

NUKLEARNE ZANIMLJIVOSTI: MI VOZIMO NA URANIJ, A VI?

- Jedna tableta nuklearnog goriva veličine gumice na olovci može proizvesti otprilike jednaku količinu energije kao i spaljivanje jedne tone ugljena, 570 litara nafte ili 482 kubna metra prirodnoga plina. Cijena jedne tablete iznosi nešto manje od 4 eura.
- Nuklearna elektrana izmjenjuje između trećine i dvije trećine goriva svakih 12 do 24 mjeseca. Čak se 96% istrošenog nuklearnog goriva može reciklirati i upotrijebiti u brzim reaktorima (pomoću drugih nuklearnih tehnologija).
- Iznimno visoka gustoća energije nuklearnog goriva u odnosu na onu fosilnih goriva povoljna je fizikalna karakteristika. Na primjer, jedan kilogram (kg) drva za ogrjev može proizvesti jedan kilovatsat (kWh) električne energije.



- Najveći nuklearni reaktor je zapravo Sunce. Koristi nuklearnu fuziju, prirodni proces, za pretvaranje vodika u helij.
- Proizvodnja električne energije korištenjem nuklearne energije emitira usporedive količine stakleničkih plinova kao energija vjetra, vode ili biomase. To čini nuklearnu energiju klimatski prihvatljivijom od energije fosilnih goriva. Usporedbe radi, ugljen ispušta 30 puta više stakleničkih plinova nego nuklearke.
- Danas je u pogonu 436 velikih komercijalnih nuklearnih reaktora s još 60 u izgradnji i 160 u planu. Zanimljivo je da ne proizvode svi ti reaktori električnu energiju, već se mnogi zapravo koriste za znanstvena istraživanja ili proizvodnju medicinskih izotopa.
- Gotovo polovica svjetskog ležišta uranija nalazi se u Kazahstanu, odnosno gotovo 40% svjetske ponude uranija u 2016. dolazilo je iz ove zemlje bez izlaza na more.



Centar za zbrinjavanje radioaktivnog otpada na Čerkezovcu u osnivanju

Kontakt

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

Ulica Vjekoslava Heinzela 70a
10000 Zagreb

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

MB: 2341808
MBS: 80645483
OIB: 223882 3753 3
RNO: 006501 3



E-mail: info@fond-nek.hr

- www.radioaktivniotpad.org

- www.fond-nek.hr

- Za više informacija pratite nas i putem našeg Facebook profila!

- Posjetite nas u našim info centrima:

- Info centar Zagreb u Tehničkom muzeju Nikola Tesla u Zagrebu
- Info centar Dvor, Ulica Hrvatskog proljeća I. odvojak 8.

SRPANJ
2023.



CENTAR ZA ZBRINJAVANJE RADIOAKTIVNOG OTPADA NA ČERKEZOVCU U OSNIVANJU



FOND ZA
FINANCIRANJE
RAZGRADNJE NEK

ZBRINJAVANJE
RADIOAKTIVNOG
OTPADA



FOND ZA FINANCIRANJE RAZGRADNJE NEK DODIJELIO SREDSTVA PČELARIMA S PODRUČJA OPĆINE DVOR

Kako bi se pčelarima na području Općine Dvor pomoglo s održavanjem kvalitete meda, Fond za financiranje razgradnje NEK raspisao je natječaj za dodjelu sredstava za nabavu refraktometra, uređaja za određivanje vlage u medu. Natječaj je bio otvoren od 5. do 15. srpnja 2023. godine do 16 sati.

Tijekom deset dana, na natječaj su se mogle prijaviti pčelarske udruge koje imaju sjedište na području Općine Dvor, a dobivena sredstva udruge trebaju iskoristiti isključivo za financiranje prihvatljivih troškova, odnosno nabavku refraktometra. Sredstva u iznosu od 500 eura dodijeljena su Pčelarskoj udruzi „Kesten“ Dvor.

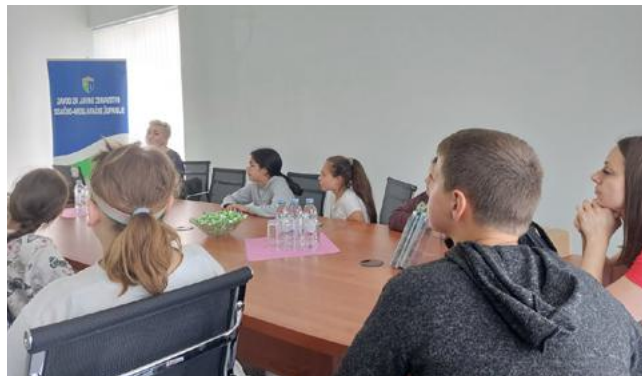


Ovo je četvrti ovogodišnji natječaj Fonda za financiranje razgradnje NEK za dodjelu sredstava. U veljači je proveden natječaj za dodjelu sredstava pčelarima za nabavu prihrane za pčele, kada je Fond dodijelio 5300 eura, dok su u ožujku i svibnju provedeni natječaj za dodjelu sredstava športsko-ribolovnim udrugama, s ciljem održavanja interesa za ribarstvo na području Općine Dvor, u sklopu kojih je Fond u dva navrata dodijelio 2400 eura.

