

ПРОСТОРНА И ВРЕМЕНСКА АНАЛИЗА ДЕГРАДАЦИЈЕ ПРИРОДНИХ РЕСУРСА НА СЛИВУ РЕКЕ ЛИКОДРЕ

MSc Синиша Половина

Студијски програм: Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса

Модул: Заштита водних ресурса брдско-планинских подручја

Предмет: Анализа ризика од деградације природних ресурса

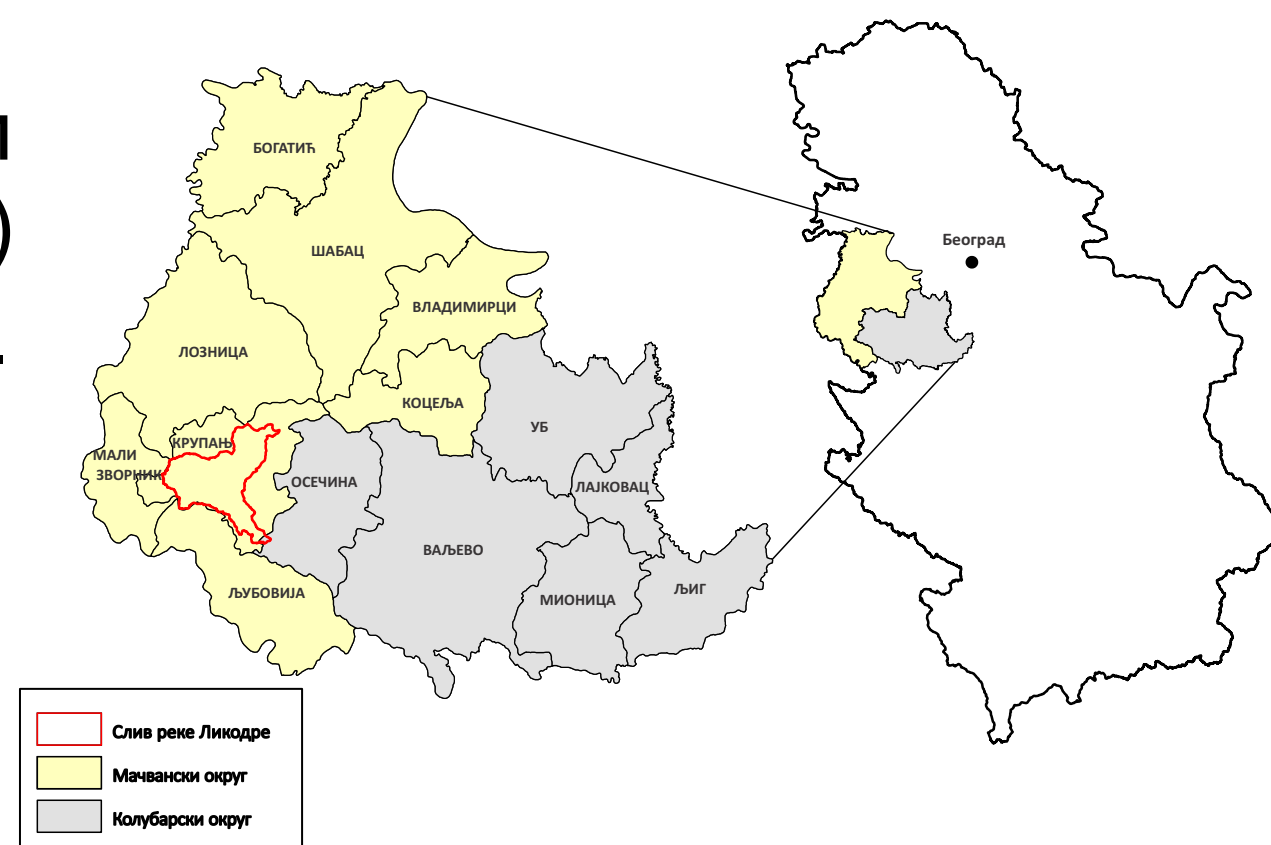
Ментори: др Ратко Ристић, ред.проф., др Борис Радић, доцент

Универзитет у Београду
Шумарски факултет



УВОД

Река Ликодра се налази у северозападном делу Републике Србије (микрорегија Рађевине) на десној обали Дрине у србијанском Подрињу. Слив је позициониран у општини Крупањ, који припада Мачванском округу. Горњим делом слив се простире у општини Осечина (Кољубарски округ).



МАТЕРИЈАЛ И МЕТОД РАДА

За потребе овога рада, деградације земљишта на истраживаном подручју ће се анализирати применом методе Потенцијала ерозије и коришћењем ГИС-а. Метод полази од аналитичке обраде података о чиниоцима који утичу на ерозију. Како је ерозија просторна појава, приказује се на карти према класификацији на основу аналитички израчунатог коефицијента ерозије (Z), који зависи од карактеристика тла, вегетационог покривача, рељефа и видљиве заступљености ерозије.

