



INŽENJERSKOGEOLOŠKE KARAKTERISTIKE LEŽIŠTA UGLJA DIMNJAČE

Sažetak:

U radu su prikazani rezultati istraživanja inženjerskogeoloških i geomehaničkih karakteristika ležišta uglja površinskog kopa Dimnjače. Detaljna inženjerskogeološka i geomehanička istraživanja su provedena 1981. i 1988. godine, dok su dodatna 2016. i 2019. godine. Na osnovu rezultata inženjerskogeološkog kartiranja terena, istražnog bušenja, te laboratorijskih ispitivanja utvrđena je heterogena geološko-litološka građa terena.

Na području ležišta Dimnjače kada su u pitanju savremeni inženjerskogeološki procesi, u istočnom dijelu gdje je kota krovine ugljenog sloja bliže površini terena uočljivo je odronjavanje i manja jaružanja kao i prolomi (slijeganja) u jugoistočnom i južnom dijelu. Vrlo izražen ugao postojeće kosine u istočnom dijelu ležišta uzrokovao je pojavu nestabilnosti.

Značajno je spomenuti da su stari podzemni rudarski radovi znatno poremetili prirodnu strukturu ležišta i narušili stabilnost kosina, što ima uticaja kako na sigurnost radnika, tako i rudarske mehanizacije prilikom rada na eksploataciji uglja.

Ključne riječi:

Inženjerskogeološka i geomehanička istraživanja, inženjerskogeološki procesi, odronjavanje, pojave nestabilnosti.

ENGINEERING GEOLOGICAL CHARACTERISTICS OF COAL DEPOSIT DIMNJAČE (BUGOJNO BASIN)

Summary:

The paper presents results of research of engineering geological and geomechanical characteristics of the open pit coal mine Dimnjače. Detailed engineering geological and geomechanical research was conducted in 1981 and 1988, and the additional in 2016 and 2019. Based on the results of engineering geological mapping of the terrain, exploratory drilling and laboratory tests, the heterogeneous geological-lithological structure of the terrain was determined. In the area of the coal deposit, when it comes to recent engineering-geological processes in the eastern part, where the elevation of the roof of the coal seam is closer to the surface, landslides and smaller ditches are noticeable, as well as colapses (subsidence) in the southeastern and southern part. One of the causes of slope instability in the eastern part of the deposit is a very pronounced angle of the existing slope.

It should be mentioned that the old underground mining works significantly disrupted the natural structure of the deposit and stability of the slopes, which is directly related to the safety of employees and mining machinery when working on coal exploitation.

Key words:

Engineering geological and geomechanical research, engineering geological process, mass movements, instabilities.

¹ Dževad Forčaković, MA dipl.inž.geol., Rudnik uglja "Gračanica" d.o.o., Gornji Vakuf - Uskoplje, e-mail: dzevad7@live.com