

СТУДИЈА ПРЕДЕОНОГ ОБРАСЦА: БИОФИЗИЧКО ПОДРУЧЈЕ ГУДУРИЦЕ



Универзитет у Београду
Шумарски факултет

ДАНИЦА НОВКОВИЋ И МОМИР КРЧ

Студијски програм: Пејзажна архитектура и хортикултура

Модул: Пејзажна архитектура и хортикултура

Предмет: Предеона екологија (2+2)

Ментори: др Борис Радић, доцент; др Невена Васиљевић, доцент

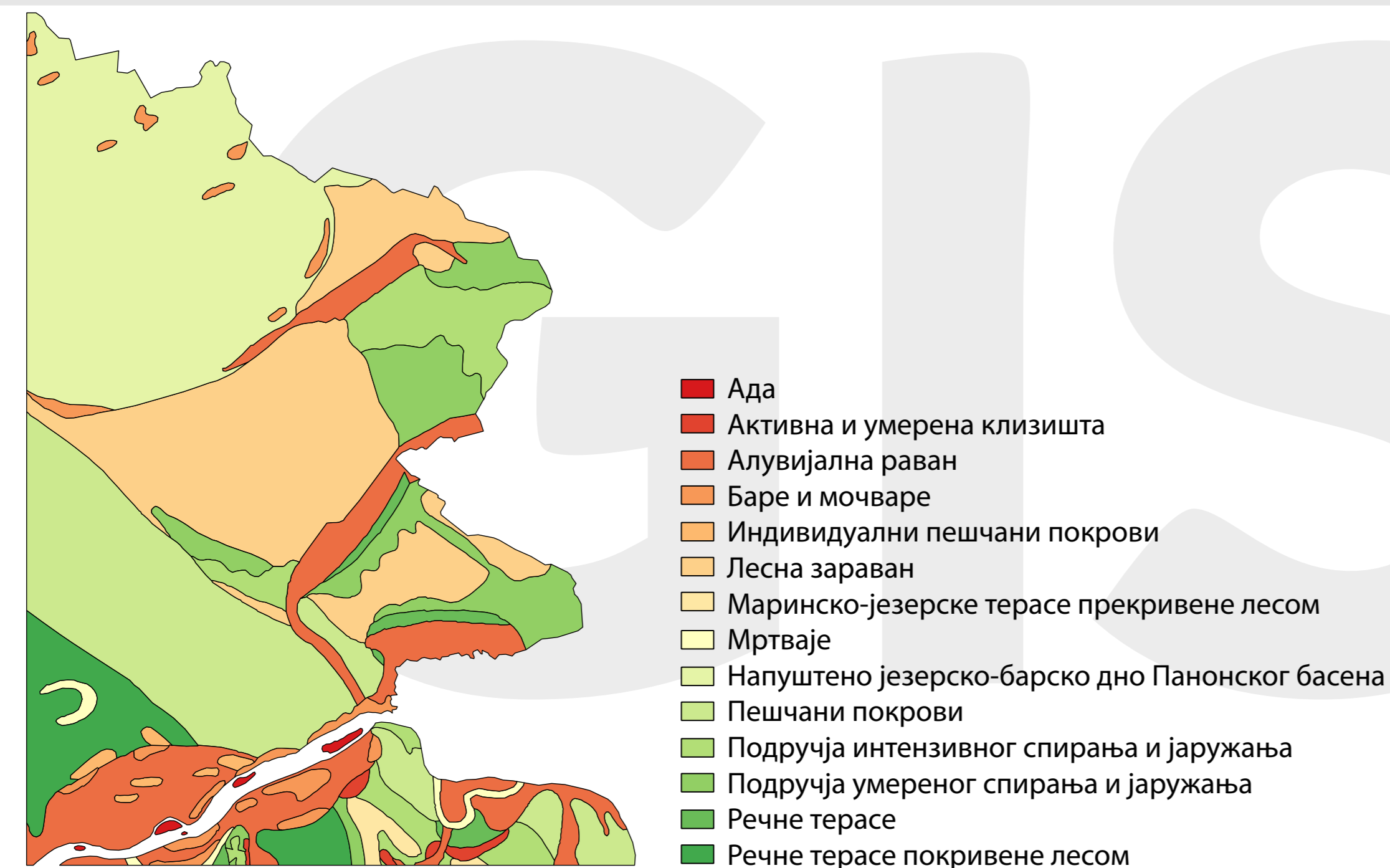
Предеона екологија је наука о интеракцији просторних и временских димензија предела: проучава и даје смернице за унапређење односа између предеоних елемената (хабитата) и еколошких процеса. Последње деценије, интензивирање истраживања из домена предеоне екологије, дугује пре свега развоју метода географских информационих система као и доступности широке скале просторних података. Непосредни материјал истраживања предеоне екологије је предеони образац који је представљен просторним распоредом предеоних елемената различитог порекла. Предеони елементи су у простору распоређени у специфичним хоризонталним и вертикалним односима. Систем еколошких веза, различитог карактера и интензитета, који прожимају предеони образац, има пресудну улогу на динамику процеса и интегритет функција предела.

