom

***EKONOMSKI ASPEKTI GEOTERMALNIH RESURSA***

**Predavači:**

Mr. sc. Slobodan Kolbah

Mladen Škrlec, dipl. ing.

Predavanje će se održati

**u petak, 7. travnja 2017. s početkom u 12 sati**

u maloj sjedničkoj dvorani palače HAZU, Trg N. Š. Zrinskog 11 u Zagrebu.

U Zagrebu, 30.03.2017.

Pročelnik Sekcije za geologiju,  
geokemiju i geofiziku

Prof. dr. Zvonimir HERNITZ, v. r.

# EKONOMSKI ZNAČAJ GEOTERMALNIH RESURSA

Slobodan Kolbah & Mladen Škrlec

Geotermalna energija je jedna od komparativnih prednosti Republike Hrvatske, nedovoljno poznat i neiskorišten resurs. Radi se o obnovljivom i za okoliš prihvatljivom energentu i mogućem pokretaču razvoja lokalnih zajednica i zemlje u cijelosti, čija važnost, a pogotovo energetska vrijednost nije na prihvatljiv način valorizirana.

Kod nas, a i u svijetu glavna smetnja bržem otkrivanju i korištenju geotermalnih resursa ističu se dva osnovna razloga: neizvjesnost geološkog rizika i suviše dug proces legislative. Prvi nosi težinu zbog potrebe rizičnog i visokog – gotovo ukupnog ulaganja na samom startu projekta, a drugi je neugodan, jer odgađa trenutak povratka investicija iz ostvarene dobiti korištenja resursa.

Osnovni motiv ovog izlaganja je ohrabrenje ulagača ekonomskom atraktivnošću projekata i ukazivanje na važnost nosioca legislative za bitnim ubrzanjem procedura i povećanje ekonomske atraktivnosti ulagačima, posebno u razdoblju početnih enormnih inicijalnih ulaganja.

U izlaganju pokušat ćemo opravdati prihvaćanje rizika u svijetlu ekonomske atraktivnosti projekta i ukazivanje na važnost što ranijeg ostvarenja primjerenog korištenja kao dodatno povećanje atraktivnosti ulaganja u razvoj geotermalnih resursa u zemlji. Važnost upućivanja na ekonomsku atraktivnost unatoč riziku i stvaranje pozitivnog legislativnog okruženja za korištene geotermalnih resursa još je veća, jer oni mogu supstituirati znatan dio energetske potrebe zemlje i u samoj prirodi energenta, kao domaćeg, stabilnog ekološki prihvatljivog i obnovljivog.

Pored uključivanja ovog stručnog skupa treba ići dalje prema domaćim ulagačima i korisnicima geotermalnog potencijala, ali i našem tehnološkom sektoru, posebno izrađivačima potrebne strojarke i elektro opreme te i državnoj upravi, da se što prije uključe u integrirani razvoj ovog i drugih energetske potencijala i prekinu trend pretvaranje zemlje u tržište, a ne centar tehnološkog razvoja i proizvodnje, u čije temelje imamo razloga vjerovati.

Dakako, smanjenje geološkog rizika i dinamično otkrivanje, razrada i puštanje u proizvodnju ublažavaju strahove ulagača, koji se mogu prevladati ukupnom ekonomskom atraktivnošću projekta i bržim povratom ulaganja, zahvaljujući kvalitetnoj legislativi kojom se ne usporava zahtjevno projektiranje i izgradnja objekata. U tom smislu naša iskustva na uspješnom savladavanju ovih zapreka leže u poznavanju dubinske geologije, primjerima poslovne racionalnosti i odlučnosti. Isto tako, iskustva u gospodarenju energetskim fluidima u ležištima nalažu da ulagači ne smiju štedjeti na ispitivanju ležišta u ranim radovima, važnim za kvalitetno projektiranje i smanjenje tehnološkog rizika razrade objekata. Time bi nastojali dati što potpunija i realnija sagledavanja svim zainteresiranim sudionicima procesa, a posebno kao osnovu kolegama koji se nadovezuju na taj složeni rudarski, tehnološki i korisnički proces u cijelosti.

**Ključne riječi:** Geotermalni resursi, Iskustva i ekonomski elementi istraživanja, razrade i korištenja, Republika Hrvatska u globalnom okruženju.