Коефицијент ерозије (Z) добија се из следећег израза (Гавриловић, 1972):

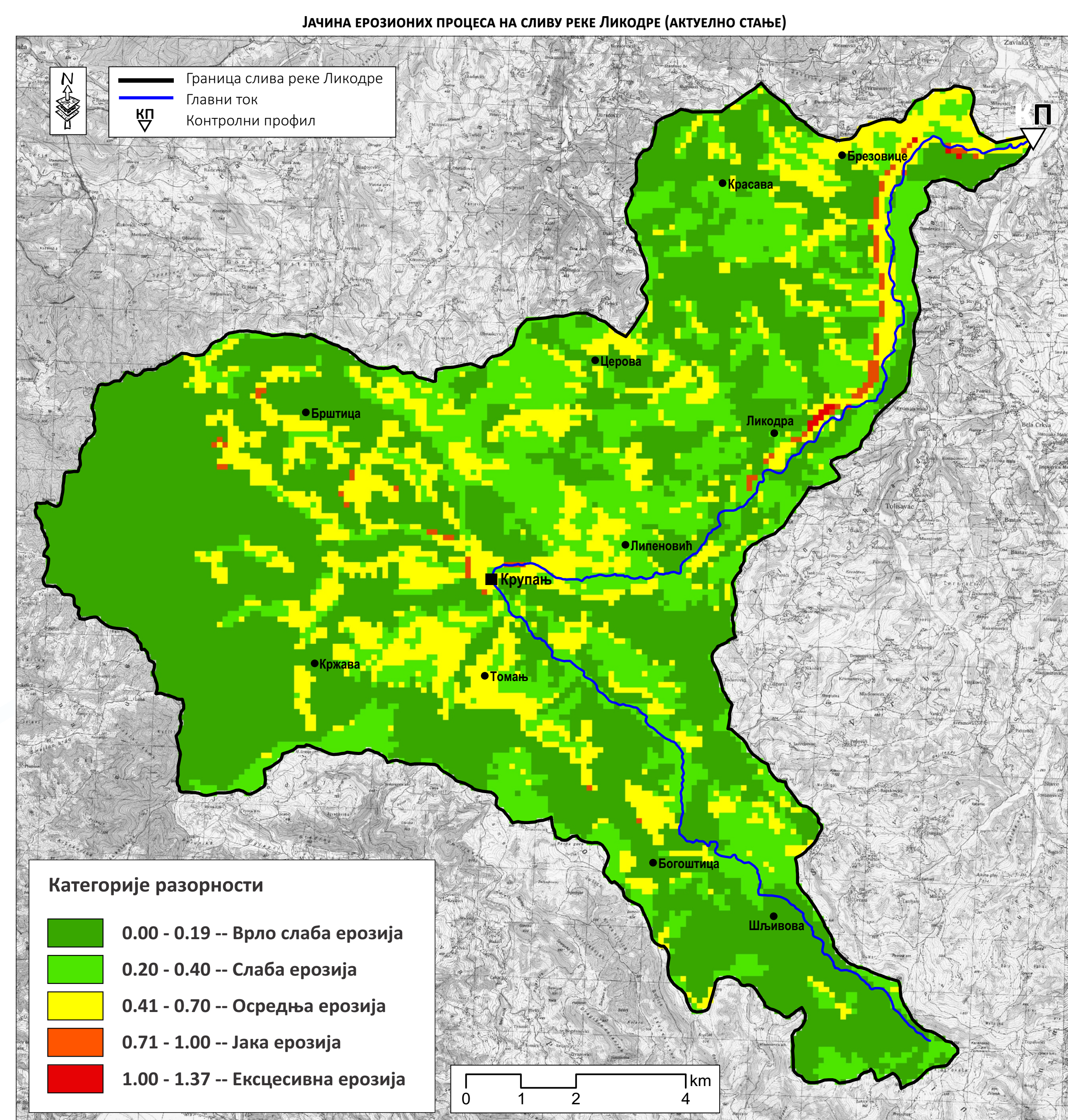
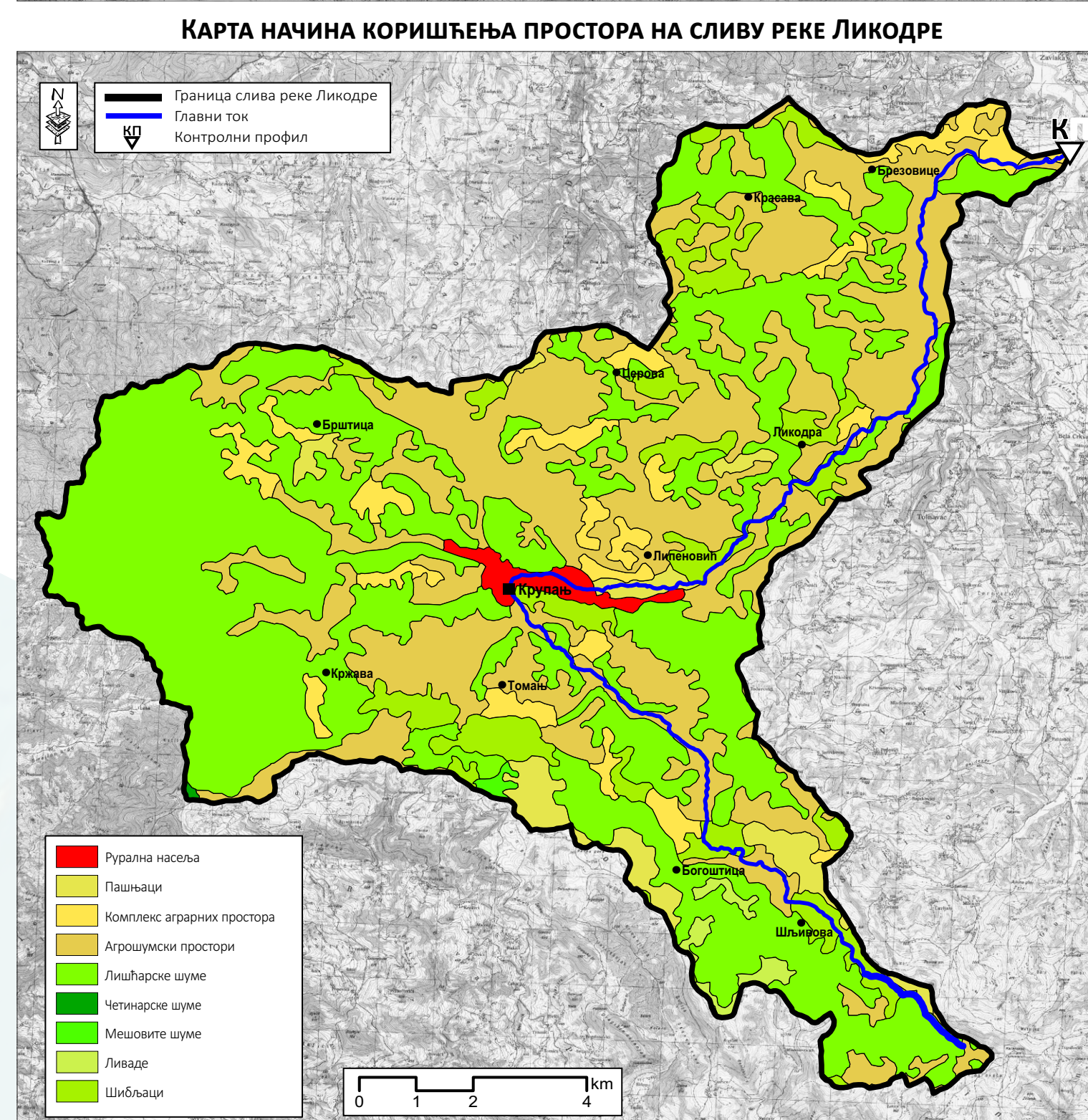