Како је предеони образац резултат дуготрајне интеракције пре свега абиотичких и биотичких фактора, за потребе курса Предеоне екологије (одсек за пејзажну архитектуру и хортикултуру Шумарског факултета), анализирани су растерске базе података различитог просторног и информационог нивоа.

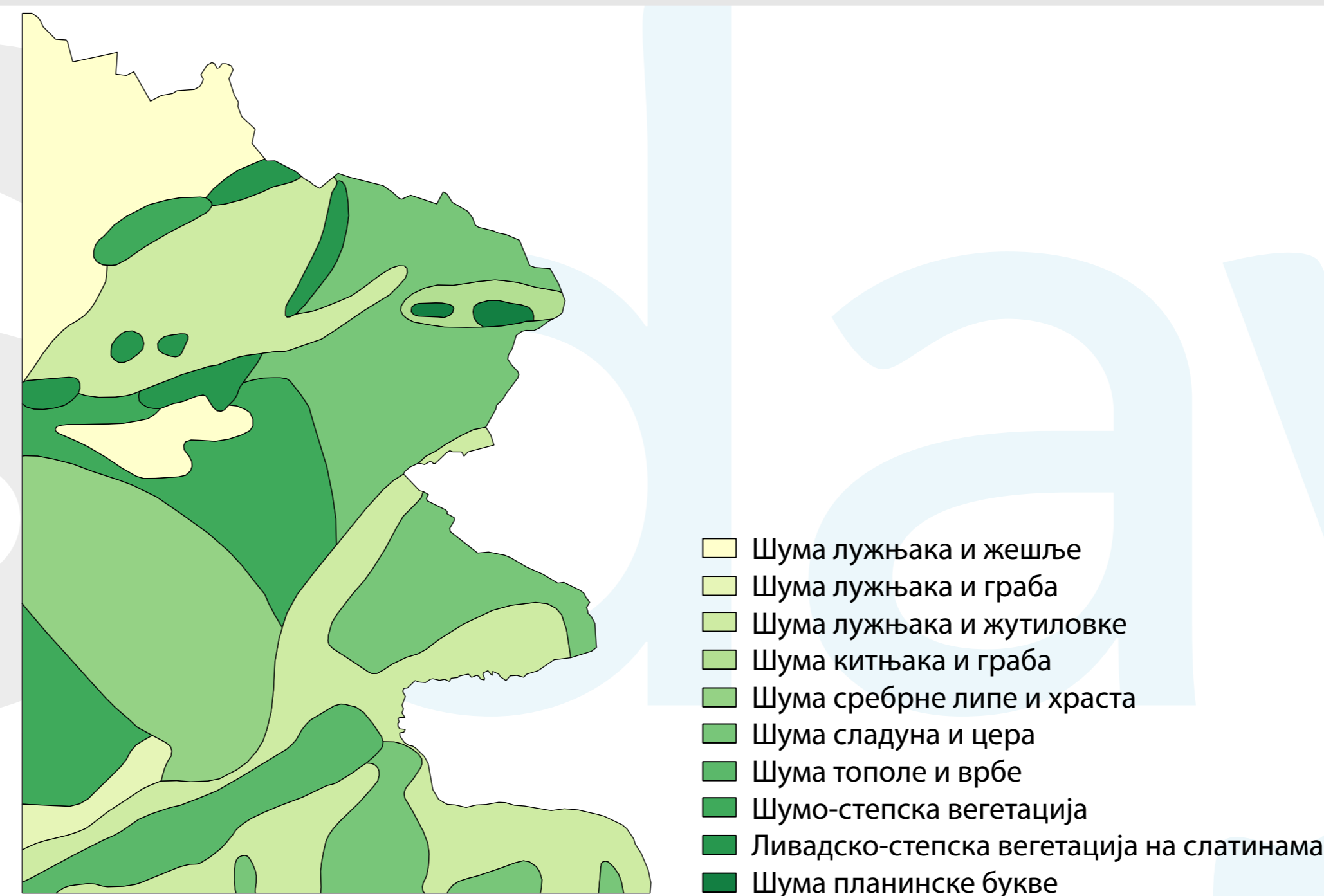
Прикупљени су подаци о климатским зонама и климатском региону, биоклиматским јединицама (вегетацијски појас), типовима геоморфолошких јединица као и елементима природно-потенцијалне вегетације. Синтезом информација које су добијене из анализираних подлога, издвојен је предео шума лужњака и граба са елементима шума сладуна и цера на подручју умереног спирања и јаружања. У детаљнијој размери, на основу сателитског снимка (10m резолуција) генерисана је векторска база предеоног обрасца Гудурице која представља основу даљих предео-еколошких анализа.

