



Društvo za geotehniku u Bosni i Hercegovini  
Друштво за геотехнику у Босни и Херцеговини  
Geotechnical society of Bosnia and Herzegovina  
**GEO-EXPO 2014**  
Mostar, 23.-24.05.2014



Biljana Buhavac<sup>1</sup>

## ANALIZA STABILNOSTI KOSINA DEPONIJE ŠLJAKE I PEPELA TE KAKANJ

### **Sažetak:**

*U radu se prezentuje korištenje programskog paketa PHASE2 za određivanje koeficijenta sigurnosti stabilnosti kosina. Obraden je konkretan primjer deponije šljake i pepela u sklopu TE Kakanj. Analizirano je postojeće stanje, buduće proširenje deponije, te ukupno privremeno i konačno rješenje.*

*Također su analizirane dvije varijente vrijednosti vremenski promjenjivog parametra nasutog materijala: u fazi izvođenja radnih kosina (kohezija  $c = 0$  kPa), i za trajno rješenje, odnosno kod kontrole stabilnosti završnih kosina (kohezija  $c = 100$  kPa).*

### **Ključne riječi :**

*Deponija šljake i pepela, analiza stabilnosti, PHASE2, proračun radnih i završnih kosina.*

## ANALYSIS STABILITY OF LANDFILL SLAG AND ASHES TP KAKANJ

### **Summary:**

*This paper presents the use of the software package Phase 2 for the determination of safety of slope stability. Treated concrete example slag and ash within TP Kakanj. The analyzed the current situation and future expansion of the landfill, and the total interim and final solution .*

*Also analyzed two variations of the value of the varying parameters of loose material: in the phase of execution of work slope (cohesion  $c = 0$  kPa) and for a permanent solution, or in the case of final slope stability control (cohesion  $c = 100$  kPa).*

### **Key words :**

*Landfill slag and ash, stability analysis, PHASE2, compute work and final slope.*

---

<sup>1</sup>mr. sc.Biljana Buhavac, dipl. inž.građ, Energoinvest d.d. Sarajevo, Hamdije Ćemerlića br.2, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, biljana.buhavac@energoinvest.ba