

SAŽETAK

Preliminarni proračun potencijalnoga skladišta niskoradioaktivnoga i srednjouradioaktivnoga otpada

Problematika je gospodarenja radioaktivnim otpadom (RAO) u RH zbog izostanka sustavnoga rješavanja u stalnome rastu, pri čemu je u ovome radu težište stavljeno na skladištenje RAO-a, kao jedne od bitnih faza gospodarenja njime. Trenutačno RH nema objekt za prihvat novoga RAO-a te se nameće potreba za novim skladištem niskoradioaktivnoga i srednjouradioaktivnoga otpada (NSRAO), pošto takav otpad čini najveći dio RAO-a. Iz toga je razloga proveden preliminarni proračun jednoetažne konstrukcije kao potencijalnoga skladišta NSRAO-a koje bi se sagradilo na lokaciji Čerkezovac na Trgovskoj gori, RH. Trenutačno je to najizglednije smjestište za realizaciju skladišta RAO-a u Hrvatskoj. Analizirana su geološka svojstva lokacije te je, u skladu s važećim propisima, napravljen statički proračun skladišta u programskim paketima ETABS i SAFE. Skladište predstavlja pretežito monolitnu armiranobetonsku konstrukciju dimenzija 10 x 30 m i visine 5,9 m. Odabrana lokacija zadovoljava zadane geološke parametre, a konstrukcija zadane uvjete nosivosti i uporabivosti određene Eurokodom (granično stanje nosivosti i granično stanje uporabljivosti). U slučaju odluke o izgradnji novoga skladišta na predmetnoj lokaciji trebalo bi obaviti detaljniju analizu.

Ključne riječi

skladište, niskoradioaktivni i srednjouradioaktivni otpad, geološke značajke, preliminarni proračun skladišta, AB konstrukcija

Author(s) contribution:

Tanja Mališ contributed with legislation given in paper and also with formatting the paper. **Anni Milling** contributed with general and geological part of the paper through her graduate thesis. **Antonia Jaguljnjak-Lazarević** contributed with statics: she made the preliminary design of the structure.