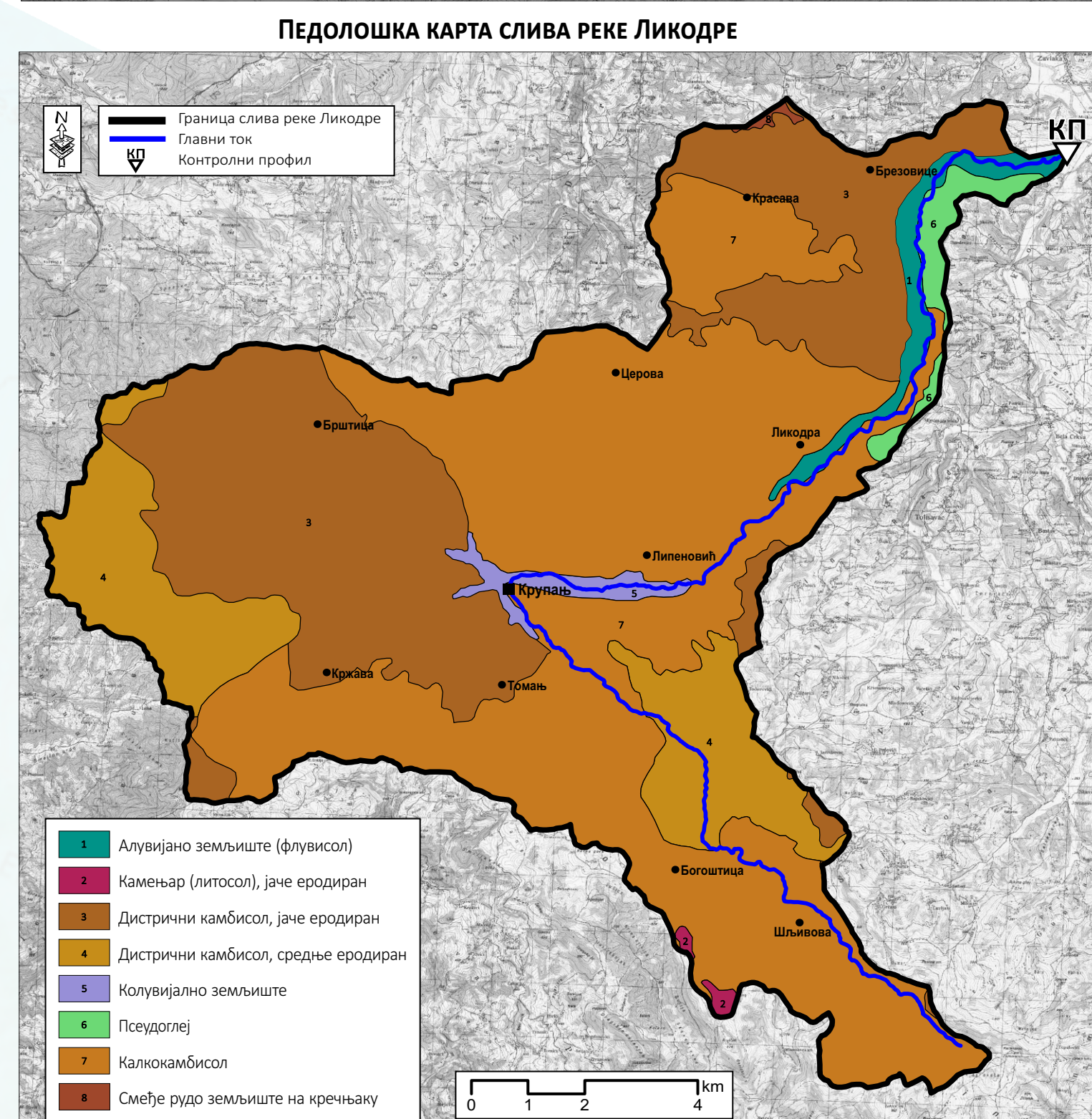
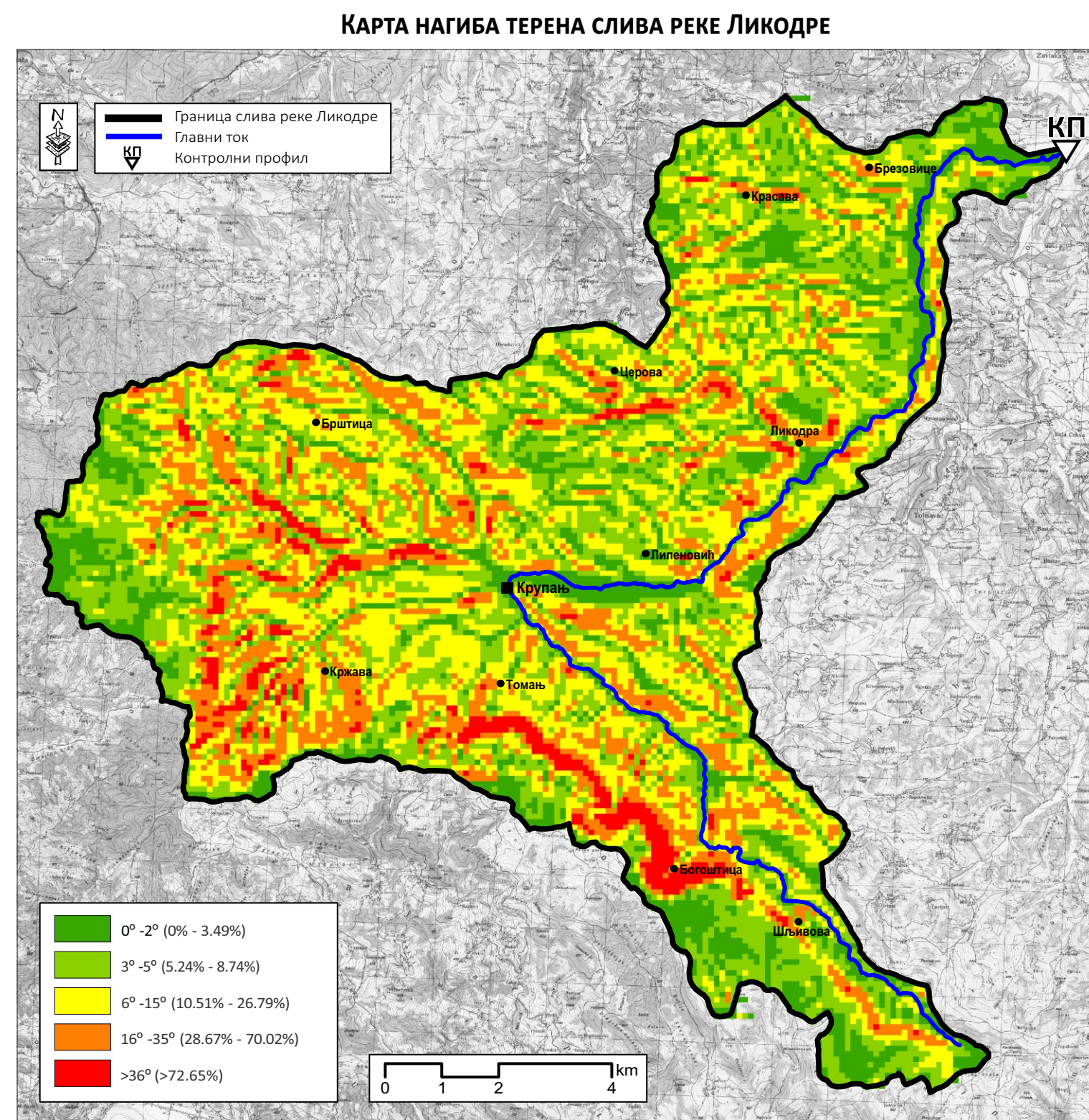
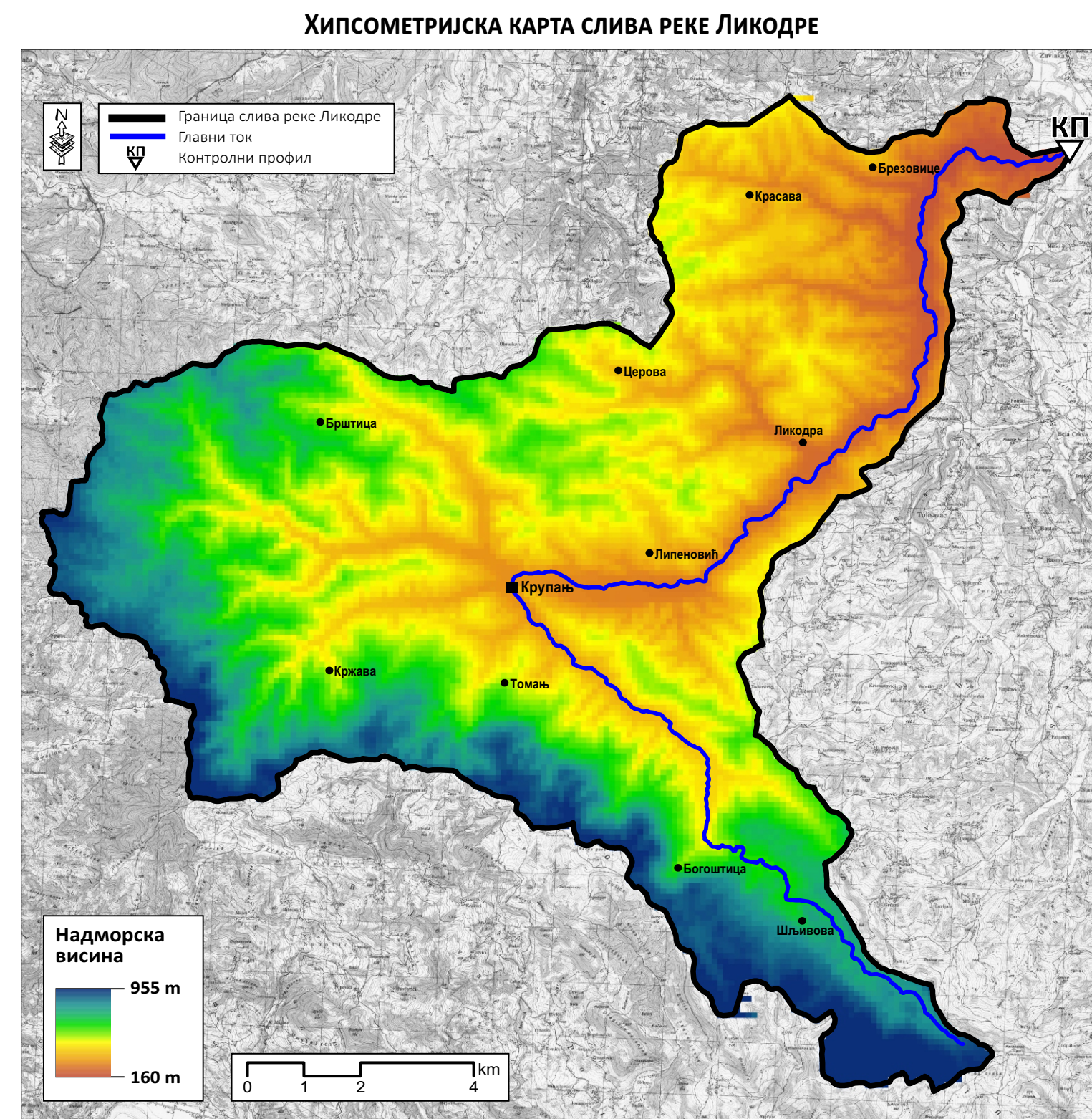
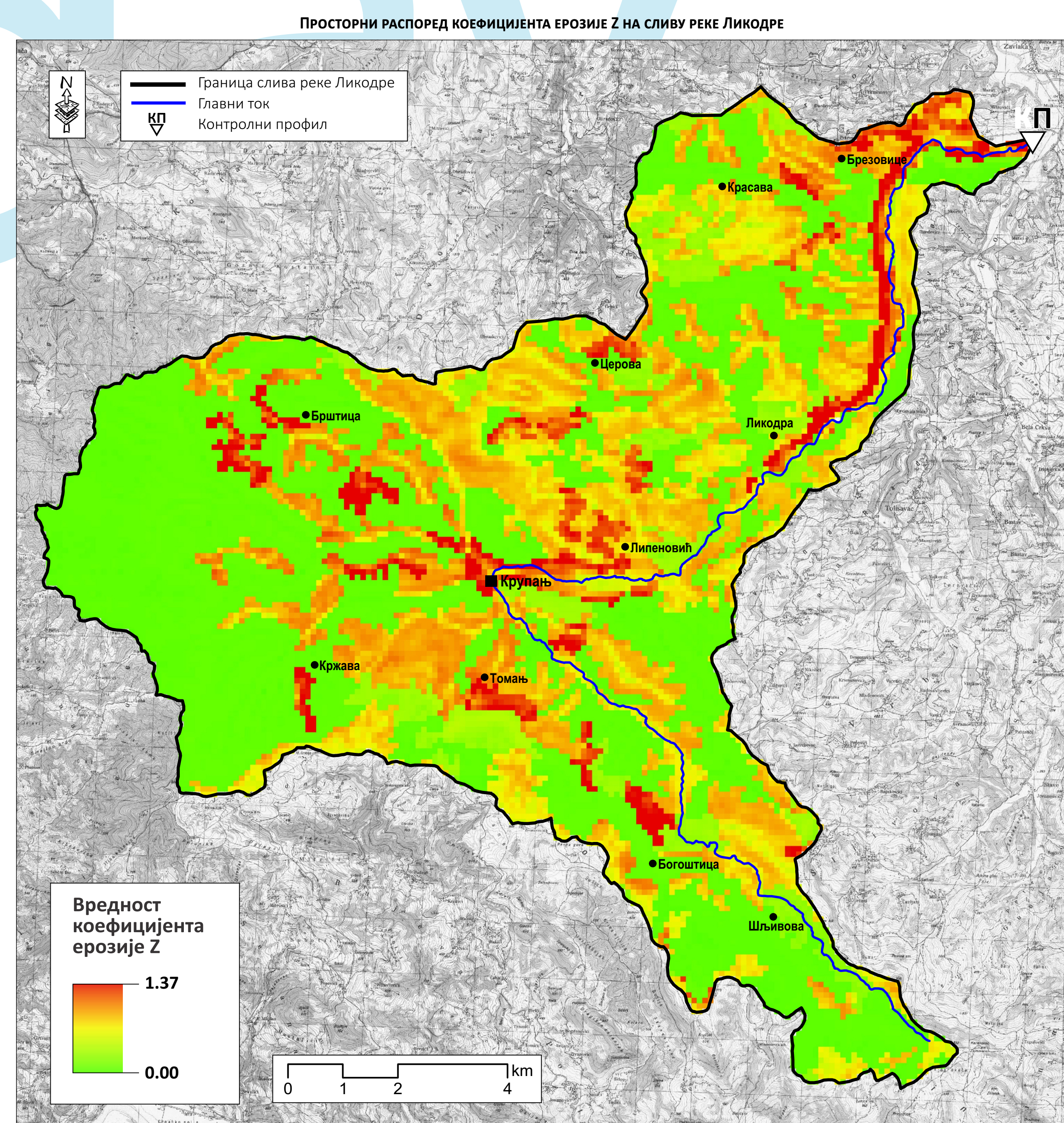