U INFO CENTRU ODRŽANO PREDAVANJE O POLENOZI

U Info centru o radioaktivnom otpadu u Dvoru 14. lipnja održano je predavanje o polenozi, bolesti koja nastaje kao posljedica neobrađenosti poljoprivrednih zemljišta. Predavanje je održala Marija Mulanović Smolčić, dipl. ing. mol. biologije iz Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, a predavanju su prisustvovali i učenici Eko skupine iz Osnovne škole Dvor.

Alergije na polene danas su jedna od najčešćih vrsta alergije, a prisutne su među svim populacijama. Najpoznatiji poleni su ambrozija i pelud, a sudionici predavanja mogli su vidjeti kako isti izgledaju pod mikroskopom. Sudionici predavanja imali su priliku upoznati se s informacijama o liječenju simptoma alergija na polene te o tome u kojim mjesecima su poleni najaktivniji i kako neobrađivanje poljoprivrednih površina pomaže u razmnožavanju polena. Predavanje je dio suradnje Fonda i Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije kako bi se lokalnom stanovništvu skrenula pozornost na važnost obrađivanja poljoprivrednih površina kako bi se umanjile alergije na polene.



ODRŽAN 2. FORUM HRVATSKOG NUKLEARNOG DRUŠTVA

Od 25. do 28. lipnja 2023. Zadar je bio domaćin 2. Foruma Hrvatskog nuklearnog društva. Organizacija i održavanje 2. Foruma rezultat je inicijative i rada Mreže mlade generacije HND-a. Stručni skup održan je s ciljem razmjene operativnog iskustva i najbolje inženjerske prakse u NE Krško i tvrtkama koje sudjeluju u realizaciji i nadzoru aktivnosti povezanih s elektranom. Kao i na prethodnom Forumu, predstavljena su iskustva vezana uz proces produljenja pogonskog vijeka elektrane te izazovi vezani uz zbrinjavanje radioaktivnog otpada u Hrvatskoj.



Ovogodišnje teme Foruma bile su podijeljene u 3 sekcije: operativno iskustvo u NE Krško u posljednje dvije godine, zbrinjavanje radioaktivnog otpada i prezentacija tvrtki koje surađuju sa NE Krško.

Fond je na Forumu sudjelovao prvog dana, u sekciji zbrinjavanje radioaktivnog otpada. Predstavnici Fonda Mirta Čanak, Nika Fulanović, Lara Kerep i Dino Sajko održali su prezentaciju o uspostavi Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada i o aktivnostima odnosa s javnošću koje se provode pri uspostavi Centra. Sekciju je zatvorila Galla Uroić sa prezentacijom na temu „In situ simulacija termičko-hidro-mehaničkih efekata na stijenu i materijal ispune odlagališta istrošenog nuklearnog goriva“.

FOND DODIJELIO PUMPU DOBROVOLJNOM VATROGASNOM DRUŠTVU DVOR

Fond za financiranje razgradnje NEK 27. srpnja donirao je pumpu Dobrovoljnom vatrogasnom društvu Dvor.



Vidjevši posljedice koje je ostavila poplava koja je pogodila područje Općine Dvor u svibnju, Fond je donirao kardansku mobilnu pumpu visokog kapaciteta za ispušavanje vode iz kuća kako bi vatrogascima olakšao buduće intervencije. Direktor Fonda Josip Lebegner predao je pumpu glavnom vatrogasnom zapovjedniku DVD-a Dvor Ljubanu Tintoru. U Hrvatskoj kardansku mobilnu pumpu visokog kapaciteta tipa Veneroni posjeduju dobrovoljna vatrogasna društva i javne vatrogasne postrojbe (JVP grada Petrinje i Siska...), gradovi (među kojima su Sisak, Glina, Petrinja), općine (Lekenik), te Hrvatske vode. Ukupan broj takvih pumpa na području Republike Hrvatske je 48. DVD Dvor ovom donacijom postao je vlasnik 49. kardanske mobilne pumpe, dok se pumpe takvih karakteristika također koriste i u susjednoj Sloveniji te Bosni i Hercegovini. Nakon službene primopredaje provjera ispravnosti pumpe obavljena je na obližnjem potoku Žirovac. Članovima DVD-a Dvor potrebnu edukaciju o korištenju pumpe pružit će članovi JVP Petrinja. Kapacitet pumpe je do 380 litara u sekundi.

Kardanska mobilna pumpa omogućava brzo i efikasno ispušavanje velikih količina vode iz kuća, posebno u slučajevima poplava. Vjerujemo da će ova donacija imati pozitivan utjecaj na Općinu Dvor i tamošnje stanovništvo.