Дефинисање предеоног обрасца је методолошки постављено на принципима трећег хијерархијског нивоа Corina Land Cover класификације и прилагођено детаљнијој размери. Метрика предела је рађена на нивоу класе предеоних елемената (предеони елемент / хабитат шумских заједница). У односу на геометрију класе, утврђени су домени нивоа просторног утицаја класе предеоних елемената (buffer анализе) на основу чега је тумачена актуелна метрика предеоног обрасца. Утврђене су зоне које поседују потенцијал према атрибуту конективности као и оне локације које представљају препреке за функционисање предела. На основу ових анализа, дат је систем препорука и мера кроз конекције у простору које омогућују егзистирање предела у стању метастабилности.

База геоморфолошких јединица



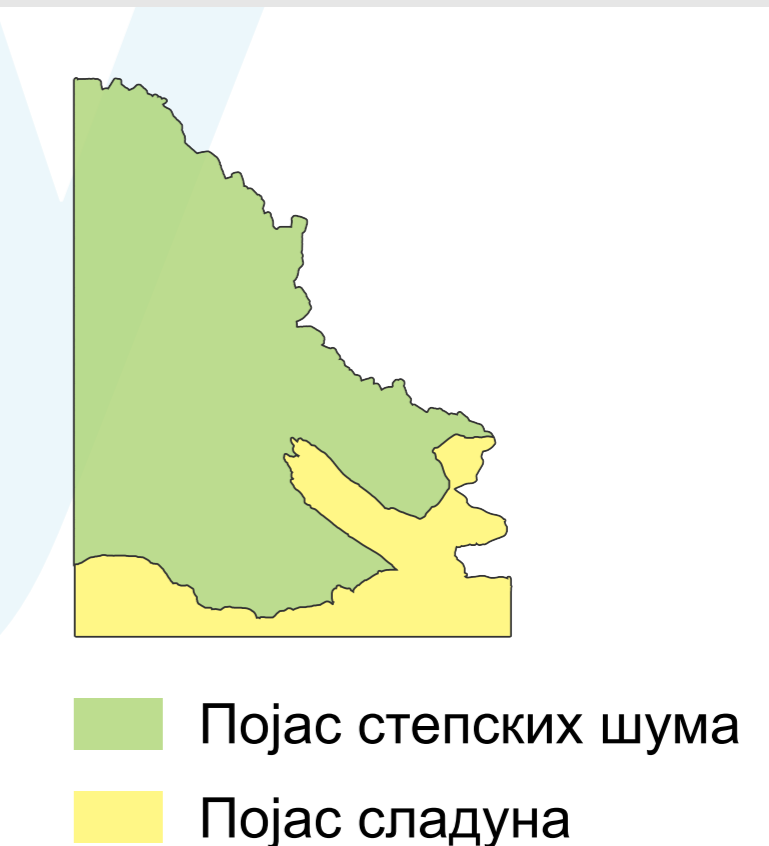
