



Dragana Simić<sup>1</sup>

Bojan Gajić<sup>2</sup>

Rajko Tomić<sup>3</sup>

Nenad Zelenović<sup>4</sup>

[https://doi.org/10.35123/GEO-EXPO\\_2022\\_12](https://doi.org/10.35123/GEO-EXPO_2022_12)

## **KLIZIŠTA NA PK „BOGUTOVO SELO I UGLJEVIK ISTOK 1”, EVIDENTIRANJE, BAZE PODATAKA I MONITORING**

### **Sažetak:**

*U ovom radu su opisani uzroci nastanka gravitacionih pokreta ( klizište) na površinskom kopu „Bogutovo Selo i Ugljevik Istok 1 ”. Formiranjem ovih klizišta otežavaju se radovi na kopu i ugrožavaju se individualni objekti kao i prateća infrastruktura. Iz istih razloga javila se potreba za detaljnim monitoringom klizišta, evidentiranjem promjena aktivnih procesa, izrade baze podataka i sanacijom samih procesa. U zoni površinskog kopa „Bogutovo Selo i Ugljevik Istok 1 ” locirane su tri zone klizišta. Rezultati dobijeni iz inženjerskogeoloških, hidrogeoloških i geomehaničkih istaživanja kao i podaci iz monitoringa klizišta, omogućavaju adekvatnu sanaciju objekata, prateće infrastrukture i stabilizacija samog terena u zoni površinskog kopa.*

### **Ključne riječi:**

*Klizište, monitoring, evidencija, baze.*

## **LANDSLIDES AT „BOGUTOVO SELO AND UGLJEVIK EAST 1“ OPEN PIT COAL MINES, REGISTERING, DATABASES AND MONITORING**

### **Summary:**

*This paper focuses on the causes of gravity movements (landslides) at „Bogutovo Selo and Ugljevik East 1” open pit coal mines. The landslides complicate open pit mine operations, but also pose a danger to individual objects, structures and related infrastructure. Those were the reasons which resulted in the need to perform detailed monitoring of landslides, to register changes in active processes, to establish databases and update, improve and recondition the processes themselves. Three landslides have been located within „Bogutovo Selo and Ugljevik East 1” open pit coal mines. The results obtained from hydrogeological and geomechanical surveys, as well as the data obtained from landslide monitoring, enable us to adequately restore objects, structures, related infrastructure and to stabilize the terrain itself at the open pit coal mine.*

### **Key words:**

*Landslide, monitoring, registering, database.*

---

<sup>1</sup> Dragana Simić, dipl.inž.geol., Rudnik i Termoelektrana Ugljevik, Ugljevik, DraganaSimic@riteugljevnik.com

<sup>2</sup> Bojan Gajić, bach.- inž. geol., Rudnik i Termoelektrana Ugljevik, Ugljevik

<sup>3</sup> Mr Rajko Tomić, dipl.inž.geol., Rudnik i Termoelektrana Ugljevik, Ugljevik

<sup>4</sup> Nenad Zelenović, dipl.inž.geol., Rudnik i Termoelektrana Ugljevik, Ugljevik