

Misija projekta

Sjecanje novih znanja nužnih za praktičnu procjenu podložnosti na klizanje, u svim dijelovima Republike Hrvatske, sa svrhom **izrade karata podložnosti** za **planiranje namjene zemljišta** na regionalnoj i lokalnoj razini.

Istraživanje će se temeljiti na **inovativnim tehnologijama**, postojećim ograničenjima koja se odnose na **dostupnost prostornih podataka** u Hrvatskoj te na potrebi za **cjelovitim rješenjima** u sustavu prostornog uređenja Republike Hrvatske, sukladno s globalnim i europskim zahtjevima o **održivom razvoju, smanjenju rizika od katastrofa te zaštiti okoliša**.

Ciljevi projekta

Tri glavna znanstvena cilja projekta:

SO1-Land – izraditi optimalni digitalni model terena bez vegetacije koji odražava morfologiju klizišta te održava razliku između dijelova terena s klizištimi i dijelova terena bez klizišta;

SO2-Slide – izraditi pouzdanu kartu podložnosti na klizanje s najboljim prikazom područja podložnih na klizanje i područja s niskom vjerovatnošću pojave klizišta primjenom znanstvenih metoda na reprezentativnim područjima u Republici Hrvatskoj sa specifičnim inženjerskogeološkim uvjetima koji uvjetuju pojavu klizišta;

SO3-Plan - izraditi karte koje prikazuju informacije o klizištima prema potrebama sustava prostornog uređenja u Republici Hrvatskoj, a obuhvaćaju lokalnu i regionalnu razinu te su uskladene na državnoj razini.

Pilot područja

- pilot područje u **Hrvatskom Zagorju** na području Grada Lepoglave i Općine Bednje (površine 20 km²)
- pilot područje u **Istri** na području Grada Buzeta (površine 20 km²)
- pilot područje u **Gradu Zagrebu** na području podsljemenske zone (površine 20 km²)

Partneri

Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Gradevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci



Trajanje projekta

Početak projekta: **1.1.2020.**

Završetak projekta: **31.12.2023.**

Istraživačka grupa

Prof. dr. sc. Snježana Mihalić Arbanas, UNIZG-RGNF

Doc. dr. sc. Martin Krkač, UNIZG-RGNF

Dr. sc. Sanja Bernat Gazibara, UNIZG-RGNF

Marin Sečanj, mag. ing. geol., UNIZG-RGNF

Prof. dr. sc. Željko Arbanas, UNIRI-GF

Dr. sc. Petra Jagodnik, UNIRI-GF

Prof. dr. sc. Nicola Casagli, UNIFI-DST, Italija

Izv. prof. dr. sc. Veronica Tofani, UNIFI-DST, Italija

Dr. sc. Marko Komac, Slovenija

Dionici

Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja

Varaždinska županija

Istarska županija

Grad Zagreb

Grad Lepoglava

Općina Bednja

Grad Buzet

Kontakt

Prof. dr. sc. Snježana Mihalić Arbanas, voditeljica projekta

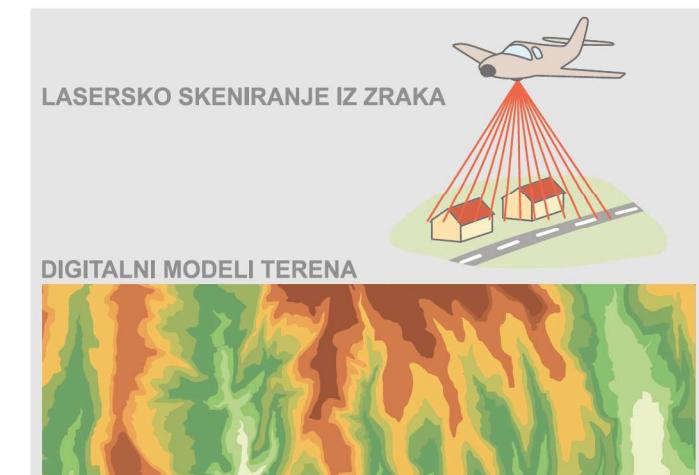
snjezana.mihalic@rgn.unizg.hr

web stranica projekta

<https://www.rgn.unizg.hr/hr/istrazivanje/o-projektima/znanstveno-istrazivacki-projekti/nacionalni-projekti/landslideplan>

LandSlidePlan

Razvoj metodologije procjene podložnosti na klizanje za planiranje namjene zemljišta primjenom LiDAR tehnologije



LandSlidePlan

Klizišta su definirana kao pojave koje nastaju procesima gibanja mase stijena ili tla niz padinu.

KLIZIŠTA U HRVATSKOJ



VEZANI DOKUMENTI NA DRŽAVNOJ RAZINI



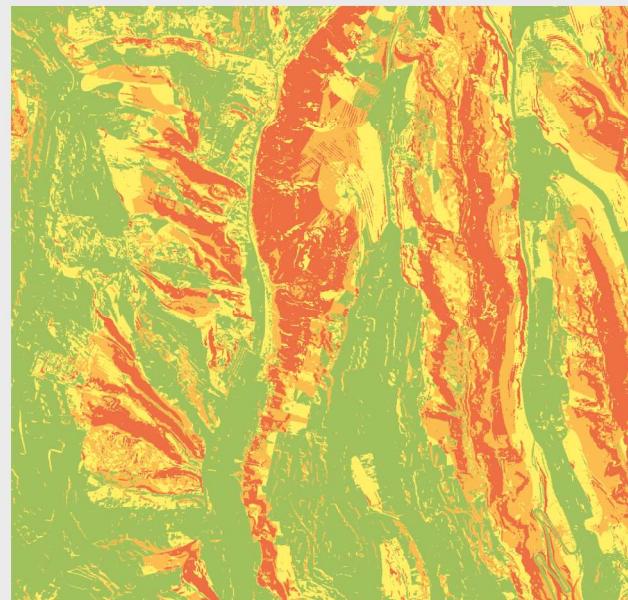
Državni plan prostornog razvoja,
DPPR
(MGIPU, u izradi)

KARTE INVENTARA KLIZIŠTA



Inventari klizišta prikazuju područja na kojima se u prošlosti dogodilo klizanje.

KARTE PODLOŽNOSTI NA KLIZANJE



Karte podložnosti na klizanje prikazuju područja na kojima se mogu pojaviti klizišta u budućnosti.

REZULTATI PROJEKTA

- **karte inventara klizišta** za tri pilot područja
- **karte podložnosti na klizanje** za tri pilot područja
- **smjernice** za izradu karata klizišta na lokalnoj razini

PRIMJENA REZULTATA PROJEKATA

- **civilna zaštita** - procjena rizika u regionalnom i lokalnom mjerilu
- **prostorno planiranje** - ograničenje u prostornim i urbanističkim planovima

LEGENDA

granice klizišta	urbana područja
stambene gradevine	poljoprivredna područja
prometnice	šume i poluprirodna područja