База природно-потенцијалне вегетације



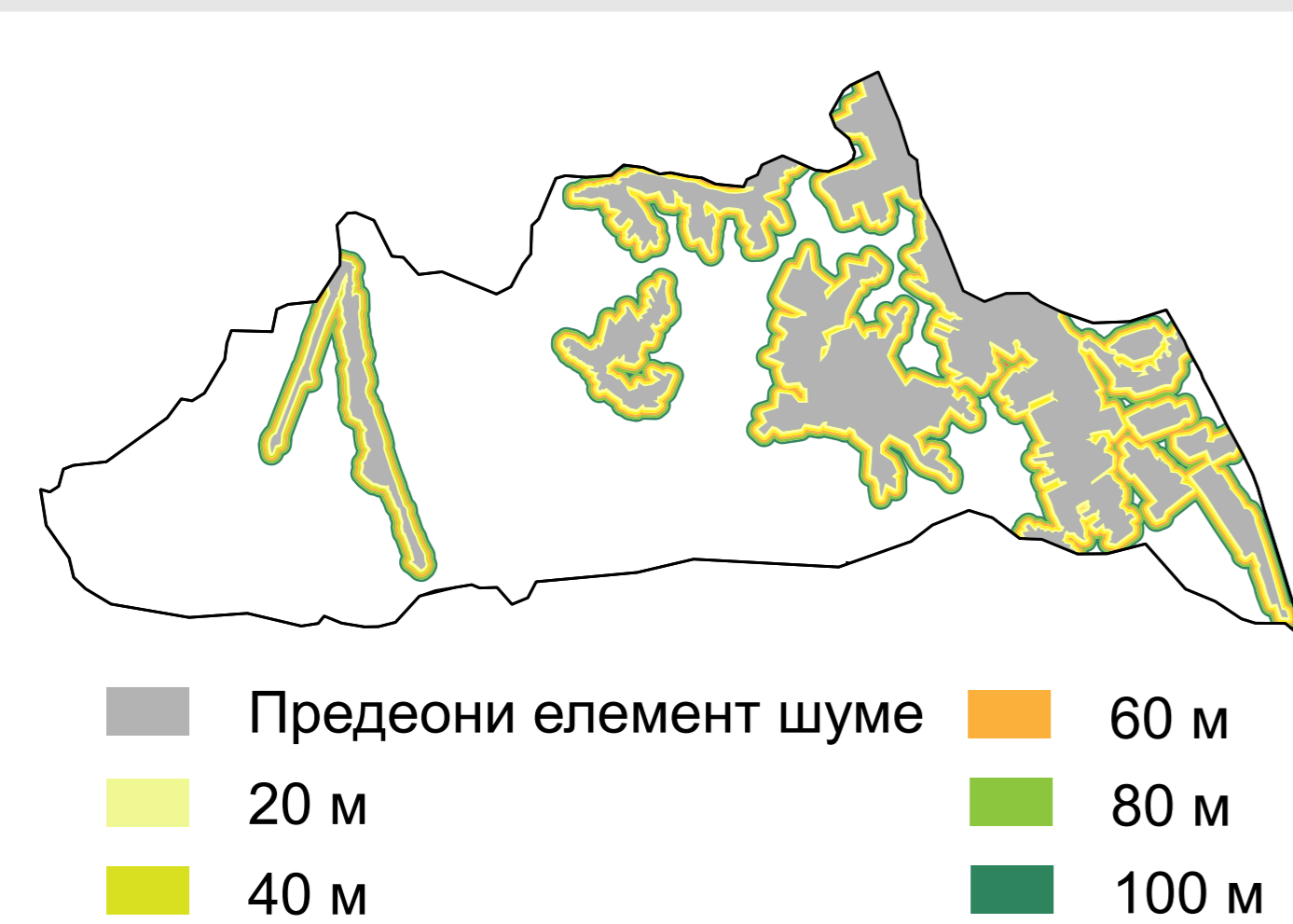
Климатски регион



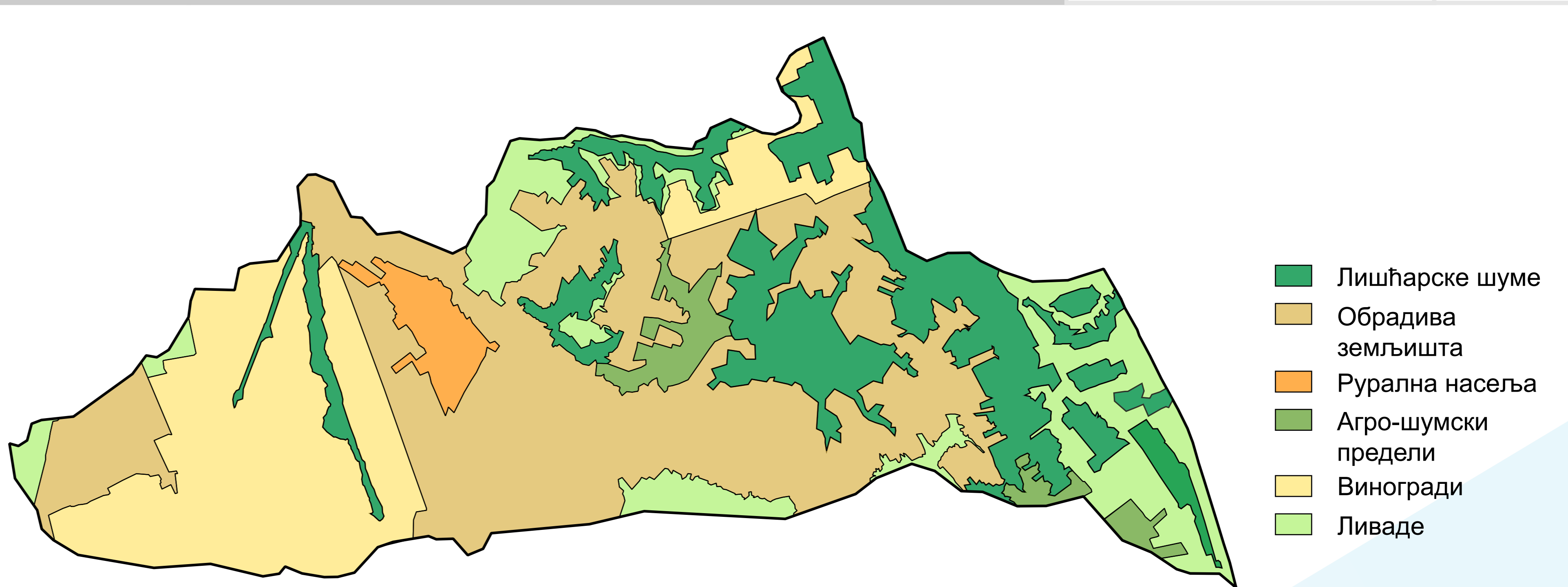
Вегетациони појас



Buffer утицаја ПЕ шума



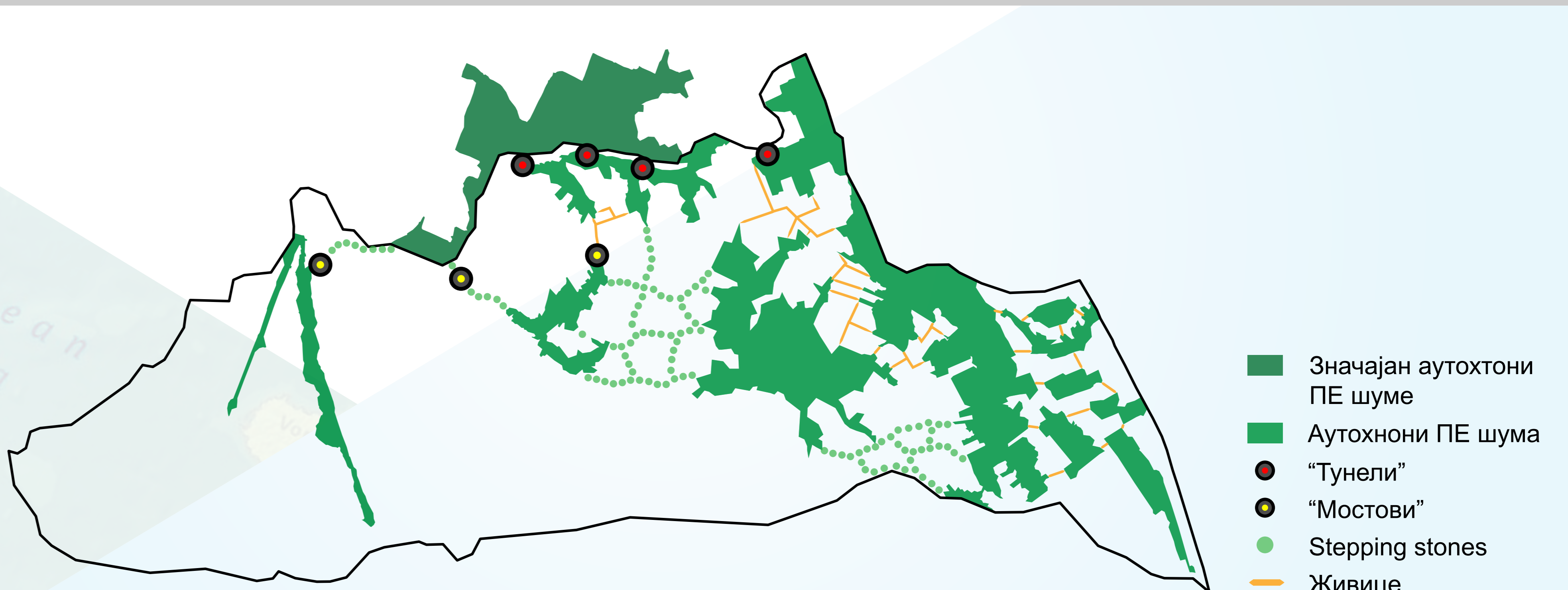
Векторска база предеоног обрасца подручја Гудурице



Конективност ПЕ шуме



Систем предео-еколошких веза за повећање конективности предеоног обрасца



"Препреке" за функционисање предела

