



Maja Prskalo¹
Tatjana Džeba²
Renata Ivelja³

PRISTUP PRIMJENE PROGRAMA FEM I SETTLEMENT U GEOTEHNIČKOM MODELIRANJU NASIPA

Sažetak:

U radu je dana analiza stanja nasipa prije i nakon projektom predviđenih sanacionih radova za max i min kote vode primjenjujući geotehničke modele u programu Geo 5, Fem i Settlement za jedan pretpostavljeni karakteristični presjek nasipa na rijeci Krupi. Uz rijeku Krupu izvedeni su objekti u cilju zaštite od štetnog djelovanja voda na lokalitetu Karaotok, Čapljina, gdje su na početku desnog obrambenog nasipa u dužini cca 2,5 km nizvodno na kruni nasipa uočena slijeganja cca 30-50 cm. Zbog ovih negativnih pojava bilo je potrebno izvršiti sanacijske radove na jednoj kritičnoj dionici.

Ključne riječi:

nasip, konsolidacija, slijeganje, Geo 5, Fem, Settlement.

Abstract:

The paper presents an analysis of the state of embankment before and after rehabilitation works planned by the project for maximum and minimum water elevations, applying geotechnical models in the programs Geo 5, Fem and Settlement for an assumed typical cross-section of the embankment on the Krupa River. Structures along the Krupa River have been constructed for protection against adverse effects of water (at the site of Karaotok, Čapljina) where settlement of approximately 30-50 cm was observed at the beginning of the right flood embankment in the length of approximately 2.5 km downstream on the embankment crest. Because of these adverse effects, it was necessary to carry out rehabilitation works in a critical section.

Key words:

embankment, consolidation, settlement, Geo 5, Fem, Settlement.

¹ prof dr sc Maja Prskalo, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

² mr sc Tatjana Džeba, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

³ Renata Ivelja, dipl.ing.građ., Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru