

ZAPOČELI ISTRAŽIVAČKI RADOVI NA LOKACIJI CENTRA NA PODRUČJU ČERKEZOVCA

U sklopu istraživačkih radova, radi preciznog utvrđivanja geološkog sastava i grade tla, Geotehnički studio, Geodetski fakultet i Rudarsko-geološko-naftni fakultet započeli su bušenja i geofizičke radove na planiranoj lokaciji Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada Čerkezovac. Radovi će započeti bušenjem takozvane strateške, odnosno strukturno-piezometarske bušotine, do dubine od 180 metara, odnosno do razine vodonosnika rijeke Une.

Iz bušotine će se uzorkovati jezgra, na kojoj će se obaviti petrološke, geokemijske i geomehaničke analize stijene kako bi se precizno odredio geološki sastav i grada tla ispod planirane lokacije za izgradnju skladišta nisko i srednje radioaktivnog otpada. U stratešku buštinu ugradit će se piezometar za mjerjenje pornih tlakova te određivanje razine podzemne vode. Ako se podzemna voda nabuši, obaviti će se geokemijska i radiološka analiza podzemnih voda. Kako bi se odredila eventualna povezanost bušotine s prirodnim izvorima uz rijeku Unu i duž pritoka Une na području općine Dvor, provest će se trasiranje i organizirati mrežu opažanja traserske boje. Osim strateške bušotine, izvest će se nekoliko bušotina manje dubine i raškopa zbog potrebe analiza koje zahtijevaju veće dimenzije i veći broj uzoraka.



Usporedno s bušotinama, provoditi će se geofizički radovi: geoelektrično sondiranje, seizmička refleksija i refrakcija, tomografsko profiliranje i georadarsko snimanje lokacije Centra. Geofizički radovi doprinijet će definiranju litološkog sastava terena i strukturno-tektonske grade podzemlja. Ovakav tip metoda istraživanja zasniva se na određivanju električnih svojstava stijenske mase (specifični otpor, dielektricitost i sl.), dok se seizmičke metode istraživanja temelje na analizi širenja umjetno proizvedenih seizmičkih valova kroz podzemlje.

Podaci dobiveni istraživačkim radovima koristiti će se zajedno s rezultatima istražnih bušenja za izradu geoloških, hidrogeoloških i inženjersko-geoloških karata i modela koji će sadržavati odnose i opise tla. Takve karte i modeli iznimno su bitni za izradu studije o utjecaju Centra na okoliš, sigurnosne studije, u svrhu zaštite okoliša, ali i stanovnika dvorskoga kraja, kao i za projektnu dokumentaciju Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada. Ova će ispitivanja, vođena europskim i svjetskim kriterijima dodatno utvrditi stupanj sigurnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada te doprinijeti rješavanju eventualnih individualnih, grupnih i ekonomskih te rizika za okoliš, kako bi se isti sveli na minimum.



Centar za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u osnivanju na Čerkezovcu

Voditelj projekta

Hrvoje Prpić, dr. med., MBA, direktor Fonda

Kontakt

Fond za finansiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva
Nuklearne elektrane Krško

Ulica Vjekoslava Heinzena 70a
10000 Zagreb

Tel: +385(0)1 3090 700
Fax: +385(0)1 3090 710

MB: 2341808
MBS: 80645483
OIB: 22388237533
RNO: 0065013



E-mail: info@fond-nek.hr

www.radioaktivnotpad.org

www.fond-nek.hr

Za više informacija zapratite i naš [Facebook profil!](#)

PROSINAC 2021.



CENTAR ZA ZBRINJAVANJE RADIOAKTIVNOG OTPADA U OSNIVANJU NA ČERKEZOVCU



FOND ZA
FINANSIRANJE
RAZGRADNJE NEK

ZBRINJAVANJE
RADIOAKTIVNOG
OTPADA



POSTAVLJENA METEOROLOŠKA POSTAJA NA ČERKEZOVCU

Na lokaciji Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u osnivanju na Čerkezovcu tijekom prosinca 2021. postavljena je meteorološka postaja. Riječ je o organizacijskim jedinicama meteorološke službe čiji je zadatak obavljati meteorološka motrenja odnosno meteorološka opažanja i mjerjenja, prema utvrđenim jedinstvenim propisima. Meteorološki podatci opaženi i izmjereni na meteorološkim postajama služe kao temelj meteorološke prakse, proučavanja vremena i klime, te drugih teorijskih i primjenjenih znanstvenih istraživanja vezanih uz stanje atmosfere. Proučavanje vremena i klime važno je za sva područja ljudske djelatnosti, a posebno za poljodjelstvo, šumarstvo, vodoprivredu, elektroprivredu, građevinarstvo, pomorski, kopneni i zračni promet, turizam i obranu zemlje. Meteorološki podatci opaženi i izmjereni na meteorološkim postajama odlaze u međunarodnu razmjenu u svrhu analize i prognoze stanja Zemljine atmosfere te proučavanja atmosferskih procesa koji se odnose na vrijeme i klimu. Ovisno o veličini, organizaciji i opremljenosti, meteorološke službe se mogu podijeliti na više vrsta. Prema namjeni i programu rada meteorološke postaje osnovne mreže dijele se na glavne meteorološke postaje, obične meteorološke postaje i kišomjerne postaje.



