

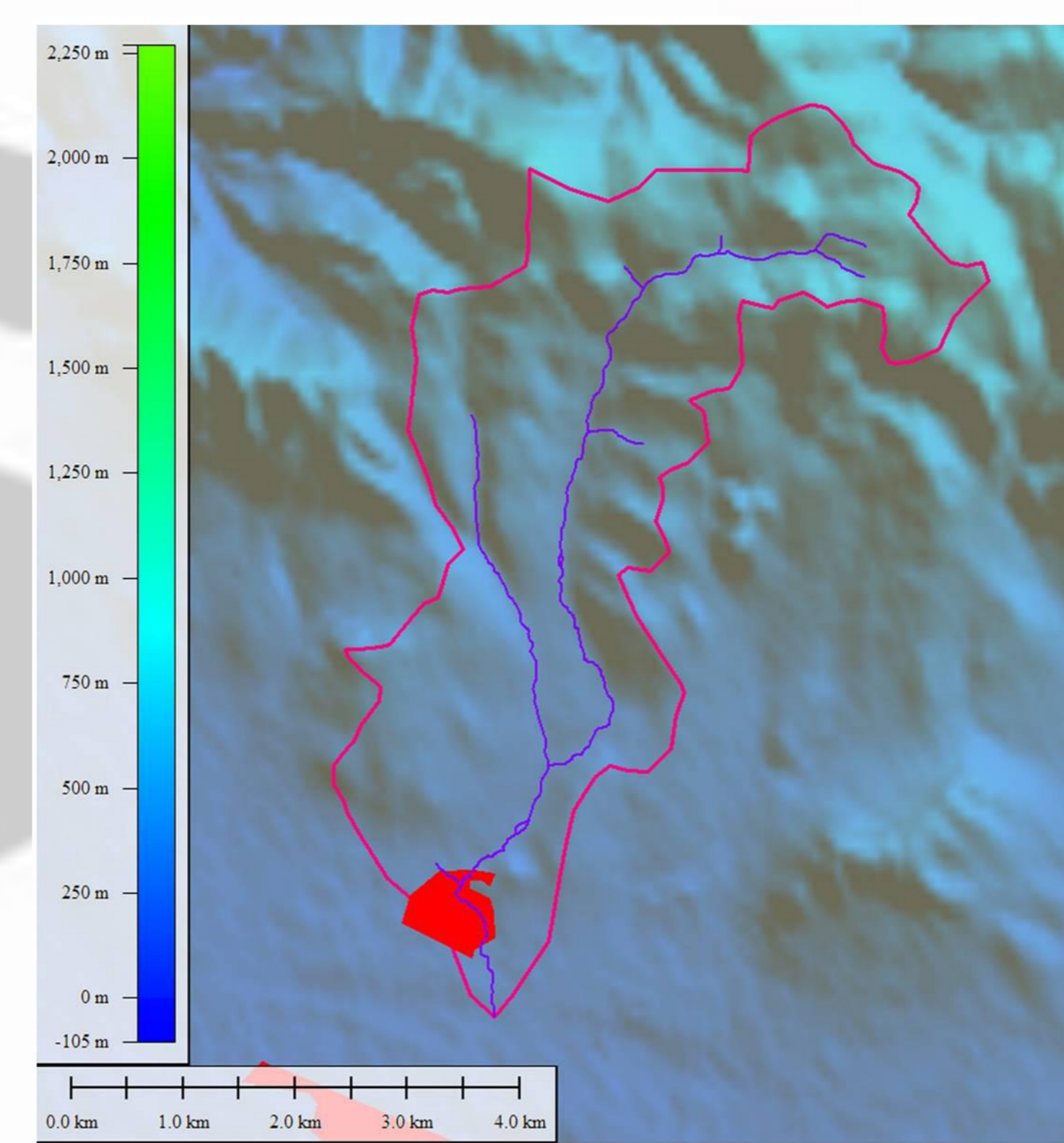
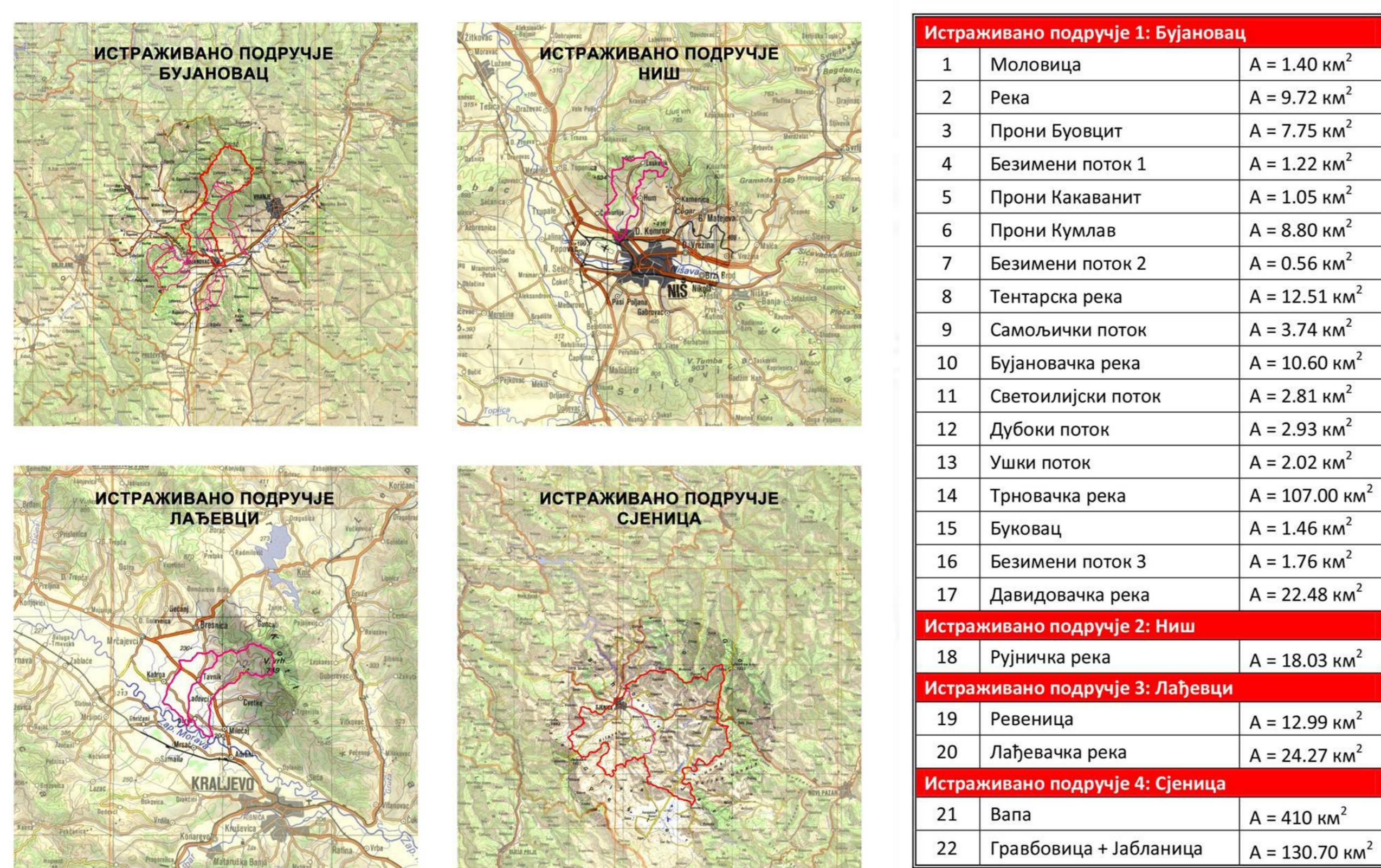
# ПРИМЕНА ГИС-А У АНАЛИЗИ РИЗИКА ОД ЕКСПЛОЗИВНИХ НАПРАВА НА БУЈИЧНИМ СЛИВОВИМА У СРБИЈИ