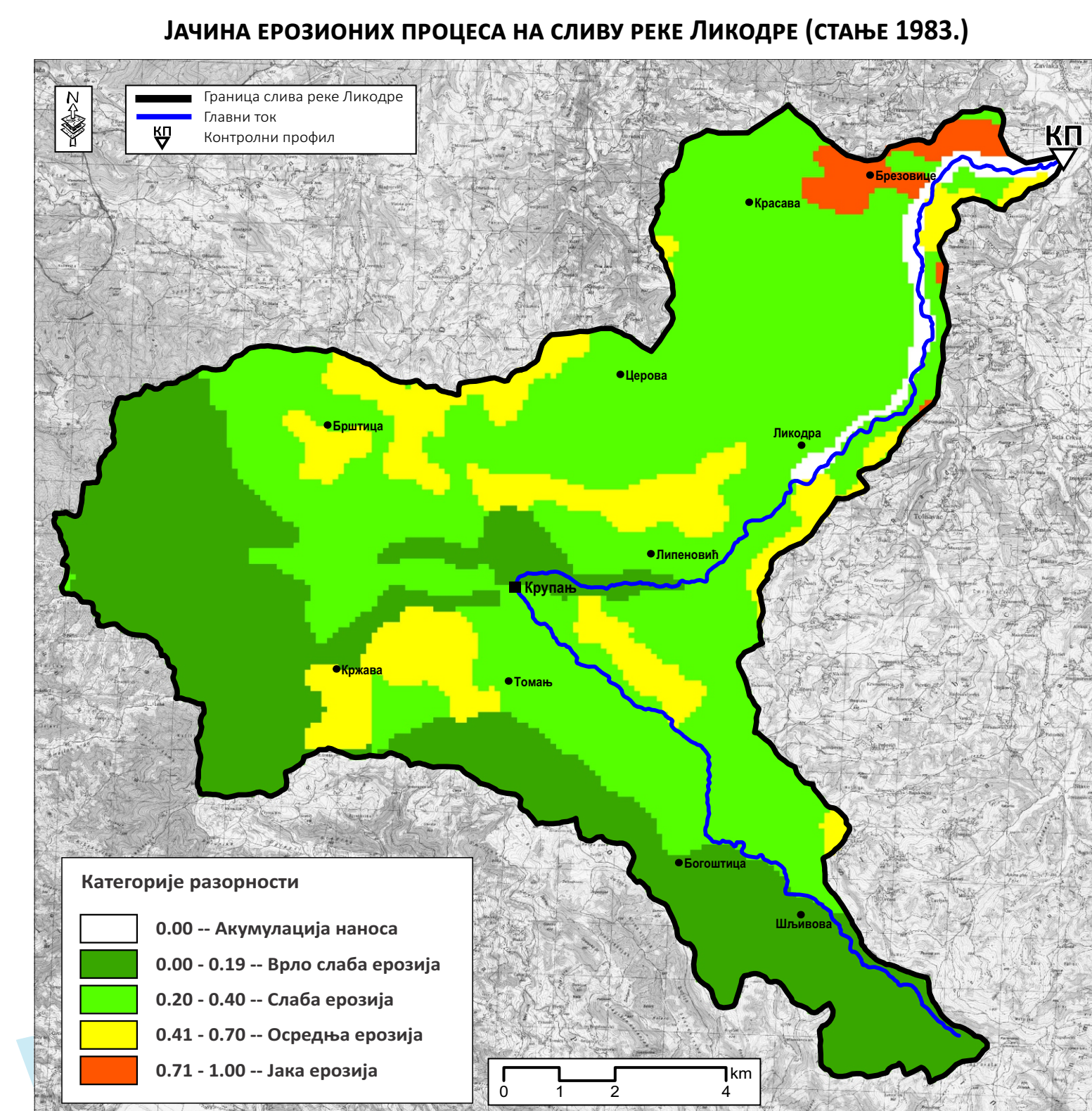
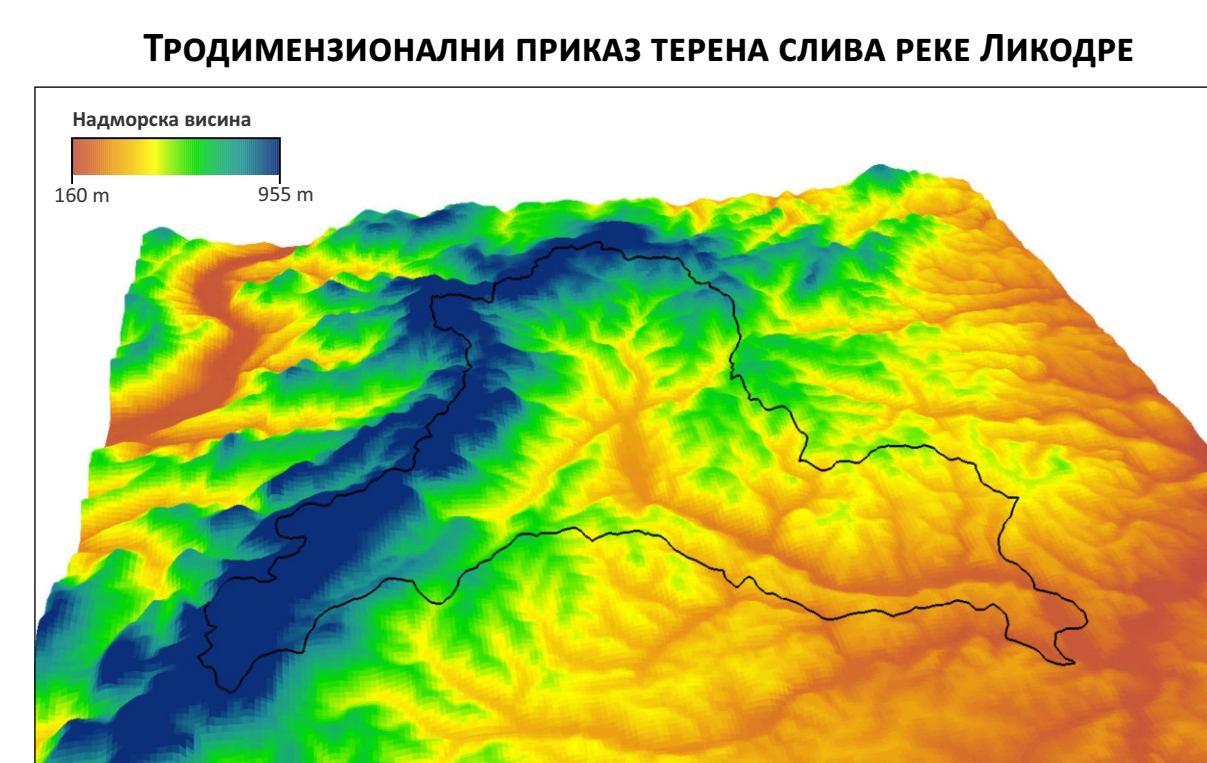
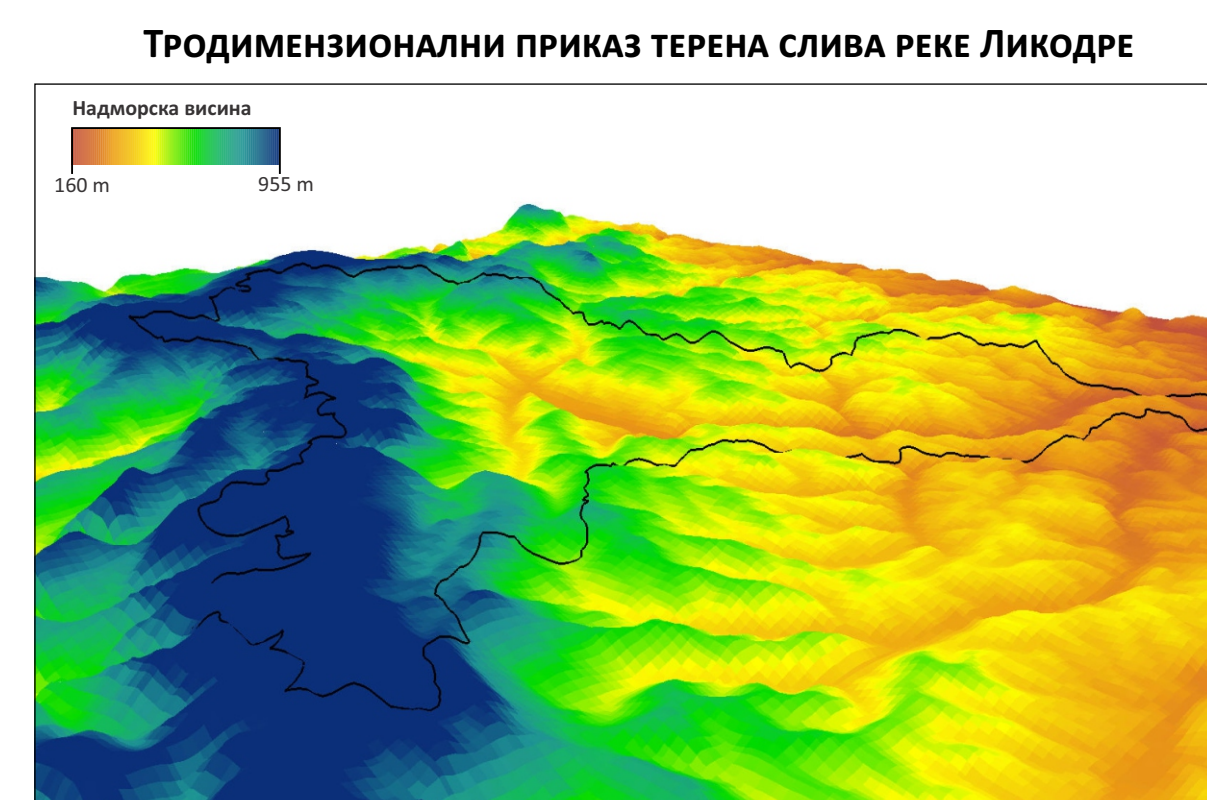
$$Z = Y \cdot X \cdot a \cdot (\varphi + \sqrt{I_{SR}})$$

Y - реципрочна вредност коефицијента отпора земљишта на ерозију

X·a - коефицијент уређења слива

Φ- бројни еквивалент видљивих и јасно изражених процеса ерозије на сливу

I_{sr}- средњи пад слива



РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

Применом методе Потенцијала ерозије израђена је карта ерозије, на којој је приказана просторна расподела ерозионих процеса на сливу реке Ликодре. Карта ерозије нам пружа увид у стање ерозионих процеса различитог интензитета и карактера.

У циљу квантификације насталих промена интензитета ерозије на сливу реке Ликодре, коришћењем ГИС-а извршена је дигитализација истраживаног подручја са Картом ерозије из 1983.

GISday