Glavna meteorološka postaja je meteorološka postaja s profesionalnim meteorološkim motriteljima, na kojoj se obavljaju opažanja i mjerjenja prema različitim programima rada za potrebe: praćenja i prognoze vremena i klime, proučavanja atmosfere, agrometeorologije, tehničke meteorologije, hidrologije, zaštite okoliša i ostalih gospodarstvenih djelatnosti i znanstvenih disciplina. Obična meteorološka postaja je meteorološka postaja na kojoj se obavljaju opažanja i mjerjenja meteoroloških elemenata i pojava za potrebe klimatologije i agrometeorologije. Kišomjerna postaja je meteorološka postaja osnovne mreže na kojoj se obavljaju opažanja i mjerjenja oborine i atmosferskih pojava.

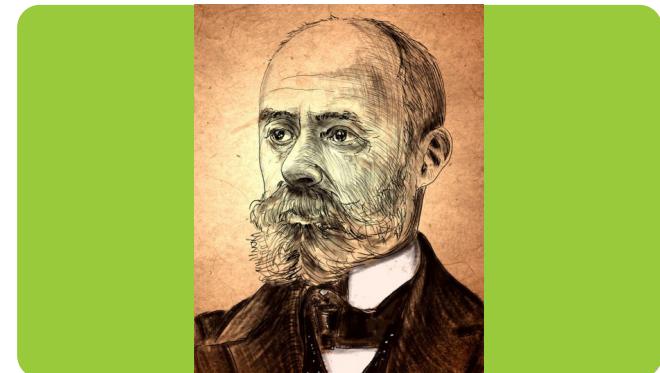
Pod pojmom motrenje u meteorološkoj službi obično se podrazumijeva opažanje i mjerjenje; opažanje se provodi bez instrumenata (vizualno i ostalim čulima), a mjerjenje uz njihovu upotrebu. Cilj motrenja je opaziti, izmjeriti i zapisati (zabilježiti) razvoj vremena koji se odražava na instrumentima i

čulima motritelja. Meteorološka postaja na Čerkezovcu pripada u skupinu automatskih meteoroloških postaja koje tijekom 24 sata obavljaju mjerjenja jednoga ili više meteoroloških elemenata uz prikupljanje i prijenos podataka lokalno i putem interneta. Ona kontinuirano mjeri temperaturu zraka, tlak zraka, relativnu vlažnost zraka, količinu oborina te brzinu i smjer vjetra. Postavljena je kako bi se stručnjacima omogućilo kontinuirano praćenje, prijenos i analiza dobivenih podataka za potrebe hidroloških i hidrogeoloških istraživanja. Osim za istražne radove, izmjereni podatci će se koristiti za potrebe izrade studije o utjecaju na okoliš. Podatci s meteorološke postaje mogu se pratiti na Neverin.hr.

OBILJEŽAVANJE 169 GODINE OD ROĐENJA HENRIJA BECQUERELA, OCA RADIOAKTIVNOSTI

Henri Becquerel rođen je 15. prosinca 1852. godine u Parizu u obitelji uglednih znanstvenika. Njegov otac, Alexander Edmond Becquerel bio je profesor primijenjene fizike i bavio se istraživanjima sunčevog zračenja i fosforescencije, dok je njegov djed Antoine Cesar bio član Kraljevskog društva i izumitelj elektrolitičke metode za ekstrakciju metala iz rude nositelja. Henri je započeo studij na Politehničkom fakultetu 1872. godine, a doktorirao je 1888. godine. Becquerelov najraniji rad se bavio ravninskom polarizacijom svjetlosti, fenomenom fosforescencije i apsorpcijom svjetlosti kristalima (koja je ujedno bila i tema njegove doktorske disertacije). Radio je i na temi zemaljskog magnetizma. 1896. godine njegov prethodni rad zasjenilo je otkriće fenomena prirodne radioaktivnosti. Nakon rasprave s Henrijem Poincareom o zračenju koju je otkrio Röntgen (x-zrake), Becquerel je odlučio istražiti postoji li ikakva veza između x-zraka i prirodne pojave fosforescencije.

Od oca je naslijedio veću količinu uranijevih soli, koje prirodno fosforesciraju pri izlaganju svjetlu. Kada su soli postavljene blizu fotografске ploče prekrivne neprozirnim papirom, ploča se zamagli. Utvrđeno je da je fenomen zajednički za sve proučavane soli uranija i donio zaključak da je to svojstvo atoma uranija.



Kasnije je Becquerel dokazao da zrake koje emitira uranij uzrokuju ionizaciju plinova i da se od x-zraka razlikuju po tome što se mogu odbiti električnim ili magnetskim poljima (otkriće alfa i beta zračenja).

Za svoje otkriće spontane radioaktivnosti Becquerel je 1903. godine dobio Nobelovu nagradu za fiziku zajedno s bračnim parom Curie. Henri Becquerel je bio član Francuske Akademije znanosti, Kraljevske akademije u Berlinu i talijanske Accademia dei Lincei. Na Mjesecu i Marsu postoje krateri nazvani Becquerel, a po slavnom francuskom fizičaru nazvan je i mineral bekerelit na bazi uranija koji se pojavljuje u sitnim kristalima ili kao kora na uranijevom smolincu. Becquerel je bio oženjen i imao sina, koji je također bio fizičar – četvrta generacija znanstvenika u obitelji Becquerel. Umro je 25. kolovoza 1908. godine.

Sretni blagdani



Neka Vas ovi blagdani ispune mirom,
srećom i blagostanjem,
a nova 2022. godina
zdravljem i radošću.



Sretan Božić i uspješnu novu godinu
od srca Vam želi Fond za financiranje
razgradnje NEK!



FOND ZA
FINANCIRANJE
RAZGRADNJE NEK



ZBRINJAVANJE
RADIATIVNOG
OTPADA