MSc Иван Малушевић

Студијски програм: Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса  
Модул: Заштита водних ресурса у брдско-планинским подручјима  
Предмет: Анализа ризика од деградације природних ресурса  
Ментор: проф. др Ратко Ристић

## ЗАДАТАК МАСТЕР/СИНТЕЗНОГ РАДА

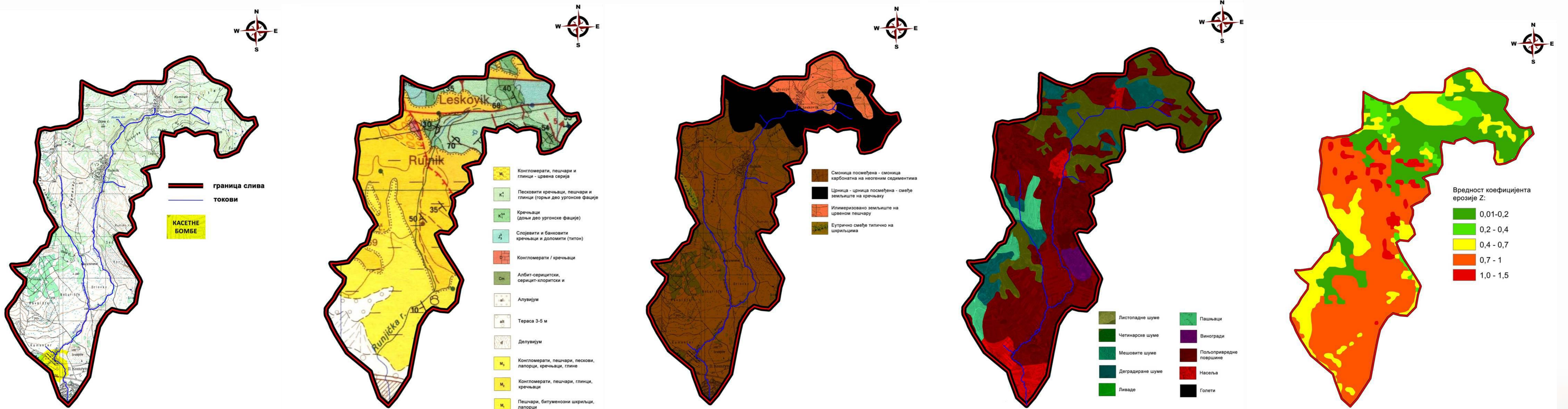
Овај рад бави се проблемом дислокације експлозивних средстава. До дислокације може да дође услед појаве бујичних епизода, поплава или клизишта. Да би предвидели могућност дислокације, користили смо већ изложене карактеристике тих експлозивних средстава, пре свега пречник и тежину, тј. третирали смо их као нанос. Локација експлозивних средстава добијена је од Центра за разминирање Републике Србије. На основу тих података дефинисана су четири истраживана подручја, са укупно 22 слива. То су:



Истраживана подручја / сливови

Слив Рујничке реке на истраживаном подручју Ниш

Субпројектил BLU-97/B



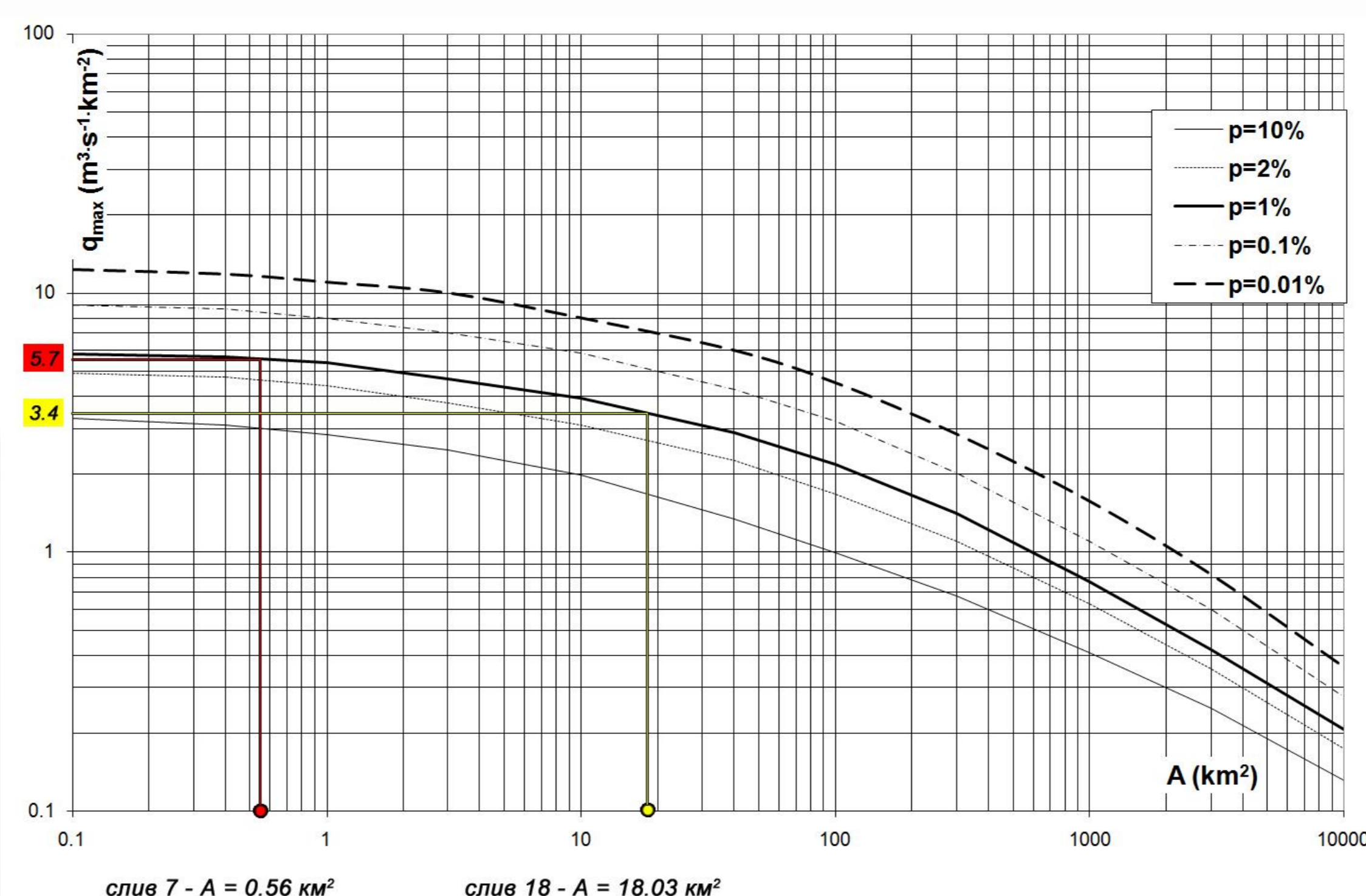
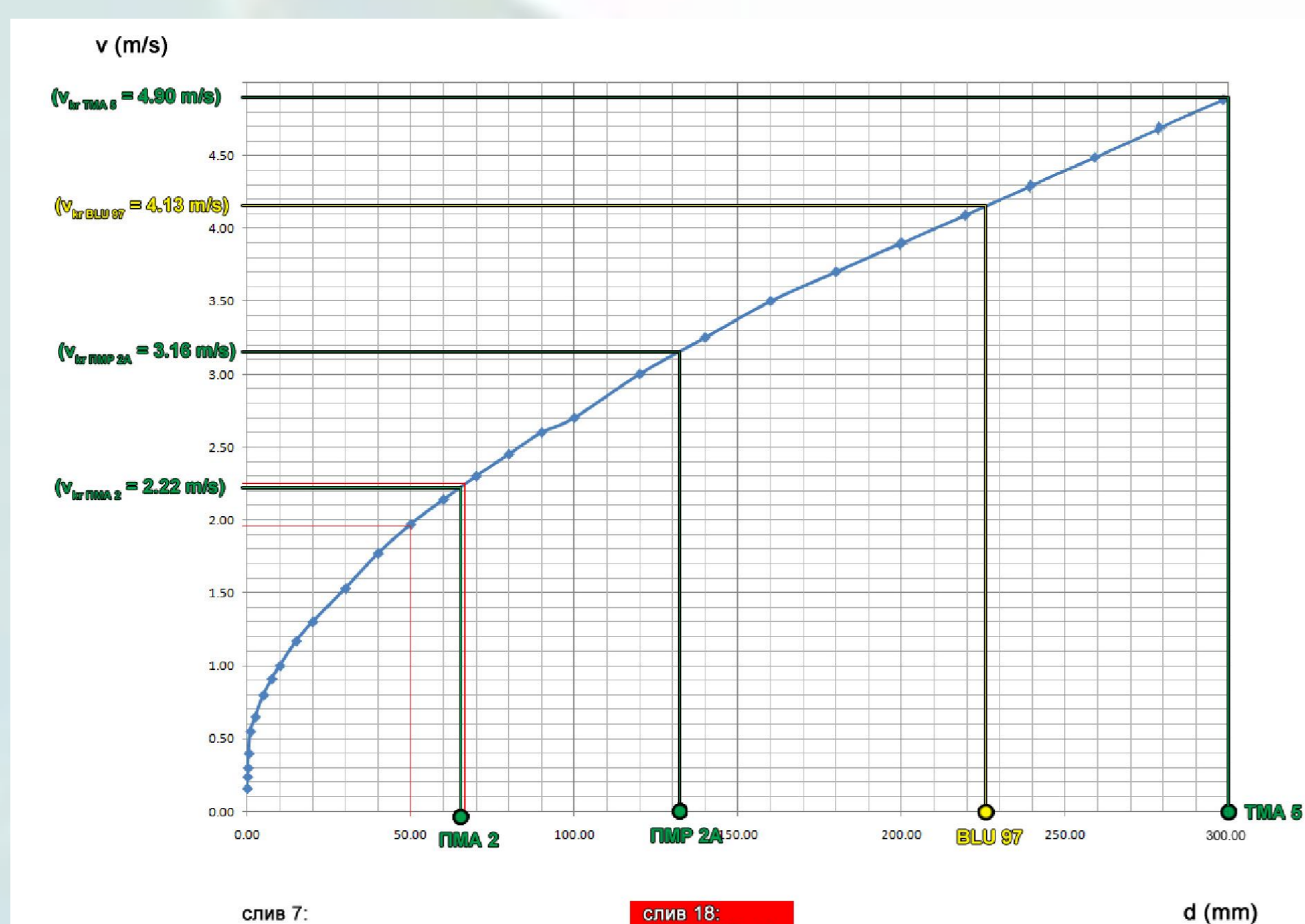
Топографске карактеристике

Геолошке карактеристике

Педолошке карактеристике

Начин коришћења земљишта

Коефицијент ерозије Z



На експерименталном сливу бр.18 (Рујничка река, A = 18.03 км<sup>2</sup>) налазе се заостале касетне бомбе BLU 97. Пошто смо их третирали као нанос, на основу дијаграма критичних брзина за покретање наноса одређеног пречника, добили смо брзину неопходну за покретање ових пројектила. То је: BLU97= 4.13 м/с

Укупна ерозиона продукција износи:

$$W_{god} = 16175,03 \text{ m}^3$$

са специфичном ерозионом продукцијом од:

$$W_{god\ sp} = 897.12 \text{ m}^3 \cdot \text{km}^{-2} \cdot \text{god}^{-1}$$

и просечном вредношћу коефицијента ерозије:

$$Z = 0.58$$