

Karlovačka županija obuhvaća gradove Karlovac, Duga Resu, Ogulin, Ozalj i Slunj te 17 općina. Površina Karlovačke županije je oko 3624 km², a nalazi se u središnjoj Hrvatskoj. Administrativno i najveće urbano središte županije je Grad Karlovac koji se nalazi na sjeveru županije. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, u Karlovačkoj županiji živi 128.889 stanovnika (DZS, 2011), a prosječna gustoća je 43 stanovnika/km². Zbog svog geografskog položaja Karlovačka županija povezuje kontinentalnu s primorskom hrvatskom što je čini od velike prometne važnosti.

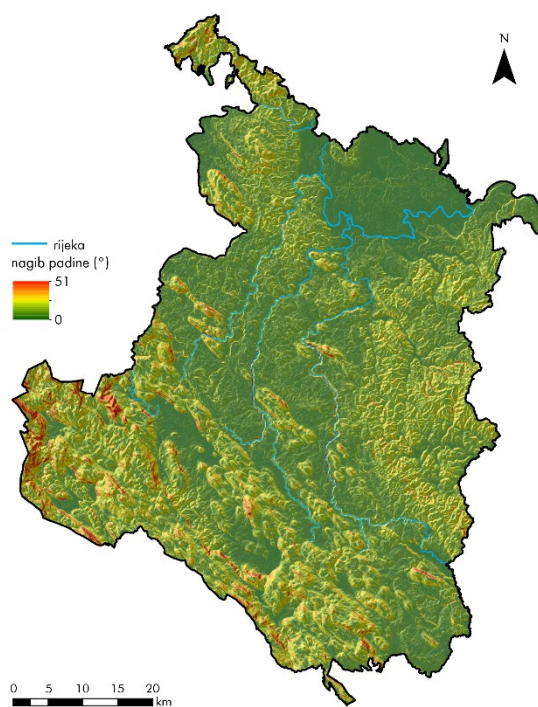
U Karlovačkoj županiji razlikuje se nizinski krajolik koji postepeno prelaze u brežuljkaste i planinske. Nizinski krajolik nalazi se na sjeveru županije u okolini Grada Karlovca, a krećući se prema jugozapadu na području Kordunske zaravni prevladava brežuljkasti krajolik. Na jugu i jugozapadu Karlovačke županije na području Like i Gorskog kotara nalazi se planinski krajolik, s urbanim središtem u Gradu Ogulinu. Uz pretežito brežuljkasti i planinski krajolik gdje se ističu gorja

Velika i Mala Kapela, Karlovačkom županijom protječu rijeke Kupa, Korana, Dobra i Mrežnica. Dominantan pokrov zemljišta u Karlovačkoj županiji su šume, koje prekrivaju 66% površine pilot područja. Poljoprivredna zemljišta zauzimaju 31% površine, a umjetne površine 1,8% površine pilot područja.

Najniža nadmorska visina je 100 m n.m., najviša visina iznosi 1.503 m n.m., dok je prosječna visina 340 m n.m. Oko 80% površine zauzima teren nadmorske visine 100-300 m n.m. S obzirom na nagib terena, oko 53% područja zauzimaju umjereno nagnuti, značajno nagnuti te izrazito nagnuti tereni, odnosno tereni s nagibima u rasponu od 5-32°. Prosječna vrijednost nagiba padina je 7°.

U kontinentalnom dijelu Karlovačke županije klima je kontinentalna, a u brežuljkastim odnosno planinskim krajevima klima je planinska s kratkim proljećima te kratkim i vlažnim ljetima. Nizinski dio Karlovačke županije ima približno ravnomjernu raspodjelu padalina po mjesecima, a srednja godišnja količina oborina iznosi oko 900 mm na sjeveroistoku županije i postepeno raste prema jugozapadu gdje dostiže maksimalne vrijednosti od 2.000 mm.

Karlovačku županiju izgrađuju pretežito karbonatne i klastične stijene paleozojske do pliocenske starosti te različite vrste tla kvartarne starosti. Površinski najveći dio županije izgrađuju karbonatne stijene trijaskе, jurske, i kredne starosti. Najmlađe naslage nalaze se na sjeveroistoku županije na području Grada Karlovca, a radi se o pliocenskim naslagama koje čine pijesci i šljunci te aluvijalnim naslagama u nizinskom krajoliku uz rijeke. Karbonatne stijene trijaskе, jurske i kredne starosti čine dolomiti i vapnenci, a generalno pružanje struktura je sjeverozapad – jugoistok. Tektonski, ovo područje izrazito je kompleksno i sadrži veliki broj rasjeda te tektonskih i strukturnih jedinica. Površinski su najzastupljenije stijene kredne starosti, koje prevladavaju u južnom i jugozapadnom dijelu županije.



Slika 1. Nagib terena područja Karlovačke županije na osjenčanoj podlozi (zeleno – ravni tereni, crveno – teren velikog nagiba)

Karlovačka županija odabrana je kao pilot područje brežuljkastog i planinskog reljefa u središnjoj Hrvatskoj, u kojoj se zbog različitih geoloških okoliša odvijaju različiti aktivni geomorfološki procesi, a posebno se ističe podložnost na klizanje i tečenje. Veličina pilot područja Karlovačke županije (PP3) odgovara izradi alata i preporuka za primjenu na regionalnoj razini u sektorima upravljanje rizicima, prostorno planiranje i upravljanje vodama.



REZULTATI

ALATI

Karta podložnosti na klizanje Karlovačke županije (PP3) M 1:25.000 prikazuje zone podložnosti na klizanje na regionalnoj razini za klizišta nastala procesima klizanja i tečenja. Predviđena primjena karte na regionalnoj razini u sektorima upravljanje rizicima, prostorno planiranje i upravljanje vodama.

Karta podložnosti na klizanje Karlovačke županije (PP3) M 1:25.000 moći će se koristiti za procjenu opasnosti od klizanja na području administrativne jedinice regionalne razine te za preklapanje s kartama korištenja zemljišta u svrhu procjenjivanja ranjivosti od klizišta po različitim elementima pod rizikom.

Naslovna fotografija: H. Hach (<https://pixabay.com/photos/waterfall-slunj-croatia-4391535/>; licenca: <https://pixabay.com/service/license/>)



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Projekt Primjenjena istraživanja klizišta za razvoj mjera ublažavanja i prevencije rizika PRI-MJER KK.05.1.1.02.0020 korisnika Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet HR-10002 Zagreb, Pierottijeva 6
TEL: +385/91-542-1013 (voditeljica projekta), E-MAIL: info@pri-mjer.hr, URL: <http://www.pri-mjer.hr>