

Opis zanimanja

Diplomirani geolog (Geologist, Geologist Engineer)



Opis posla:

Posao geologa je da proučavaju nastanak, razvoj i građu Zemljine kore, da otkrivaju ležišta vode i mineralnih sirovina, kao i da nadziru tok njihovog stvaranja i iskorištavanja. Kako bi proširili postojeća znanja o sastavu i strukturi zemlje, geolozi sprovode istraživanja i na taj način pronalaze i identifikuju rudne, mineralne i druge izvore.

Posao geologa je veoma složen proces koji počinje proučavanjem postojećih podataka o određenom prostoru koji žele ispitivati. Prilikom proučavanja se koriste avionskim i satelitskim snimcima, kako bi otkrili teren na kojem će raditi. Nakon toga sledi planiranje i obavljanje terenskih radova, gde prikupljaju uzorke vode, stena, minerala ili fosila. Uzorke koje prikupe na terenu, geolozi šalju u laboratorije, gde se utvrđuju njihove sobine (hemijski sastav, struktura, starost...). Na osnovu dobijenih podataka potrebno je razmotriti i objasniti razlike između postojećih i dobijenih rezultata za pojedinačne predmete, kao i napraviti geološku kartu i ponuditi rešenje za pojedine probleme, ukoliko je potrebno. Tokom svog rada, geolozi koriste razne instrumente, alate, kao što su čekić, fluoroskop, mikroskop, spektroskop, kompjuteri...

Postoji više vrsta usmerenja geologa:

Geolozi opšteg smera izrađuju geološke karte, koja je grafički način prikaza geološke građe, starosti uzoraka, njihovog sastava i međusobnih odnosa i koja je samim tim osnova svih aktivnosti vezanih za istraživanje mineralnih sirovina i zaliha vode.

Hidrogeolozi istražuju vodene tokove, kako nadzemne, tako i podzemne. Prilikom istraživanja, oni utvrđuju zalihe pitkih voda, termalnih izvora i razrađuju mogućnosti njihovog korišćenja.

Inženjeri geologije proučavaju fizičke osobine stena na površini u svrhu izgradnje puteva, tunela, mostova i drugih objekata.

Geolozi mineralozi i petrolozi određuju hemijski sastav i fizičke osobine minerala i stena putem mikroskopskih i geohemijskih analiza i na osnovu toga utvrđuju njihov nastanak, kao i mogućnost iskorištavanja (drago kamenje, rude...).

Geolozi paleontolozi se bave prikupljanjem i analiziranjem fosilnih ostataka životinjskog i biljnog porekla, na osnovu čega se šire saznanja o starosti planete Zemlje, o njenom razvoju, kao i razvoju života na njoj. Osim navedenih vrsta usmerenja geologa, postoje i naftni geolozi, koji se bave ležištima mineralnih sirovina, tragaju za zalihama nafte, prirodnog gasa i ruda.

Radni uslovi:

Rad geologa se uglavnom odvija u kancelariji ili laboratoriji gde se ispituju uzorci preuzeti sa terena. Neretko, geolozi obavljaju svoj posao na terenu, gde istražuju tlo ili uzimaju uzorke. Uslovi na terenu su često nepovoljni jer se rad odvija na otvorenom prostoru, u pećini, na brdima ili stenama. Isto tako, geolozi su često izloženi nepovoljnim klimatskim uslovima kao što su jak vetar, velika hladnoća/toplota, kiša, sneg... Ukoliko svoja ispitivanja vrše u rudnicima ili gradilištima, geolozi mogu biti izloženi i buci, prašini, vibracijama... Iz tih razloga, obavezno je da nose zaštitnu opremu tokom boravka u ovakvim uslovima.

Poželjne kvalifikacije i osobine;

Poželjno je da geolozi budu fizički izdržljivi, emocionalno stabilni i snalažljivi, s obzirom da su često izloženi vremenskim promenama, teškim fizičkim naporima i boravku na nepoznatom terenu. Oni bi morali biti spremni na fizičke napore, kao što su duga hodanja ili planinarenja pod opterećenjem (oprema, skupljeni uzorci...). Veoma je bitna i snalažljivost u prostoru, jer se često nalaze u nepoznatim sredinama. Osim navedenih osobina, veoma je bitno da se geolozi znaju pismeno i usmeno izražavati zbog pisanja izveštaja nakon svakog ispitivanja.

Opis zanimanja

Diplomirani geolog (Geologist, Geologist Engineer)

Osposobljavanje i zapošljavanje:

Kako biste obavljali posao geologa, potrebno je da imate završen fakultet. Nakon završenog fakulteta, geolozi se mogu specijalizovati za određenu oblast. Kako bi samostalno obavljali inženjerski posao, geolozi moraju imati položen stručan ispit.

Potrebu za radnicima ovog profila najčešće imaju građevinska preduzeća, istraživački zavodi, muzeji, rudarsko - topioničarski baseni, kao i stručne škole i fakulteti.